POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Sprawozdanie Rektora z działalności Politechniki Warszawskiej

w okresie: 1.09.2012–31.08.2013

Przedstawione na posiedzeniu Senatu w dniu 25 września 2013 r.

Opracowanie
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński

© Copyright by Politechnika Warszawska
Warszawa 2013

Druk i oprawa:
Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, ul. Polna 50, 00-644 Warszawa
tel. 22 234-75-03; fax 22 234-70-60; e-mail: oficyna@wpw.pw.edu.pl
www.wydawnictwopw.pl. Zamówienie nr 434/2013

SPIS TREŚCI

Str.

WPROWADZENIE 5

1. INFORMACJE OGÓLNE 16
   1.1. Podstawy prawne działalności Politechniki Warszawskiej 16
   1.2. Senat Politechniki Warszawskiej 16
   1.3. Komisje rektorskie, zespoły zadaniowe i pełnomocnicy Rektora 23
   1.4. Zmiany organizacyjne w Politechnice Warszawskiej 25
   1.5 Ważniejsze wydarzenia i osiągnięcia w pierwszym roku kadencji 2012-2016 26
   1.6. Budżet Politechniki Warszawskiej w roku 2012 34

2. PRACOWNICY 36
   2.1. Ogólna charakterystyka zatrudnienia 36
   2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich 37
   2.3. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi 37
   2.4. Zatrudnienie w jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej 37
   2.5. Wynagrodzenia 45
   2.6. Bezpieczeństwo i higiena pracy 46
   2.7. Sprawy socjalne – wykorzystanie Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych 50
   2.8. Program Pracowniczy 51
   2.9. Akademicka Służba Zdrowia 52

3. STUDENCI I DOKTORANCI 56
   3.1. Samorządność studencka 56
   3.2. Działalność komisji programowych Samorządu Studentów 56
   3.3. Sprawy socjalno - bytowe studentów i doktorantów 58
   3.4. Finansowanie działalności studenckiej i doktoranckiej 61
   3.5. Stowarzyszenia i organizacje studenckie 65
   3.6. Wychowanie fizyczne i sport 71
   3.7. Kultura studencka 71
   3.8. Sukcesy, nagrody, wyróżnienia studentów i doktorantów 77
   3.9. Biuro Karier 87

4. KSZTAŁCENIE 91
   4.1. Rodzaje i kierunki prowadzonych studiów 91
   4.2. Jakość kształcenia i akredytacja 94
   4.3. Krajowe Ramy Kwalifikacji 97
   4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej 98
   4.5. Kształcenie w języku angielskim 103
   4.6. Przyjęcia na studia 105
   4.7. Studenci 108
   4.8. Wykonanie zajęć dydaktycznych 110
   4.9. Doktoranci 112
   4.10. Absolwenci 114
   4.11. Studia podyplomowe 116
   4.12. Szkoła Biznesu 117
   4.13. Ośrodek Kształcenia na Odległość OKNO PW 119
   4.14. Centrum Studiów Zaawansowanych 120
   4.15 Seminarium Pedagogiczne 123
   4.16. Uniwersytet Trzeciego Wieku 124

5. BADANIA NAUKOWE....125
5.1. Organizacja badań naukowych 125
5.2. Uczelniane centra badawcze 133
5.3. Publikacje naukowe.... 138
5.4. Nadane stopnie naukowe 141
5.5. Główne osiągnięcia w badaniach 143
5.6. Komercjalizacja wyników badań, licencje i ochrona patentowa 155

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ 158
6.1. Rodzaje współpracy i ważniejsze wydarzenia.... 158
6.2. Programy międzynarodowe.... 160
6.3. Studenci zagraniczni 175
6.4. Wyjazdy zagraniczne i przyjazdy z zagranicy do Politechniki Warszawskiej 179
6.5. Porozumienia o współpracy 181

7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH....182
7.1. Charakterystyka warunków lokalowych 182
7.2. Wyposażenie w aparaturę badawczą.... 182
7.3. Centralny Ośrodek Informatyki 185
7.4. System biblioteczno - informacyjny 186
7.5. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej 194
7.6. Finansowanie działalności dydaktycznej i badawczej 195
7.7. Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni.... 201
7.8. Fundusze Strukturalne Unii Europejskiej i Inicjatyw Wspólnotowych.... 202

8. ADMINISTRACJA....211
8.1. Informacje ogólne 211
8.2. Inwestycje, remonty, modernizacje.... 213
8.3. Straż Akademicka 217
8.4. Bezpieczeństwo i ochrona przeciwpożarowa 219

WPROWADZENIE

Niniejsze sprawozdanie obejmuje działania kierownictwa Politechniki Warszawskiej, przedstawia osiągnięcia pracowników, studentów i doktorantów oraz zawiera podstawowe informacje o wynikach w różnych obszarach funkcjonowania Uczelni, uzyskanych w pierwszym roku kadencji akademickiej 2012-2016, to jest w okresie od 1 września 2012 r. do 31 sierpnia 2013 r. Układ sprawozdania i jego zawartość są analogiczne jak w latach poprzednich, co powinno ułatwić analizy i porównania.

Zgodnie z zatwierdzonym przez Senat[1] sprawozdaniem z wykonania planu rzeczowo-finansowego w 2012 r., przychody działalności operacyjnej Uczelni w 2012 r. wyniosły 647 885,0 tys. zł, koszty zamknęły się kwotą 647 608,8 tys. zł, a przy uwzględnieniu wyniku działalności finansowej w wysokości 2 541,0 tys. zł, zysk netto za 2012 r. wyniósł 2 768,9 tys. zł.

W roku akademickim 2012/2013, według stanu na dzień 30 listopada 2012 r., na dziewiętnastu wydziałach i w jednym kolegium studiowało łącznie 34 030 studentów, z tego 25 930 na studiach stacjonarnych i 8 100 na studiach niestacjonarnych. Na studiach doktoranckich, łącznie stacjonarnych i niestacjonarnych, studiowało 1 179 doktorantów.

W kwietniu 2013 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy 4 975 osób, w tym 2 503 nauczycieli akademickich i 2 472 pracowników niebędących nauczycielami.

W przeprowadzanym od 12 lat Rankingu Szkół Wyższych miesięcznika edukacyjnego „Perspektywy" i dziennika „Rzeczpospolita", w 2013 r. Politechnika Warszawska zajęła po raz kolejny I miejsce wśród uczelni technicznych, a także wzorem lat ubiegłych - I miejsce w kategorii "uczelni najbardziej poszukiwanych przez pracodawców". Podobnie jak w poprzednim roku, w rankingu szkół akademickich Uczelnia zajęła IV miejsce. Wśród 90 najlepszych uczelni akademickich w Polsce Politechnika Warszawska uplasowała się za Uniwersytetami: Jagiellońskim, Warszawskim i Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. W pierwszym „Naukowym rankingu uczelni" tygodnika „Polityka" Politechnika Warszawska zajęła I miejsce w grupie uczelni technicznych i III – w zestawieniu ogólnym. Istotny wkład wniosła Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej, zajmując I miejsce w międzynarodowym rankingu Eduniversal – Best Masters and MBA Worldwide wśród państw Europy Środkowo-Wschodniej w kategorii General Management.

W ramach działań organizacyjnych zmierzających do doskonalenia zarządzania Uczelnią, w szczególności w zakresie informatyzacji, Senat PW w uchwale[2] pozytywnie zaopiniował, a Rektor z dniem 1 lipca 2013 r. utworzył[3] Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej, uznając to za priorytet działań Uczelni podążającej za nowoczesnym i ekonomicznym sposobem zarządzania.

W roku sprawozdawczym, na mocy odpowiednich uchwał Senatu PW, tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Warszawskiej otrzymał prof. Jean Paul Larçon – wybitny specjalista w zakresie zarządzania strategicznego z HEC w Paryżu, postać niezwykle zasłużona dla rozwoju Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej i jej współpracy międzynarodowej w obszarze studiów MBA. Tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Świętokrzyskiej otrzymał prof. Władysław Włosiński.

---

[1] Uchwała nr 89/XLVIII/2013 Senatu PW z dnia 19 czerwca 2013 r. w sprawie zatwierdzenia sprawozdania z wykonania planu rzeczowo-finansowego Politechniki Warszawskiej w roku 2012 w układzie wymaganym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

[2] Uchwała nr 85/XLVIII/2013 z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wyrażenia opinii w przedmiocie likwidacji Centralnego Ośrodka Informatyki, utworzenia Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej oraz Regulaminu organizacyjnego Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej

[3] Zarządzenie nr 16/2013 Rektora PW z dnia 27 maja 2013 r. w sprawie utworzenia Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej i likwidacji Centralnego Ośrodka Informatyki

Studenci Politechniki Warszawskiej ze Studenckiego Koła Aerodynamiki Pojazdów, Studenckiego Międzywydziałowego Koła Naukowego SAE oraz Zespołu White Eagle Racing zostali laureatami rządowego programu „Generacja Przyszłości" adresowanego do młodych wynalazców.

W omawianym okresie sprawozdawczym Prezydent Rzeczpospolitej Polskiej, Bronisław Komorowski przyznał odznaczenia pracownikom Politechniki Warszawskiej, w tym jednej osobie Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski. Minister Edukacji Narodowej, Krystyna Szumilas odznaczyła 39 nauczycieli akademickich Medalami Komisji Edukacji Narodowej. Rektor PW przyznał ośmiu osobom odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej".

Wypełniając zobowiązania wynikające z uchwały nr 338/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 29 czerwca 2011 r. w sprawie przywrócenia dobrego imienia prof. Jana Czochralskiego, Senat PW podjął uchwałę o umieszczeniu popiersia uczonego przed Małą Aulą Gmachu Głównego[4]. Odsłonięto też tablicę upamiętniającą 60. rocznicę śmierci prof. Jana Czochralskiego na ogrodzeniu rezydencji Ambasadora Republiki Słowackiej.

W kwietniu 2013 r. odbyły się Dni Niemieckie w Politechnice Warszawskiej. Gośćmi Uczelni byli między innymi przedstawiciele Technische Universität Berlin wraz z prezydentem uczelni Jörgiem Steinbachem.

Podpisano szereg umów związanych z rozwojem Politechniki Warszawskiej, między innymi z Gminą Płock, która zobowiązała się wspomagać organizacyjnie i finansowo Filię Politechniki w Płocku, Urzędem Komunikacji Elektronicznej w sprawie wspólnych działań o charakterze naukowo-badawczym i dydaktycznym oraz Mazowieckim Urzędem Wojewódzkim, dotyczącą podnoszenia kwalifikacji urzędników i umożliwienia studentom odbywania staży zawodowych.

W związku z 10-leciem Fundacji Rektorów Polskich Senat przyjął stanowisko[5], w którym wysoko ocenił wkład FRP oraz Instytutu Społeczeństwa Wiedzy w rozwój szkolnictwa wyższego, nauki i innowacyjności w naszym kraju.

Kontynuacją działań na rzecz społeczności akademickiej w okresie sprawozdawczym była organizacja i przeprowadzenie badań profilaktycznych dla pracowników Politechniki Warszawskiej. W pomieszczeniach przy ul. Mochnackiego 10 utworzone zostało Akademickie Centrum Stomatologiczne, spełniające najwyższe standardy jakości.

Poniżej przedstawiono główne działania i rezultaty w obszarach kompetencji prorektorów i kanclerza, przywołując wybrane przepisy wewnętrzne. Szczegółowy opis działań i wskaźników charakteryzujących Uczelnię w pierwszym roku kadencji 2012-2016 zawarto w dalszych rozdziałach Sprawozdania.

Studia

Rok akademicki 2012/2013 był kolejnym rokiem reformy kształcenia wynikającej z nowelizacji ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym, wprowadzonej ustawą z dnia 18 marca 2011 r. (Dz.U.2011.84.455).

Studia rozpoczął pierwszy rocznik studentów studiujących wg programów kształcenia, dla których określono efekty kształcenia zarówno dla programów jak i dla pojedynczych przedmiotów (modułów); na pierwszym roku studiów pierwszego stopnia - 8 115 studentów; na pierwszym roku studiów drugiego stopnia 4 593 studentów.

W roku akademickim 2012/2013 dziewiętnaście wydziałów i jedno kolegium Politechniki Warszawskiej na 47 kierunkach studiów realizuje:

– 46 programów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia,

[4]Uchwała nr 86/XLVIII/2013 Senatu PW z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie umieszczenia popiersia profesora Jana Czochralskiego przy wejściu do Małej Auli Gmachu Głównego.

[5] Stanowisko Senatu PW z dnia 20 lutego 2013 r. w sprawie działalności Fundacji Rektorów Polskich.

– 41 programów kształcenia dla studiów drugiego stopnia.

Wspomniane efekty kształcenia dla tych programów kształcenia na poszczególnych wydziałach zostały przyjęte przez Senat PW w ubiegłym roku akademickim.

W roku akademickim 2012/2013 Senat PW uchwalił efekty kształcenia dla dwóch nowych programów kształcenia oraz przyjął uchwałę zmieniającą efekty kształcenia dla jednego kierunku studiów.

W dniu 22 kwietnia 2013 r. odbyło się w Politechnice Warszawskiej Seminarium Bolońskie pt. „Wdrażanie programów kształcenia opracowanych zgodnie z założeniami Krajowych Ram Kwalifikacji dla szkolnictwa wyższego". Seminarium stanowiło pomoc w prawidłowym przeprowadzeniu weryfikacji i doskonaleniu programów kształcenie przed rozpoczęciem następnego roku akademickiego, wg zasad określonych rozporządzeniem Ministra[6]. Warto dodać, że w porównaniu z podobnymi seminariami organizowanymi w innych uczelniach, seminarium zorganizowane w Politechnice Warszawskiej zgromadziło największą liczbę słuchaczy.

Dobra opinię, jaką cieszą się studia na Politechnice Warszawskiej potwierdziła rekrutacja na studia w roku akademickim 2012/2013. Ogólna liczba kandydatów wzrosła prawie o 6 % w porównaniu z rokiem poprzednim, a na jedno miejsce średnio aplikowało 9 osób, przy danych demograficznych wskazujących na spadek liczby potencjalnych kandydatów na studia.

O wysokiej jakości przygotowanych w Politechnice Warszawskiej programów kształcenia świadczy m.in. uzyskanie czterech nagród przez wydziały PW, na 51 przyznanych nagród (24 w obszarze nauk technicznych), w rozstrzygniętym w listopadzie 2012 r. konkursie Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego[7] na najlepszy program kształcenia. Nagrody w wysokości 1 mln zł są finansowane z dotacji projakościowej. Nagrodzono następujące programy kształcenia: 1) na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa, program dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *Energetyka;* 2) na Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej, program dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *Inżynieria Chemiczna i Procesowa*; 3) na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii, program dla studiów drugiego stopnia na kierunku *Technologia chemiczna*; 4) na Wydziale Mechatroniki, program dla studiów drugiego stopnia na kierunku *Mechatronika*.

W roku akademickim 2012/2013 zostały podjęte w Politechnice Warszawskiej prace nad dostosowaniem Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia do warunków znowelizowanej ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym. System ten powinien służyć wdrażaniu misji i wizji Uczelni zawartej w Strategii rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020, w szczególności w zakresie: unowocześniania i racjonalizowania oferty studiów; poprawy stopnia dopasowania kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych; wprowadzenia systemu elitarnego kształcenia powiązanego z badaniami; zintegrowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i wzmocnienia skuteczności jego działania; stworzenia warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia.

---

[6] Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 października 2011 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz.U.11.243.1445) w brzmieniu uwzględniającym zmianę wprowadzoną rozporządzeniem z dnia 23 sierpnia 2013 r. (Dz.U.2012.983) cyt. *„§2.1. Jednostka organizacyjna uczelni prowadząca kierunek studiów może doskonalić program kształcenia, w tym efekty kształcenia, w trakcie pierwszego roku pierwszego cyklu kształcenia rozpoczętego w roku akademickim 2012/2013"*

[7] Konkurs Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeprowadzony na podstawie załącznika nr 3 do rozporządzenia Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 21 października 2011 r. w sprawie sposobu podziału i trybu przekazywania podmiotowej dotacji na dofinansowanie zadań projakościowych z budżetu państwa (Dz.U.2011.251.1508) zmienionego rozporządzeniem z dnia 24 maja 2012 r. (Dz.U.2012.580)

Uczelniana Rada ds. Jakości wyłoniła zadania priorytetowe w następujących obszarach: zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia; współpraca z pracodawcami; umiędzynarodowienie kształcenia; współpraca między wydziałami w zakresie kształcenia; ściślejsze powiązanie kształcenia z badaniami naukowymi.

Po raz pierwszy w Politechnice Warszawskiej miała miejsce akredytacja instytucjonalna Polskiej Komisji Akredytacyjnej. Akredytacji instytucjonalnej zostały poddane trzy wydziały: Chemiczny, Fizyki oraz Inżynierii Środowiska. Dodatkowo akredytacji programowej poddano kierunek Inżynieria Materiałowa na Wydziale Inżynierii Materiałowej.

Poprawie jakości kształcenia, dostosowaniu oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy, a co za tym idzie zmniejszeniu dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie, służy Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej, współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w Programie Operacyjnym Kapitał Ludzki. Program ten ma charakter długoterminowy i jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 145 138,78 zł). Dotychczas zaakceptowanych i rozliczonych przez Instytucję Pośredniczącą zostało 19 wniosków o płatność na łączną kwotę 66 559 705,48 zł, co stanowi 74,66 % w stosunku do całkowitej przyznanej kwoty dofinansowania.
Projekt podzielony jest na 56 zadań, w części już ukończonych; w roku akademickim 2012/2013 kontynuowano realizację 39 zadań, z czego zakończono 10.

Wzbogacaniu nauczania o nowe formy i narzędzia IT służy działalność Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO PW, w ramach której realizowane są studiach niestacjonarne w formie kształcenia na odległość przez trzy wydziały na trzech kierunkach studiów pierwszego stopnia i na jednym kierunku studiów drugiego stopnia, jedne studia podyplomowe oraz inne formy kształcenia. W roku akademickim 2012/2013 Ośrodek wspierał ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT również poprzez realizację cyklu 7 seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej", a ideę upubliczniania zasobów edukacyjnych Politechniki Warszawskiej poprzez budowę kolekcji SEZAM – OKNO na stronach www Biblioteki Głównej PW (prace w toku), którą stanowią materiały dydaktyczne opracowane w Ośrodku. W sposób ciągły modernizowane są podręczniki multimedialne do przedmiotów oferowanych częściowo w formie kształcenia na odległość oraz platforma edukacyjna.

W roku akademickim 2012/2013 studia w języku angielskim były prowadzone na dziesięciu wydziałach, Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. Na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 957 studentów (w tym 294 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 454 studentów (w tym 176 obcokrajowców), dało to łączną liczbę studentów równą 1 411 (w tym 470 obcokrajowców). Wzrost liczy studentów na studiach anglojęzycznych wynosił 23 % w stosunku do roku ubiegłego, w tym nastąpił 18 % przyrost liczby obcokrajowców oraz 25 % przyrost liczby obywateli polskich na studiach prowadzonych w języku angielskim. Przyrost liczby studentów na studiach prowadzonych w języku angielskim w ostatnich czterech latach w porównaniu z latami wcześniejszymi wynika w dużej mierze z realizacji zadań Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej (poszerzenie oferty kierunku studiów, akcje promocyjne, brak odpłatności na kierunkach studiów wspieranych przez Program).

Politechnika Warszawska uczestniczy w programie ATHENS mającym na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi oraz realizację wspólnych programów rozwojowych i szkoleniowych. Co roku w ramach tego programu odbywają się dwie sesje, na które składa się intensywny pięciodniowy kurs (2-3 ECTS) oraz program kulturalny uwzględniający wymiar europejski, w roku akademickim 2012/2013 obie sesje odbyły się w Politechnice Warszawskiej.

Wdrożenie reformy kształcenia dotyczyło w roku akademickim 2012/2013 również studiów doktoranckich i podyplomowych. Rozpoczęto realizację programów kształcenia dla 18 studiów doktoranckich w PW. Programy kształcenia dla studiów doktoranckich zostały przygotowane zgodnie z ustaleniami *Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej* oraz *Zaleceniami dotyczącymi efektów kształcenia dla studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej*, dokumenty te stanowią załączniki do uchwały nr 415/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej. W roku akademickim 2012/2013 liczba uczestników studiów doktoranckich wyniosła 1 179 i w porównaniu z rokiem ubiegłym wzrosła o blisko 14 %. Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej kolejny raz zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując tym razem trzecie miejsce w piątej edycji „Konkursu na najbardziej prodoktorancką uczelnię PRODOK 2012" przeprowadzonego przez Krajową Reprezentację Doktorantów.
Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2012/2013, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne", „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów" (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów".
Na mocy zarządzeń nr 39/2012 i nr 40/2012 Rektora PW z dnia 29 czerwca 2012 r., w roku akademickim 2012/2013 przyznano zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich (288 stypendiów).
Od dnia 1 października 2012 r. wprowadzono elektroniczną legitymację doktoranta.

Studia doktoranckie wspiera swą działalnością Centrum Studiów Zaawansowanych. Pozyskane przez Centrum środki na stypendia dla doktorantów PW oraz prowadzone zajęcia, wpłynęły na wysoką lokatę Politechnice Warszawskiej w ww. „Konkursie na najbardziej prodoktorancką uczelnię PRODOK 2012". Rok 2012 był dziesiątym, jubileuszowym rokiem Konwersatorium PW, które prowadzi Centrum. Główne uroczystości z tej okazji odbyły się 8 listopada 2012 r. pod nazwą „Przez pryzmat dekady". Uświetnił je wykład pt. „Polska w kosmosie prof. dr hab. inż. Piotra Wolańskiego z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa PW.

Studia podyplomowe zostały dostosowane do zasad określonych nowelizacją ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym. Rady wydziałów uchwaliły w ubiegłym roku akademickim, 91 programów kształcenia dla studiów podyplomowych, z których w r. ak. 2012/2013 uruchomiono 53 studia. Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2012/2013 wynosiła 1 650 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była mniejsza o 281 osób, co oznacza ok. 15 % spadek liczby uczestników tych studiów.

W dniach 23 i 24 października 2012 r. miały miejsce uroczystości 20-lecia Szkoły Biznesu Politechniki Warszawskiej połączone z Inauguracją roku akademickiego 2012/13**.** Ceremonia odbyła się z udziałem władz Uczelni oraz międzynarodowego grona wykładowców (London Business School, HEC School of Management Paris, NHH z Bergen). Studia Executive MBA rozpoczęło 61 słuchaczy. Osoby przyjęte na nowy rok akademicki pochodziły z Polski, Indii, Chin, Tunezji, Uzbekistanu, Ekwadoru, Hiszpanii i Rosji. Jednocześnie do grona 2 400 absolwentów Szkoły dołączyły 63 osoby, którym wręczono prestiżowe dyplomy Executive MBA oraz International MBA.

Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej (UTW PW), będący pozawydziałową jednostką dydaktyczną Uczelni, odnotował w roku akademickim 2012/2013, kolejny raz, wzrost liczby uczestników – łącznie w obu semestrach 1748 osób, co oznacza wzrost o ok. 13 % w porównaniu z rokiem ubiegłym. Działanie UTW PW jest wspierane przez ww. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej.

Nauka

Środki na badania, pozyskiwane z wszystkich źródeł (dotacja statutowa, projekty), stanowiły w 2012 r. 29,7 % całego budżetu Uczelni. Zespoły naukowe Politechniki Warszawskiej wykazały dużą aktywność w wystąpieniach o granty badawcze. W roku 2012 na krajowe konkursy ogłaszane przez NCN, NCBiR, MNiSzW oraz inne podmioty, PW złożyła 415 wniosków. W ramach konkursów NCN złożono 276 wniosków, przyznano Politechnice 53 grantów, w konkursach NCBiR złożono 93 wnioski (PW jako Lider w konsorcjum). Uzyskano 28 grantów. W konkursach MNiSzW złożono 45 wniosków, otrzymano 18**.** W roku 2012 zespoły naukowe Uczelni realizowały 552 projekty, w tym 117 w ramach umów konsorcjum. Realizowano 41 projekty w ramach 7 PR oraz 1 w ramach 6 PR.

Na uznanie zasługują sukcesy naszych młodych naukowców. W konkursach skierowanych do młodych naukowców złożono 195 wniosków, przyznano Uczelni 47. W maju 2013 r. w ramach I konkursu programu „Generacja Przyszłości", adresowanego do studiujących na polskich uczelniach młodych wynalazców, konstruktorów, programistów i innowatorów zostały nagrodzone trzy projekty z Politechniki Warszawskiej. Laureatami konkursu o „Diamentowy Grant", dający możliwości rozwoju naukowego wybitnie uzdolnionym absolwentom studiów pierwszego stopnia lub studentom, Politechnika ma czworo laureatów. Warto też odnotować 5 nagród przyznanych naszym młodym naukowcom w konkursie Fiata oraz 2 nagrody w konkursie Siemensa, jedną za rozprawę doktorską i jedną w kategorii dla absolwentów.

W konkursie na granty dla kół naukowych zgłoszono 48 wniosków, zakwalifikowano 33 projekty na łączną kwotę 200 tys. zł.

Politechnika Warszawska była w roku 2012 współorganizatorem ważnych konferencji i spotkań naukowych. Łącznie na Uczelni w 2012 r. odbyło się 88 konferencji. Wśród nich duże znaczenie międzynarodowe miały: kolejna konferencja EMRS Fall Meeting 2012, współorganizowana przez Wydział Inżynierii Materiałowej oraz 14th European Conference on Mixing organizowana przez Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej.

Senat Politechniki Warszawskiej, uchwałą z dnia 20 czerwca 2012 r., wyraził zgodę na utworzenie spółki Centrum Transferu Technologii Politechniki Warszawskiej Sp. z o.o. W dniu 15 kwietnia 2013 r. Zwyczajne Zgromadzenie Wspólników Spółki podjęło uchwałę zmieniającą dotychczasową nazwę Spółki na „Instytut Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością", w skrócie IBS PW Sp. z o.o.

Wśród centrów badawczych Politechniki Warszawskiej bardzo aktywnie działało Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa, które w 2012 r. pozyskało 6 nowych grantów rozwojowych (ponad 20 mln zł dla PW). Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne" realizuje projekt „Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej" TERMET, który zdobył 5 złotych medali na targach i wystawach w Europie i na Taiwanie za opracowanie programu do modelowania i projektowania kompozytów. Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska wykonało w 2012 r. 14 prac dla różnych zleceniodawców.

W styczniu 2013 r. rozstrzygnięto konkurs na długofalowe naukowe projekty strategiczne finansowane przez Unię Europejską (tzw. projekty flagowe) w ramach programu FET - *Future and Emerging Technologies*. Do realizacji na lata 2013-2023 wybrano 2 projekty: *Human Brain Project* (HBP) i *Graphene*. W obu uczestniczą naukowcy z Politechniki Warszawskiej, w przypadku projektu HBP polskim koordynatorem jest dr hab. Piotr Bogorodzki z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych.

Według naukowego rankingu uczelni akademickich opartego na dorobku naukowym za lata 1945-2012 i posługującego się kryteriami scjentometrycznymi, Politechnika Warszawska zajmuje trzecie po UW i UJ miejsce w kraju, najlepsze wśród uczelni technicznych[8].

[8] Forum Akademickie, 5,2013

Sprawy studenckie

Studenci Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2012/2013 prowadzili swoją działalność we wszystkich istotnych obszarach życia Uczelni. Tradycyjnie najważniejszą rolę odegrał Samorząd Studentów PW, ale warto odnotować rosnącą aktywność Rady Doktorantów PW, jak również innych organizacji i stowarzyszeń studenckich (BEST, Soli Deo, NZS). Wart podkreślenia jest wzrost liczby projektów i wydarzeń w obszarze kultury, nauki, dydaktyki, sportu i wypoczynku, które były inicjowane i koordynowane przez studentów. Największymi osiągnięciami były: kolejna już organizacja i koordynacja Juwenaliów Warszawskich 2013, cykl koncertowy Wielka Muzyka w Małej Auli, Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny GAPA, Targi Pracy BEST, Targi Studenckich Kół Naukowych KONIK oraz liczne projekty wspierające aktywność sportową, kulturową i naukową studentów.

Jak co roku znaczące sukcesy odniosły studenckie koła naukowe z powodzeniem reprezentując naszą Uczelnię na wielu imprezach krajowych i międzynarodowych:

- Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów – I miejsce w kat. Urban Concept w zawodach Shell Eco,
- Studenckie Koło Astronautyczne - Start Rakiety – Amelia 2,
- Studenckie Koło Astronautyczne – start w zawodach NASA – Łazik Husar,
- Studenckie Międzywydziałowe Koło Naukowe SAE – trzy pierwsze miejsca w klasyfikacji generalnej w każdej klasie (Micro, Regular, Advanced).

Sprawy ogólne

Kontynuowano działania w zakresie spraw dotyczących organizacji Uczelni, jej gospodarki, zatrudnienia, warunków pracy, świadczeń socjalnych i spraw pracowniczych, współpracując z właściwymi komisjami Senatu PW, komisjami rektorskimi i Rektorsko-Związkowym Zespołem ds. Pracowniczych.

Wiele z tych działań znajdowało swoje potwierdzenie w wydanych przez Rektora zarządzeniach, decyzjach i pismach okólnych (dokumenty te są publikowane na stronie internetowej PW oraz wydawane w formie zbiorów z kolejnych lat kalendarzowych).

W obszarze legislacji za bardzo ważne należy uznać zmiany w Statucie PW, dokonane przez Senat na wniosek Rektora (uchwała nr 53/XLVIII/2013 z dnia 20 lutego 2013 r. oraz uchwała nr 93/XLVIII/2013 z dnia 19 czerwca 2013 r.).

W okresie sprawozdawczym zakończono grupę spraw pracowniczych związanych z wykonaniem postanowień art. 127 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym. Realizowano działania wynikające z ustawowych i statutowych zasad rotacji asystentów i adiunktów, którzy nie uzyskali w ustalonym terminie, odpowiednio stopnia naukowego doktora lub doktora habilitowanego.

Zakończono działania związane z ogłoszonym w ubiegłej kadencji kierownictwa Uczelni konkursem na pomnik Stanisława Staszica – nagrodzone prace zaprezentowano Senatorom PW na wystawie w dniu 19 czerwca 2013 r.

Podjęto prace nad Systemem Oceny Pracowników powołując dwa zespoły, które opracowały zasady oceniania nauczycieli akademickich oraz pracowników niebędących nauczycielami akademickimi. Aktualnie, po prezentacji wyników prac zespołów na Seminarium Uczelnianym w dniu 26 czerwca 2013 r., projekt Systemu skierowano do konsultacji, m.in. organizacji związkowych i uchwałodawczych organów samorządów studenckiego i doktoranckiego.

Kontynuowano starania o uzyskanie przez Politechnikę Warszawską koncesji na wykonywanie działalności gospodarczej w zakresie wytwarzania i obrotu materiałami wybuchowymi, bronią, amunicją oraz wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym. Uzyskanie koncesji pomoże rozwijać w Uczelni badania związane z obronnością

i bezpieczeństwem, koordynowane przez Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa.

Zrealizowano prace modernizacyjne w kancelarii tajnej przystosowując ją technicznie i organizacyjnie do przetwarzania informacji niejawnych na poziomie „poufne" i „tajne", co wiąże się z rosnącym zaangażowaniem zespołów badawczych PW w projekty z zakresu obronności i bezpieczeństwa. Aktualnie, kontynuowane są działania związane z akredytacją bezpieczeństwa systemu teleinformatycznego i sformalizowaniem statusu kancelarii.

Z punktu widzenia interesów pracowniczych ważnym wydarzeniem była realizacja zwiększenia wynagrodzeń pracowników, w związku z dotacją Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego przekazaną Uczelni w kwietniu 2013 r. Podwyżki zrealizowano zgodnie z porozumieniem JM Rektora z organizacjami zakładowymi NSZZ „Solidarność" i Związku Nauczycielstwa Polskiego.

Realizując wymagania zapisane w ustawie o finansach publicznych i wprowadzone na jej podstawie w Politechnice Warszawskiej zasady zarządzania ryzykiem i kontroli zarządczej przeprowadzono ocenę ich funkcjonowania w roku 2012, a w ramach projektu POKL „Podniesienie jakości zarządzania Politechniką Warszawską" podjęto, m.in. szkolenia w tym zakresie przeznaczone dla kadry kierowniczej Uczelni.

Zakończono, podjęty na podstawie decyzji nr 20/2012 Rektora PW z dnia 21 marca 2012 r., przegląd warunków pracy w Politechnice Warszawskiej; informację o wynikach przeglądu przyjął Senat PW w dniu 19 czerwca 2013 r.

Rozwój

Jednym z celów „Strategii rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020", a tym samym i jednym z celów obecnej kadencji władz rektorskich jest nowoczesna informatyzacja Uczelni. Realizacja tego celu prowadzona jest kompleksowo i odbywa się na 3 płaszczyznach: programowej, organizacyjnej i wdrożeniowej. Zmierzając do opracowania programu informatyzacji przeprowadzono specjalistyczne analizy oraz konsultacje z gremiami kierowniczymi wydziałów, Senatem PW i komisjami senackimi. W efekcie w maju 2013 r. zatwierdzono koncepcję reorganizacji służb informatycznych w Uczelni oraz główne kierunki informatyzacji. Kontynuowane są także prace z poprzedniej kadencji nad opracowaniem Strategii informatyzacji PW do 2020 roku, powinny one zakończyć się w najbliższym semestrze.

W konsekwencji prac programowych przyjęto nowe rozwiązania organizacyjne polegające na połączeniu dotąd odrębnych jednostek i komórek organizacyjnych zajmujących się usługami informatycznymi. Od 1 lipca 2013 r. działa Centrum Informatyzacji PW, które do końca roku kalendarzowego wchłonie trzy dotychczasowe jednostki i będzie jedynym w Uczelni ośrodkiem w zakresie centralnego świadczenia usług informatycznych zarządzania Uczelnią.

W zakres programu informatyzacji wpisują się już rozpoczęte, a także przygotowywane projekty rozwiązań, których Uczelnia bardzo potrzebuje. (1.) Od jesieni 2012 r. trwa projekt wdrażania systemu finansowego SAP-FI, którego uruchomienie produkcyjne rozpocznie się 1 lipca 2014 r. i potrwa do I kwartału 2015 (projekt ten jest znacząco dofinansowany ze środków Unii Europejskiej). System zastąpi bardzo już wysłużony, bo około 15-letni, system dotychczasowy. (2.) Od 1 lipca 2013 r. trwa opracowywanie modułu centralnego systemu USOS przeznaczonego do obsługi toku studiów. Moduł ten będzie wdrażany w kilku etapach w roku akademickiego 2013/14 i pozwoli Politechnice sprawnie prowadzić centralną ewidencję i realizować obowiązki sprawozdawcze wobec GUS oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. (3.) Równolegle na kilku wydziałach trwa od ponad roku, a na kolejnych rozpoczęło się od maja i czerwca 2013 r., wdrażanie modułów tzw. dziekanatowych systemu USOS. (4.) Od czerwca 2013 r. trwa też wdrażanie na szczeblu całej Uczelni systemu rejestrowania dorobku naukowo-badawczo-eksperckiego, nazywanego

REPO(-zytorium), opracowanego na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych. (5.) Rozpoczęto też prace nad ogólnouczelnianym systemem elektronicznego obiegu dokumentów i wdrażaniem dalszych rozwiązań, jak np. systemu do zarządzania i monitorowania realizacji projektów.

Należy jednak podkreślić, że główną barierą w szybszym wdrażaniu informatyzacji są ograniczone środki finansowe, jakie nasza Uczelnia może przeznaczyć na ten cel.

W dniu 15 listopada 2012 r. Rektor podpisał umowę o dofinansowanie projektu *„Warszawska Przestrzeń Technologiczna- Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW”,* którego całkowita wartość 74.734.253,24 zł. W dniu 20 lutego 2013 r., został zawarty aneks do umowy o dofinansowanie, przedłużający okres realizacji projektu do 30.06.2015 r. Aktualnie trwają czynności związane z procedurą przetargową mającą na celu wyłonienie wykonawcy inwestycji.

W konsekwencji uchwał Senatu PW i zarządzenia Rektora ubiegłej kadencji, w miejsce zlikwidowanego Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej powstała spółka „Centrum Transferu Technologii Politechniki Warszawskiej Sp z o.o.”. W dniu 28 stycznia 2013 r. pomiędzy Politechniką Warszawską a Spółką została podpisana umowa o zarządzaniu własnością intelektualną i komercjalizacji prac naukowych i prac rozwojowych. W dniu 15 kwietnia 2013 r. Zwyczajne Zgromadzenie Wspólników Spółki podjęło uchwałę zmieniającą dotychczasową nazwę Spółki na „Instytut Badań Stosowanych Politechniki Warszawskiej Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością”, w skrócie IBS PW Sp. z o.o. W 2013 r. IBS PW Sp. z o.o. rozpoczyna realizację programu wsparcia komercjalizacji wyników badań naukowych, finansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach Programu SPIN-TECH.

Filia w Płocku

Politechnika Warszawska Filia w Płocku swoją działalność w okresie sprawozdawczym projektowała i realizowała na rzecz lokalnego i regionalnego otoczenia i miała w tym dziele rolę wiodącą wśród lokalnych szkół wyższych. Zostało to zaakcentowane i przyjęte przez Senat PW stanowiskiem z 19 grudnia 2012 r. w sprawie działalności Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku. Współpraca Filii PW z lokalnym otoczeniem w wymiarze praktycznym przejawiła się, począwszy od września 2012 r., podpisaniem 17 porozumień, m.in. z PKN ORLEN S.A., Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o., CNH Polska, Gminą Płock, Powiatem Płockim, B4 Sp. z o.o., OPEUS Sp. z o.o. i innymi przedsiębiorstwami, instytucjami i szkołami. Znaczenie tej współpracy podkreślano również podczas Konferencji Naukowej pt. „Trzy funkcje szkół wyższych na rzecz regionów. Edukacja, badania naukowe i współdziałanie z otoczeniem” zorganizowanej przez Politechnikę Warszawską Filia w Płocku oraz Izbę Gospodarczą Regionu Płockiego w dniu 19 kwietnia 2013 r. Innym podobnym był patronat merytoryczny Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku nad Międzynarodowymi Targami Chemicznymi w listopadzie 2012 r. w Płocku. Zostało podpisanych kilka umów z zakresu edukacji i nauki z podmiotami zagranicznymi, m.in. z Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Training "Nizhnevartovsk State University"(Rosja), Faculty of Information Technology, University of Pannonia, Veszprém, (Wegry), University of Macedonia Economic and Social Sciences (Grecja).

W maju 2013 r. została podpisana umowa założycielska Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego o nazwie „Polski Klaster Innowacji LPG”.

W dniu 12 lutego 2013 r. została uroczyście podpisana przez Rektora PW prof. Jana Szmidta oraz dyrektor dr hab. inż. Reginę Jeziórską umowa o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Instytutem Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego, której celem było utworzenie Centrum Naukowego Technologii Chemicznej i Materiałoznawstwa. Celem działalności Centrum Naukowego jest wspieranie prowadzonej

przez Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz Instytut Chemii Przemysłowej działalności badawczej, dydaktycznej i promocyjnej w zakresie technologii chemicznej i materiałoznawstwa, poprzez wykorzystanie komplementarnych zasobów i kompetencji tych jednostek.

W Politechnice Warszawskiej Filia w Płocku w okresie sprawozdawczym organizowane były liczne sesje naukowe, wykłady, seminaria, np., w ramach cyklu „Dzień Wiedzy z ORLENEM"; jak również imprezy kulturalne: Wystawa „Maria Skłodowska-Curie w służbie nauki wczoraj i dziś" zorganizowana z inicjatywy posłanki do Parlamentu Europejskiego Jolanty Hibner, Wystawa „Poznaj władze naszej Uczelni", której inicjatorem była Biblioteka Główna PW, wystawy książek, Inauguracja Sezonu Artystycznego 2012-2013 z udziałem Zespołu Tańca Ludowego „Masovia", Kameralnego Chóru Akademickiego oraz Zespołu Inżyniery, koncert świąteczny w kościele Fara w wykonaniu Skaldów z udziałem Kameralnego Chóru Akademickiego.

Szczególną troską władz Filii PW i jej społeczności akademickiej objęte były działania na rzecz utrzymania i poprawy wysokiej jakości kształcenia w obydwu jednostkach podstawowych Filii, tj. na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii oraz w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych. Wdrażano systemy i programy zgodne z Krajowymi Ramami Kwalifikacji a w ogólnopolskim konkursie „Wdrożenia KRK i systemów poprawy jakości kształcenia" zorganizowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego kierunek Technologia Chemiczna prowadzony na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii został nagrodzony wraz z przyznaniem kwoty 1 mln zł na realizację tego celu. Temu problemowi jest również przypisany udział w warsztatach i szkoleniach 50 pracowników PW Filii w Płocku w ramach projektu Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki nt. „Podnoszenie jakości zarządzania Politechniką Warszawską".

W czerwcu 2013 r. Instytut Chemii Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii w konkursie organizowanym przez Instytut Badań Edukacyjnych w Warszawie, a dotyczącym przeprowadzenia pilotażu systemu przenoszenia i akumulowania osiągnięć w zakresie przenoszenia efektów uczenia się pomiędzy programami kształcenia realizowanymi w technikach oraz w uczelniach wyższych, uzyskał akceptację złożonej oferty i aktualnie trwają prace zmierzające do podpisania stosownej umowy na realizację tego projektu. Realizacja powinna mieć miejsce w semestrze zimowym roku akademickiego 2013/2014.

W sposób ciągły prowadzone są działania promocyjne zmierzające do utrzymania lub zwiększenia liczby studentów na wszystkich trzech stopniach kształcenia i zachowania dobrej i bardzo dobrej oceny kwalifikacji naszych absolwentów przez pracodawców.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii zintensyfikował działalność naukową, co przejawiało się w uczestnictwie kadry w konferencjach, publikacjach, wnioskowaniu o granty naukowo-badawcze i promocje na stopnie naukowe doktora i doktora habilitowanego.

Prowadzone były również działania zmierzające do poprawy sytuacji finansowej Filii PW i jej podstawowych jednostek organizacyjnych przez wdrażanie planu oszczędnościowo-restrukturyzacyjnego. Efektem ich jest zrównoważenie budżetu Filii w Płocku.

Administracja Centralna

W pierwszych miesiącach nowej kadencji JM Rektor nakreślił główne kierunki działań podejmowanych w ramach całej Uczelni, także w obszarach kompetencyjnych Administracji Centralnej. Szereg z nich pokrywało się z już podjętymi działaniami w kadencji poprzednich władz Rektorskich i było ich naturalną kontynuacją.

Swój ciąg dalszy uzyskały prace związane z regulacją stanu prawnego nieruchomości PW. Warto wspomnieć w tym miejscu o dwóch faktach. Pierwszy to pełne uwłaszczenie PW na gruncie (70 tys. m^2) przy ul. Poleczki dedykowanym Kampusowi Nowych Technologii.

Kolejny to odzyskanie 4,2 mln zł od Skarbu Państwa tytułem zwrotu niesłusznie wpłaconej kwoty za działkę nr 6, na której usytuowany jest Instytut Techniki Cieplnej Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa.

Nowym kierunkiem wskazanym przez władze Rektorskie jest przebudowa służb informatycznych a co za tym idzie funkcjonowania informatyki w PW. Powołano do życia Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej podległe Kanclerzowi, które dzięki jasnemu podziałowi na dwa piony: wdrożeniowy i eksploatacji ma wypełnić całą przestrzeń potrzeb zgłaszanych przez społeczność akademicką. Są to działania bardzo istotne szczególnie w świetle aktualnie trwających prac nad wdrożeniem kolejnych modułów SAP i systemu USOS oraz systemu sprawozdawczego POL-on.

Uczelnia w okresie sprawozdawczym 2012-2013 nie zaniedbała również kontynuacji i rozwoju swej infrastruktury lokalowej. W etap zaawansowanej realizacji weszły m.in.:
- dobudowa skrzydeł Gmachu Elektroniki,
- budowa serwerowni na Wydziale EiTI,
- chmura technologiczna realizowana na Wydziale EiTI,

a trzy duże inwestycje budowlane: CEZAMAT, Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii PW oraz dobudowa skrzydła Gmachu Nowej Kreślarni Wydziału Transportu, znalazły się na etapie wyboru wykonawcy.

Administracja Centralna pozostaje również aktywną w sprawie poszukiwania dodatkowych środków służących utrzymaniu posiadanej infrastruktury. Standardem stało się już występowanie do ministerstw z wnioskami, przy pojawiających się możliwościach finansowania, w zależności od ich przeznaczenia tematycznego.

Przedmiotem ciągłego monitoringu są również pojawiające się różnorakie programy objęte finansowaniem UE polegające na pozyskiwaniu środków w projektach „miękkich" lub inwestycyjnych.

Przytoczone powyżej zagadnienia są jedynie niewielką częścią tych, z którymi na co dzień borykają się pracownicy Administracji Centralnej. Te wchodzące w skład tzw. codziennych obowiązków działów i ich pracowników są zadaniami o charakterze bieżącej obsługi procesu dydaktycznego, spraw pracowniczych, studenckich, socjalnych, eksploatacyjnych i zabezpieczenia.

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1. PODSTAWY PRAWNE DZIAŁALNOŚCI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Politechnika Warszawska jest publiczną uczelnią akademicką o statusie uniwersytetu technicznego. Nawiązuje ona do tradycji powstałego w 1826 roku, staraniem Stanisława Staszica, Instytutu Politechnicznego. Pod obecną nazwą i w dzisiejszej siedzibie, Politechnika Warszawska działa od 15 listopada 1915 r. Zgodnie ze Statutem PW, dla upamiętnienia tej daty, dzień 15 listopada jest corocznie obchodzony jako Dzień Politechniki Warszawskiej.

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym działała na podstawie następujących aktów prawnych:

- ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym (tekst jedn. Dz. U. z 2012 r., poz. 572 z późn. zm.),
- ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki (Dz. U. nr 65 poz. 505 z późn. zm.),
- Statut Politechniki Warszawskiej uchwalony w dniu 28 czerwca 2006 r. zmieniony uchwałami Senatu PW: nr 339/XLVII/2011 z dnia 29.06.2011 r., nr 337/XLVII/2011 z dnia 21.12. 2011 r., nr 436/XLVII/2012 z dnia 25.04. 2012 r., nr 53/XLVIII/2013 z dnia 20.02.2013 r., nr 93/XLVIII/2013 z dnia 19.06. 2013 r.

Nadzór na działalnością Uczelni, w zakresie regulowanym w ustawie z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, sprawuje Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

Przedmiotem działalności Politechniki Warszawskiej jest:

- kształcenie studentów,
- prowadzenie badań naukowych, przede wszystkim w dziedzinie nauk technicznych,
- kształcenie kadry naukowej.

Podstawowymi jednostkami organizacyjnymi Uczelni są wydziały i kolegium. Aktualnie Politechnika Warszawska składa się z 19 wydziałów i jednego kolegium. Działalność dydaktyczną prowadzą, oprócz podstawowych jednostek organizacyjnych, dwa studia ogólnouczelniane: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu oraz Szkoła Biznesu. Politechnika Warszawska prowadzi swoją działalność w Warszawie i Płocku. W Płocku jeden wydział i kolegium działają pod nazwą: Politechnika Warszawska Filia w Płocku.

Adres pocztowy siedziby PW: 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1
adres strony internetowej: www.pw.edu.pl
adres poczty elektronicznej: pw@pw.edu.pl

1.2. SENAT POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W kadencji 2012-2016 członkami Senatu Politechniki Warszawskiej są:

REKTOR prof. dr hab. inż. Jan Szmidt – przewodniczący Senatu PW

PROREKTORZY

ds. Nauki	prof. dr hab. Rajmund Bacewicz
ds. Ogólnych	prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
ds. Rozwoju	prof. dr hab. inż. Stanisław Wincenciak
ds. Studiów	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Lewenstein
ds. Studenckich	prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
ds. Filii	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński

DZIEKANI WYDZIAŁÓW i DYREKTOR KOLEGIUM

Wydział Administracji i Nauk Społecznych	prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
Wydział Architektury	prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	prof. dr hab. inż. Janusz Zieliński
Wydział Chemiczny	prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba
Wydział Elektryczny	prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak
Wydział Fizyki	prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
Wydział Geodezji i Kartografii	prof. dr hab. Alina Maciejewska
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
Wydział Inżynierii Lądowej	prof. dr hab. inż. Henryk Zobel
Wydział Inżynierii Materiałowej	prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera
Wydział Inżynierii Produkcji	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
Wydział Inżynierii Środowiska	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	prof. nzw. dr hab. Irmina Herburt
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
Wydział Mechatroniki	prof. dr hab. Natalia Golnik
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
Wydział Transportu	prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński
Wydział Zarządzania	prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	dr hab. inż. Renata Walczak

PRZEDSTAWICIELE PROFESORÓW I DOKTORÓW HABILITOWANYCH

prof. dr hab. inż. Roman Barlik
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz
prof. dr hab. inż. Józef Modelski
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki

PRZEDSTAWICIELE POZOSTAŁYCH NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

dr inż. Maciej Bodnicki
dr inż. Przemysław Duda
dr inż. arch. Krzysztof Koszewski
dr inż. Karol Kowalski
dr inż. Tadeusz Kowalski
dr inż. Andrzej Królikowski
mgr inż. Tadeusz Palimąka
mgr Lucyna Skwarko
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Wiktor Treichel
dr inż. Dariusz Turlej
doc. dr inż. Jerzy Wyborski

PRZEDSTAWICIELE PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

mgr inż. Tadeusz Byczot
mgr Beata Dobrzeniecka
mgr inż. Henryk Gębarski
Stanisław Jezierski
mgr Anna Matuszewska
mgr inż. Waldemar Sander

PRZEDSTAWICIEL DOKTORANTÓW

mgr inż. Sławomir Łapiński

PRZEDSTAWICIELE STUDENTÓW

	do grudnia 2012 r.	od stycznia 2013 r.
Przewodniczący Samorządu Studentów PW	Dominika Wajda	Jakub Taras
Przewodniczący Komisji Domów Studenckich	Bartłomiej Ksiądz	Damian Kamiński
Przewodniczący Komisji Dydaktycznej	Jakub Taras	Jakub Zajdel
Przewodniczący Komisji Finansowo - Gospodarczej	Artur Spyrzewski	Łukasz Smolaga
Przewodniczący Komisji Kultury	Katarzyna Ołdziejewska	Diana Nowak
Przewodniczący Komisji Kwaterunkowej	Bartosz Sieklucki	Bartosz Sieklucki
Przewodniczący Komisji Socjalnej	Katarzyna Surma	Magdalena Bińkowska
Przewodniczący Komisji Promocji i Informacji	Adam Łęski	Leszek Emil Buczek
Przewodniczący Komisji Sportu i Turystyki	Katarzyna Sosik	Michał Lisicki
Przewodniczący Komisji Zagranicznej	Przemysław Paszkiewicz (do 18.06.2013 r.)	Agata Fahrenholz (od 19.06.2013 r.)
Senator ds. Rozliczeń Jednostek Podstawowych	Łukasz Smolaga	Paweł Obłoza
Wolny Senator	Paulina Barankiewicz	Magdalena Pieniążkiewicz
Wolny Senator	Alicja Pasek	Bogdan Kaczorowski

OSOBY UCZESTNICZĄCE W POSIEDZENIACH SENATU Z GŁOSEM DORADCZYM

p.o. Kanclerz	dr inż. Krzysztof Dziedzic
Kwestor	mgr Jadwiga Bajkowska
Dyrektor Biblioteki Głównej	mgr Jolanta Stępniak
Przedstawiciel NSZZ „Solidarność”	Stanisław Jezierski – członek Senatu
Przedstawiciel ZNP	dr inż. Zdzisław Gałkowski
Audytor Wewnętrzny	mgr inż. Anna Myrcha

OSOBY STALE ZAPRASZANE NA POSIEDZENIA SENATU

Dyrektor Szkoły Biznesu	prof. dr hab. Witold Orłowski
Kierownik Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	mgr Jolanta Dolecka

KOMISJE SENACKIE

Na kadencję 2012 – 2016, zgodnie ze Statutem PW, Senat powołał 8 stałych komisji senackich.

Senacka Komisja do spraw Kształcenia

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek - przewodniczący	prof. dr hab. inż. Elżbieta Malinowska – zastępca przewodniczącego
dr inż. Maciej Bodnicki	dr inż. Jarosław Chudzicki
Leszek Emil Buczek – Samorząd Studentów	prof. nzw. dr hab. inż. Józef Dygas
mgr Beata Dobrzeniecka	dr inż. Ryszard Jezior (do 21.11.2012 r.)
dr inż. Krzysztof Koszewski	dr inż. Włodzimierz Koper
dr inż. Tadeusz Kowalski	prof. dr hab. inż. Bohdan Macukow (od 21.11.2012 r.)
dr inż. Andrzej Królikowski	dr hab. inż. Witold Marowski
mgr inż. Sławomir Łapiński – Rada Doktorantów	dr inż. Dariusz Oleszak
doc. dr Bogumiła Chmielewska	mgr Anna Tonakiewicz-Kołosowska
prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz	dr inż. Janusz Walo
mgr Lucyna Skwarko	doc. dr inż. Tomasz Winek
dr inż. Aleksander Szulczyk	dr Cezary Woźniak
dr inż. Dariusz Turlej	
Jakub Zajdel– Samorząd Studentów	

Senacka Komisja do spraw Nauki

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń – przewodniczący	prof. dr hab. inż. Marianna Jacyna
prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk	prof. dr hab. inż. Wiesław Kotarba
prof. dr hab. Stanisław Janeczko	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kulig
prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz	prof. dr hab. inż. arch. Robert Kunkel
prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska	prof. dr hab. inż. Barbara Pacewska
prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Król	prof. nzw. dr hab. inż. Sylwester Robak
prof. nzw. dr hab. inż. Piotr Przybyłowicz	prof. dr hab. inż. Anna Siemińska-Lewandowska
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki	mgr Jolanta Stępniak
Bogdan Kaczorowski – Samorząd Studentów	prof. dr hab. inż. Piotr Tatjewski
Jakub Zajdel– Samorząd Studentów	

Senacka Komisja do spraw Kadr

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Roman Barlik - przewodniczący	prof. dr hab. Aleksander Brzeziński
Magdalena Bieńkowska - Samorząd Studentów	prof. dr hab. Jerzy Garbarczyk
prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka	dr inż. Zdzisław Gałkowski
prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak	prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska
prof. dr hab. Natalia Golnik	prof. dr hab. Janina Kotus
prof. nzw. dr hab. Irmina Herburt	prof. dr hab. inż. Janusz Lewandowski
dr inż. Tadeusz Kowalski	prof. dr hab. inż. Krzysztof Malinowski
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa	prof. nzw. dr hab. inż. Hanna Michalak
prof. dr hab. inż. Marcin Leonowicz	prof. dr hab. inż. Marek Mitosek
mgr inż. Tadeusz Palimąka	prof. dr hab. inż. Mieczysław Poniewski
Magdalena Pieniążkiewicz – Samorząd Studentów	prof. dr hab. inż. Jacek Senkara
dr hab. inż. Renata Walczak	prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Senacka Komisja do spraw Organizacji Uczelni

Członkowie Senatu PW	Osoby niebędące członkami Senatu PW
prof. dr hab. inż. Wojciech Wawrzyński - przewodniczący	dr inż. Maciej Chaczykowski
mgr inż. Tadeusz Byczot	prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna
dr inż. Przemysław Duda	dr inż. Jacek Korytkowski
Stanisław Jezierski	prof. nzw. dr hab. inż. Roman Marcinkowski
Damian Kamiński – Samorząd Studentów	prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Maroński
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa	mgr Elżbieta Mroczek
dr inż. arch. Krzysztof Koszewski	dr inż. Wojciech Orciuch
prof. dr hab. Alina Maciejewska	prof. nzw. dr hab. Eugeniusz Sobczak
prof. dr hab. inż. Józef Modelski (od 21.11.2012 r.)	mgr Jacek Trojanowski
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski	mgr Tomasz Turowski – Rada Doktorantów
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki	dr inż. Leszek Wawrzyniuk
Jakub Taras – Samorząd Studentów	prof. dr hab. inż. Tadeusz Wierzchoń
prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba (do 21.11.2012 r.)	

Senacka Komisja do spraw Etyki Zawodowej

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
Diana Nowak – Samorząd Studentów
mgr inż. Waldemar Sander
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. dr hab. inż. Krzysztof Badyda
prof. dr hab. inż. Jerzy Bałdyga
dr hab. inż. Robert Gajewski
prof. nzw. dr hab. inż. Roman Gawroński
mgr Olga Giwer
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kaczorek
prof. dr hab. Franciszek Krok
prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kurnik
prof. nzw. dr hab. Marek Maciejczak
prof. dr hab. inż. Roman Morawski
prof. dr hab. inż. Marcin Perzyk
mgr inż. arch. Małgorzata Łaskarzewska-Średzińska – Rada Doktorantów
prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Siemiątkowska
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Sikorski
prof. nzw. dr hab. inż. Antoni Szafranek
doc. dr inż. Wojciech Urbański
prof. dr hab. inż. Jerzy Woźnicki
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Żuber

Senacka Komisja do spraw Historii i Tradycji

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Henryk Zobel - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Roman Barlik
mgr inż. Henryk Gębarski
Michał Lisicki – Samorząd Studentów
prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
Paweł Obłoza – Samorząd Studentów

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr inż. Thakaa Alkhafaji
dr inz. Jan Barczyk
dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
dr Maria Gasińska
prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras
mgr inż. Marcin Grabarczyk – Rada Doktorantów
prof. nzw. dr hab. inż. Ryszard Jabłoński
dr Marek Jakubiak
prof. nzw. dr hab. inż. arch. Danuta Kłosek-Kozłowska
prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Konopka
dr Andrzej Muster
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Pachuta
prof. nzw. dr inż. Zbigniew Pakieła
mgr Jolanta Stępniak
dr inż. Leszek Targowski
dr Andrzej Ulmer

Senacka Komisja do spraw Współpracy z Zagranicą

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska - przewodnicząca
Agata Fahrenholz - SS PW (od 19.06.2013 r.)
dr inż. Karol Kowalski
prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
prof. dr hab. inż. Józef Modelski
Przemysław Paszkiewicz – SS PW (do 19.06.2013r.)
prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
Bartosz Sieklucki – Samorząd Studentów
mgr Lucyna Skwarko
dr inż. Aleksander Szulczyk
dr inż. Wiktor Treichel

Osoby niebędące członkami Senatu PW

dr Eugenia Ciborowska-Wojdyga
dr hab. inż. Jarosław Domański
prof. nzw. dr hab. inż. Tadeusz Hofman
prof. dr hab. inż. Janusz Hołyst
prof. dr hab. inż. Tadeusz Kulik
prof. dr hab. inż. Tomasz Lekszycki
prof. nzw. dr hab. inż. Mariusz Markowski
dr hab. inż. Katarzyna Osińska-Skotak
mgr inż. Urszula Umińska – Rada Doktorantów
prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska

Senacka Komisja do spraw Mienia i Finansów

Członkowie Senatu PW

prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka - przewodniczący
prof. dr hab. inż. Jerzy Banaszek
mgr inż. Tadeusz Byczot
prof. nzw. dr hab. Irmina Herburt
prof. dr hab. Natalia Golnik
prof. dr hab. inż. Lech Grzesiak
prof. dr hab. inż. Mirosław Karpierz
prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Kolasa
prof. nzw. dr hab. Zbigniew Król
prof. dr hab. inż. Tadeusz Krupa
mgr inż. Sławomir Łapiński – Rada Doktorantów
prof. dr hab. Alina Maciejewska
mgr Anna Matuszewska
prof. nzw. dr hab. inż. Jarosław Mizera
prof. dr hab. inż. Eugeniusz Molga
prof. dr hab. inż. Stanisław Radkowski
Łukasz Smolaga – Samorząd Studentów
dr hab. inż. Renata Walczak
prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Wojdyga
prof. dr hab. inż. arch. Stefan Wrona
prof. dr hab. inż. Krzysztof Zaremba- zastępca przewodniczącego
prof. dr hab. inż. Henryk Zobel

Osoby niebędące członkami Senatu PW

prof. nzw. dr hab. inż. Jacek Kubissa
Grażyna Maciejko
prof. dr hab. inż. Jan Szlagowski

Konwent Politechniki Warszawskiej

Alicja Adamczak
Henryka Bochniarz
Rolf Jens Brunstad
François Collin
Andrzej Roch Dobrucki
Olgierd Dziekoński
Hanna Gronkiewicz-Waltz
Jolanta Hibner
Paweł Jarczewski
Włodzimierz Karpiński
Michał Kleiber
Jacek Kozłowski
Dariusz Jacek Krawiec
Krzysztof Jan Kurzydłowski
Adam Maciejewski
Andrzej Malinowski
Ewa Mańkiewicz-Cudny
Alastair Nicholson
Andrzej S. Nowak
Andrzej Nowakowski
Waldemar Pawlak
Grzegorz Pawlicki
Janusz Piechociński
Krzysztof Pietraszkiewicz
Leszek Rafalski
Adam Struzik
Tomasz Zaboklicki
Maciej Żylicz

Kapituła Medalu Politechniki Warszawskiej

prof. dr inż. Władysław Findeisen - **przewodniczący**
prof. dr hab. inż. Krzysztof Kasiura - sekretarz
prof. dr hab. inż. Marcin Barlik
prof. dr inż. Stanisław Bolkowski
prof. dr hab. inż. Maciej Władysław Grabski
prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
prof. dr hab. inż. Romuald Jóźwicki

Kapituła Medalu Młodego Uczonego

prof. dr hab. Franciszek Krok - **przewodniczący**
prof. dr hab. Stanisław Janeczko
prof. dr hab. inż. Leszek Adamowicz
prof. dr hab. inż. Roman Z. Morawski
prof. dr hab. inż. Andrzej Tylikowski

Komisje dyscyplinarne

Przewodniczący Uczelnianej Komisji Dyscyplinarnej ds. Nauczycieli Akademickich	prof. dr hab. inż. Andrzej Dąbrowski
Przewodniczący Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	prof. nzw. dr hab. inż. Antoni Szafranek
Przewodniczący Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej ds. Studentów i Doktorantów	prof. nzw. dr hab. inż. Katarzyna Juda-Rezler
Rzecznicy Dyscyplinarni ds. Nauczycieli Akademickich	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Pfitzner prof. nzw. dr hab. Helena Kisilowska (od 18.06.2013 r.)
Przewodniczący Zespołu Rzeczników Dyscyplinarnych ds. Studentów i Doktorantów	dr hab. inż. Michał Urbański

Prace Senatu Politechniki Warszawskiej

W okresie sprawozdawczym Senat PW odbył 10 posiedzeń zwyczajnych w pełnym składzie oraz uczestniczył w:

1) inauguracji roku akademickiego 2012/2013 - w dniu 1 października 2012 r.;
2) promocjach doktorskich i habilitacyjnych, wręczeniu Medali Komisji Edukacji Narodowej- w dniu 15 listopada 2012 r. - Dzień Politechniki Warszawskiej.

Ponadto, Senat PW w składzie: Rektor, prorektorzy, dziekani i dyrektor kolegium, uczestniczył w następujących uroczystościach:

1) nadanie godności Doktora *Honoris Causa* Politechniki Warszawskiej Profesorowi Jean Paul Larçon – 24 października 2012 r.;
2) promocje doktorskie i habilitacyjne oraz wręczenie odznak „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej" - w dniu 15 kwietnia 2013 r.;
3) promocje doktorskie i habilitacyjne oraz wręczenie nagród w konkursie Siemensa – w dniu 17 czerwca 2013 r.

W okresie sprawozdawczym Senat przyjął 104 uchwały i wyraził swoje stanowisko w sprawie:

- działalności Politechniki Warszawskiej Filia w Płocku (19 grudnia 2012 r.),
- działalności Fundacji Rektorów Polskich (20 lutego 2013 r.).

Do ważniejszych tematów obrad Senatu w okresie sprawozdawczym należały:

- Sprawy związane z budżetem i planem rzeczowo-finansowym PW na rok 2012 i 2013,
- Zasady podziału dotacji na działalność dydaktyczną w roku 2013,
- Zmiany w Statucie PW,
- Powołanie Komisji Senackich i Komisji Dyscyplinarnych: ds. Nauczycieli Akademickich oraz ds. Studentów i Doktorantów,

- Likwidacja Centralnego Ośrodka Informatyki i utworzenie Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej oraz zaopiniowania regulaminu organizacyjnego nowopowstałego Centrum,
- Określenie czasowego udziału obowiązków nauczycieli akademickich w ramach zatrudnienia w PW,
- Roczny wymiar zadań dydaktycznych nauczycieli akademickich oraz zasady obliczania godzin dydaktycznych w roku akademickim 2013/2014,
- Utworzenie centralnego systemu ewidencji i archiwizacji dorobku piśmienniczego, wydawniczego i dydaktycznego, pracowników, doktorantów, studentów i jednostek Uczelni oraz Repozytorium PW,
- Ogłoszenie roku 2013 rokiem prof. Jana Czochralskiego w Politechnice Warszawskiej.

1.3. KOMISJE REKTORSKIE, ZESPOŁY ZADANIOWE I PEŁNOMOCNICY REKTORA

KOMISJE REKTORSKIE

Komisja Rektorska do spraw:	Przewodniczący
• Akademickiej Służby Zdrowia	prof. nzw. dr hab. inż. Andrzej Jakubiak
• Bezpieczeństwa w Politechnice Warszawskiej	prof. dr hab. inż. Andrzej Chudzikiewicz
• Modernizacji i Rozwoju Uczelni	prof. dr hab. inż. Janusz Mazur
• Nagród i Odznaczeń	prof. dr hab. Tomasz Woliński
• Nauki i Aparatury Naukowo-Badawczej	prof. dr hab. inż. Wiesław Winiecki
• Warunków Pracy w Politechnice Warszawskiej	prof. nzw. dr hab. Danuta Jasińska-Choromańska
• Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych	prof. dr hab. inż. Danuta Sado

ZESPOŁY ZADANIOWE

	Przewodniczący
Rektorsko - Związkowy Zespół ds. Pracowniczych	Prorektor ds. Ogólnych prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński
Zespół Doradców Strategicznych PW	prof. dr hab. inż. Leon Gradoń
Zespół doradczy ds. opiniowania wniosków o dofinansowania z Centralnego Funduszu Pracowniczego dokształcania zawodowego pracowników	mgr Zofia Sandowicz
Zespół Rektorski ds. systemu oceny nauczycieli akademickich	prof. nzw. dr hab. inż. Lech Łobocki
Zespół Rektorski ds. systemu oceny pracowników niebędących nauczycielami akademickimi	dr. inż. Rafał Ruzik
Zespół ds. Kampusu Politechniki Warszawskiej	prof. dr hab. inż. Arch. Konrad Kucza-Kuczyński

ZESPÓŁ DORADCZY DZIAŁAJĄCY POD RZEWODNICTWEM REKTORA

Komitet Godności Honorowych

NIEFORMALNE ZESPOŁY DORADCZE DZIAŁAJĄCE POD PRZEWODNICTWEM REKTORA

- Kolegium Rektorskie,
- Kolegium Dziekanów,
- Kolegium Przewodniczących Komisji Senackich.

Pełnomocnicy Rektora do spraw:

• Jakości Kształcenia i Akredytacji	prof. nzw. dr hab. inż. Zbigniew Pakieła
• Ochrony Informacji Niejawnych	mgr inż. Jerzy Posiadała
• Organizacji obchodów 100-lecia odnowienia tradycji Politechniki Warszawskiej	prof. nzw. dr hab. inż. Mirosław Nader
• Partnerstwa Gospodarczego	doc. dr inż. Mirosław Słomiński
• Rekrutacji na Studia	dr inż. Zdzisław Mączeński
• Studiów w Języku Angielskim	prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska
• Wdrażania Procesu Bolońskiego i studiów doktoranckich	prof. dr hab. inż. Andrzej Kraśniewski
• Inżynierii Finansowania Projektów	mgr inż. Krzysztof Wieczorek
• Informatyzacji	dr inż. Janusz Zawiła - Niedźwiecki

W okresie sprawozdawczym działały:

- Uczelniana Rada ds. Jakości Kształcenia,
- Rada Programowa Ośrodka Kształcenia na Odległość,
- Rada Programowa Centrum Studiów Zaawansowanych,
- Rada Programowa Seminarium Pedagogicznego PW,
- Rada Programowa Projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej”,
- Rada Programowa Oficyny Wydawniczej,
- Rada Programowa PW Junior,
- Rada do spraw Muzeum Politechniki Warszawskiej,
- Rada Centralnego Ośrodka Informatyki,
- Rada Szkoły Biznesu PW,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Energetyki i Ochrony Środowiska
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Obronności i Bezpieczeństwa,
- Rada Naukowa Uczelnianego Centrum Badawczego Lotnictwa i Kosmonautyki,
- Rada Naukowa Uniwersytetu Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej,
- Rada Studium Wychowania Fizycznego,
- Rada Studium Języków Obcych.

W okresie sprawozdawczym Rektor wydał:

- 53 zarządzenia,
- 184 pisemne i rejestrowane decyzje,
- 3 obwieszczenia.

Wszystkie akty prawa wewnętrznego wydane przez Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznych aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl i na stronie Biuletynu Informacji Publicznej PW: www.bip.pw.edu.pl

Protokoły posiedzeń Senatu oraz informacje Rektora są dostępne w serwisie wewnętrznych aktów prawnych: www.baw-lex.pw.edu.pl

1.4. ZMIANY ORGANIZACYJNE W POLITECHNICE WARSZAWSKIEJ

W okresie sprawozdawczym Senat PW wyraził zgodę, a Rektor wydał odpowiednie zarządzenia, na dokonanie następujących zmian organizacyjnych:

•Na Wydziale Architektury
Likwidację z dniem 31 sierpnia 2013 r.
◄ Zakładu Budownictwa, Infrastruktury i Ekonomiki Inwestycji,
◄ Zakładu Podstaw Kształtowania Architektonicznego i Urbanistycznego,
◄ Zakładu Mieszkalnictwa i Architektury Krajobrazu,
◄ Zakładu Konserwacji Zabytków.
Utworzenie z dniem 1 września 2013 r.:
► Katedry Projektowania Architektoniczno-Urbanistycznego,
► Zakładu Projektowania i Teorii Architektury,
► Zakładu Dziedzictwa Architektonicznego i Sztuki.
Przekształcenie z dniem 1 września 2013 r.:
- Katedry Projektowania Konstrukcji w Katedrę Projektowania Konstrukcji, Budownictwa i Infrastruktury Technicznej,
- Zakładu Projektowania Urbanistycznego i Krajobrazu Wiejskiego w Katedrę Projektowania Urbanistycznego i Krajobrazu Wiejskiego.

•Na Wydziale Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii
Likwidacja z dniem 31 lipca 2013 r.
◄ Zakładu Matematyki i Fizyki.

•Na Wydziale Elektrycznym
Likwidacja z dniem 30 listopada 2012 r.
◄ Ośrodka Promocji Badań z Zakresu Energoelektroniki.

•Na Wydziale Fizyki
Likwidacja z dniem 31 sierpnia 2013 r.
◄ Zakładu Badań Wysokociśnieniowych.

•Na Wydziale Inżynierii Materiałowej
Likwidacja z dniem 31 sierpnia 2013 r.
◄ Zakładu Podstaw Inżynierii Materiałowej.

•Na Wydziale Mechatroniki
Utworzenie z dniem 1 kwietnia 2013 r. w Instytucie Mikromechaniki i Fotoniki
► Zakładu Technik Rzeczywistości Wirtualnej.

•Na Wydziale Zarządzania
Likwidacja z dniem 31 sierpnia 2013 r.
◄ Zakładu Finansów i Zarządzania Przedsiębiorstwem
Utworzenie z dniem 1 września 2013 r.:
► Zakładu Finansów i Zarządzania Ryzykiem
► Zakładu Zarządzania Strategicznego.

•Pozawydziałowe jednostki organizacyjne

Z dniem 30 września 2012 r. zlikwidowane zostało
◄ Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości.
Z dniem 30 kwietnia 2013 r. zlikwidowane zostało
◄ Uczelniane Centrum Badawcze Zrównoważonych Systemów Energetycznych PW.

Z dniem 1 lipca 2013 r. utworzone zostało
► Centrum Informatyzacji Politechniki Warszawskiej

•W Administracji Centralnej:

Z dniem 31.12.2012 r. zlikwidowane zostało
◄ Biuro ds. Projektu CEZAMAT.

Z dniem 1 stycznia 2013 r. utworzony został
► Dział ds. Ochrony Informacji Niejawnych.

Z dniem 1 lutego 2013 r. utworzone zostało
► Samodzielne stanowisko główny specjalista – Pełnomocnik Rektora ds. Informatyzacji.

Z dniem 1 lipca 2013 r. zmieniono nazwę Zespołu ds. Bezpieczeństwa Informacji Politechniki Warszawskiej na:
► Dział Bezpieczeństwa Informacji Politechniki Warszawskiej.

Z dniem 1 lipca 2013 r. w Dziale Kosztów i Dekretu utworzona została
► Sekcja Projektów Strukturalnych i Podatku VAT.

Z dniem 31 sierpnia 2013 r. w Biurze Rektora zlikwidowano
◄ Miesięcznik PW.

Z dniem 1 września 2013 r. w Biurze Rektora tworzy się:
► Sekcję Kancelaryjno-Administracyjną,
► Sekcję Sekretariatów Rektora i Prorektorów,
► Sekcję Komunikacji Społecznej.

Z dniem 1 września 2013 r. w Biurze Promocji i Informacji tworzy się
►Sekcję ds. Rankingów i Gromadzenia Danych.

Pomniki, tablice i nazwy audytoriów

- 5 października 2012 r. na terenie Politechniki Kijowskiej odbyło się uroczyste wmurowanie kamienia węgielnego pod pomnik prof. Wojciecha Świętosławskiego, absolwenta Politechniki Kijowskiej, rektora Politechniki Warszawskiej w latach 1928-1929.
- 28 października 2012 r. nadano Publicznemu Gimnazjum w Lisich Jamach koło Lubaczowa imię prof. Franciszka Misztala, wybitnego konstruktora lotniczego, profesora Politechniki Warszawskiej.
- 22 kwietnia 2013 r. w Kcyni odsłonięto na budynku apteki „Pod Orłem" tablicę pamiątkową poświęconą prof. J. Czochralskiemu. Odsłonięto również tablicę na grobie rodzinnym prof. Czochralskiego.
- 23 kwietnia 2013 r. na ogrodzeniu rezydencji Ambasady Republiki Słowackiej przy ul. Nabielaka 4 w Warszawie odsłonięto tablicę upamiętniającą 60. rocznicę śmierci prof. Jana Czochralskiego.
- 18 czerwca 2013 r. w Gmachu Nowo Lotniczym odsłonięto tablicę poświęconą prof. Markowi Dietrichowi.
- 30 sierpnia 2013 r. na terenie Politechniki Kijowskiej odsłonięte zostało popiersie prof. Wojciecha Świętosławskiego.

1.5. WAŻNIEJSZE WYDARZENIA I OSIĄGNIĘCIA W PIERWSZYM ROKU KADENCJI 2012-2016

Inauguracja roku akademickiego 2012/2013 odbyła się 1 października 2012 r. w Dużej Auli w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej. W uroczystości wzięli udział m.in.:

ks. Biskup Piotr Jarecki, Sekretarz Stanu w Kancelarii Prezydenta - Olgierd Dziekoński, Przewodniczący Sejmowej Komisji Edukacji i Młodzieży - Artur Bramora, Posłanka do Parlamentu Europejskiego - Jolanta Hibner, Prezes PAN - prof. Michał Kleiber, Przewodniczący Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego - prof. Józef Lubacz, Podsekretarz Stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego - prof. Daria Lipińska-Nałęcz. Przybyli również rektorzy publicznych i wielu niepublicznych uczelni warszawskich i pozawarszawskich.

Wykład inauguracyjny pt. **„Wybrane perspektywy dla inżynierii i medycyny"** wygłosił prof. Henryk Skarżyński, Dyrektor Instytutu Fizjologii i Patologii Słuchu w Kajetanach.

Inauguracja roku akademickiego w Filii w Płocku odbyła się w dniu 8 października 2012 r.

Ważniejsze wydarzenia w porządku chronologicznym

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
1.	13-14.09.2012	Politechnika Warszawska	Warszawski Salon Maturzystów „Perspektywy 2012"
2.	14.09.2012	Bezmiechowa	Podpisanie porozumienia między Politechniką Warszawską i Politechniką Rzeszowską dotyczącego współpracy mającej na celu uruchomienie produkcji szybowców i motoszybowców
3.	17-20.09.2012	Wydział EiTI	Konferencja "Młodzi naukowcy wobec wyzwań współczesnej techniki"
4.	17-21.09.2012	Politechnika Warszawska	XI Międzynarodowa Konferencja Europejskiego Towarzystwa Badań Materiałów - EMRS Fall Meeting 2012
5.	19.09.2012	PGE	Podpisanie porozumienia z GE Hitachi Nuclear Energy
6.	19.09.2012	Politechnika Warszawska	Podpisanie Memorandum of Understanding pomiędzy University Malaysia of Perlis a Politechniką Warszawską
7.	21-30.09.2012	PW i inne miejsca w Warszawie	XVI Festiwal Nauki
8.	27.09.2012	Płock	Podpisanie porozumienia o współpracy między Politechniką Warszawską a Gminą Płock
9.	29-30.09.2012	Wydział Inżynierii Środowiska	Festiwal Gier Planszowych i Towarzyskich KOCIOŁ 2012
10.	4.10.2012	Politechnika Warszawska	Inauguracja zajęć Uniwersytetu Trzeciego Wieku
11.	4.10.2012	Politechnika Warszawska	Podpisanie porozumienia o współpracy w kształceniu inżynierów na potrzeby polskiego programu jądrowego pomiędzy Politechniką Warszawską a koncernem GE Hitachi Nuclear Energy-GHE
12.	5.10.2012	Wydział EiTI	VII obchody Dnia Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej
13.	10.10.2012	Klub Absolwenta Gmach Główny PW	Podpisanie umowy o utworzeniu naukowo-technologicznej platformy współpracy Inteligentne Urządzenia i Systemy Energetyki Rozproszonej – IUSER
14.	10-11.10.2012	Politechnika Warszawska	IX Targi Kół Naukowych i Organizacji Studenckich KONIK 2012
15.	14.10.2012	Zespół Szkół nr 79 w Warszawie	I Piknik SiN (Sport i Nauka) - Politechniki Warszawskiej i Urzędu Dzielnicy Wilanów
16.	16-19.10.2012	Politechnika Warszawska	VI Międzynarodowa Warszawska Wystawa Invention Show IWIS 2012
17.	19.10.2013	Politechnika Warszawska	Konferencja i zjazd absolwentów Wydziału Mechatroniki z okazji 50-lecia utworzenia Wydziału Mechaniki Precyzyjnej
18.	23-24.10.2012	Politechnika Warszawska	Uroczystość 20-lecia Szkoły Biznesu PW

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
19.	27.10.2012	Politechnika Warszawska	65. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli "Ze sztambucha dziadunia - w salonie kompozytorów romantycznych".
20.	7-9.11.2012	Politechnika Warszawska	VI Targi Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA 2012
21.	8-9.11.2012	Sejm RP i Gmach Główny PW	Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy jednostek samorządu terytorialnego”
22.	13.11.2012	Siedziba Liceum	Podpisanie porozumienia o sprawowaniu patronatu przez PW nad XXXIV L.O. im. Miguela de Cervantesa.
23.	14.11.2012	Politechnika Warszawska	Podpisanie umowy Politechniki Warszawskiej z Województwem Mazowieckim o dofinansowanie projektu „Warszawska Przestrzeń Technologiczna - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej”
24.	DZIEŃ POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ 97. Rocznica powstania Uczelni		
	9-10.11.2012	Gmach Wydziału Architektury	Spektakl Teatru Politechniki Warszawskiej „Poskromienie Złośnicy”
	12.11.2012	Krużganki Dużej Auli Gmachu Głównego PW	Otwarcie wystawy Biblioteki Głównej „Poznaj Władze naszej Uczeni”
		Muzeum Politechniki Warszawskiej	Otwarcie wystawy „Związki Politechniki Warszawskiej z Politechniką Ryską”
	15.11.2012	Mała Aula	Uroczyste posiedzenie Senatu
		Stadion „Syrenka”	VII Bieg o puchar JM Rektora PW
		Duża Aula w Gmachu Głównym PW	VII Wybory Miss i Mistera Politechniki Warszawskiej oraz IV Gala Złotej Kredy z występem Orkiestry Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band"
		Przed Gmachem Głównym PW	Piknik Kół Naukowych
	16.11.2012	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczyste złożenie kwiatów w hołdzie Studentom poległym w walce Wolność i Niepodległość Polski
		Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Dzień Absolwenta PW - uroczyste wręczenie absolwentom naszej Uczelni Dyplomów i Statuetek Złotej Księgi
		Politechnika Warszawska	Oprowadzanie grup mieszkańców Warszawy po terenie Uczelni przez pracowników Muzeum PW
		Wydział MiNI	Międzynarodowa Konferencja EUCA
	20.11.2012	Al. Jerozolimskie 158	Otwarcie Laboratorium „Baylab”– wspólnego przedsięwzięcia PW i firmy Bayer
	1.12.2012	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Turniej brydża sportowego o puchar Rektora Politechniki Warszawskiej
25.	20.11-4.12.2012	Aula Wydziału Fizyki	Wystawa "Fizyka pod Żaglami"
26.	26-28.11.2012	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Targi Mobilności Studenckiej (International Days of WUT)
27.	3-15.12.2012	PW	10. Grudniowy Akademicki Przegląd Artystyczny
28.	4.12.2012	Aula Wydziału Fizyki	Otwarcie wystawy „Fotonika XXI wieku”
29.	6.12.2012	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczysta sesja Komitetu Badań Kosmicznych i Satelitarnych PAN
30.	11.12.2012	Wydział MiNI	Dni Techniki Cyfrowej Digital Days na PW
31.	16.12.2012	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	66. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli - musical „WEST SIDE STORY”.

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
32.	17.12.2012	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Wigilia ogólnouczelniana
33.	20.12.2012	Muzeum Politechniki Warszawskiej	Otwarcie wystawy „Józef Sigalin - Naczelny Architekt Warszawy”
34.	10.01.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	68. Koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli” – Koncert Noworoczny
35.	10.01.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Gala XV Ogólnopolskiego Rankingu Szkół Ponad-gimnazjalnych „Perspektyw” i dziennika „Rzeczpospolita”
36.	10-11.01.2013	Gmach Główny PW	Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich
37.	11.01.2013	Gmach Główny PW	Konferencja prasowa przedstawicieli KRASP, Rady Głównej Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Fundacji Rektorów Polskich, Konferencji Rektorów Zawodowych Szkół Polskich z dziennikarzami
38.	17.01.2013	Sala Senatu PW	Spotkanie noworoczne kierownictwa Uczelni z członkami Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół PW
39.	19.01.2013	Gmach Główny PW	Wielki Studencki Bal Karnawałowy KARNAVAULI
40.	25.01.2013	Świdnik	Podpisanie porozumienia o współpracy pomiędzy PZL Świdnik a Politechniką Warszawską, Lubelską i Rzeszowską, Wojskową Akademią Techniczną i Wyższą Szkołą Oficerską Sił Powietrznych w Dęblinie
41.	31.01.2013	Gmach Główny PW	Podpisanie porozumienia z Urzędem Komunikacji Elektronicznej w zakresie współpracy i wspólnych działań o charakterze naukowo-badawczym i dydaktycznym w zakresie elektroniki, informatyki i telekomunikacji.
42.	4.02.2013	Gmach Główny PW	Konferencja prasowa dot. udziału Polski w dwóch Flagowych Projektach Unii Europejskiej (Flagships Initiative)
43.	6.02.2013	Sejm RP	Otwarcie wystawy o prof. Janie Czochralskim inaugurującej Rok Czochralskiego
44.	12.02.2013	Gmach Główny PW	Podpisanie umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a Instytutem Chemii Przemysłowej im. prof. Ignacego Mościckiego
45.	14.02.2013	Wilanów	Podpisanie porozumienia z XXXVIII Liceum Ogólnokształcącym im. Stanisława Kostki Potockiego o współpracy na realizację zajęć edukacyjnych „Elementy gospodarki przestrzennej”
46.	21.02.2013	Gmach Główny PW	Podpisanie listu intencyjnego o współpracy w zakresie edukacji pomiędzy Politechniką Warszawską a władzami powiatu wołomińskiego
47.	2.03.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Uroczysta inauguracja nowego projektu edukacyjnego PW Junior
48.	6.03.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Podpisanie porozumienia o współpracy naukowo-dydaktycznej pomiędzy Politechniką Warszawską a Mazowieckim Urzędem Wojewódzkim
49.	7-8.03.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	XII Forum Młodej Logistyki oraz Logistyczne Targi Pracy
50.	9.03.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Ogólnopolski Turniej Robotów Mobilnych - Robomaticon 2013
51.	13.03.2013	Politechnika Warszawska	Wizyta Marszałka Województwa Mazowieckiego
52.	16.03.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	68. Koncert z cyklu „Wielka Muzyka w Małej Auli” pod honorowym patronatem Prezes PGNiG SA Grażyny Piotrowskiej-Oliwy
53.	19-20.03.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	20. Inżynierskie Targi Pracy, czyli praca nie tylko dla inżyniera

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
54.	23-24.03.2013	Politechnika Warszawska	Drzwi Otwarte Politechniki Warszawskiej
55.	26.03.2013	Wydział MiNI	4. Warszawskie Dni Informatyki 2013
56.	26.03.2013	Stara Kotłownia	Seminarium „Technologie Informacyjno-Komunikacyjne na rzecz efektywności energetycznej w budownictwie”
57.	26-27.03.2013	Wydział MiNI	IV Warszawskie Dni Informatyki i Giełda Pracy Młodych Profesjonalistów IT
58.	4-5.04.2013	Gmach Główny PW	Dni Niemieckie
59.	5.04.2013	Gmach Główny PW	Finał IV edycji Konkursu Energia Kontrolowana
60.	8.04.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	"Odkrywając wolność" - wykład otwarty prof. Leszka Balcerowicza
61.	16.04.2013	Gmach Główny PW	VI Konferencja Popularno-Naukowa z cyklu "Nauka w Służbie Ziemi"
62.	20.04.2013	Park Agrycola	Bieg w kasku 2013 – „Dziewczyny RAZEM w biegu”
63.	20.04.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	IV Mazowiecki Festiwal Chórów Akademickich VIVA ACADEMIA
64.	20-21.04.2013	Instytut Techniki Cieplnej PW	Ogólnopolska Konferencja Młodych Energetyków „Najnowsze projekty w Platformie Informatycznej TEWI”
65.	22.04.2013	Kcynia	Uroczystości upamiętniające osobę profesora Jana Czochralskiego i 60. rocznicę jego śmierci
66.	22.04.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Wernisaż Wystawy „60. rocznica śmierci prof. Jana Czochralskiego”
67.	25.04.2013	Gmach Główny PW	VII Konferencja Naukowo-Techniczna Miasto i Transport 2013
68.	25.04.2013	Gmach Główny PW	6. Dni Otwarte Dziewczyny na Politechniki „Studia z pasją, zawód z przyszłością!”
69.	25.04.2013	Sala Senatu PW	Konferencja „Kobiety Sukcesu w ICT” z okazji Światowego Dnia Kobiet
70.	17-18.05.2013	Stadion Syrenka i PW	Juwenalia Politechniki Warszawskiej 2013
71.	8.05.2013	Przed Gmachem Głównym PW	II edycja Akademickich Miasteczek Zdrowia „Studia nie muszą być chore!”
72.	9.05.2013	Wydział SiMR	VI Ogólnopolskie Sympozjum „Historyczny Rozwój Konstrukcji Pojazdów”
73.	16.05.2013	Duża Aula w GG PW	Prezentacja Motoszybowca AOS-71
74.	16.05.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	69. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli "Cantus politechnicus".
75.	24.05.2013	Szkoła Biznesu	Dzień Otwarty studiów MBA
76.	24.05.2013	Wydział MiNI	Wykład pt. „Czym jest design thinking?” prof. Ulricha Weinberga, Dyrektora Hasso Plattner School of Design Thinking w Poczdamie
77.	27.05.2013	Muzeum PW	Wernisaż wystawy "Juliusz Nagórski (1887-1944) - architekt, malarz, urbanista"
78.	29.05.2013	Warszawa	Podpisanie porozumienia o współpracy w zakresie działalności badawczo-rozwojowej i edukacyjnej pomiędzy Politechniką Warszawską a Miejskim Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w m.st. Warszawie S.A.
79.	3.06.2013	Biblioteka Główna w Gmachu Głównym	Wernisaż wystawy fotograficznej „Politechnika Warszawska Znana i Nieznana”
80.	4.06.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	70. Koncert z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli „Chryzostoma Bulwiecia podróż do Ciemnogrodu”
81.	5.06.2013	Gmach Główny PW	Rozstrzygnięcie XVIII edycji Konkursu o Nagrodę Siemensa

Lp.	Data	Miejsce	Wydarzenie
82.	10.06.2013	Gmach Główny PW	Spotkanie Ministra Olgierda Dziekońskiego, Sekretarza Stanu w Kancelarii Prezydenta z prof. Janem Szmidtem, Rektorem PW i kadrą zarządzającą Uczelni.
83.	12.06.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Gala finałowa ogólnopolskiego konkursu „Grasz o staż”
84.	15.06.2013	Stadion Narodowy	17. Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik
85.	17-21.06.2013	Duża Aula w Gmachu Głównym PW	Wystawa prac słuchaczy Uniwersytetu Trzeciego Wieku PW, którzy uczestniczyli w zajęciach plastycznych w roku 2012-2013. Prace zostały wykonane w Pracowni Rysunku, Malarstwa i Rzeźby przy Wydziale Architektury PW pod kierunkiem architekta Adama Suflińskiego
86.	18.06.2013	Mała Aula w Gmachu Głównym PW	Konferencja „Efektywne zarządzanie gospodarką uczelni w kontekście dynamicznych zmian rynkowych”
87.	26-28.06.2013	PW i wybrane miejsca w Warszawie	II Światowy Zjazd Inżynierów Polskich

Seminarium Uczelniane

W ramach Seminarium Uczelnianego odbyły się spotkania, na których:

- 17 kwietnia 2013 r. – dyskutowano nt. prac nad zmianami w ustawie – Prawo o szkolnictwie wyższym. W seminarium wzięła udział podsekretarz stanu w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dr hab. Daria Lipińska-Nałęcz.
- 26 czerwca 2013 r. – zaprezentowano projekt Systemu Oceny Pracowników.

Konwersatorium Politechniki Warszawskiej: „Osiągnięcia nauki i techniki – metody i kierunki rozwoju”

W okresie sprawozdawczym w ramach konwersatorium wygłoszono następujące wykłady:

- 18 października 2012 r. – „The Social Construction of Animals in the Laboratory: The Protean Rodent” – prof. Kenneth Joel Shapiro, President Board of Directors Animals and Society Institute. INC., USA.
- 8 listopada 2012 r. – „Polska w kosmosie” – prof. Piotr Wolański z Wydziału MEiL.
- 24 stycznia 2013 r. – „Electromagnetic waves interaction with various metallic nanomaterials” – prof. Michael Giersig z Freie University Berlin.
- 13 czerwca 2013 r. – „Why do we sleep? Hypothesis and controversies” - prof. Peter Achermann z University of Zurich.

W 2012 r. Prezydent Rzeczpospolitej Polskiej Bronisław Komorowski przyznał:

- ✓ 1 osobie Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski;
- ✓ 4 osobom Złoty Krzyż Zasługi;
- ✓ 1 osobie Srebrny Krzyż Zasługi;
- ✓ 1 osobie Brązowy Krzyż Zasługi;
- ✓ 86 osobom Medal Złoty za Długoletnią Służbę;
- ✓ 14 osobom Medal Srebrny za Długoletnią Służbę;
- ✓ 12 osobom Medal Brązowy za Długoletnią Służbę.

Minister Edukacji Narodowej Krystyna Szumilas przyznała:

- ✓ 39 nauczycielom akademickim Medal Komisji Edukacji Narodowej.

Osoby, którym Rektor przyznał Odznakę „Zasłużony dla Politechniki Warszawskiej”:

mgr inż. Marek Gutkowski
mgr Danuta Sołtyska

Krystyna Sobieska
dr inż. Zbigniew Turowski
mgr inż. Roman Lulis
mgr inż. Henryka Maciąg-Sternik
doc. dr inż. Rudolf Maciejończyk
mgr Andrzej Oniszczuk

Ważniejsze osiągnięcia pracowników Politechniki Warszawskiej

- Prof. Jan Szmidt, Rektor Politechniki Warszawskiej został wybrany na przewodniczącego Komisji KRASP ds. Kształcenia.
- Prof. Włodzimierz Kurnik został powołany w skład Kapituły Nagrody Gospodarczej Prezydenta RP 2013 r.
- Prof. Władysław Wieczorek został powołany przez Minister Edukacji Narodowej w skład Kapituły do Spraw Profesorów Oświaty.
- Prof. Władysław Włosiński otrzymał tytuł doktora *honoris causa* Politechniki Świętokrzyskiej.
- Prof. Janusz Zieliński został przewodniczącym Rady ds. Innowacyjności i Działalności Badawczo-Rozwojowej przy Prezydencie Miasta Płocka.
- Prof. Michał Malinowski został powołany w skład Rady Narodowego Centrum Nauki.
- Prof. Roman Barlik z Wydziału Elektrycznego został wybrany na przewodniczącego Sekcji Nauk Technicznych w Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów.
- Prof. Zbigniew Florjańczyk z Wydziału Chemicznego został Przewodniczącym Sekcji Nauk Matematycznych, Fizycznych, Chemicznych i Nauk o Ziemi w Centralnej Komisji ds. Stopni i Tytułów.
- Profesorowie: Leon Gradoń, Krzysztof Sacha, Piotr Wolański oraz dr inż. Karol Lityński zostali powołani do Rady Narodowego Centrum Badań i Rozwoju.
- Dr inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki z Wydziału Zarządzania powołany został w skład Rady Naukowej GIODO.
- Dr inż. Janusz Zawiła-Niedźwiecki z Wydziału Zarządzania został powołany na wiceprzewodniczącego Komitetu Naukowego Giełdy Papierów Wartościowych. W skład Komitetu powołani zostali także: dr inż. Andrzej Zalewski z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych, dr inż. Eryk Głodowicz z Wydziału Inżynierii Produkcji oraz dr inż. Marlena Plebańska z Ośrodka Kształcenia na Odległość.
- Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego wręczyła nagrody wybitnym nauczycielom akademickim. Nagrody Ministra w 2012 otrzymali:
  - ✓ prof. Piotr Wolański i prof. Włodzimierz Koczara za całokształt dorobku,
  - ✓ prof. dr hab. inż. Sławomir Tumański za monografię „Handbook of Magnetic Measurements”,
  - ✓ dr hab. inż. Paweł Parzuchowski za rozprawę habilitacyjną pt. „Glicerol i cykliczne węglany jako monomery w syntezie polimerów silnie rozgałęzionych i sieci polimerowych”,
  - ✓ prof. dr hab. inż. Konstanty Skalski oraz dr hab. inż. Tomasz Lekszycki otrzymali nagrody zespołowe za osiągnięcia dydaktyczne.

- Dr hab. inż. Robert Olszewski z Wydziału Geodezji i Kartografii oraz dr Jakub Michalski z Wydziału Inżynierii Materiałowej znaleźli się wśród laureatów II edycji programu rządowego „Top 500 Innovators".
- W gronie zwycięzców programu „Ventures" Fundacji na rzecz Nauki Polskiej znaleźli się młodzi naukowcy:
  - ✓ Krzysztof Bakuła z Wydziału Geodezji i Kartografii,
  - ✓ Tomasz Trzeciak z Wydziału Chemicznego,
  - ✓ Maciej Wielgus z Wydziału Mechatroniki.
- Stypendia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego otrzymali:
  - ✓ dr inż. Marta Królikowska z Wydziału Chemicznego,
  - ✓ dr inż. Michał Makowski z Wydziału Fizyki,
  - ✓ dr Mariusz Zdrojek z Wydziału Fizyki,
  - ✓ dr inż. Wojciech Mazurczyk z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
  - ✓ dr inż. Karol Kowalski z, Wydziału Inżynierii Lądowej.
- Prof. Andrzej Kraszewski odznaczony został Krzyżem Kawalerskim Orderu Odrodzenia Polski za wybitne zasługi w pracy naukowo-badawczej i dydaktycznej.
- Prof. Leon Gradoń z Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej został powołany w skład Rady Redakcyjnej KONA - Powder and Particle (jako jedyny przedstawiciel Europy).
- Prof. Krzysztof Patorski z Wydziału Mechatroniki został Fellow'em organizacji OSA (The Optical Society of America).
- Prof. Mirosław Nader z Wydziału Transportu powołany został na funkcję krajowego koordynatora obchodów Roku prof. Jana Czochralskiego.
- Doktorantka Adrianna Tarnowska z Wydziału Geodezji i Kartografii wybrana została na funkcję przewodniczącej Warszawskiego Porozumienia Doktorantów.
- Emerytowany profesor Mieczysław Makosza otrzymał Nagrodę Fundacji na rzecz Nauki Polskiej zwaną Polskim Noblem. Nagrodę tę otrzymał za opracowanie i wprowadzenie do kanonu chemii organicznej nowej reakcji – Zastępczego Podstawienia Nukleofilowego.
- Prof. Krzysztof Szczypiorski i inż. Maciej Karaś z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych odkryli zaszyfrowane dodatkowe informacje w pakietach „ciszy" podczas rozmów Skype transmitowanych w postaci 130-bitowych pakietach danych. Dane zawierały dokumenty tekstowe, pliki audio i wideo.
- Mgr inż. Kinga Kurowska, doktorantka z Wydziału Zarządzania PW, została ponownie wybrana na funkcję wiceprzewodniczącej Rady Młodych Naukowców.
- Dr inż. Rafał Ruzik, kierownik Biura ds. Projektu „Program Rozwojowy PW", będzie członkiem Rady Młodych Naukowców drugą kadencję.
- W rankingu „Wprost" Politechnika Warszawska zajęła pierwsze miejsce w zestawieniu absolwentów uczelni najbardziej poszukiwanych przez pracodawców – ranking ten obejmował 50 szkół wyższych.
- W rankingu szkół wyższych miesięcznika „Perspektywy" i dziennika „Rzeczpospolita" Politechnika Warszawska zajęła pierwsze miejsce wśród uczelni technicznych oraz czwarte miejsce w rankingu szkół akademickich.
- Szkoła Biznesu Politechniki Warszawskiej zajęła pierwsze miejsce w międzynarodowym rankingu Eduniversal – Best Masters and MBA Worldwide wśród państw Europy

Środkowo-Wschodniej w Kategorii General Management. W rankingu TOP MBA 2011 - najlepszych szkół biznesu w Europie – Szkoła Biznesu zajęła 15. miejsce i jest jedyną polską uczelnią, która znalazła się w tym zestawieniu.

- Prof. Barbara Kudrycka - minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego wręczyła „Diamentowe Granty". Z naszej Uczelni laureatami II edycji programu „Diamentowy Grant" zostali:
  - Rafał Bernat z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa, za projekt: „Badania kriogenicznych metod kondensacji związków niepalnych w wylotowych gazach anodowych węglanowego ogniwa paliwowego",
  - Krzysztof Mariusz Borys z Wydziału Chemicznego, za projekt: „Synteza oraz badania właściwości i zastosowań nowych benzoksaboroli",
  - Małgorzata Wesoły z Wydziału Chemicznego, za projekt „Elektroniczny język do badania właściwości smakowych farmaceutyków",
  - Andrzej Taube z Wydziału Fizyki, za projekt: „Badania nowych dwuwymiarowych nanostruktur dla zastosowań w nano- i optoelektronice".

1.6. BUDŻET POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W ROKU 2012

Główne pozycje budżetu Politechniki Warszawskiej w 2012 r. porównano z danymi w latach 2009 - 2011 w tabeli 1.1.

Tabela 1.1. Budżet PW w latach 2009 – 2012 [tys. zł]

Lp.	Pozycja	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Przychody działalności operacyjnej	626 693,4	651 013,1	662 542,4	647 885,0
2.	Koszty działalności operacyjnej	627 556,2	646 772,4	664 294,4	647 608,8
3.	Wynik działalności finansowej	6 840,9	3 969,8	4 179,9	2 541,0
4.	Zysk brutto	5 978,1	8 210,5	2 427,9	2 817,2
5.	Podatek dochodowy	30,2	58,2	19,6	48,3
6.	Zysk netto	**5 947,9**	**8 152,3**	**2 408,3**	**2 768,9**

Porównanie przychodów Uczelni w latach 2009 - 2012 r., przedstawiono w tabeli 1.2.

Tabela 1.2. Przychody PW w latach 2009 – 2012 [tys. zł]

Lp.	Źródło przychodów	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Dotacje MNiSzW na działalność dydaktyczną	301 266,5	301 739,5	297 466,2	306 456,5
2.	Dotacje MNiSzW na finansowanie działalności statutowej i badań własnych	46 764,9	44 324,2	41 011,7	38 794,4
3.	Przychody na realizację projektów badawczych, rozwojowych i określonych przez ministra	66 075,8	66 949,4	69 297,1	61 460,6
4.	Przychody na finansowanie współpracy naukowej z zagranicą	27 698,4	23 962,3	19 991,3	18 202,9
5.	Dotacja jednostek samorządu terytorialnego	665,0	1 111,7	869,0	696,3
6.	Dochody własne	184 222,8	212 926,0	233 907,1	222 274,3
	w tym: *z prac naukowo – badawczych i projektów celowych,*	*33 110,2*	*14 318,9*	*32 363,2*	*26 429,0*
	z działalności dydaktycznej,	*101 494,5*	*108 065,1*	*113 057,3*	*106 333,4*
	pozostałe przychody	*49 618,1*	*90 542,0*	*88 486,6*	*89 511,9*
	Razem:	**626 693,4**	**651 013,1**	**662 542,4**	**647 885,0**

Koszty głównych rodzajów działalności PW w latach 2009 - 2012 przedstawiono w tabeli 1.3.

Tabela 1.3. Koszty działalności PW w latach 2009 – 2012 [tys. zł]

Lp.	Rodzaj kosztów	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Koszty działalności dydaktycznej	429 967,7	430 748,5	443 527,0	443 975,6
2.	Koszty działalności badawczej	193 720,3	209 182,0	215 210,9	193 621,8
3.	Pozostałe koszty	3 868,2	6 841,9	5 556,5	10 011,4
	Razem:	**627 556,2**	**646 772,4**	**664 294,4**	**647 608,8**

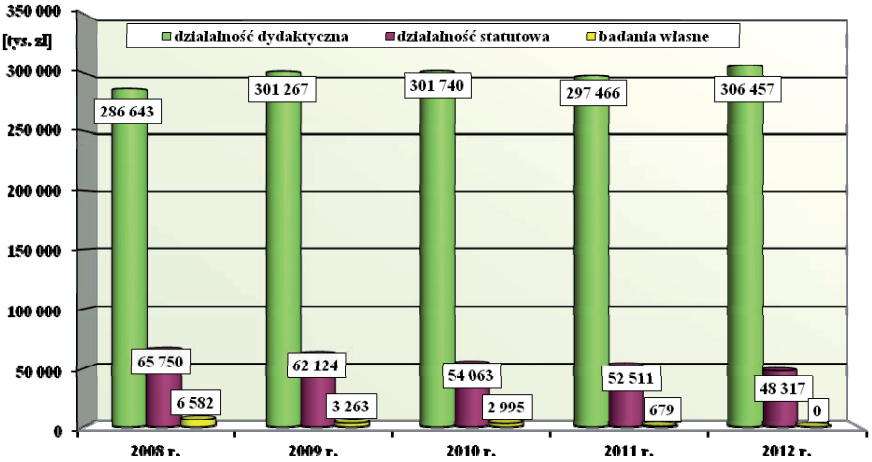
Porównanie środków, jakimi Politechnika Warszawska dysponowała w Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w latach 2009 - 2012 przedstawiono w tabeli 1.4.

Tabela 1.4. Fundusz Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów [tys. zł]

Lp.	Pozycja	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Pozostałości z roku poprzedniego	11 469,7	8 633,7	9 803,4	8 456,7
2.	Dotacja MNiSzW	28 760,0	30 503,3	30 808,3	35 069,3
3.	Dochody własne*)	25 891,8	27 218,1	26 657,3	28 191,6
	Razem	**66 121,5**	**66 355,1**	**67 269,0**	**71 717,6**

*) Są to przede wszystkim dochody domów studenckich.

Porównanie kwot dotacji na działalność dydaktyczną, działalność statutową i na badania własne w ostatnich 5 latach pokazano na rys. 1.



Rys. 1. Porównanie dotacji z budżetu państwa dla PW w latach 2008 – 2012

2. PRACOWNICY

2.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZATRUDNIENIA

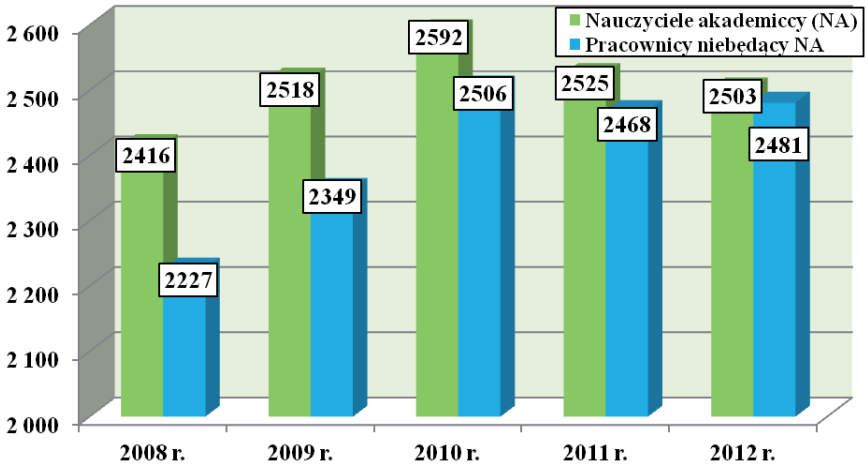
Dane dotyczące zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej przedstawiono w tabelach 2.1 – 2.6. Z danych zawartych w tab. 2.2 i 2.4 wynika, że w dniu 31.12.2012 r. Politechnika Warszawska była miejscem pracy dla 5 062 osób, z których 2 545 (50,3 %) było nauczycielami akademickimi. W pełnym wymiarze czasu pracy zatrudnionych było 2 153 nauczycieli akademickich i 2 209 pracowników niebędących nauczycielami akademickimi.

Porównanie liczby nauczycieli akademickich i pozostałych pracowników PW na koniec roku w latach 2008 – 2012 przedstawiono na rys. 2.1. Liczba czynnych nauczycieli akademickich w 2012 r. była o 3,6 % większa niż w 2008 r, a pozostałych pracowników - o 11,1 %.

Tabela 2.1. Struktura zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej

(W osobach **czynnych** pracowników; P – pełny wymiar czasu pracy, N – niepełny wymiar czasu pracy.)

GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31.12.2011 r.			Stan w dniu 31.12.2012 r.			Stan w dniu 30.04.2013 r.			Zmiana 30.04.2013 r. - 31.12.2011 r.	
	Razem	w tym		Razem	w tym		Razem	w tym		Razem w osobach	[%]
		P	N		P	N		P	N		
Nauczyciele akademiccy	2 525	2 160	365	2 509	2 118	391	2 503	2 092	411	**-22**	**-0,9**
Inżynieryjno-techniczni	625	485	140	625	488	137	616	494	122	**-9**	**-1,4**
w tym naukowo-techn.	*124*	*80*	*44*	*130*	*85*	*45*	*147*	*113*	*34*	***23***	***18,5***
Obsługa biblioteczna	114	91	23	115	93	22	116	96	20	**2**	**1,7**
Administrac.-ekonom.	1 102	1 002	100	1 094	998	96	1 092	1 003	89	**-10**	**-0,9**
Robotnicy	126	110	16	118	105	13	121	108	13	**-5**	**-4,0**
Obsługa	501	467	34	529	493	36	527	490	37	**26**	**5,2**
RAZEM	**4 993**	**4 315**	**678**	**4 990**	**4 295**	**695**	**4 975**	**4 283**	**692**	**5**	**0,1**



Rys. 2.1. Zmiany zatrudnienia w Politechnice Warszawskiej w latach 2008 - 2012

2.2. STRUKTURA ZATRUDNIENIA NAUCZYCIELI AKADEMICKICH

Liczby nauczycieli akademickich zatrudnionych na różnych stanowiskach na koniec 2011 i 2012 r. oraz w dniu 30 kwietnia 2013 r., przedstawiono w tabeli 2.2. Z danych w tej tabeli wynika, że w dniu 30 kwietnia 2013 r. w Uczelni zatrudnionych było:

- 601 profesorów i doktorów habilitowanych (23,7 % nauczycieli akademickich),
- 1 965 pracowników naukowo-dydaktycznych (77,4 % nauczycieli akademickich),
- i 573 pracowników dydaktycznych (22,6 % nauczycieli akademickich).

W tabeli 2.3 przedstawiono dane dotyczące nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach profesorskich.

Na rys. 2.2 porównano liczbę nauczycieli akademickich zatrudnionych w Politechnice Warszawskiej na stanowisku profesora zwyczajnego i profesora nadzwyczajnego w ostatnich pięciu latach akademickich.

Na rys. 2.3 i 2.4 przedstawiono strukturę wieku nauczycieli akademickich zatrudnionych na poszczególnych stanowiskach w pełnym wymiarze czasu pracy.

2.3. STRUKTURA ZATRUDNIENIA PRACOWNIKÓW NIEBĘDĄCYCH NAUCZYCIELAMI AKADEMICKIMI

Liczby pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w PW w dniu 31 grudnia 2012 r., z uwzględnieniem rodzaju jednostek zatrudniających, przedstawiono w tabeli 2.4. W poniższym zestawieniu porównano udziały poszczególnych grup pracowników niebędących nauczycielami akademickimi w ogólnej liczbie tych pracowników w końcu roku 2011 i 2012:

Grupa pracowników	31.12.2011 r.	31.12.2012 r.
administracyjno-ekonomiczni	46,7 %	44,3 %
inżynieryjno-techniczni	22,6 %	25,2 %
biblioteczni	4,3 %	4,7 %
robotnicy	5,0 %	4,7 %
obsługa	21,4 %	21,1 %

Strukturę zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi zatrudnionych w administracji centralnej oraz na wydziałach (w Warszawie) porównano graficznie na rys. 2.5.

W tabeli 2.5 przedstawiono dane dotyczące zatrudnienia w administracji centralnej.

2.4. ZATRUDNIENIE W JEDNOSTKACH ORGANIZACYJNYCH POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Dane dotyczące zatrudnienia nauczycieli akademickich i pracowników niebędących nauczycielami akademickimi na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych są zawarte w tabeli 2. 6.

Tabela2.2. Struktura zatrudnienia nauczycieli akademickich (w osobach) w okresie od 31 grudnia 2011 r. do 30 kwietnia 2013 r.

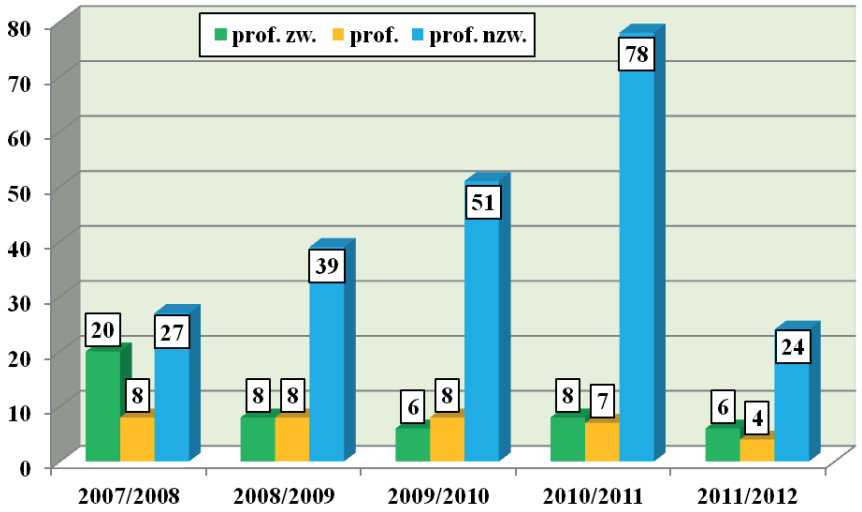
GRUPA PRACOWNICZA	Stan w dniu 31 grudnia 2011 r.						Stan w dniu 31 grudnia 2012 r.						Stan w dniu 30 kwietnia 2013 r.						Różnica 04.2013 r.- 12.2011 r.	
	Razem	w tym czynni	**P**	w tym czynni	**N**	w tym czynni	**Razem**	w tym czynni	**P**	w tym czynni	**N**	w tym czynni	**Razem**	w tym czynni	**P**	w tym czynni	**N**	w tym czynni	**Razem**	w tym czynni
Profesorowie zwyczajni	150	150	135	135	15	15	156	156	134	134	22	22	152	151	126	125	26	26	2	1
Profesorowie nadzwyczajni z tytułem	116	114	105	103	11	11	106	105	96	95	10	10	118	117	105	104	13	13	2	3
Profesorowie nadzwyczajni bez tytułu	263	262	250	249	13	13	266	265	243	242	23	23	256	255	234	233	22	22	-7	-7
Profesorowie wizytujący z tytułem profesora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Profesorowie wizytujący bez tytułu profesora	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Docenci (nauk.- dydakt.)	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0
Adiunkci z habilitacją	64	62	64	62	0	0	70	69	69	68	1	1	74	71	73	70	1	1	10	9
Docenci (dydaktyczni)	84	84	83	83	1	1	69	69	67	67	2	2	61	61	58	58	3	3	-23	-23
Adiunkci	1064	1049	988	974	76	75	1057	1035	981	959	76	76	1035	1016	959	940	76	76	-29	-33
Starsi wykładowcy	427	426	333	332	94	94	425	424	304	303	121	121	425	424	300	299	125	125	-2	-2
Wykładowcy	38	38	29	29	9	9	48	47	34	33	14	14	50	49	35	34	15	15	12	11
Asystenci	312	306	178	173	134	133	312	306	202	197	110	109	329	323	212	207	117	116	17	17
Lektorzy, instruktorzy	30	28	16	14	14	14	30	27	17	14	13	13	32	30	18	16	14	14	2	2
St. kustosze dyplomow., kustosze dyplomowani	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	0	0	5	5	5	5	0	0	0	0
R A Z E M	**2554**	**2525**	**2187**	**2160**	**367**	**365**	**2545**	**2509**	**2153**	**2118**	**392**	**391**	**2538**	**2503**	**2126**	**2092**	**412**	**411**	**-16**	**-22*)**

*) Różnica wynika z uwzględnienia osób powracających z urlopów bezpłatnych i wychowawczych.

Tabela 2.3. Dane dotyczące profesorów

	1.10.2010-30.09.2011	1.10.2011-30.09.2012	1.10.2012-30.04.2013
Liczba osób zatrudnionych na stanowisku profesora	**93**	**34**	**35**
w tym: profesora zwyczajnego (prof. zw.)	8	6	6
profesora nadzwyczajnego z tytułem (prof.)	7	4	3
profesora nadzwyczajnego bez tytułu (prof. nzw)	78	24	26
w tym: na czas nieokreślony	0	0	0
Liczba nadanych tytułów naukowych profesora	**19**	**12**	**13**
Przejścia na emeryturę lub rentę profesorów *)	**60**	**32**	**7**
w tym: profesorów zwyczajnych	26	13	3
profesorów nadzwyczajnych z tytułem	8	2	0
profesorów nadzwyczajnych bez tytułu	26	17	4

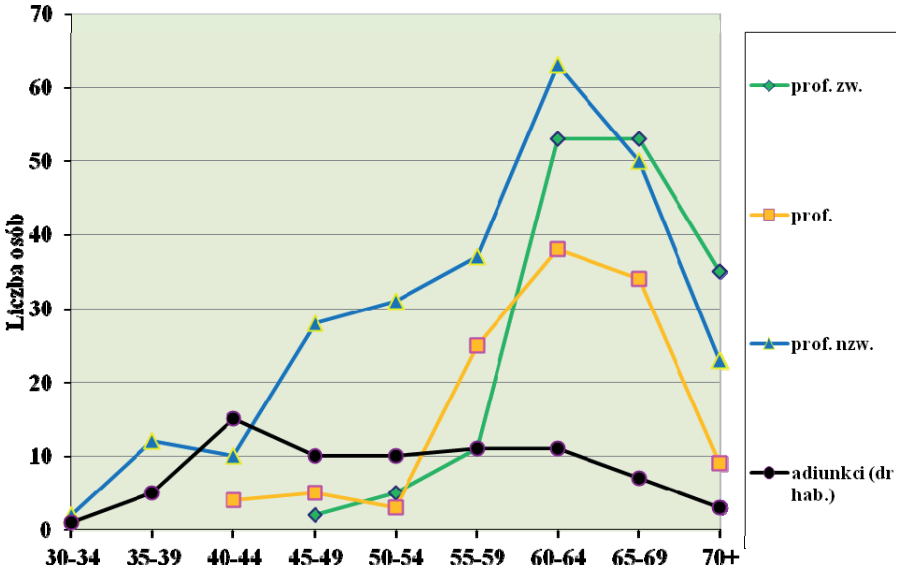
*) uwzględniono wygaśnięcia mianowania z mocy prawa w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego oraz rozwiązania stosunku pracy na wniosek nauczycieli akademickich.



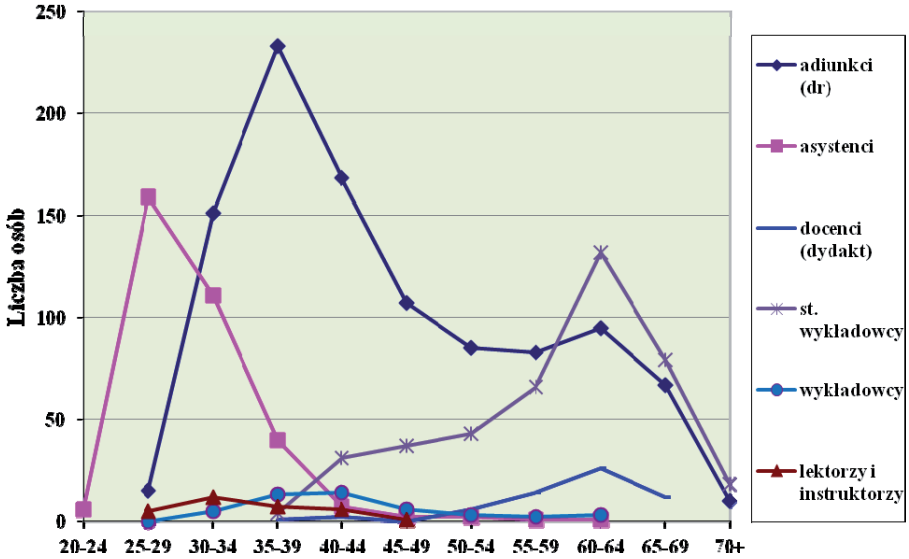
Rys. 2.2. Liczba osób zatrudnionych na stanowisku profesora zwyczajnego lub profesora nadzwyczajnego w latach akademickich 2007/2008 – 2011/2012

W okresie od 1.10.2012 r. do 30.06.2013 r. tytuł naukowy profesora uzyskali nauczyciele akademiccy następujących wydziałów:

Chemicznego: 1;
Elektroniki i Technik Informacyjnych: 4;
Elektrycznego: 1;
Fizyki: 1;
Matematyki i Nauk Informacyjnych: 1;
Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa: 1;
Mechatroniki: 3;
Samochodów i Maszyn Roboczych: 2.



Rys. 2.3. Struktura wieku profesorów i adiunktów z habilitacją



Rys. 2.4. Struktura wieku adiunktów i asystentów oraz nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych

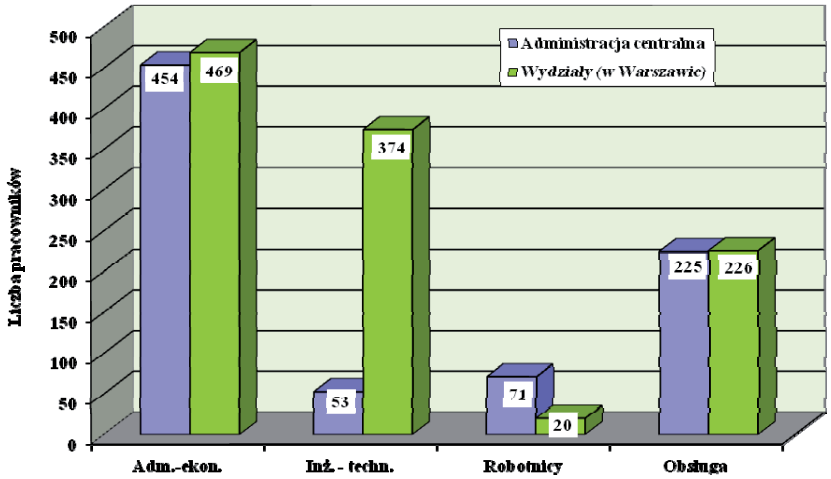
W okresie od 20 czerwca 2012 r. do 31 sierpnia 2013 r. zmarło wielu zasłużonych pracowników Politechniki Warszawskiej, między innymi:

11.07.2012 r. - prof. dr hab. inż. Krzysztof Holejko
17.08.2012 r. - prof. dr inż. Kazimierz Jackowski
20.08.2012 r. - prof. dr inż. Seweryn Chajtman
14.09.2012 r. - prof. dr hab. inż. Jerzy Rutkowski
17.09.2012 r. - prof. dr hab. inż. Szczęsny Kujszczyk
06.10.2012 r. - prof. nzw. dr hab. Andrzej Wojtkiewicz
21.10.2012 r. – Enrico Pavoni – Członek Konwentu PW
24.10.2012 r. - prof. dr hab. inż. Jerzy Wróbel
4.01.2013 r. - prof. nzw. dr hab. inż. Artur Karaszkiewicz
8.01.2013 r. - doc. dr inż. Jerzy Makowiecki
9.01.2013 r. - prof. dr hab. inż. Włodzimierz Zych
19.01.2013 r. - prof. dr hab. Henryk Buchowski
6.02.2013 r. - prof. dr hab. Tadeusz Traczyk
5.06.2013 r. – prof. Bruno Leon – prof. honorowy PW
21.07.2013 r. – doc. dr inż. Marian Pękalski
2.08.2013 r. – prof. dr hab. inż. Jerzy Zdzisław Pluta
18.08.2013 r. – doc. dr inż. Jerzy Lemanowicz
24.08.2013 r.- prof. dr inż. Klaas R. Westerterp dr *h.c.* PW

Tabela 2.4. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z uwzględnieniem jednostek zatrudniających (stan w dniu 31 grudnia 2012 r.)

Grupa zatrudnionych	Administracyjno-ekonomiczni				Inżynieryjno-techniczni				Służba Biblioteczna				Robotnicy				Obsługa				Razem			
JEDNOSTKA ORGANIZACYJNA	Ogółem		w tym czynni		Ogółem		w tym czynni		Ogółem		w tym czynni		Ogółem		w tym czynni		Ogółem		w tym czynni		Ogółem		w tym czynni	
	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N
ADMINISTRACJA CENTRALNA	454	43	448	43	53	3	53	3	0	0	0	0	71	9	71	9	225	13	225	13	803	68	797	68
w tym:																								
A. Działy, inspektoraty	339	27	333	27	14	2	14	2	0	0	0	0	4	0	4	0	1	1	1	1	358	30	352	30
B. Obsługa techniczna Uczelni	46	2	46	2	15	1	15	1	0	0	0	0	38	4	38	4	61	5	61	5	160	12	160	12
C. Oficyna Wydawnicza	11	3	11	3	17	0	17	0	0	0	0	0	3	0	3	0	7	0	7	0	38	3	38	3
D. Obsługa domów studenckich	32	1	32	1	1	0	1	0	0	0	0	0	15	2	15	2	122	4	122	4	170	7	170	7
E. Jednostki różne	26	10	26	10	6	0	6	0	0	0	0	0	11	3	11	3	34	3	34	3	77	16	77	16
WYDZIAŁY (Warszawa)	469	34	456	34	374	126	369	123	24	4	23	4	20	3	20	3	226	15	225	15	1113	182	1093	179
STUDIA	8	3	8	3	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	1	6	1	15	4	15	4
JEDNOSTKI WYDZIELONE	42	9	41	8	24	7	23	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	1	0	68	16	66	15
BIBLIOTEKA GŁÓWNA	4	3	4	3	5	2	5	2	72	18	69	18	1	0	1	0	0	0	0	0	82	23	79	23
RAZEM w Warszawie	**977**	**92**	**957**	**91**	**457**	**138**	**451**	**135**	**97**	**22**	**93**	**22**	**92**	**12**	**92**	**12**	**458**	**29**	**457**	**29**	**2081**	**293**	**2050**	**289**
Filia w Płocku	41	5	41	5	37	2	37	2	0	0	0	0	13	1	13	1	37	7	36	7	128	15	127	15
RAZEM W POLITECHNICE	**1018**	**97**	**998**	**96**	**494**	**140**	**488**	**137**	**97**	**22**	**93**	**22**	**105**	**13**	**105**	**13**	**495**	**36**	**493**	**36**	**2209**	**308**	**2177**	**304**

Uwagi:
1. W kolumnach "Ogółem" wliczono urlopy wychowawcze i bezpłatne.
2. W Administracji centralnej: B. Obsługa techniczna Uczelni: Dz. Przygotowania Inwestycji i Remontów, Dz. Nadzoru Inwestorskiego, Dz. Administracyjno-Gospodarczy, Dz. Telekomunikacji, Z-d Konserwacyjno-Remontowy; E. Jednostki różne: Administracja Budynków Mieszkalnych, Ośrodki wypoczynkowe, Zespół Pieśni i Tańca PW, Chór Akademicki PW, Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych, Orkiestra Rozrywkowa.
3. Studia: Studium Języków Obcych, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu.
4. Jednostki wydzielone: Centralny Ośrodek Informatyki, Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości, Szkoła Biznesu, OKNO, Uczelniane Centra Badawcze, Muzeum PW, Biura ds. Projektów, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Centrum Studiów Zaawansowanych.
5. W grupie pracowników inżynieryjno-technicznych uwzględniono także pracowników naukowo-technicznych.



Rys. 2.5. Struktura zatrudnienia pracowników niebędących nauczycielami akademickimi (w dniu 31.12.2012 r.)

Tabela 2.5. Zatrudnienie w administracji centralnej

Jednostka organizacyjna	Stan w dniu 31.12.2011 r.		Stan w dniu 31.12.2012 r.		Stan w dniu 30.04.2013 r.		Różnica 04.2013 - 12.2011	
	P	N	P	N	P	N	Liczba etatów [1]	Zmiana względna [%]
Kanclerz i zastępcy Kanclerza	4	1	6	0	6	0	1,50	33,33
Działy administracji centralnej [2]	361	32	371	31	376	34	16,00	4,24
Obsługa techniczna Uczelni	162	11	160	12	161	13	0,00	0,00
Obsługa studentów	155	8	170	7	172	5	15,50	9,75
RÓŻNE - działalność bytowa	61	8	61	7	62	9	1,50	2,31
- inne	13	5	16	9	17	9	6,00	38,71
Razem administracja centralna	**756**	**65**	**784**	**66**	**794**	**70**	**40,50**	5,14
Inne jednostki w kosztach ogólnych lub w kosztach dydaktyki [3]	182	40	169	41	173	37	-10,50	-5,20
O G Ó Ł E M	**938**	**105**	**953**	**107**	**967**	**107**	**30,00**	3,03

[1] Zmiany stanu zatrudnienia łącznie z pracownikami urlopowanymi - dla pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu zastosowano mnożnik 0,5.

[2] Wliczono także jednostki podległe Rektorowi: Inspektorat BHP, Centrum Współpracy Międzynarodowej, Zespół Kontroli Wewnętrznej, Dział Ochrony Informacji Niejawnych, Zespół Audytu Wewnętrznego.

[3] Biblioteka Główna, Centralny Ośrodek Informatyki, Oficyna Wydawnicza, Szkoła Biznesu, Uczelniane Centra badawcze, OKNO, Muzeum PW, Centrum Studiów Zaawansowanych, Uniwersytet Trzeciego Wieku.

Tabela 2.6. Zatrudnienie na wydziałach i w pozawydziałowych jednostkach dydaktycznych w osobach pracowników czynnych

Lp.	Wydział/Kolegium /Studia	Stan w dniu 31.12.2011 r.						Stan w dniu 31.12.2012 r.						Stan w dniu 30.04.2013 r.						Różnica w etatatach[1)] 04.2013 r. -12.2011 r.		
		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM		Naucz. akad		Prac. nbNA		RAZEM				
		P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	P	N	NA	nbNA	Razem
1.	Administracji i Nauk Społ.	56	15	13	2	69	17	54	19	12	0	66	19	55	18	13	0	68	18	0,5	-1,0	-0,5
2.	Architektury	96	37	37	3	133	40	101	35	39	2	140	37	88	43	39	2	127	45	-5,0	1,5	-3,5
3.	Chemiczny	112	13	95	27	207	40	113	14	97	30	210	44	113	15	94	23	207	38	2,0	-3,0	-1,0
4.	EiTI	290	69	179	40	469	109	282	71	174	36	456	107	275	74	172	30	447	104	-12,5	-12,0	-24,5
5.	Elektryczny	163	8	92	13	255	21	152	4	86	9	238	13	151	4	86	9	237	13	-14,0	-8,0	-22,0
6.	Fizyki	73	19	38	3	111	22	74	20	41	3	115	23	77	18	45	2	122	20	3,5	6,5	10,0
7.	GiK	89	7	18	0	107	7	95	2	18	0	113	2	92	1	18	0	110	1	0,0	0,0	0,0
8.	Inż. Chem. i Procesowej	47	2	22	4	69	6	43	2	24	4	67	6	42	2	26	4	68	6	-5,0	4,0	-1,0
9.	Inż. Lądowej	143	19	65	8	208	27	146	27	66	4	212	31	145	28	68	4	213	32	6,5	1,0	7,5
10.	Inż. Materiałowej	31	5	67	11	98	16	33	8	69	11	102	19	30	7	72	11	102	18	0,0	5,0	5,0
11.	Inż. Produkcji	128	11	86	14	214	25	127	4	82	17	209	21	130	6	83	18	213	24	-0,5	-1,0	-1,5
12.	Inż. Środowiska	120	14	60	3	180	17	114	25	60	7	174	32	113	26	62	7	175	33	-1,0	4,0	3,0
13.	MiNI	117	22	13	4	130	26	116	24	33	8	149	32	119	19	29	8	148	27	0,5	18,0	18,5
14.	MEiL	125	13	108	29	233	42	115	18	109	27	224	45	112	22	106	28	218	50	-8,5	-2,5	-11,0
15.	Mechatroniki	75	33	62	13	137	46	78	31	60	11	138	42	79	35	61	6	140	41	5,0	-4,5	0,5
16.	SiMR	106	8	58	4	164	12	106	8	54	3	160	11	98	12	51	3	149	15	-6,0	-7,5	-13,5
17.	Transportu	89	10	51	2	140	12	91	7	49	4	140	11	92	7	45	1	137	8	1,5	-6,5	-5,0
18.	Zarządzania	50	14	18	4	68	18	51	13	20	3	71	16	52	16	19	3	71	19	3,0	0,5	3,5
19.	Studium Język. Obcych	63	25	6	0	69	25	60	29	6	1	66	30	62	28	6	1	68	29	0,5	0,5	1,0
20.	Studium WFiS	34	6	10	2	44	8	26	10	9	3	35	13	26	9	9	2	35	11	-6,5	-1,0	-7,5
21.	Inne jedn. pozawydział.	10	0	154	35	164	35	11	0	145	38	156	38	11	0	150	34	161	34	1,0	-4,5	-3,5
	Razem w Warszawie	**2 017**	**350**	**1 252**	**221**	**3 269**	**571**	**1 988**	**371**	**1 253**	**221**	**3 241**	**592**	**1 962**	**390**	**1 254**	**196**	**3 216**	**586**	**-35,0**	**-10,5**	**-45,5**
22.	Wydział BMiPetrochemii	124	13	127	24	251	37	110	18	123	15	233	33	110	19	124	13	234	32	-11,0	-8,5	-19,5
23.	Kolegium N.E. i Społecz.	19	2	4	0	23	2	20	2	4	0	24	2	20	2	3	0	23	2	1,0	-1,0	0,0
22.	CERED Centr.Dosk .śr.UE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	0,0	0,0
	RAZEM PW	**2 160**	**365**	**1 383**	**245**	**3 543**	**610**	**2 118**	**391**	**1 380**	**236**	**3 498**	**627**	**2 092**	**411**	**1 381**	**209**	**3 473**	**620**	**-45,0**	**-20,0**	**-65,0**

[1)] Przy przeliczaniu na etaty pracowników zatrudnionych w niepełnym wymiarze czasu pracy stosowano mnożnik 0,5

2.5. WYNAGRODZENIA

Wynagrodzenia wypłacone pracownikom w Politechnice Warszawskiej w 2012 r. wyniosły 393 924,6 tys. zł. Strukturę wynagrodzeń wypłaconych w 2011 i 2012 r. porównano w tabeli 2.7.

Tabela 2.7. Struktura wynagrodzeń w latach 2011 i 2012

Lp.	Rodzaj wynagrodzenia	2011 r.		2012 r.	
		Kwota [tys. zł]	Udział [%]	Kwota [tys. zł]	Udział [%]
1.	Wynagrodzenia osobowe	302 939,2	72,6	290 753,4	73,8
2.	Wynagrodzenia bezosobowe i honoraria	90 960,9	21,8	79 231,8	20,1
3.	Dodatkowe wynagrodzenia roczne („13”)	23 212,2	5,6	23 939,4	6,1
	Razem	**417 112,3**	**100,0**	**393 924,6**	**100,0**

Średnie miesięczne wynagrodzenie osobowe (wszystkie składniki łącznie z dodatkowym wynagrodzeniem rocznym) w Politechnice Warszawskiej w 2012 r. wyniosło 5.596 zł i było wyższe od średniej krajowej o 58,9 %.

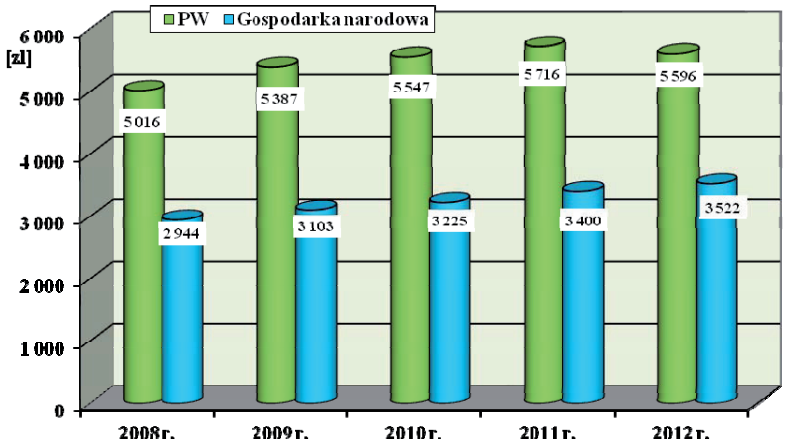
W poszczególnych grupach pracowniczych średnie miesięczne wynagrodzenia kształtowały się następująco:

- profesorowie 11.697 zł,
- adiunkci 6.284 zł,
- asystenci 3.128 zł.

Średnie wynagrodzenie nauczycieli akademickich: 7.007 zł.

Średnie wynagrodzenie pracowników niebędących nauczycielami akademickimi: 4.191 zł.

Na rys. 2.6 porównano średnie w danym roku wynagrodzenie miesięczne w PW ze średnią krajową w latach 2008 - 2012.



Rys. 2.6. Porównanie średniego miesięcznego wynagrodzenia w Politechnice Warszawskiej ze średnią krajową w latach 2008 – 2012

2.6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

W okresie 01.09.2012 r. – 31.08.2013 r., kontynuowano rozpoczęte wcześniej i podejmowano nowe działania zmierzające do poprawy bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie Uczelni.

Zgodnie z decyzją nr 20/2012 Rektora PW z dnia 21 marca 2012 r. w Uczelni od dnia 2 kwietnia 2012 r. rozpoczął się ogólnouczelniany przegląd warunków pracy. Pracownicy Inspektoratu BHP uczestniczyli w pracy dwudziestu zespołów powołanych do przeglądu warunków pracy w jednostkach administracji centralnej, Oficynie Wydawniczej, Muzeum PW oraz w pracy trzydziestu pięciu zespołów powołanych do przeglądu warunków pracy na wydziałach oraz pozostałych jednostkach organizacyjnych PW. Przegląd zakończył się 31 sierpnia 2012 r., a raport z przeglądu został przygotowany przez Rektorską Komisję ds. Warunków Pracy w PW. Na posiedzeniu w dniu 19 czerwca 2013 r. Senat przyjął informację na temat wyników przeglądu warunków pracy w PW.

W okresie od 20.06.2012 r. do 31.08.2013 r. ukazały się następujące wewnętrzne akty prawne związane z BHiP:

- zarządzenie nr 42/2012 Rektora PW z dnia 9 lipca 2012 r. zmieniające zarządzenie Rektora nr 39/2008 z dnia 8 lipca 2008 r. w sprawie zasad i trybu dokonywania oceny ryzyka zawodowego w Politechnice Warszawskiej,
- zarządzenie nr 45/2012 Rektora PW z dnia 13 sierpnia 2012 r. w sprawie zasad gospodarowania środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą i obuwiem roboczym dla pracowników, osób współpracujących, doktorantów i studentów w Politechnice Warszawskiej,
- zarządzenie nr 63/2012 Rektora PW z dnia 26 listopada 2012 r. zmieniające zarządzenie nr 45/2012 Rektora Politechniki Warszawskiej w sprawie zasad gospodarowania środkami ochrony indywidualnej oraz odzieżą i obuwiem roboczym dla pracowników, osób współpracujących, doktorantów i studentów w Politechnice Warszawskiej

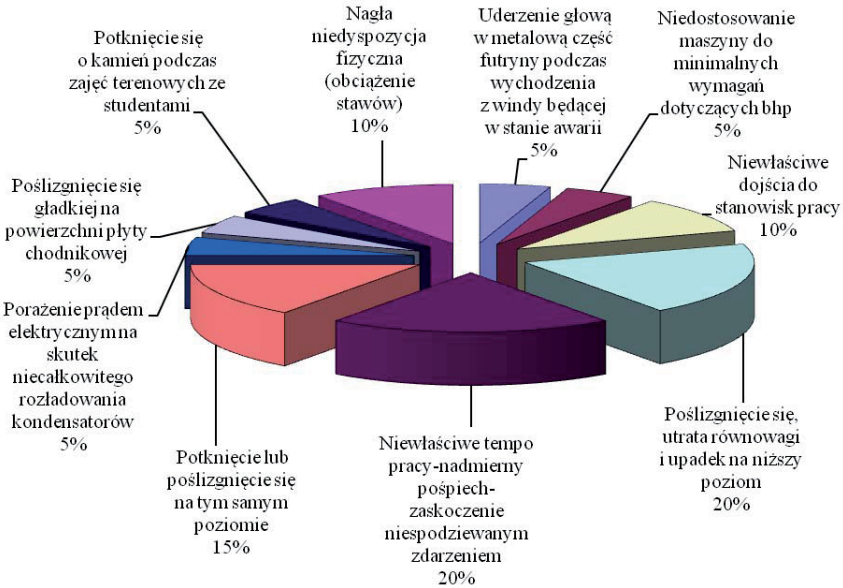
W 2012 r. w Politechnice Warszawskiej zgłoszonych zostało 17 wypadków: 16 uznano za wypadki przy pracy, 1 uznano za wypadek traktowany na równi z wypadkiem przy pracy. Na skutek uznanych wypadków poszkodowanych zostało 17 osób.

Liczby wypadków, które zdarzyły się na Politechnice Warszawskiej w latach 2008 - 2012, przedstawiono w tabeli 2.8.

Tabela 2.8. Liczba wypadków w latach 2008 - 2012

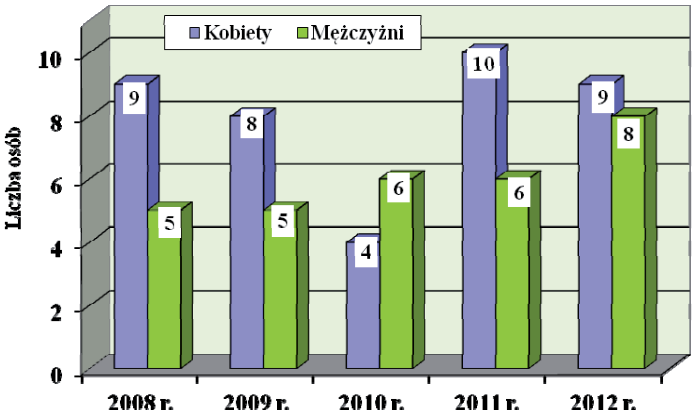
Liczba wypadków	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
- uznanych za wypadki przy pracy	14	13	10	17	17
- nieuznanych	3	0	2	0	0
Razem	**17**	**13**	**12**	**17**	**17**

Podstawowe przyczyny wypadków w 2012 r. przedstawiono na rys. 2.7.



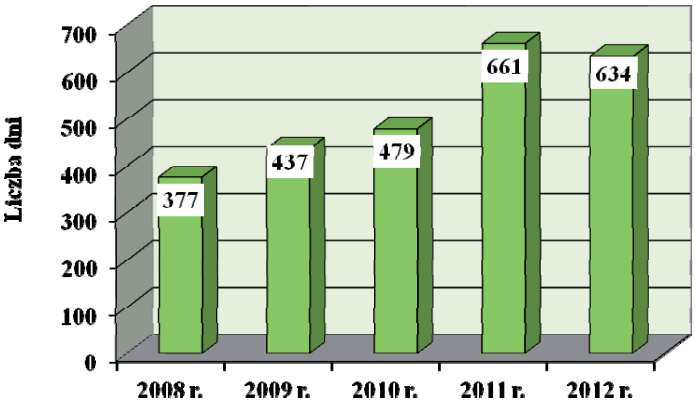
Rys. 2.7. Przyczyny wypadków przy pracy w roku 2012

Na rys. 2.8 porównano liczbę pracowników PW, z podziałem na kobiety i mężczyzn, poszkodowanych w wypadkach w latach 2008 - 2012.



Rys. 2.8. Liczba kobiet i mężczyzn poszkodowanych w wyniku wypadków przy pracy w latach 2008 – 2012

Na rys. 2.9 przedstawiono liczby dni niezdolności do pracy osób poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2008 - 2012.



Rys. 2.9. Liczba dni niezdolności do pracy pracowników PW poszkodowanych w wypadkach przy pracy w latach 2008 – 2012

W następstwie wypadków przy pracy w 2012 r. wypłacono zasiłki chorobowe łącznie za 634 dni czasowej niezdolności do pracy, a ponadto zostały wypłacone jednorazowe odszkodowania z tytułu wypadków przy pracy na łączną kwotę 20 229,08 zł. Sześć osób poszkodowanych jest w trakcie gromadzenia dokumentacji niezbędnej do uzyskania jednorazowego odszkodowania z tytułu wypadku przy pracy.

W 2012 roku szkoleniem wstępnym ogólnym z zakresu bhp objęto 645 osób, w tym:
- pracowników nowozatrudnionych - 531 osób,
- doktorantów - 114 osób.

Zgodnie z zarządzeniem nr 18 Rektora PW z dnia 29 czerwca 2000 r. *w sprawie zasad powoływania w jednostkach organizacyjnych PW pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki oraz ich zadań* zostali powołani pełnomocnicy ds. bezpieczeństwa i higieny pracy na nową kadencję 2012 – 2016. W styczniu 2013 r. trzydziestu siedmiu nowo powołanych pełnomocników ds. bezpieczeństwa i higieny pracy i nauki, zostało przeszkolonych przez pracowników Inspektoratu BHP.

Inspektorat BHP, przy współpracy z Działem ds. Szkoleń, przygotował ofertę szkoleń dla pracowników i studentów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy na rok 2012 oraz na pierwsze półrocze 2013 r. Przygotowane zostały też materiały do samokształcenia kierowanego z zakresu bhp. Z oferty samokształcenia skorzystało 53 pracowników.

W 2012 r. przeprowadzono szkolenia:
-z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 73 osób,
-okresowe z zakresu bhp dla 330 osób,
-okresowe z zakresu bhp dla 56 doktorantów.

Od stycznia do czerwca 2013 roku przeprowadzono szkolenia:
-z zakresu udzielania pierwszej pomocy dla 26 osób,
-okresowe z zakresu bhp dla 117 osób,
-okresowe z zakresu bhp dla 11 doktorantów.

Na pocztku semestru zimowego i letniego pracownicy Inspektoratu BHP przeprowadzili szkolenia wstępne dla ąstudentów I roku studiów pierwszego i drugiego stopnia dla następujących wydziałów: Geodezji i Kartografii, Inżynierii Produkcji, Elektroniki i Technik Informacyjnych, Elektrycznego, Zarządzania.

Od stycznia do czerwca 2013 r. z oferty samokształcenia kierowanego (w wersji polskiej i anglojęzycznej) skorzystało łącznie 33 pracowników.

W lutym 2013 r. Inspektorat BHP wraz z pełnomocnikami ds. bhp przygotował informację o substancjach kontrolowanych zubożających warstwę ozonową, wykorzystywanych w pracach badawczych prowadzonych przez poszczególne wydziały PW. Informacja ta została przekazana do Biura Ochrony Warstwy Ozonowej i Klimatu.

W marcu 2013 r. Inspektorat BHP, wraz z pełnomocnikami ds. ochrony środowiska, przygotował i przekazał do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego w Warszawie zbiorcze zestawienie o rodzaju i ilości odpadów wytworzonych w 2012 r. we wszystkich jednostkach organizacyjnych PW, znajdujących się na terenie Warszawy.

W lutym 2013 r. Inspektorat BHP wystąpił do Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska z wnioskiem o zmianę wpisu do rejestru w zakresie aktualizacji rodzajów wprowadzanych baterii i akumulatorów – rozszerzenie o baterie i akumulatory przemysłowe. Ponadto, po raz pierwszy Politechnika Warszawska złożyła następujące sprawozdania:

- sprawozdanie o rodzaju, ilości i masie wprowadzanych do obrotu baterii i akumulatorów;
- wykaz zakładów przetwarzania zużytych baterii lub zużytych akumulatorów, z których wprowadzający baterie lub akumulatory ma zawartą umowę;
- sprawozdanie o wysokości środków przeznaczonych na publiczne kampanie edukacyjne.

Państwowa Inspekcja Sanitarna w 2012 r. przeprowadziła dwie kontrole warunków pracy i nauczania. W wyniku kontroli nie wydano żadnych zaleceń.

Zgodnie z Zarządzeniem nr 31 Rektora PW z dnia 19 października 2006 r. w Politechnice Warszawskiej były wykonywane badania i pomiary czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy i nauczania. W 2012 roku Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych wykonało na potrzeby Uczelni 754 badania i pomiary czynników szkodliwych i uciążliwych na stanowiskach pracy. Rodzaj i liczbę badań i pomiarów przeprowadzonych w latach 2009 – 2012, porównano w tabeli 2.9.

Tabela 2.9. Rodzaj i liczba badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia przeprowadzonych w latach 2009 - 2012

Lp.	Badania	Liczba wykonanych badań			
		2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Toksykologiczne	522	109	80	175
2.	Natężenie hałasu	1344	230	120	576
3.	Pyłowe	-	-	2	3
4.	Oświetleniowe	372	-	-	-
5.	Skuteczności wentylacji	-	-	-	-
	Razem	**2238**	**339**	**202**	**754**

W 2012 roku 17 pracowników wykonujących pracę w warunkach szkodliwych dla zdrowia otrzymało dodatki specjalne z tytułu warunków wykonywania pracy.

W okresie od 1 listopada 2012 r. do 31 marca 2013 r. 61 pracowników otrzymało posiłki profilaktyczne zgodnie z zarządzeniem nr 39 Rektora PW z dnia 22 grudnia 2003 r. *w sprawie zapewnienia profilaktycznych posiłków i napojów pracownikom Politechniki Warszawskiej.*

Pracownicy Inspektoratu BHP brali czynny udział w komisjach wprowadzenia na budowę oraz końcowego odbioru robót budowlanych. W roku 2012 uczestniczyli łącznie w 35 komisjach wprowadzenia na budowę i odbioru prac budowlanych.

2.7. SPRAWY SOCJALNE – WYKORZYSTANIE ZAKŁADOWEGO FUNDUSZU ŚWIADCZEŃ SOCJALNYCH

Działalność socjalna jest prowadzona na podstawie Regulaminu Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych wprowadzonego zarządzeniem nr 36/2009 Rektora PW z dnia 14 listopada 2009 r., po uzgodnieniu z działającymi w Uczelni organizacjami związków zawodowych. Zakres świadczeń socjalnych obejmuje:

1) pomoc finansową udzielaną w związku z trudną sytuacją materialną i w przypadkach zdarzeń losowych;
2) dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży;
3) dofinansowanie wypoczynku pracowników, emerytów i rencistów. (Dopłaty otrzymują również współmałżonkowie.);
4) dofinansowanie wycieczek rekreacyjno-turystycznych organizowanych w PW;
5) dofinansowanie zajęć sportowo-rehabilitacyjnych i działalności kulturalnej;
6) dofinansowanie działalności Klubu Seniora i Związku Kombatantów RP w PW;
7) pożyczki na cele mieszkaniowe.

Wydatki z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych i liczby osób korzystających ze świadczeń socjalnych w 2012 r. przedstawiono w tabeli 2.9, porównując je z danymi w 2011 r.

Tabela 2.10. Wydatki Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w 2011 i 2012 r.

Część socjalna

Lp.	Rodzaj świadczenia	2011 r.		2012 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pomoc finansowa pracowników	1 412 265,00	847	1 478 275,00	900
2.	Pomoc finansowa emerytów i rencistów	1 241 156,00	1 093	1 208 689,00	1 072
3.	Pomoc losowa pracowników	127 646,00	73	140 975,00	84
4.	Pomoc losowa emerytów i rencistów	444 469,39	235	411 477,00	219
5.	Dofinansowanie wypoczynku dzieci i młodzieży	3 106 587,55	2 790	3 320 802,10	2 865
6.	Dofinansowanie wypoczynku pracowników i współmałżonków	7 788 140,00	4 213	8 231 340,00	4 303
7.	Dofinansowanie wypoczynku emerytów, rencistów i ich współmałżonków	2 829 391,00	2 169	2 954 108,00	2 210
8.	Dofinansowanie wycieczek pracowników, emerytów i rencistów	36 402,00	351	38 314,00	308
9.	Dofinansowanie imprez kulturalnych, sportowych i innych, w tym:	629 360,92		720 179,80	
	a) dofinansowanie zajęć sportowych i rehabilitacji	*281 853,00*	649	*365 602,00*	792
	b) dofinansowanie imprez kulturalnych (bilety, Klub Seniora)	*342 504,85*	1 310	*349 454,50*	1 600
	c) dofinansowanie Klubu Seniora i Związku Kombatantów	*5 003,07*		*5 123,30*	
10.	Dotacje do zakładowych obiektów socjalnych, w tym:	980 065,50		1 525 788,00	
	a) dotacja do ośrodków wypoczynkowych	*810 000,00*		*1 355 000,00*	
	b) dotacja do obiektów sportowo-rekreacyjnych	*170 065,50*	291	*170 788,00*	292
11.	Pomoc losowa – apele	35 000,00		38 000,00	
	R a z e m	**18 630 483,36**		**20 067 947,90**	

Część mieszkaniowa

Lp.	Rodzaj świadczenia	2011 r.		2012 r.	
		Kwota [zł]	Liczba osób	Kwota [zł]	Liczba osób
1.	Pożyczki na uzupełnienie wkładów	1 805 000,00	36	1 598 000,00	32
2.	Pożyczki remontowo- modernizacyjne	3 367 500,00	329	3 344 600,00	300
3.	Umorzenie pożyczek	49 758,54	3	9 824,00	1
	R a z e m	**5 222 258,54**	**368**	**4 952 424,00**	**333**

Bazą wypoczynkową Politechniki Warszawskiej są następujące obiekty socjalne:
1) Ośrodek Szkoleniowo-Wypoczynkowy w Grybowie;
2) Ośrodek Wypoczynkowy w Sarbinowie;
3) Ośrodek Wypoczynkowy w Ubliku;
4) Ośrodek Wypoczynkowy w Wildze.

Zakres usług świadczonych w tych obiektach obejmuje: wczasy, kolonie, praktyki studenckie (Grybów), wyjazdy indywidualne, konferencje, szkolenia, sympozja, zielone szkoły.

Tabela 2.11. Dane dotyczące zakładowych obiektów socjalnych w latach 2008–2012

Lp.	Pozycja	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Liczba osób korzystających,	7 444	6 925	6 409	7 227	8 279
	w tym pracowników, emerytów i studentów PW	*2 116*	*2 140*	*2 279*	*2 334*	*2 527*
		[tys. zł]				
2.	Przychody	2 762,9	3 020,6	2 917,7	3 168,2	3 361,5
3.	Koszty eksploatacyjne	2 394,9	2 881,9	2 520,5	3 014,6	3 512,6
4.	Koszty remontów i wyposażenia	501,3	640,9	656,2	368,4	644,8

2.8. PROGRAM PRACOWNICZY

Podstawą realizacji Programu Pracowniczego w 2012 r. było, podobnie jak w latach poprzednich, Porozumienie Rektora PW z przedstawicielami organizacji związkowych NSZZ „Solidarność" i ZNP. Zgodnie z tym Porozumieniem:

- Na wniosek dziekanów i kierowników pozawydziałowych jednostek organizacyjnych zatrudnienie nauczycieli akademickich, z którymi stosunek pracy wygasł z dniem 30 września 2012 r., albo z którymi nastąpiło rozwiązanie stosunku pracy za porozumieniem stron w związku z osiągnięciem wieku emerytalnego mogło być przedłużane. Koszty z tym związane poniosły jednostki organizacyjne. W przypadku gdy zatrudnienie było przedłużone tylko do końca 2012 r., koszty tego zatrudnienia w 30 % były pokrywane z Centralnego Funduszu Pracowniczego (CFP).
- Na wniosek dziekanów i kierowników pozawydziałowych jednostek organizacyjnych, w roku 2012 były kontynuowane przedemerytalne preferencje płacowe dla wieloletnich pracowników PW niebędących nauczycielami akademickimi, którzy złożyli wniosek o rozwiązanie umowy o pracę w związku z przejściem na emeryturę. W ramach tych preferencji, koszty związane ze zwiększeniem wynagrodzenia zasadniczego i zwiększeniem wskaźnika premiowego pracowników były pokrywane w 25 % z CFP, nie dłużej niż przez 12 miesięcy, licząc od pierwszego dnia miesiąca zaakceptowania wniosku.
- Pracownicy, którzy otrzymali zgodę pracodawcy na podnoszenie kwalifikacji zawodowych mogli uzyskać z CFP dofinansowanie kosztów poniesionych w związku z kształceniem.

Dane liczbowe dotyczące realizacji tych ustaleń przedstawiono w tabelach 2.12 – 2.13.

Tabela 2.12. Ponowne zatrudnienie nauczycieli akademickich po wygaśnięciu lub rozwiązaniu mianowania w związku z przejściem na emeryturę

Stanowisko	Liczba osób		W tym liczba osób, którym przedłużono zatrudnienie co najmniej do dnia 31.12.2012 r.
	którym w dniu 30.09.2012 r. wygasło mianowanie	które rozwiązały mianowanie w 2012 r. - emerytura	
Profesor zwyczajny	4	12	15
Profesor ndzw. z tytułem naukowym	0	1	1
Profesor ndzw. bez tytułu naukowego	3	19	20
Docent i adiunkt dr hab.	1	19	15
Pozostali nauczyciele akademiccy	18	65	62
Razem	**26**	**116**	**113**

Tabela 2.13. Dane dotyczące wniosków o dofinansowanie dokształcania pracowników

Jednostka organizacyjna	Liczba rozpatrzonych wniosków			
	Na kursy		Na studia lub do szkoły	
	Ogółem	Przyznano dofinansowanie	Ogółem	Przyznano dofinansowanie
Wydział Chemiczny			1	1
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych			1	1
Wydział Fizyki			1	1
Filia PW w Płocku			1	1
Biblioteka Główna	4	4	2	2
Centrum Współpracy Międzynarodowej	1	1		
Administracja Centralna			6	6
Razem	**5**	**5**	**12**	**12**

2.9. AKADEMICKA SŁUŻBA ZDROWIA

Pracownicy i studenci PW w Warszawie w roku akademickim 2012/13 mieli zapewnioną opiekę medyczną przez Akademickie Centrum Zdrowia, prowadzone przez Niepubliczny Zakład Opieki Zdrowotnej CenterMed Warszawa Sp. z o.o., natomiast w Płocku - przez Płocki Zakład Opieki Zdrowotnej Sp. z o.o. , w ramach następujących usług:

1. Podstawowej Opieki Zdrowotnej (POZ), finansowanej przez Narodowy Fundusz Zdrowia na podstawie dobrowolnej rejestracji.
2. Poradni specjalistycznych.
3. Badań w zakresie medycyny pracy, w ramach umów między PW a NZOZ CenterMed Warszawa oraz Płocki ZOZ, podpisanych na podstawie przetargu publicznego, finansowanych przez PW oraz badań SANEPIDu.
4. Wydawania orzeczeń lekarskich dla studentów i pracowników, w celu uzyskania urlopu zdrowotnego.
5. Ponadstandardowych badań profilaktycznych dla pracowników, finansowanych z budżetu Uczelni i przez sponsora – firmę ubezpieczającą pracowników PW.

Ad. 1. We wszystkich przychodniach CenterMed-u w Warszawie oraz ZOZ-u w Płocku zarejestrowani pracownicy i studenci byli objęci nieodpłatną opieką lekarską w ramach POZ.

Dostęp do porad lekarskich był znacznie ułatwiony w porównaniu z latami ubiegłymi, a warunki lokalowe i aparaturowe przychodni CenterMed budzą uznanie.

Ad.2. W przychodni przy ul. Waryńskiego 10a przyjmują aktualnie lekarze specjaliści: laryngolog, neurolog, okulista, chirurg, ginekolog, pulmonolog, ortopeda, stomatolog, urolog, dermatolog, alergolog i diabetolog. Niestety, wizyty u lekarzy specjalistów są w dalszym ciągu odpłatne (próby uzyskania częściowych kontraktów z NFZ zakończyły się niepowodzeniem), przy czym pracownicy, studenci i emeryci PW mają 20 % zniżkę. Jesienią 2013 r. NFZ ogłosi konkursy na refundowane porady specjalistyczne na lata 2014-2016. CenterMed przystąpi do tych konkursów i jest duża szansa na bezpłatne porady lekarzy specjalistów od przyszłego roku.

W ostatnich miesiącach CenterMed przeprowadził wiele nieodpłatnych akcji profilaktycznych (badania spirometryczne, pomiar ciśnienia tętniczego, pomiar poziomu cukru, tkanki tłuszczowej itp.). Planowane są kolejne tego typu działania, ogłaszane na stronie internetowej PW oraz na plakatach, rozmieszczanych na terenie naszej uczelni.

W zakresie stomatologii w przychodni przy ul. Waryńskiego 10a funkcjonuje gabinet „Hajdent" lek. stom. H. Stepanjan. W przychodni przy ul Mochnackiego 10 przyjmuje specjalista – psycholog. W dniu 18 czerwca 2013 r. zostało otwarte Akademickie Centrum Stomatologiczne w przychodni przy ul Mochnackiego 10 (I piętro, dawny „szpitalik"), prowadzone przez firmę Dental Fraternity Sp. z o.o. Placówka świadczy kompleksowe leczenie stomatologiczne z zakresu stomatologii zachowawczej, periodontologii, chirurgii stomatologicznej, protetyki i ortodoncji. Pracownicy i studenci Politechniki Warszawskiej będą stopniowo objęci specjalnymi programami z zakresu opieki stomatologicznej, a oprócz tego będą mieć zniżki na wiele świadczonych usług. Od przyszłego roku część zabiegów będzie refundowana przez NFZ.

Ad. 3. W roku 2012 w ramach medycyny pracy objęto badaniami wstępnymi, okresowymi i kontrolnymi 2 092 osoby (1 990 w Warszawie i 102 w Płocku). Badaniami SANEPIDu objęto 832 osoby (711 Warszawa, 122 Płock). Koszt tych badań wyniósł 194 521 zł (177 364 zł Warszawa, 17 157 zł Płock).

Ad. 4. W roku 2012 CenterMed w Warszawie wydał dla studentów Politechniki Warszawskiej 217 orzeczeń Komisji Lekarskiej, związanych ze staraniem się o uzyskanie urlopu zdrowotnego. W Płocku wydano 6 takich orzeczeń.

Ad. 5. Ponadstandardowe badania profilaktyczne dla pracowników Politechniki Warszawskiej zostały przeprowadzone od 17 października 2012 do 30 kwietnia 2013 r. Każdy pracownik, niezależnie od zajmowanego stanowiska i jednostki organizacyjnej, miał możliwość dobrowolnego skorzystania z wybranych badań.

W Warszawie badania były prowadzone w dwóch etapach, I etap trwał od 17 października do 31 grudnia 2012 r., II etap - od 1 stycznia do 30 kwietnia 2013. CenterMed Warszawa, który wygrał przetarg na prowadzenie badań, zaproponował realizację 15 programów profilaktycznych, na które składały się 24 badania. Każdy pracownik miał możliwość wyboru pojedynczych 4 badań z proponowanych 15 zestawów, przedstawionych w tabeli 2.14.

Tabela 2.14. Wykaz badań profilaktycznych oferowanych pracownikom PW

Program	Badania
1.Profilaktyka chorób sutka	1a. Mammografia
	1b. USG piersi
2.Profilaktyka raka szyjki macicy	2a. Cytologia
	2b. USG TV
3.Profilaktyka raka jajnika	3. Bad. Lab. Marker ca 125
4.Profilaktyka nowotworu gruczołu krokowego	4a. Bad. Lab. PSA
	4b. USG Pęcherza moczowego przez powłoki brzuszne
	4c. Bad. urologa
5.Profilaktyka nowotworu jelita grubego	5a. Bad. Lab. Kał na krew utajoną
	5b. Bad. Lekarskie chirurg
	5c. Rektoskopia
6.Profilaktyka nowotworu jamy brzusznej	6. Bad. Lab. Marker cea
7.Profilaktyka chorób płuc	7a. RTG klatki piersiowej
	7b. Spirometria
8.Profilaktyka chorób serca	8a. Bad. Lab. Lipidogram
	8b. EKG
9.Badania laboratoryjne poziomu cukru	
10.Profilaktyka osteoporozy- badanie densytometryczne	
11.Profilaktyka jaskry- badanie ciśnienia śródgałkowego	
12.Profilaktyka chorób tarczycy	12a. Horomony TSH, T3, T4
	12b. USG tarczycy
13. Szczepienie przeciwgrypowe	
14.Szczepienia przeciw żółtaczce	
15. Badanie audiometryczne program ochrony słuchu	

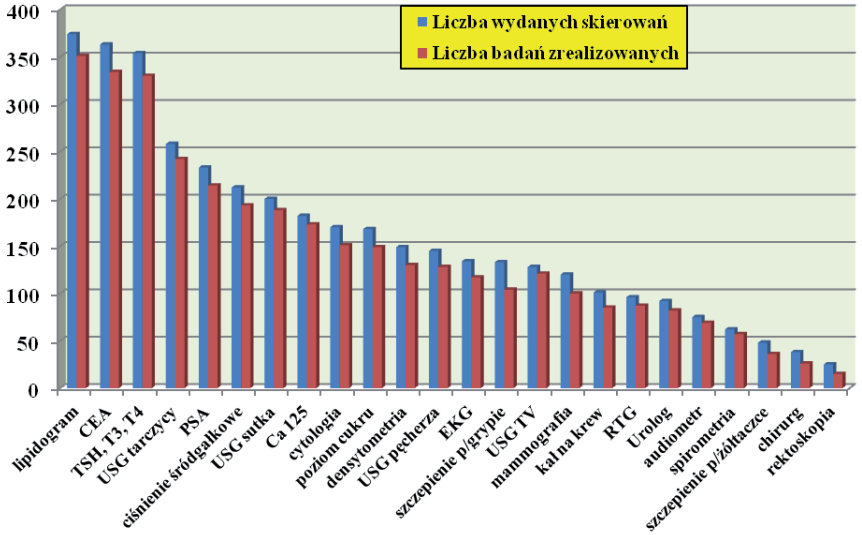
Badania były prowadzone w placówkach CenterMed Warszawa przy ulicach Waryńskiego 10a, Mochnackiego 10, Narbutta 85, oraz w placówkach współpracujących z CenterMed Warszawa na zasadach podwykonawstwa: w Przychodni Fundacji Gastroenterologii przy ul. Waryńskiego 10a, Spółdzielni Pracy Specjalistów Rentgenologów przy ul. Waryńskiego 9, oraz w centrum medycznym Synexux przy ul. Białobrzeskiej 40.

Żaden z 15 zestawów programów profilaktycznych nie zawierał więcej niż 3 badania. Oznacza to, że pracownicy PW mieli możliwość skorzystania w pełni z jednego lub dwóch programów profilaktycznych. Koszty badań są zaliczane do przychodu pracownika podlegającego obciążeniu podatkiem od osób fizycznych oraz składkami na ubezpieczenie społeczne. W okresie ważności skierowania dopuszczano jego rezygnację, Niewykorzystanie skierowania nie pociągało za sobą konsekwencji finansowych, ale ograniczało pulę badań do wykorzystania dla pozostałych pracowników. Zarejestrowano w sumie zgłoszenia od 1221 pracowników na wykonanie 4 023 badań. 114 osób zgłosiło rezygnację ze 189 badań, 171 osób nie zgłosiło się na 352 zarejestrowanych badań. Łącznie w I i II etapie wykonano 3482 badania, co stanowi 87 % badań zdeklarowanych przez pracowników.

Dane dotyczące zainteresowania pracowników poszczególnymi badaniami przedstawiono na rys. 2.10. Zainteresowanie badaniami w ramach programów profilaktycznych było zróżnicowane w poszczególnych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej.

Badania profilaktyczne pozwoliły na ocenę stanu zdrowia pracowników, którzy dobrowolnie zgłosili się na badania. Po wykonaniu badań każdy pracownik otrzymywał wyniki ze wskazaniem wartości prawidłowych. W sytuacjach patologicznych pacjent był

informowany telefonicznie przez pielęgniarkę koordynującą o konieczności konsultacji lekarskiej. Pracownicy wymagający hospitalizacji otrzymali skierowania na dalsze leczenie. Na 3 482 badania 656 badań miało wyniki nieprawidłowe, co stanowi 18,8 %.



Rys. 2.10. Porównanie liczby wydanych skierowań i wykonanych badań

Politechnika Warszawska zaplanowała realizację badań za kwotę 53 211,- zł w I etapie oraz ok. 153 675,- zł w II etapie. Ostatecznie na badania w okresie od 17.10.2012 r. do 30.04.2013 r. (w I i II etapie) wykorzystano kwotę 147 628,- zł, co stanowi 71,4 % kwoty przeznaczonej na badania.

Dodatkowo w Warszawie zawarto umowę z firmą HAJDENT na profilaktyczne usługi stomatologiczne na kwotę 10 000 zł. Z usług tych (przegląd i czyszczenie uzębienia) skorzystało 94 pracowników PW.

Wnioski:

1. Pomimo ponoszenia części kosztów badań przez pracowników (podatek), badania profilaktyczne nadal cieszą się dużym zainteresowaniem. Gotowe zestawy programów profilaktycznych oraz badań zrealizowanych w CenterMed Warszawa są najwygodniejszą formą profilaktyki.
2. Sporadyczne kłopoty oraz uciążliwości podczas realizacji badań były usuwane na bieżąco dzięki ścisłej współpracy pomiędzy Politechniką Warszawską a CenterMed Warszawa. W II etapie skierowania przekazywane jednostkom organizacyjnym odbywały się cyklicznie, co pozwoliło na sterowanie ruchem pacjentów i na bieżąco dbaniem o komfort zapisów.
3. 13 % z puli badań zdeklarowanych do realizacji nie zostało wykorzystanych. Konieczne jest profesjonalne doradztwo dla pracowników Politechniki Warszawskiej dotyczące wyboru badań przez lekarza POZ lub menagera zdrowia, ograniczałoby to liczbę zmarnowanych skierowań i badań.
4. Wyniki badań wskazują na dużą potrzebę badań profilaktycznych wśród populacji pracowników Politechniki Warszawskiej. Wykryto przypadki nowotworów co oznacza duże zaniedbanie stanu zdrowia oraz symptomów choroby. Koszty badań profilaktycznych są znacznie mniejsze niż koszty leczenia chorego pracownika.

3. STUDENCI I DOKTORANCI

3.1. SAMORZĄDNOŚĆ STUDENCKA

Samorząd Studentów Politechniki Warszawskiej tworzą wszyscy studenci Uczelni. Spośród społeczności studenckiej, na mocy ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym, wybierani są przedstawiciele studentów do organów Samorządu, których członkowie biorą udział w pracach Senatu, komisji senackich i rad wydziałów, dzięki czemu studenci realnie uczestniczą w procesie decyzyjnym i zarządzaniu Uczelnią.

Podstawowa aktywność Samorządu Studentów jest realizowana w Komisjach Programowych: Dydaktycznej, Domów Studenckich, Finansowo-Gospodarczej, Informacji i Promocji, Kultury, Kwaterunkowej, Socjalnej, Sportu i Turystyki oraz Zagranicznej. Komisje koordynują akcję stypendialną, kwaterunkową, promują podnoszenie jakości kształcenia oraz ochronę własności intelektualnej, dbają o szeroką mobilność studentów: krajową i zagraniczną, a także stwarzają możliwości do rozwoju kulturalnego i sportowego.

Ponadto, Samorząd aktywnie uczestniczy w pracach Parlamentu Studentów RP oraz Forum Uczelni Technicznych. W środowisku warszawskim Samorząd Studentów PW gra główną rolę przy organizacji Juwenaliów, a także w skoordynowaniu prac nieformalnej grupy, jaką jest Porozumienie Uczelni Warszawskich.

Wszystkie działania Samorządu są równocześnie wspierane działalnością organizacji STER (Skuteczni Trenerzy Efektywnego Rozwoju), której członkowie przekazują wiedzę kolejnym rocznikom członków Samorządu.

Media Samorządu: portal polibuda.info, Studencka Telewizja Internetowa TVPW, Radioaktywne oraz Miesięcznik Kulturalny Studentów PW i.pewu promują wydarzenia realizowane w Uczelni.

3.2. DZIAŁALNOŚĆ KOMISJI PROGRAMOWYCH SAMORZĄDU STUDENTÓW

Komisja Dydaktyczna dba o właściwe funkcjonowanie procesu dydaktycznego oraz wyraża opinie dotyczące procesu kształcenia i zmian w przepisach dotyczących kształcenia. W ramach swojej działalności Komisja dba o rozwój i wspiera działalność naukową i dydaktyczną studentów. W roku akademickim 2012/2013, w ramach środków przyznanych ze środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego, zostało zrealizowanych około 200 projektów studenckich, w tym projekty kół naukowych mających na celu poszerzenie wiedzy studentów. Projekty te to przede wszystkim wyjazdy i projekty naukowe oraz udział w konkursach, niejednokrotnie o zasięgu międzynarodowym. W celu realizacji powyższych zadań Komisja czuwa nad przebiegiem prac Rady Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej. Do głównych zadań Komisji Dydaktycznej należy m.in. promocja ankietyzacji procesu dydaktycznego wśród studentów, przeprowadzenie konkursu nagrody „Złota Kreda", przyznawanej najlepszym nauczycielom akademickim oraz uroczystej Gali ich wręczenia. Komisja Dydaktyczna rokrocznie wydaje trzy publikacje: Informator Pierwszoroczniaka, Poradnia Pisania Pracy Dyplomowej oraz Poradnik Praktyk Studenckich. W roku akademickim 2013/2014 informatory te zostaną wydane w formie elektronicznej.

Komisja Domów Studenckich bierze udział w procesie zarządzania domami studenckimi. Przygotowuje uchwały określające zasady kwaterowania, opłaty za miejsca w domach studenckich zarówno na rok akademicki jak i okres wakacyjny. Uczestniczy w tworzeniu i realizacji planu remontowego oraz modernizacji i poprawie bytu mieszkańców, a także w podziale Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów.

Komisja dba o rozwój kulturalny i sportowy wśród mieszkańców domów studenckich poprzez szkolenia i wspieranie działalności rad mieszkańców. Współorganizuje „Akademikalia" oraz

współpracuje ze Strażą Akademicką by zwiększyć bezpieczeństwo na terenie domów studenckich. Dodatkowo Komisja wspiera działania mające na celu poprawę transferu sieci internetowej w domach studenckich oraz poprawę ich sytuacji finansowej.

Komisja Finansowo-Gospodarcza jako główny cel swojego działania stawia stwarzanie jak najlepszych warunków do funkcjonowania jednostek Samorządu Studentów PW, kół naukowych oraz organizacji studenckich. Poprzez przedstawienie Parlamentowi Studentów PW podziału budżetu pomiędzy odpowiednie jednostki Samorządu oraz inne jednostki współpracujące z Samorządem, umożliwia realizację projektów cyklicznych oraz nowych inicjatyw środowiska studenckiego. Do podstawowych działań Komisji należy m.in. sprawowanie nadzoru nad wydatkowaniem budżetu oraz wspieranie rozwoju zintegrowanego systemu rozliczeń i obiegu dokumentów e-Wniosek. Komisja w obecnej kadencji kontynuuje działania szkoleniowe w zakresie zamówień publicznych. Skorzystało z nich wielu studentów czynnie działających w strukturach samorządowych, a wiedza zdobyta pozwoliła na realizację trudnych do rozliczenia dużych projektów.

Komisja Informacji i Promocji w swoich założeniach zajmie się wizerunkiem Samorządu Studentów we wszelkiego rodzaju kanałach informacyjnych, zaczynając od Internetu, przez media studenckie po zewnętrzne patronaty medialne. W kręgu jej zainteresowań jest także pozyskiwanie środków zewnętrznych, wprowadzanie w realia Samorządu nowych działaczy oraz kontakty z jednostkami Politechniki Warszawskiej odpowiedzialnymi za szeroko rozumianą informację i promocję.

Komisja Kultury szerzy kulturę wśród studentów Politechniki Warszawskiej. W ramach akcji „Student w Teatrze" dofinansowywane są grupowe wyjścia do teatrów, opery, filharmonii, muzeum, na wystawy. Za pośrednictwem Portalu Kulturalnego Studentów Politechniki Warszawskiej - Teatrowo - współpracuje z teatrami i kinami warszawskimi negocjując specjalne zniżki oraz darmowe bilety dla studentów. Komisja współorganizuje również cykl koncertów muzyki klasycznej Wielka Muzyka w Małej Auli. Komisja wspiera integrację oraz rozrywkę studentów dofinansowując koncerty, pikniki wydziałowe, otrzęsiny studentów I roku, bale połowinkowe, bale dyplomowe, imprezy integracyjne, wystawy fotografii itp. W porozumieniu z Centralnym Klubem Studentów PW „Stodoła" studenci mają możliwość bezpłatnego uczestnictwa w cyklu koncertów polskich wykonawców odbywających się w Klubie. Komisja odgrywa znaczną rolę przy organizacji Juwenaliów Warszawskich. Poza organizacją koncertów na Stadionie Syrenki bierzemy udział w koordynacji Wielkiej Parady Studentów oraz bierzemy aktywny udział przy pozyskaniu i rozliczeniu przez Politechnikę całej kwoty przeznaczonej przez miasto na Juwenalia. W sumie w ramach działalności Komisji realizowanych jest rocznie ok. 300 projektów.

Komisja Kwaterunkowa ma w swojej dyspozycji ponad 5 000 miejsc w 13 domach studenckich Politechniki Warszawskiej. Do zadań Komisji należy przygotowanie harmonogramu kwaterowania studentów na kolejny rok akademicki, a także przeprowadzenie kolejnych etapów akcji kwaterunkowej. Najważniejszymi zadaniami Komisji jest podział dostępnych miejsc na wydziały, a także przydzielanie konkretnych miejsc studentom.

Komisja Socjalna zajmuje się m.in. tworzeniem regulaminów oraz zasad przyznawania pomocy materialnej dla studentów i doktorantów, dbaniem o jakość opieki zdrowotnej, polityką informacyjną w zakresie stypendiów, kredytów studenckich i ubezpieczeń NNW. Przygotowuje również podział dotacji na pomoc materialną dla studentów z przeznaczeniem na stypendia i zapomogi oraz remonty w domach studenckich. Uchwałą Komisji w roku akademickim 2012/2013 ustanowione zostały kwoty stypendiów: socjalnych (od 100 do 800 zł), naukowe (od 250 do 500 zł), dla osób niepełnosprawnych (w zależności od stopnia niepełnosprawności: 400, 500, lub 600 zł) oraz punkt sportowy (20 zł). Środki przeznaczone na remonty domów studenckich przekroczyły w 2012 r. 5 mln zł.

Na portalu www.ks.sspw.pl znajdują się wszystkie informacje oraz dokumenty niezbędne każdemu studentowi, który chce ubiegać się o pomoc materialną. Trwają prace nad systemem wspomagającym składanie wniosków stypendialnych – System Obsługi Stypendiów (www.sos.sspw.pl).

Komisja Sportu i Turystyki zajmuje się rozpowszechnianiem wśród studentów idei aktywnego spędzania wolnego czasu. Komisja zajęła się organizacją całodziennych gier i zawodów sportowych w Dużej Auli. Kontynuowano akcję „Ślizgawka"- wyjście na lodowisko Torwar dla studentów PW. W ramach akcji „Student wspinać się może" studenci PW mogą korzystać z jednej z warszawskich ścianek wspinaczkowych. Również kontynuowana jest akcja „Student na Basenie", która cieszy się sporym zainteresowaniem. Komisja zajmuje się również promowaniem oraz wspieraniem studentów, którzy interesują się i jednocześnie uprawiają nietypowe sporty lub organizują wyprawy w nieznane, co pozwala na spełnianie ich marzeń. W znacznym stopniu z dofinansowań korzystają studenci organizując cykliczne projekty, tj. wyjazdy zimowe, majówki, wakacje. Na początku września organizowane są wydziałowe obozy roku zero jak również ogólnouczelniana „zerówka" dla nowo przyjętych studentów w celu zapoznania ich z systemem studiowania na uczelni wyższej. Organizowanych jest również wiele obozów wędrownych, rejsów żeglarskich po Krainie Wielkich Jezior Mazurskich i rajdów.

Komisja Zagraniczna inspiruje środowisko studenckie Uczelni do aktywnego udziału i organizowania współpracy z zagranicą. Komisja wspiera wymiany studenckie oraz inicjatywy międzynarodowe podejmowane przez studentów PW oraz organizacje zajmujące się projektami międzynarodowymi. Dba także o sprawy studentów cudzoziemców poprzez publikowanie informatorów w języku angielskim oraz wspieranie International Students Association. Komisja zajmuje się informowaniem środowiska studenckiego o ofercie wyjazdów zagranicznych w „Informatorze mobilnego studenta". W ramach swojej działalności delegaci Komisji tworzą oraz realizują program kulturalny dla uczestników programu ATHENS, organizują przedsięwzięcia kulturalne, jak cykl wydarzeń Feel The World czy cykl kursów językowych. Komisja ściśle współpracuje z organizacjami studenckimi: ESN, IAESTE, ESTIEM, GFPS, ISA, BEST oraz Geoida. Dzięki działaniom Komisji Zagranicznej, Politechnika Warszawska jest jedyną uczelnią w kraju, która wysyła swoich studentów na olimpiadę elektroniczno-sportową do krajów byłej Jugosławii - „Elektrijadę". Komisja współpracuje z samorządami w Kijowie, Sankt Petersburgu i Dusseldorfie.

3.3. SPRAWY SOCJALNO - BYTOWE STUDENTÓW I DOKTORANTÓW

Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych w ramach pomocy materialnej dla studentów w roku akademickim 2012/2013 przedstawiono w tabeli 3.1.

Udział studentów otrzymujących stypendia socjalne i stypendia za wyniki w nauce oraz za osiągnięcia naukowe w odniesieniu do ogólnej liczby studentów w jednostce organizacyjnej przedstawiono odpowiednio na rys. 3.1 i 3.2.

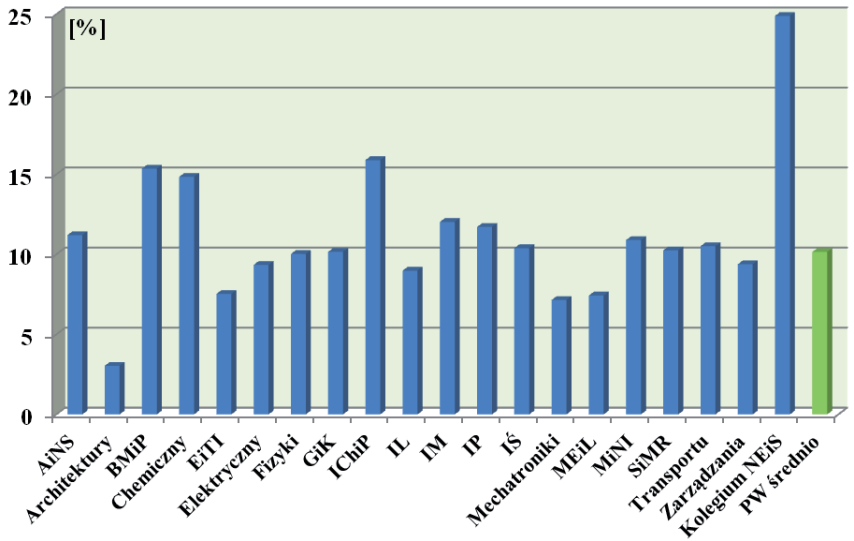
Dodatkową formą pomocy materialnej dla studentów i doktorantów są stypendia i nagrody z Własnego Funduszu Stypendialnego. W roku akademickim 2012/2013 z tej formy pomocy skorzystało 26 studentów i 6 doktorantów.

W roku akademickim 2012/2013 Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce przyznał stypendium 12 studentom i 8 doktorantom, a 2 studentom - stypendium za osiągnięcia w sporcie.

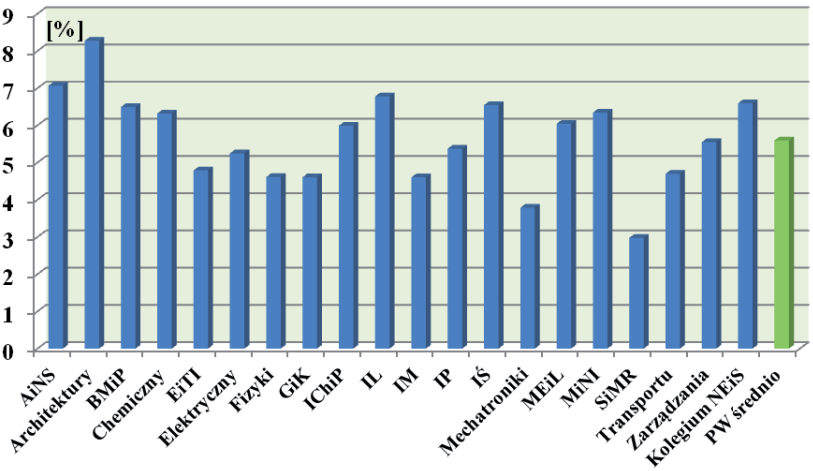
Kapituły stypendiów: im. Mariana Kantona i im. inż. Mieczysława Króla przyznały na rok akademicki 2012/2013 stypendia, każda dla 10 studentów.

Tabela 3.1. Liczba stypendiów przyznanych studentom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w roku akademickim 2012/2013

Wydział/ Kolegium	Liczba wszystkich stypendiów	Stypendium		Stypendia Rektora			
		socjalne	dla osób niepełno-sprawnych	za osiągnięcia		za wyniki	
				naukowe	artystyczne	w nauce	w sporcie
AiNS	383	214	27	0	1	135	6
Architektury	132	33	4	4	3	86	2
BMiP	455	298	29	0	0	126	2
Chemiczny	304	195	15	1	2	82	9
EiTI	472	253	30	3	10	158	18
Elektryczny	473	283	24	1	1	158	6
Fizyki	81	50	5	0	0	23	3
GiK	272	172	11	0	2	78	9
Inż. ChiP	96	61	4	0	2	23	6
Inż. Lądowej	405	212	17	0	1	160	15
Inż. Materiał.	71	47	4	0	0	18	2
Inż. Produkcji	509	316	25	0	1	145	22
Inż. Środow.	440	246	22	0	1	155	16
MiNI	217	117	20	1	3	61	15
MEiL	350	172	9	1	1	139	28
Mechatroniki	180	103	11	0	1	60	5
SiMR	218	155	12	1	1	44	5
Transportu	347	217	21	0	1	97	11
Zarządzania	331	191	17	0	2	113	8
Kolegium NEiS	155	117	7	0	0	31	0
Ogółem	**5 846**	**3 452**	**314**	**12**	**33**	**1 892**	**188**



Rys. 3.1. Udział studentów otrzymujących w r. ak. 2012/2013 stypendium socjalne w ogólnej liczbie studentów wydziału lub kolegium

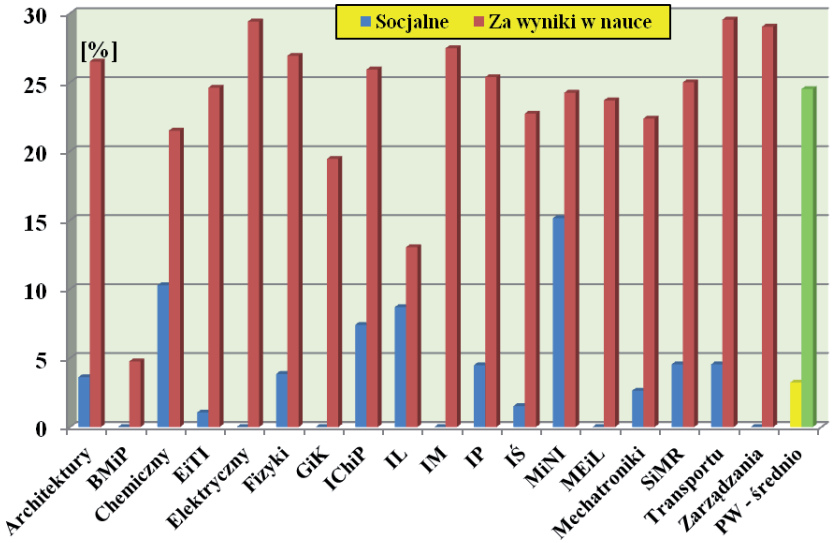


Rys. 3.2. Udział studentów otrzymujących w r. ak. 2012/2013 stypendium za wyniki w nauce i za osiągnięcia naukowe w ogólnej liczbie studentów wydziału lub kolegium

Liczbę i rodzaj stypendiów przyznanych doktorantom PW z Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów przedstawiono w tabeli 3.2. Na rys. 3.3 przedstawiono procentowy udział doktorantów otrzymujących stypendia socjalne i za wyniki w nauce, w ogólnej liczbie doktorantów wydziału.

Tabela 3.2. Stypendia przyznane doktorantom PW w roku akademickim 2012/2013

Wydział	Stypendium			
	socjalne	dla osób niepełno-sprawnych	za wyniki w nauce	Razem
Architektury	3	2	22	27
BMiP	0	0	1	1
Chemiczny	11	0	23	34
EiTI	2	0	47	49
Elektryczny	0	0	25	25
Fizyki	3	1	21	25
GiK	0	0	7	7
Inż. ChiP	2	0	7	9
Inż. Lądowej	2	1	3	6
Inż. Materiałowej	0	0	25	25
Inż. Produkcji	3	1	17	21
Inż. Środowiska	1	1	15	17
MiNI	5	0	8	13
MEiL	0	1	18	19
Mechatroniki	2	0	17	19
SiMR	2	0	11	13
Transportu	2	1	13	16
Zarządzania	0	1	9	10
Ogółem	**38**	**9**	**289**	**336**



Rys. 3.3. Udział doktorantów otrzymujących w roku akademickim 2012/2013 stypendium socjalne i za wyniki w nauce w ogólnej liczbie doktorantów wydziału

3.4. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI STUDENCKIEJ I DOKTORANCKIEJ

Dotacja MNiSW na pomoc materialną dla studentów i doktorantów PW w 2012 r. wyniosła 35 069,3 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2011 r. w wysokości 7 838,5 tys. zł (w tym 479,3 tys. zł pochodziło z pożyczki z WFOŚiGW na dofinansowanie termomodernizacji budynku DS „Tatrzańska") w 2012 r. dysponowano kwotą 42 907,8 tys. zł. Z kwoty tej wykorzystano 34 168,3 tys. zł, z tego 25 848,1 tys. zł na pomoc materialną dla studentów i doktorantów (stypendia, zapomogi, obsługa procesu przyznawania i wypłacania stypendiów) oraz 8 320,2 tys. zł na remonty finansowane centralnie w domach studenckich (w tym 159,8 tys. zł – spłata pożyczki). Do wykorzystania w 2012 r. pozostały środki w wysokości 8 739,5 tys. zł (w tym 319,5 tys. zł – pozostała do spłaty pożyczka).

Na stypendia Ministra w 2012 r. Uczelnia otrzymała 539,7 tys. zł. Uwzględniając środki przechodzące z 2011 r. w wysokości 66,3 tys. zł, do dyspozycji w 2012 r. była kwota 606,0 tys. zł, którą w pełni wykorzystano.

Domy studenckie w 2012 r. uzyskały przychody w wysokości 27 195,3 tys. zł. Dodatkowo domy studenckie zasilono kwotą 442,5 tys. zł pochodzącą z odsetek od środków zgromadzonych na rachunku bankowym Funduszu z przeznaczeniem na zakup wyposażenia w DS „Tatrzańska". Razem ze środkami z 2011 r. w wysokości 1031,2 tys. zł dysponowano kwotą 28 669,0 tys. zł. Koszty utrzymania domów studenckich wyniosły 28 577,0 tys. zł. Wynik działalności domów studenckich w 2012 r. jest dodatni i wynosi 92,0 tys. zł.

Szczegółowe rozliczenie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2012 r. przedstawiono w tabeli 3.3.

Tabela 3.3. Wykorzystanie Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów w 2012 r. [tys. zł]

Lp.	Nazwa pozycji	Stan na 31.12.2011 r.	Dotacje 2012 r.	Przychody 2012 r.	Razem w 2012 r.	Wykorzystanie		Stan na 31.12.2012 r.
						[tys. zł]	[%]	
1.	Stypendia, zapomogi	100,0	29 807,2		29 907,2	25 800,9	86,3	4 106,3
2.	Obsługa Funduszu		69,0		69,0	47,2	68,4	21,8
3.	Remonty	7 738,5	5 193,1		12 931,6	8 337,6	64,5	4 594,0
4.	Stypendia Ministra	66,3		539,7	606,0	606,0	100,0	0,0
5.	Odsetki (wyposażenie DS "Tatrzańska")	783,9		456,6	1 240,5		0,0	1 240,5
6.	Domy Studenckie	247,3		27 195,3	27 442,6	28 573,7	104,1	-1 131,1
7.	Spłata pożyczki z WFOŚiGW	-479,3			-479,3	-159,8	33,3	-319,5
	Razem FPMSiD	**8 456,7**	**35 069,3**	**28 191,6**	**71 717,6**	**63 205,6**	**88,1**	**8 512,0**

Własny Fundusz Stypendialny w 2012 r. dysponował kwotą 948,8 tys. zł, z tego 478,3tys. zł to saldo z 2011 r. i 470,5 tys. zł - zwiększenia w 2012 r. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł, który zgodnie z wolą darczyńców nie może być wykorzystany, do dyspozycji w 2012 r. była kwota 786,0 tys. zł, z czego rozdysponowano 422,2 tys. zł. Na 2013 r. pozostała kwota 526,6 tys. zł. Po pomniejszeniu o kapitał w wysokości 162,8 tys. zł do dyspozycji zostaje 363,8 tys. zł.

Zgodnie z uchwałą budżetową, Senat PW z dotacji na działalność dydaktyczną Uczelni na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów w 2012 r. przeznaczył kwotę 1 982,3 tys. zł. Ponadto, Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Studentów został zasilony środkami z rezerwy Rektora kwotą 200,0 tys. zł. Uwzględniając oszczędności z 2011 r. w wysokości 185,8 tys. zł oraz dochody własne w wysokości 784,6 tys. zł oraz przesunięcie środków z części funduszu dotyczącej doktorantów w kwocie 2,5 tys. zł, studenci w ramach Funduszu Kulturalno-Wychowawczego dysponowali kwotą 3 155,2 tys. zł. Około 86,6% tej kwoty stanowiły środki na działalność stowarzyszeń i organizacji studenckich, komisji Samorządu Studentów oraz rezerwę Prorektora. Pozostałą część przekazano do dyspozycji wydziałowych rad samorządów studenckich.

Koszty działalności kulturalno-wychowawczej studentów w 2012 r. wyniosły 2 843,3 tys. zł, co daje dodatni wynik w wysokości 311,8 tys. zł. Sprzęt komputerowy o wartości 11,8 tys. zł zakupiony został z oszczędności 2011 roku.

Rozliczenie szczegółowe środków na działalność kulturalno-wychowawczą studentów, z uwzględnieniem wydatków inwestycyjnych, przedstawiono w tabeli 3.4.

Na Fundusz Kulturalno-Wychowawczy Doktorantów Senat PW przeznaczył 50,0 tys. zł. Uwzględniając przekroczenie z 2011 r. w wysokości 0,9 tys. zł oraz przesunięcie środków do części Funduszu dotyczącej studentów w kwocie 2,5 tys. zł, doktoranci w 2012 r. dysponowali kwotą 46,6 tys. zł. Koszty w 2012 r. wyniosły 46,9 tys.zł, co daje ujemny wynik finansowy w wysokości 0,3 tys. zł.

Rozliczenie szczegółowe środków Funduszu Kulturalno-Wychowawczego doktorantów przedstawiono również w tabeli 3.4.

Tablica 3.4. Wykorzystanie środków na działalność kulturalno - wychowawczą studentów i doktorantów w 2012 r. (w złotych)

Nazwa pozycji	Oszczędności/ przekroczenia z 2011 r.	Decyzje wewnętrzne w ramach oszczędności	Środki 2012 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	**Środki w dyspozycji**	Koszty w 2012 r.	**Środki na 31.12.2012**	Wykorzystanie [%]
Samorządy studentów										
Wydział Adm. i Nauk Społ.	370,00		10 720,00				**10 720,00**	10 418,72	**301,28**	*97,2*
Wydział Architektury	-130,10		8 280,00				**8 280,00**	8 196,02	**83,98**	*99,0*
Wydział BMiP	80,53		10 730,00	130 136,14	52 500,00		**193 366,14**	175 303,62	**18 062,52**	*90,7*
Wydział Chemiczny	1 397,47		8 930,00				**8 930,00**	6 838,72	**2 091,28**	*76,6*
Wydział EiTI	244,73		15 260,00				**15 260,00**	14 879,68	**380,32**	*97,5*
Wydział Elektryczny	-805,85		13 720,00				**13 720,00**	12 340,72	**1 379,28**	*89,9*
Wydział Fizyki	-326,36		6 310,00				**6 310,00**	5 570,87	**739,13**	*88,3*
Wydział Geodezji i Kartografii	0,00		9 880,00				**9 880,00**	9 876,63	**3,37**	*100,0*
Wydział Inż. Chem. i Proc.	2 386,28		8 120,00				**8 120,00**	8 088,10	**31,90**	*99,6*
Wydział Inżynierii Lądowej	2 068,21		12 140,00				**12 140,00**	11 909,91	**230,09**	*98,1*
Wydział Inż. Materiałowej	516,00		6 170,00				**6 170,00**	5 505,43	**664,57**	*89,2*
Wydział Inżynierii Produkcji	2,26		12 740,00				**12 740,00**	12 740,00	**0,00**	*100,0*
Wydział Inżynierii Środowiska	240,79		12 110,00				**12 110,00**	10 824,87	**1 285,13**	*89,4*
Wydział MiNI	96,21		7 750,00				**7 750,00**	7 255,92	**494,08**	*93,6*
Wydział MEiL	126,19		11 060,00				**11 060,00**	10 568,71	**491,29**	*95,6*
Wydział Mechatroniki	800,52		10 120,00				**10 120,00**	8 872,69	**1 247,31**	*87,7*
Wydział SiMR	1 000,00		9 510,00				**9 510,00**	9 280,00	**230,00**	*97,6*
Wydział Transportu	1 125,40		11 140,00				**11 140,00**	8 910,00	**2 230,00**	*80,0*
Wydział Zarządzania	17,36		10 510,00				**10 510,00**	10 258,35	**251,65**	*97,6*
Kolegium NEiS	194,99		6 600,00	38 100,00			**44 700,00**	6 874,81	**37 825,19**	*15,4*
Samorządy Studentów razem	**9 404,63**	**0,00**	**191 080,00**	**168 236,14**	**52 500,00**	**0,00**	**411 816,14**	**344 095,05**	**67 721,09**	***83,6***
Organizacje studenckie										
Stowarzyszenie "GEOIDA"	952,73		5 900,00				**5 900,00**	5 030,46	**869,54**	*85,3*
IACES	0,00		1 500,00				**1 500,00**		**1 500,00**	*0,0*
AZS	0,00		120 000,00				**120 000,00**	120 000,00	**0,00**	*100,0*
Klub Żeglarski "Wimpel"	448,35		2 900,00				**2 900,00**	2 743,79	**156,21**	*94,6*
Komisja Sportu i Turystyki	21 298,20		245 000,00	12 000,00			**257 000,00**	245 462,37	**11 537,63**	*95,5*
Komisja Kultury	40 902,84		265 300,00	0,00	500 000,00		**765 300,00**	754 331,07	**10 968,93**	*98,6*
Komisja Zagraniczna	16 240,68		62 700,00		1 530,00		**64 230,00**	59 302,92	**4 927,08**	*92,3*

Tabela 3.4. cd.

Nazwa pozycji	Oszczędności przekroczenia z 2010 r.	Decyzje wewnętrze w ramach oszczędn.	Środki 2011 r.	Decyzje wewnętrzne	Przychody własne	Dodatkowe dotacje	**Środki w dyspozycji**	Koszty w 2011 r.	**Środki na 31.12.2011**	Wykorzystanie [%]
Komisja Dydaktyczna	40 341,11		184 400,00		1 500,00		**185 900,00**	165 497,75	**20 402,25**	*89,0*
Komisja Finansowo-Gospodarcza	76 866,09	185 792,06	347 326,56	-198 906,14	119 268,80	200 000,00	**653 481,28**	553 992,63	**99 488,65**	*84,8*
Biuro Samorządu Studentów	-13 788,45		150 000,00	46 000,00			**196 000,00**	193 373,81	**2 626,19**	*98,7*
Stowarzyszenie Studentów BEST	220,82		11 600,00				**11 600,00**	7 097,60	**4 502,40**	*61,2*
Koło Turystyki Wszelakiej "Dreptak"			1 900,00				**1 900,00**	1 900,00	**0,00**	*100,0*
Porozumienie Kół Naukowych	12 482,01		21 847,49				**21 847,49**		**21 847,49**	*0,0*
Akad. Stowarz. Katolickie "Soli-Deo"	769,26		4 800,00				**4 800,00**	4 080,11	**719,89**	*85,0*
Schronisko Studenckie KOLIBA	6 591,24		80 000,00		106 571,06	1 500,00	**188 071,06**	165 295,28	**22 775,78**	*87,9*
Koło Naukowe "IAESTE"	606,50		5 000,00				**5 000,00**	2 632,69	**2 367,31**	*52,7*
Koło Naukowe "Amplitron"	505,32		13 400,00				**13 400,00**	12 875,57	**524,43**	*96,1*
NZS	0,18		12 200,00				**12 200,00**	8 759,56	**3 440,44**	*71,8*
Komisja Domów Studenckich	1 278,30		40 000,00				**40 000,00**	30 256,27	**9 743,73**	*75,6*
ESTIEM	420,00		6 500,00		3 252,03		**9 752,03**	2 962,70	**6 789,33**	*30,4*
Projekty naukowe	18 212,16		100 000,00		-91,69		**99 908,31**	92 542,93	**7 365,38**	*92,6*
Media	5 189,68		30 535,00		46,00		**30 581,00**	19 867,62	**10 713,38**	*65,0*
Klub FOCUS	772,26		2 500,00				**2 500,00**	2 210,62	**289,38**	*88,4*
ESN (Erasmus Student Network)	5,60		4 300,00	170,00			**4 470,00**	4 470,00	**0,00**	*100,0*
Organizacje studenckie	**230 314,88**	**185 792,06**	**1 719 609,05**	**-140 736,14**	**732 076,20**	**201 500,00**	**2 698 241,17**	**2 454 685,75**	**243 555,42**	***91,0***
Rezerwa Prorektora ds. Studen.	19 774,95		59 390,95	**-25 000,00**			**34 390,95**	34 140,92	**250,03**	*99,3*
Razem	**259 494,46**	**185 792,06**	**1 970 080,00**	**2 500,00**	**784 576,20**	**201 500,00**	**3 144 448,26**	**2 832 921,72**	**311 526,54**	***90,1***
Środki inwestycyjne	26 297,60	100 000,00	0,00				**100 000,00**	11 838,99	**88 161,01**	***11,8***
Razem środki bieżące i inwest.	**285 792,06**	**285 792,06**	**1 970 080,00**	**2 500,00**	**784 576,20**	**201 500,00**	**3 244 448,26**	**2 844 760,71**	**399 687,55**	***87,7***
Rada Doktorantów	-875,98	-875,98	50 000,00	-2 500,00			**46 624,02**	46 896,75	**-272,73**	*100,6*

3.5. STOWARZYSZENIA I ORGANIZACJE STUDENCKIE

Akademickie Stowarzyszenie Katolickie „Soli Deo”
Wydarzeniami i imprezami organizowanymi przez Akademickie Stowarzyszenie Katolickiego „Soli Deo” w okresie sprawozdawczym były:

Lp.	Data	Wydarzenie
1.	23.10.2012 r.	Walne zebranie koła ASK Soli Deo PW
2.	17.11. 2012 r.	Impreza integracyjna na początek nowego semestru
3.	10-12.12. 2012 r.	Akademickie rekolekcje adwentowe PW – ks. Rafał Raus
4.	11-16.12. 2012 r.	Świąteczna zbiórka darów w domach studenckich: „Akademik”, „Bratniak-Muszelka”, „Pinezka-Tulipan” dla Hospicjum św. Krzyża na Mokotowie w Warszawie
5.	17.12. 2012 r.	Współudział w organizacji Wigilii Rektorskiej PW
6.	27.02.2013 r.	Konferencja „Czy wolontariat jest męski?” przy współpracy z Fundacją Kapucyńską
7.	13-15.03. 2013 r.	Rekolekcje wielkopostne Politechniki Warszawskiej – ks. Krzysztof Konopka CSMA
8.	23.03. 2013 r.	Impreza integracyjna „Pizza Party”
9.	15.04. 2013 r.	Konferencja „Nie wstydzę się Jezusa”
10.	25.04. 2013 r.	Projekcja filmu „October Baby” przy współpracy z fundacją „KoLiber”
11.	27 i 31.05. 2013 r.	Warsztaty pamięciowe – „Sesja bez ściągi”
12.	03.06. 2013 r.	Konferencja „Ciemno, czyli jasno”
13.	Stała akcja	Comiesięczna dwudniowa zbiórka krwi przy współpracy z RCKiK

Akademicki Związek Sportowy PW
Klub Uczelniany Akademicki Związek Sportowy Politechniki Warszawskiej jest jednym z czołowych klubów akademickich w Polsce i ma bardzo długą historię. Obecnie jest prowadzonych prawie 40 sekcji w różnych dyscyplinach sportowych a w zajęciach uczestniczy ponad 900 zawodników.

Co roku na Akademickich Mistrzostwach Polski Klub zdobywa medalowe miejsca w klasyfikacji generalnej, umacniając pozycję i wizerunek wśród innych uczelni i klubów. W roku akademickim 2012/2013 miejsca na podium wywalczyły sekcje judo oraz aerobiku sportowego. Wiele sekcji takich, jak: kolarstwo górskie, wspinaczka sportowa, snowboard i ergometr wioślarski zajęło miejsca zaraz za podium, a niektóre będą dopiero walczyć o medale w finałach rozgrywek. Klub współorganizuje studenckie imprezy jak Juwenalia lub różnego rodzaju akcje charytatywne.

Najważniejszymi wydarzeniami, które odbywały się w okresie wrześień 2012 – sierpień 2013 r. są organizowane przez Klub rozgrywki ligowe. Tymi, które zrzeszają największą liczbę fanów są zdecydowanie mecze siatkarzy grających w Plus Lidze, czyli najbardziej profesjonalnej lidze siatkówki w Polsce. Siatkarze rozegrali w tym sezonie ponad 20 spotkań, które oglądało nawet 5000 widzów.

Klub prowadzi również dwie sekcje żeńskie. Siatkarki grające w II lidze walczą w tym sezonie o awans do I ligi w hali Arena Ursynów . Organizowane są również mecze II ligi koszykówki kobiet, które w tym sezonie zajęły 4 miejsce w tabeli. Swoje mecze rozgrywają w hali na Mokotowie.

Stowarzyszenie Studentów BEST (Board of European Students of Technology)

Stowarzyszenie Studentów BEST jest międzynarodową organizacją studencką zrzeszającą studentów z 94 uczelni technicznych w 32 krajach Europy. Warszawska grupa lokalna jest jedną z najaktywniejszych w całej organizacji.

Na arenie międzynarodowej członkowie Stowarzyszenia uczestniczyli w konferencjach dotyczących studentów europejskich uczelni technicznych. Odbywały się one m.in. w Lizbonie, Timisoarze, Wiedniu i Pradze. W ramach działalności w Stowarzyszeniu jego członkowie mieli również okazję uczestniczyć w dwutygodniowych warsztatach dotyczących umiejętności miękkich odbywających się m.in. Nisz i Kluż-Napoce.

W dniach 13 - 22 września 2012 r. odbył się kurs naukowy „Wanna date? Learn how to communicate!" poświęcony technikom komunikacji i umiejętnościom miękkim. Na Politechnice Warszawskiej gościliśmy 21 studentów z europejskich uczelni technicznych z 19 krajów. W ramach kursów naukowych organizowanych przez BEST na europejskich uczelniach technicznych ponad 300 aplikacji zostało wysłanych przez studentów Politechniki Warszawskiej, z czego 25 osób wyjechało na kursy.

W dniach 11 - 13 grudnia 2012 r. na wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych odbyły się Dni Techniki Cyfrowej. Podczas trzydniowego wydarzenia organizowane były pokazy, na których firmy zewnętrzne oraz koła naukowe działające na Politechnice Warszawskiej przedstawiły możliwości technologii cyfrowych. Głównym wydarzeniem Digital Days był Konkurs Innowacyjności, będący świetnym sprawdzianem umiejętności, dającym możliwość rywalizacji między studentami.

Dnia 19 stycznia 2013 r. odbył się Wielki Studencki Bal Karnawałowy „Karnavauli". W 9. edycji balu integrującego warszawskie środowiska akademickie wzięło udział ponad 800 studentów z Politechniki Warszawskiej, Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego, Akademii Leona Koźmińskiego, Akademii Obrony Narodowej, Szkoły Głównej Służby Pożarniczej oraz przedstawiciele władz tych uczelni.

Dnia 21 lutego 2013 r. odbyła się kilkugodzinna debata pod tytułem: „Sylwetka studenta Politechniki Warszawskiej na rynku pracy". Na spotkaniu obecni byli przedstawiciele władz PW, w tym Jego Magnificencja Rektor, przedstawiciele organizacji studenckich, Samorządu Studentów PW i firm reprezentujących rynek pracy. Po spotkaniu podjęliśmy działania mające na celu zrealizowanie pomysłów, które zostały wypracowane podczas konferencji.

„BEST Gamers Tournament" było drugą edycją turnieju gier komputerowych organizowanego w dniach 2 - 3 marca 2013 r. w Małej Auli PW. Podczas dwóch dni zmagań, 700 studentów miało możliwość zmierzenia się ze sobą, zapoznania z nowinkami ze świata gier, wzięcia udziału w konkursach oraz uczestnictwa w wykładach związanych z tematyką sportu elektronicznego i tworzenia gier komputerowych.

W dniach 19 - 20 marca 2013 r. odbyły się 20. Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej. Podczas dwóch dni targów można było porozmawiać z przedstawicielami 76 firm uczestniczących w wydarzeniu, wziąć udział w 24 warsztatach organizowanych przez te firmy oraz uzyskać informacje o praktykach i pracy dla studentów oraz absolwentów PW. Targi odwiedziło ok. 13 tysięcy studentów, a ich zwieńczeniem był prestiżowy plebiscyt „Pracodawca dla Inżyniera".

Dnia 8 maja 2013 r. na Wydziale Inżynierii Lądowej PW odbył się warszawski finał ogólnopolskiego konkursu inżynierskiego European BEST Engineering Competition. Zwycięzcy mieli możliwość wzięcia udziału w ogólnopolskim finale, który odbył się we Wrocławiu w dniach 28 - 29 maja 2013. W tym roku w warszawskiej części konkursu wzięło udział 500 studentów Politechniki Warszawskiej. Tegoroczny finał europejski konkursu odbył się w dniach 1 – 9 sierpnia 2013 r. w Warszawie. W zmaganiach wzięło udział 120 studentów uczelni technicznych z Europy - zwycięzców finałów regionalnych i narodowych.

Miasto Zagadek jest inicjatywą realizowaną przez Stowarzyszenie Studentów BEST skierowaną w szczególności do studentów Politechniki Warszawskiej. Jest to gra miejska, w której planszę stanowi przestrzeń Warszawy. To jednodniowe wydarzenie odbyło się w dniu 11 maja 2013 r. Tegoroczna, trzecia już edycja cieszyła się zainteresowaniem 150 uczestników.

Inżynierski Portal Pracy i Praktyk - bestoferta.pl - to nowoczesny portal internetowy, tworzony na miarę potrzeb zarówno studentów, jak i pracodawców. W 2012 r. i 2013 r. prowadziliśmy liczne akcje promocyjne nowego brandu naszego portalu, co zaowocowało zainteresowaniem ok. 2 500 użytkowników oraz 200 ofertami praktyk i staży zamieszczonych na bestoferta.pl.

W całym roku odbywał się cykl „Spotkania z Pracodawcą", czyli spotkań z firmami z różnych branż, dedykowanych studentom poszczególnych kierunków studiów. Każde ze spotkań prowadzone jest przez inną firmę, a w tym roku były to m.in.: Samsung, Tibco, Avon, P&G, AT Kearney, E&Y, GMV.

Erasmus Student Network Politechnika Warszawska (ESN PW)

Erasmus Student Network to ogólnoeuropejska studencka organizacja non-profit, której głównym celem jest wspieranie programów międzynarodowych wymian studenckich oraz pomoc studentom zagranicznym studiującym w Polsce. Najważniejszymi działaniami ESN PW w okresie sprawozdawczym były:

Welcome Meeting - oficjalne otwarcie roku akademickiego na PW organizowane przez ESN PW w ścisłej współpracy z CWM, ISO, KZ SSPW, biurem promocji m. st. Warszawa - koordynatorami programu Erasmus, oraz władzami uczelni. 2 edycje – wrzesień, oraz luty.

Orientation Weeks – dwa tygodnie wydarzeń kulturalno - rozrywkowych organizowanych na terenie Politechniki Warszawskiej oraz w Warszawie, mające na celu zapoznanie studentów objętych programem wymian międzynarodowych z polskimi i uczelnianymi realiami oraz ich integrację z Polakami.

Program Mentor – program stworzony i prowadzony przez ESN PW przy współpracy z CWM oraz koordynatorami wydziałowymi programu Erasmus – polegający na przydzielaniu studentowi przyjeżdżającemu z zagranicy na PW studenta Politechniki Warszawskiej, który staje się wówczas jego mentorem – opiekunem.

Prowadzony nieustannie Erasmus Days - uczestniczymy w wydziałowych spotkaniach informacyjnych dotyczących Programu Erasmus, promując wartości płynące z wyjazdów oraz działania w międzynarodowej grupie – prowadzone w zależności od zapotrzebowania.

Dni promocyjne programu Erasmus – organizujemy spotkania promocyjne odbywające się w rocznicę utworzenia programu Erasmus (ostatnia edycja odbyła się w drugiej połowie listopada) połączone z prelekcjami dotyczącymi wartości płynących z uczestnictwa w wymianach.

Discover Europe – bierzemy udział w organizacji międzynarodowego konkursu fotograficznego skierowanego do studentów, tworząc lokalną promocję na PW.

Polish Traditions – szerzymy polską kulturę organizując spotkania świąteczne dla studentów zagranicznych, przygotowane zgodnie z polską tradycją. Ostatnie edycje – Wigilia Bożego Narodzenia, oraz Wielkanoc.

ESN Olympics – ogólnopolskie zawody sportowe dla studentów zagranicznych koordynowane przez studenta PW – Karola Ślusarskiego, organizowane przy wykorzystaniu obiektów sportowych Akademii Obrony Narodowej w Rembertowie.

Ponadto, prowadzimy szereg aktywnych działań mających na celu promocję Polski, Uczelni oraz organizację czasu wolnego studentom zagranicznym (od sportu, przez wydarzenia kulturalne, rozrywkowe i wyjazdy, po akcje charytatywne).

Stowarzyszenie Studentów Wydziału Geodezji i Kartografii PW GEOIDA

Stowarzyszenie Studentów GEOIDA to organizacja działająca na Wydziale Geodezji i Kartografii Politechniki Warszawskiej. Jest to jedyne takie Stowarzyszenie w Polsce.

Rok 2012, jak każdy rok działalności Stowarzyszenia, obfitował w różne wydarzenia, przedsięwzięcia i imprezy organizowane przez jego członków. W semestrze zimowym roku akademickiego 2012/2013 zrealizowane następujące projekty naukowe:

- *„Bezinwazyjne wykrywanie krypt grobowych przy użyciu metody mikrograwimetrii, na przykładzie Kościoła pw. Przemienienia Pańskiego w Iławie"* - Wyróżnienie na XLII Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych organizowanym przez Uniwersytet Warmińsko- Mazurski w Olsztynie w dn. 21-22 maja 2013 r.
- *"Opracowanie koncepcji i wykonanie mapy noszeń szybowcowych dla okolic Bezmiechowej"*
  - I miejsce na Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geoinformatyki organizowanej przez Koło Naukowego Grafiki Komputerowej i Geomatyki Akademii Górniczo- Hutniczej w Krakowie w dn. 21- 22 marca 2013 r
  - Wyróżnienie na VIII Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geodezji organizowanej przez Koło Naukowe Geodetów Uniwersytu Rolniczego im. H. Kołłtaja w Krakowie w dn. 22-23 kwietnia 2013 r.

W trakcie minionego roku trwały także prace nad kontynuacją projektu „Wirtualny przewodnik po Gmachu Głównym PW".

Jako niewątpliwy sukces Stowarzyszenia można uznać zdobycie pierwszego miejsca w plebiscycie na najlepsze stoisko Targów Kół Naukowych i Organizacji Studenckich "KONIK", organizowanych przez Radę Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej w dn. 10-11 października 2012 r.

W minionym roku Geoida kontynuowała realizację swoich celów statutowych poprzez rozpowszechnianie wśród studentów wiedzy z zakresu geodezji i nauk pokrewnych. Stowarzyszenie Studentów GEOIDA była organizatorem corocznych seminariów naukowych:

- 12-13 listopada 2012 r. – **GISDAY** pod hasłem ***„GIS w Stolicy"*** – międzynarodowe święto użytkowników oraz pasjonatów Systemów Informacji Geograficznej (GIS). W zeszłym roku wydarzenie to miało wymiar szczególny – po raz pierwszy w Warszawie zorganizowane zostało wspólnie przez dwie jednostki pochodzące z oddzielnych uczelni, a mianowicie Stowarzyszenie GEOIDA oraz Koło Naukowe Geoinformatyki i Teledetekcji Uniwersytetu Warszawskiego. Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli m.in. JM Rektor PW prof. dr hab. inż. Jan Szmidt oraz JM Rektor UW prof. dr hab. Marcin Pałys.
- 17 grudnia 2012 r. – **Dzień Teledetekcji, „Kosmos w zasięgu ręki**" – W ramach wydarzenia poza tradycyjną już wystawą pt. „Zmienne oblicza Ziemi" oraz krótkim wykładem zorganizowany został panel dyskusyjny pt. „Kosmos w zasięgu ręki". Podczas panelu poruszane były tematy związane z systemem LANDSAT, innymi systemów obrazowania satelitarnego Ziemi oraz temat wejścia Polski do ESA. W panelu wzięli udział najlepsi polscy specjaliści zajmującymi się technologiami kosmicznymi.
- 15 - 16 kwietnia 2013 r.- **Nauka w Służbie Ziemi,** hasło przewodnie tegorocznej edycji wydarzenia: geodezja a energia odnawialna. Seminarium naukowe organizowane przez stowarzyszenie GEOIDA odbyło się po raz szósty. Podczas wykładów omówione zostały analizy przestrzenne rozmieszczenia farm wiatrowych oraz kolektorów słonecznych zarówno w Polsce jak i za granicą. Zapoznano się z zasadami funkcjonowania domów pasywnych oraz wykorzystania wodoru jako paliwa przyszłości. W tym roku odbyła się po raz pierwszy gra terenowa na terenie Kampusu Głównego Politechniki Warszawskiej.

Przynależność GEOIDY do International Geodetic Student Organisation pozwoliła uczestniczyć w corocznym Międzynarodowym Spotkaniu Studentów Geodezji (IGSM). W bieżącym roku spotkanie to organizowane było przez kolegów z Wrocławia (Uniwersytet Przyrodniczy) i uczestniczyło w nim 7 członków Stowarzyszenia Studentów GEOIDA, którzy zaprezentowali 4 postery, z których 2 zajęły II oraz III miejsce.

Reprezentacja Uczelni na arenie międzynarodowej odbywa się również poprzez uczestnictwo w Słowacko-Polsko-Czeskich Dniach Geodezji. W dniach 15-17 maja 2013 r. dwóch członków Stowarzyszenia reprezentowało Politechnikę Warszawską w Trenčianskich Teplicach (Słowacja). Podczas tego wydarzenia członkowie Stowarzyszenia wygłosili 2 referaty.

Wspólnie z Wydziałową Radą Samorządu dbamy również o integrację studentów naszego Wydziału poprzez organizowanie imprez kulturalno – turystycznych i wyjazdów, takich jak: Geomajówka, Wyjazd integracyjny pierwszego roku, GeoOtrzęsiny. Jednym z naszych sztandarowych projektów jest również GeoPiknik, czyli organizowany wspólnie z WRS GIK piknik połączony z GeoOlimpiadą, gdzie biorąc udział w konkursach geodezyjnych bawią się studenci i pracownicy Wydziału GiK oraz liczni goście.

Niezależne Zrzeszenie Studentów Politechniki Warszawskiej organizuje i wspiera wiele projektów mających na celu szerzenie kultury wśród studentów. Projektami organizowanymi lub współorganizowanymi przez NZS PW w okresie od 1.09.2012 r. – 31.08.2013 r. były:

1) XV edycja Ogólnopolskiego Konkursu Fotografii Studenckiej (OKFS). Prace można było nadsyłać w jednej z trzech kategorii: Mowa ciała (portret), Na styku kultur (reportaż) oraz W chaosie/spokoju;
2) X edycja Grudniowego Akademickiego Przeglądu Artystycznego (GAPA). Kategorie, które odbyły się w tym roku: poezja, muzyka, teatr oraz fotografia;
3) VI edycja ogólnopolskiego programu edukacyjnego Drogowskazy Kariery (DK) (2013 r.).
4) IV edycja konkursu na najlepszego studenta Rzeczypospolitej Polskiej „Studencki Nobel";
5) II edycja kursu nurkowania INTRO;
6) Akcja „Student w teatrze" – w kolejnej edycji tej popularnej akcji studenci mogli obejrzeć następujące sztuki teatralne i muzyczne: „Deszczowa piosenka", „Anna Karenina", „Metro";
7) Maraton filmowy z NZS PW i kinem Femina;
8) Ogólnouczelniana Wigilia Politechniki Warszawskiej - wieczór uświetnił występ Chóru Akademickiego Politechniki Warszawskiej i Teatru Politechniki Warszawskiej;
9) Akcja „Zwiedzaj Europę z NZS-em" – weekendowa wycieczka do Pragi. Weekend majowy „Pod żaglami" lub w Budapeszcie:
10) Letnie wyjazdy – sierpniowy do Chłapowa i wrześniowy do Chorwacji;
11) Piknik na Kampusie Głównym Politechniki Warszawskiej.

Studencki Klub Żeglarski

W ramach Studenckiego Klubu Żeglarskiego działają dwie sekcje – dysponująca w sezonach 2012 i 2013 dwoma jachtami pełnomorskimi Sekcja Morska oraz Sekcja Śródlądowa (3 średniej wielkości jachty kabinowe, szalupa typu DZ oraz szereg mniejszych jachtów kabinowych i otwartopokładowych).

Cały sezon zimowy jachty morskie, zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych, spędziły w Porcie Jacht Klubu im. Conrada w Górkach Zachodnich. Część jachtów śródlądowych zimowała w przystani WTW Kruszywo znajdującej się w Zegrzu Południowym, zaś część przy użytkowanym przez SKŻ hangarze na Wale Miedzeszyńskim (Ośrodek AZS), gdzie przez niemal całą zimę, w weekendy, odbywały się remonty jachtów śródlądowych mające na celu przygotowanie ich do kolejnego sezonu.

W zimie na klubowych ślizgach lodowych – bojerach DN odbyło się kilka wypadów nad zamarznięty Zalew Zegrzyński w celu latania na nich.

Od 27.04.2013 do 14.10.2013 na obu jachtach morskich – Opalu s/y „Politechnika” oraz mniejszym Conradzie C-28 s/y „Coriolis”, planujemy rejsy morskie (w sumie 30, planujemy udział około 170 osób). W tym roku s/y „Politechnika” startuje w prestiżowych, międzynarodowych regatach „Tall Ships Races” a „Coriolis” towarzyszy jej jako jacht towarzyszący. Po zakończeniu regat planujemy odwiedzić takie kraje jak: Niemcy, Holandia, Szwecja, Francja. We wrześniu s/y „Politechnika” weźmie też udział w regatach Classic Cup z klasyczną nawigacją oraz zlocie klasycznych jachtów Próchno i Rdza.

Nie mniej prężnie działa Sekcja Śródlądowa naszego Klubu. Już w kwietniu na wodzie pojawiły się pierwsze jachty, by wziąć udział w trwającym od pierwszych dni maja do połowy czerwca wiosennym weekendowym kursie na patent żeglarza jachtowego. Bierze w nim udział około 20 studentów Politechniki Warszawskiej. Po kursie klubowe Omegi będą dostępne do pływania po Zalewie Zegrzyńskim, zaś jachty kabinowe wezmą udział w kolejnej edycji mazurskich rejsów wakacyjnych – WieJeMy 2013. W ramach organizowanej przez nas cyklicznie imprezy odbędzie się: tygodniowy „wpływ” Narwią i Pisą z Zalewu Zegrzyńskiego na Mazury, cztery dwutygodniowe rejsy szlakiem Wielkich Jezior Mazurskich a następnie powrotny spływ rzekami z Mazur na Zalew. Ostatni z obozów będzie obozem „roku zerowego” przewidzianym dla studentów świeżo przyjętych na naszą uczelnię. Przewidujemy udział około 70 osób.

Oprócz imprez stricte żeglarskich, dajemy również członkom i sympatykom Klubu możliwość cotygodniowego spotykania się w klubowym magazynku pod Studium WF. Wówczas, przy gitarze i szantach, mogą wymieniać się wrażeniami z minionych sezonów czy snuć plany przyszłych rejsów. Braliśmy także udział w targach kół naukowych KONiK.

Klub Żeglarski Politechniki Warszawskiej "Wimpel" brał udział w organizacji następujących wydarzeń:

- koncerty szantowe: regularnie organizujemy tzw. "Wimplowe Biesiady Szantowe"; w tym roku akademickim wystąpili dla nas następujący artyści: Fajer, Wyciągnięci z Mesy, Wikingowie, Grom;
- pod naszym patronatem odbywa się ciesząca się dużą popularnością wśród studentów cykliczna impreza "Wieczór Gier bez prądu", w ciągu tego roku akademickiego odbyła się ona czterokrotnie;
- angażujemy się w imprezy wydziałowe organizowane przez samorząd, m.in. wydziałowy wyjazd integracyjny oraz Wielką Paradę Studentów;
- na początku roku akademickiego odbył się Klubowy wyjazd mający na celu integrację nowych i starszych studentów PW, których łączy zamiłowanie do żeglarstwa;
- z okazji 20-lecia KŻ PW "Wimpel" w kwietniu odbyło się w Klubie Mechanik uroczyste spotkanie osób związanych z KŻ PW "Wimpel";
- współpracujemy z Centrum Krwiodawstwa organizując na Wydziale akcje oddawania krwi; w tym roku akademickim nasza akcja "Krwinka" odbyła się dwukrotnie;
- co roku w maju spotykamy się nad Zegrzem, aby żeglować i biwakować; mile widziani są studenci wszystkich wydziałów;
- co roku na początku lipca organizujemy dla studentów wakacyjny dwutygodniowy wyjazd żeglarski na Mazury;
- w tym roku organizujemy pod koniec lipca tygodniowy studencki rejs morski po Bałtyku.

3.6. WYCHOWANIE FIZYCZNE I SPORT

Sport i wychowanie fizyczne w systemie edukacyjnym młodzieży zajmuje istotną rolę. Studium Wychowania Fizycznego i Sportu prowadzi zajęcia ze studentami wszystkich wydziałów Uczelni. Są one realizowane przez 4 semestry.

W zajęciach obowiązkowych w roku akademickim 2012/2013 uczestniczyło 9 940 studentów, którzy ćwiczyli w 332 grupach. Każdy ze studentów na pierwszych zajęciach organizacyjnych miał możliwość wybrania dowolnej dyscypliny sportowej, przedstawionej w ofercie przez Studium. Oferta zawierała 20 propozycji: aerobik, boks, judo i samoobrona, kickboxing, koszykówka, kulturystka, narciarstwo, piłka nożna, pływanie, siatkówka, taniec towarzyski, tenis stołowy, tenis ziemny, turystyka, wspinaczka halowa, żeglarstwo, yoga, nordic walking, rowery górskie, kajakarstwo.

Zajęcia prowadzi 33 osobowa kadra nauczycieli i trenerów współpracujących z Klubem Uczelnianym AZS. W klubie prowadzonych jest 32 sekcje sportowe skupiające ponad 800 trenujących studentów.

Zawodnicy AZS PW uczestniczą regularnie w zawodach sportowych rangi mistrzowskiej, m.in. Akademickich Mistrzostwach Warszawy i Województwa Mazowieckiego, Mistrzostwach Polski Szkół Wyższych i Mistrzostwach Polski Politechnik, odnosząc znaczące sukcesy. Wizytówką KU AZS PW jest zespół siatkarzy grający w Plus Lidze. Zespół siatkarzy w marcu 2013 r. grał w finale Pucharu Challenge Cup zdobywając srebrny medal.

W ramach popularyzacji masowego uprawiania sportu Studium organizuje liczne zawody w wielu dyscyplinach. Aktualnie studenci uczestniczą w zawodach o Mistrzostwo Politechniki w piłce siatkowej, koszykówce, piłce nożnej i pływaniu. Mistrzem Politechniki Wydziałów w roku akademickim 2012/2013 został Wydział Inżynierii Lądowej, II miejsce Wydział Inżynierii Produkcji i *ex aequo* Wydział Transportu, III miejsce Wydział Geodezji i Kartografii, Wydział Elektryczny i Wydział Mechatroniki.

3.7. KULTURA STUDENCKA

Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „STODOŁA”

W roku akademickim 2012/2013 Centralny Klub Studentów Politechniki Warszawskiej STODOŁA organizował koncerty gwiazd polskich oraz zagranicznych i imprezy okolicznościowe dla studentów. Klub współdziałał z samorządami i organizacjami studenckimi, które korzystają z preferencyjnych zasad i doświadczenia klubu w organizacji imprez.

Jedną z imprez organizowanych w klubie Stodoła przez samorządy były już szóste Centralno – Południowe Otrzęsiny PW pod hasłem Shakeit. Gwiazdą wieczoru była grupa BRACIA FIGO FAGOT. Podczas imprezy zagrali również DJ’e prezentujący największe hity znane z parkietów klubów. Dla uczestników imprezy zorganizowano również liczne konkursy z nagrodami. W listopadzie 2012 r. Wojskowa Akademia Techniczna oraz Akademia Pedagogiki Specjalnej zorganizowały wspólne Otrzęsiny.

Klub Stodoła wspierał także organizatorów w promocji i organizacji Juwenaliów PW. Podczas tegorocznej imprezy 17 i 18 maja 2013 r. na Stadionie Syrenki wystąpili m.in: DŻEM, MYSLOVITZ, T.LOVE, JAMAL, HEY, FARBEN LEHRE, GOORAL, JAMAL, HAPPYSAD.

Klub obecnie poszerza swoją działalność o organizację wydarzeń w innych miejscach w Polsce. W listopadzie został zrealizowany w Krakowie koncert grupy GARBAGE, w marcu zespołu SWANS również w Krakowie, a w czerwcu koncert GOGOL BORDELLO we Wrocławiu. W październiku 2012 r. klub Stodoła zorganizował pierwszy po bardzo długiej przerwie koncert legendarnej grupy DEAD CAN DANCE w Sali Kongresowej w Warszawie. Po świetnym przyjęciu grupy przez polską publiczność klub Stodoła

zorganizował w czerwcu 2013 r. jeszcze trzy koncerty DEAD CAN DANCE: w Operze Leśnej w Sopocie, Hali Stulecia we Wrocławiu oraz w Domu Muzyki i Tańca w Zabrzu.

Do najważniejszych wydarzeń muzycznych sezonu 2012/2013 w klubie Stodoła zaliczyć trzeba koncerty zespołów zagranicznych. W klubie w tym czasie wystąpili: RODRIGO Y GABRIELA, STEVE VAI, THERION, FINK, ARCHIVE, IMANY, SELAH SUE, SWANS, MARILLION, CLANNAD, MUMFORD & SONS, ELLIE GOULDING, EXAMPLE, ONYX & SLUMS ATTACK, HELLOWEEN, BRING ME THE HORIZON, MUDHONEY, GOGOL BORDELLO, ZEMFIRA, GOJIRA, BAD RELIGION.

Po raz pierwszy w Polsce wystąpiła gwiazda światowego formatu, fenomenalny meksykański duet gitarowy RODRIGO Y GABRIELA występujący na największych festiwalach na całym świecie. Wyjątkowy był również koncert MUMFORD & SONS. Artyści tego formatu z reguły występują na dużych arenach. Pod koniec maja 2013 r. wystąpił w Stodole legendarny amerykański zespół rockowy MUDHONEY, który przyczynił się do powstania i rozwoju muzyki grunge w latach 90-tych. Dla fanów hip-hopu prawdziwą ucztą były koncerty PEZETA, SLUMS ATTACK, ONYXA i pożegnalny koncert grupy HEMP GRU. Młodsi fani muzyki mogli obejrzeć koncerty m.in. HAPPYSAD i VAVAMUFFIN.
Nie zabrakło również koncertów zespołów o mocnym brzmieniu, takich jak: BRING ME THE HORIZON, THERION, HELLOWENN czy GOJIRA. Nieco łagodniejszych rytmów, chodź wcale nie o mniejszej ekspresji mogliśmy posłuchać przy okazji koncertów takich wykonawców jak: IMANY, SELAH SUE, ELLIE GOULDING, ANNY MARII JOPEK, RENATY PRZEMYK i KATARZYNY GRONIEC. Mieliśmy także przyjemność gościć grupę GOGOL BORDELLO. W sezonie jesiennym odbyły się także koncerty największych polskich zespołów w tym: KULTU, T.LOVE, DŻEMU, HEYA czy IRY.

W lutym został zorganizowany XXXIII już Konkurs Rock'n'Rolla im. Billa Haley'a.
W tym roku najlepszą parą taneczną okazała się para: Agata Borkowska i Tomasz Brzozowski
STARA STODOŁA W ramach cyklicznych, comiesięcznych imprez tzw. Starej Stodoły, zrzeszającej artystów i organizatorów imprez z wcześniejszych pokoleń Klubu wystąpili między innymi: Hagaw wraz z muzykami, The Warsaw Dixielanders, Zespół Pieśni i Tańca Szkoły Głównej Handlowej, Roman Górczak, Blues Flowers, Jezz Band Ball Orchestra czy Old Timers. Zorganizowano także spotkanie poświęcone Gienkowi „Frajerowi'' Halskiemu, - "Życie jak Rock'n'Roll", na którym wystąpił Piotr Miks i Ewa Skrzypek z grupą Dylemat.
KLUB MECHANIK W ubiegłym sezonie w Klubie Mechanik odbyło się kilka koncertów w ramach cyklicznej imprezy „Wimplowych Biesiad Szantowych''. Zorganizowano również 20-lecie Klubu Wimpel. Studenci mogli uczestniczyć w koncertach organizowanych w Klubie. Do takich można niewątpliwie zaliczyć znane i lubiane zespoły: Buldog, Akurat, The Bill, Koniec Świata czy Zabili mi Żółwia. W maju w Klubie Mechanik można było odkryć na nowo nieco zapomniany już świat poezji śpiewanej, słuchając dwóch wspaniałych muzyków pod nazwą POZORY MYLĄ. Usłyszeć można było utwory Kaczmarskiego, Gintrowskiego, SDM, WGB, Staffa, Baczyńskiego, Okudżawy.

W kwietniu odbył się przegląd artystyczny FAMA - Festiwal Artystyczny Młodzieży Akademickiej. Fama jest jednym z najważniejszych festiwali kultury studenckiej w Polsce. Coroczna impreza, odbywająca się od 1966 r., ma swój finał w Świnoujściu. Przegląd regionalny w Mechaniku jest etapem eliminacji, w którym zmierzyli się artyści z województwa mazowieckiego. Ciekawym pomysłem okazała się także comiesięczna impreza pod hasłem First Dating organizowana przez ZSP.
SZKOŁA TAŃCA RIVIERA To przede wszystkim wysoko wykwalifikowana kadra instruktorska, posiadająca wieloletnie doświadczenie w nauczaniu. Duża część to czynni tancerze zawodowi odnoszący sukcesy na zarówno na arenie krajowej jak i międzynarodowej. Szkoła organizuje imprezy, które na stałe zaistniały w kalendarzu Klubu Stodoła. Do tych

imprez należą Turniej Tańca Towarzyskiego, czy co niedzielna Zumba. Organizowane są także imprezy na zakończenie każdego semestru nauki gdzie prezentują pokazy grup adeptów tańca.

Klub Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont"

Wydarzenia kulturalne w Klubie Studentów Politechniki Warszawskiej „Remont", które miały miejsce w okresie: wrzesień 2012 r. – sierpień 2013 r.:

1) wrzesień 2012 r., Warsztaty perkusyjne, organizowane we współpracy ze sklepem muzycznym „Pasja";
2) wrzesień 2012 r., „I Memoriał Krzysztofa Kowalczyka", After Party w Klubie Remont;
3) październik 2012 r., Pikniki wydziałowe PW (Dni Wydziału EiTI PW, „Kino pod chmurką", „Fontanna Pragnienia", piknik studentów Wydziału MiNI);
4) październik 2012 r., Otrzęsiny wydziałowe (Wydziały: Transportu, Inżynierii Lądowej, Inżynierii Materiałowej, IChiP, MiNI);
5) październik 2012 r., Wybory Miss i Mistera Wydziałów: Transportu, IChiP, IM;
6) październik 2012 r., Urodziny Forum Młodych Dyplomatów;
7) październik 2012 r., WOW (Wielkie Otrzęsiny Warszawskie);
8) październik 2012 r., Koncert charytatywny, organizowany we współpracy z międzynarodową organizacją młodych ludzi „ROTARACT";
9) październik 2012 r., Koncert rockowy „ LADY BEZ GENTELMENS",
10) listopad 2012 r., Otrzęsiny Wydziału Inżynierii Produkcji SGGW;
11) listopad 2012 r., Jazz Jam Session, organizowany przy współpracy Centrum Kultury Studenckiej PW;
12) listopad 2012 r., Dni Politechniki, Piknik na terenie PW oraz After Party w Klubie;
13) listopad 2012 r., Występ Zespołu Pieśni i Tańca PW;
14) grudzień 2012 r., Jazz Jam Session: „MACIEJ STRZELCZYK QUARTET";
15) grudzień 2012 r., „Rockowe Mikołajki", Koncert zespołu SEXBOMBA;
16) grudzień 2012 r., Urodziny wytwórni płytowej ALKOPOLIGAMIA;
17) grudzień 2012 r., Mikołajki studentów Wydziału IChiP PW oraz Samorządu Studentów PW;
18) grudzień 2012 r., „Pierwsze mrozy z SGGW", koncert zespołu V-UNIT;
19) grudzień 2012 r., „Memoriał Jacka Kaczmarskiego", koncert w rocznicę ogłoszenia stanu wojennego;
20) grudzień 2012 r., "Grzeszne Święta", impreza charytatywna z okazji jubileuszu X-lecia akcji „Grunt to choinka". Wydarzenie organizowane wspólnie z organizacją RAC Zamek oraz RAC Stare Miasto;
21) grudzień 2012 r., „Rockowa Wigilia", koncert zespołu HETMAN;
22) grudzień 2012 r., Świąteczne spotkania wigilijne, organizowane dla: Administracji DS „Riviera", Polskiego Towarzystwa Chemicznego, NZS PW, Klub Kibica AZS PW;
23) styczeń 2013, Rozpoczęcie cyklu „Reggae massive", koncert zespołu HABAKUK, PAPRIKA KORPS, CAŁA GÓRA BARWNIKÓW;
24) styczeń 2013 r., Cykle koncertów rockowych, blussowych oraz hip hopowych, zagrali: BIG DAY, NOCNA ZMIANA BLUESA oraz grupa TEWU;
25) luty 2013 r., Koncert Fundacji Caritas, wystąpił: ODDZIAŁ ZAMKNIĘTY, KOBRANOCKA, LENIWIEC;
26) luty 2013 r., Koncerty z cyklu „Reggae massive", zagrali: CHEEBa, RASTAMANIEK,
27) luty 2013 r., Koncert legendarnej grupy brytyjskiej GBH;
28) marzec 2013 r., Koncerty młodych talentów HIP HOP: Dewuka, Bułkowski, Eat Donuts Company;
29) marzec 2013 r., „Polish Evening ", spotkanie studentów z programu ATHENS PW;
30) marzec 2013 r., Przegląd zespołów, ubiegających się o możliwość zagrania na Juwenaliach PW;

31) marzec 2013 r., Warszawskie Dni Informatyki - After Party;
32) marzec 2013 r., Koncerty z cyklu „Reggae massive", zagrali: KACEZET, NATURAL DREAD, TISZTELET SOUND, MYSTIC DUBS oraz z cyklu „Łowy na młode zespoły" zagrał DEAD EFFORTS;
33) kwiecień 2013 r., Bal Połowinkowy PW 2013;
34) kwiecień 2013 r., Debata ONSI PW w Remoncie;
35) kwiecień 2013 r., Jazz Jam Session, organizowany przy współpracy Centrum Kultury Studenckiej PW;
36) kwiecień 2013 r., Koncert legendy hip hopu, grupy POKAHONTAS;
37) kwiecień 2013 r., Z cyklu „Reggae massive" zagrali: KLON GIBBSON SPLIFFTON, FREEDOM SOUND oraz z cyklu „Łowy na młode zespoły" wystąpili: GLIDER, GONOKOKI ;
38) kwiecień 2013 r., Impreza Ruchu Akademickiego „ Pod Prąd" WUM;
39) maj 2013 r., Urodziny Koła Naukowego „Herbion" Wydziału Chemicznego PW;
40) maj-czerwiec 2013 r., Elkonalia 2013 – Piknik Studencki Wydziału EiTl, Akademikalia – Piknik studencki RM DS „Riviera" oraz DS „Mikrus", Juwenalia Na Sportowo - Piknik studencki organizowany przez Samorząd Studentów PW, Geopiknik'13, Piknik Południe, Fontanna Pragnienia – Piknik Studencki Wydziałów : Transportu, Chemicznego, AiNS, Elektrycznego, Inżynierii Lądowej, IChiP oraz organizacji BEST i NZS, Ustronalia.

Klub udostępnia salę na spotkania integracyjne studentów organizacji i samorządów, takich jak: BEST PW, SGIGM PW, Komisja Kultury PW, AISEC SGH, WRS Fizyki PW, WNE UW, Komisja Zagraniczna PW, Klub Kibica AZS PW, NZS PW, Stowarzyszenie Przyjaciół i Absolwentów PW, RM DS „Riviera", ESN PW, IASTE PW, Samorząd SGH, Koła Naukowego Polimer PW, ZSP, Koła Naukowego Symbioza PW. Klub bierze również czynny udział w akcjach społecznych typu: Wampiriada NZS UW oraz Wymień Odpady Na Wypady.

Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Warszawskiej

Wydarzeniami artystycznymi Zespołu Pieśni i Tańca PW w okresie od 01.09.2012 r. do 31.08.2013 r. były:

1) 15.10.2012 r. – Występ Zespołu dla Hinduskiej grupy w Hotelu Viktoria;
2) 07.10.2012 r. – Koncert Galowy ogólnopolskiej akcji „ Wytnij hołubca" na PW;
3) 27.10.2012 r. – Wielka Muzyka w Małej Auli „ Ze sztambucha dziadunia";
4) 11.11.2012 r. - Koncert w Domu Kultury w Józefowie z okazji Dnia Niepodległości;
5) 15.11.2012 r. – Gala Złotej Kredy w ramach Dnia Politechniki;
6) 16.11.2012 r. – Gala Złotej Księgi w ramach Dnia Politechniki;
7) 24-25.11.2012 r. – Mistrzostwa Polski w Karach Mazurowych;
8) 15.12.2012 r. - udział kapeli w Festiwalu Kultury Polskiej w Hanowerze;
9) 17.12.2012 r. – Wigilia Rektorska;
10) 10.01.2013 r. - Gala wręczenia nagród miesięcznika „Perspektywy";
11) 19-20.01.2013 r. – udział kapeli w Festiwalu Kolęd i Pastorałek w Teresinie;
12) 2.02.2013 r. – Występ Kar Mazurowych i par turniejowych – Józefów;
13) 2-3.03.2013 r. – XII Ogólnopolski Konkurs Tańców Polskich w Puławach;
14) 22.03.2013 r. – Koncert w Miejskim Ośrodku Kultury w Siedlcach;
15) 7.04.2013 r. – Koncert na rzecz Fundacji Malwa dla dzieci niepełnosprawnych;
16) 4.04.2013 r. – Występ na PW podczas Dni Niemieckich;
17) 11-13.04.2013 r. – XIII Ogólnopolski Konkurs Tańców Polskich „ Mazur" –Wieliszew;
18) 11-12.05.2013 r. – Królewski Konkurs Tańców „ Mazur" Wilanów;
19) 20.05.2013 r. – Koncert Wiosenny w Teatrze Komedia;
20) 17.06.2013 r. – Udział w Promocjach doktorskich;
21) 26.06.2013 r. – Koncert w Dużej Auli PW na Zjeździe Inżynierów Polskich;

22) 4.07.2013 r. – Koncert na Międzynarodowej Konferencji firmy Huawej;
23) 6-7.07.2013 r. - Ogólnopolski Turniej Tańców Polskich o Podlaską Szyszkę w Siemiatyczach;
24) 23.07.-30.07.2013 r. – Wyjazd na Międzynarodowy Festiwal Folklorystyczny w Rumunii;
25) 26.08.2013 r. – XVII Euroanalisis - koncert w Teatrze Polskim.

Chór Akademicki Politechniki Warszawskiej

Najważniejsze wydarzenia artystyczne Chóru Akademickiego PW w roku akademickim 2012/2013:

Konkursy chóralne

17-24.09.2012 r. – III Międzynarodowy Konkurs Chóralny *Canco Mediterrania* w Barcelonie,
10.11.2012 r. – Międzynarodowy konkurs chóralny *Rybnika jesień chóralna* – I miejsce.
Warsztaty szkoleniowe
11-19.02.2013 r. Warsztaty chóralne w Grybowie,
16-25.08.2013 r. Warsztaty chóralne w Sarbinowie połączone z cyklem koncertów promocyjnych na Pomorzu.

Ważniejsze koncerty

1) 30.09.2012 r. dwa koncerty patriotyczne Ożarów Mazowiecki, Warszawa;
2) 20.12.2012 r. koncert pt. *Fantazja 2000* w Sali Kongresowej;
3) 27.02.2012 r. koncert oratoryjny na UMFC – *J.Brahms – Ein Deutsches Requiem;*
4) 16.03.2013 r. koncert oratoryjny z cyklu Wielka Muzyka w Małej Auli – *G. Mahler VIII Symfonia;*
5) 12.05.2013 r. koncert muzyki cerkiewnej w Archikatedrze Warszawskiej;
6) 13.05.2013 r. koncert inauguracyjny Międzynarodowego festiwalu muzyki cerkiewnej w Hajnówce;
7) 16.05.2013 r. koncert doroczny *Cantus Politechnicus* w Małej Auli PW;
8) Koncert końcowy na Ogólnopolskim turnieju chórów *Legnica Cantat 2013;*
9) Koncert muzyki filmowej w Sali Kongresowej.

Inne wydarzenia

8.11.2012 r. – sesja nagraniowa w Filharmonii Narodowej,
11.12.2012 r. - Spotkanie z kompozytorem Ko Matsushita i chórem z Japonii,
20.04.2013 r. – IV Mazowiecki festiwal chórów akademickich *Vivat Academia,*
19-21.04.2013 r. - Spotkanie z chórem z Uniwersytetu Technicznego z Darmstadt.

Teatr Politechniki Warszawskiej

Najważniejszymi wydarzeniami w okresie 1.09.2012 r. – 31.08.2013 r. były:

1) Warsztaty teatralne w Sopocie, pokazy spektakli warsztatowych w ramach Sceny Letniej w Sopocie i Festiwalu Teatralnego Sopot non Fiction (wrzesień 2012 r.);
2) Udział z promocją i stoiskiem oraz spektakl "Napis" w Dużej Auli PW KONIK (październik 2012 r.);
3) "Poskromienie złośnicy" W. Shakespeare'a jako spektakl towarzyszący konferencji Centrum Studiów Zaawansowanych PW (listopad 2012 r.);
4) Przygotowanie i organizacja spektaklu "Poskromienie Złośnicy" do pokazu z okazji "Dnia Politechniki Warszawskiej 2012" – (listopad 2012 r.);
5) Oprawa artystyczna apelu poległych podczas "Dnia Politechniki Warszawskiej 2012";
6) Oprawa artystyczna wigilii uczelnianej w Centrum Studiów Zaawansowanych PW;
7) Warsztaty w Sopocie organizowane przez Fundację Teatru BOTO (grudzień 2012);
8) Przyjęcie Teatru PW w szranki Ogólnopolskiej Ligi Teatrów Studenckich (styczeń 2013);

9) Cykl prób do nowych przedstawień "Tiramisu" Joanny Owsianko i "Ballady o Pochylonych" Asji Łamtiuginy z nowymi grupami studentów (styczeń-marzec 2013);
10) „W stumilowym Lesie" - spektakle dla dzieci pracowników PW (luty 2013);
11) WiM dla TuWiMa - obchody roku Juliana Tuwima z udziałem Teatru PW (marzec-maj 2013 r);
12) Premiera "Tiramisu" na Wydziale MiNI, prezentacja podczas akcji „Dziewczyny na Politechniki" (kwiecień 2013 r.);
13) "Dwoje biednych Rumunów" w finale Festiwalu „Najazd młodego pokolenia";
14) JUWENALIA ARTYSTYCZNE na PW: "Tiramisu" prezentacja 2 spektakli;
15) Prezentacja „Tiramisu" i promocja PW na Juwenaliach warszawskich w Teatrze Collegium Nobillium Akademii Teatralnej (maj 2013 r.);
16) Prapremiera "Ballady o Pochylonych" na Wydziale MiNI (15-16 czerwca 2013 r.);
17) Prezentacja spektakli „Tiramisu" na scenie DK "Rakowiec" (czerwiec 2013 r.);
18) Letnie warsztaty teatralne w Zwierzyńcu – lipiec, sierpień 2013 r.;
19) Udział w festiwalach studenckich i Festiwalu Filmowym w Zwierzyńcu.

Orkiestra Rozrywkowa Politechniki Warszawskiej „The Engineers Band"

Syntetyczna informacja na temat działalności Orkiestry Rozrywkowej:

1) 15 września 2012 r.- występ dla mieszkańców podwarszawskiego Komorowa;
2) 14 października 2012 r. - występ na pikniku „Sport i Nauka" organizowanym przez Politechnikę Warszawską i Urząd Dzielnicy Wilanów;
3) 15 listopada 2012 r. - występ podczas obchodów Dnia Politechniki Warszawskiej;
4) 4 grudnia 2012 r. - oprawa muzyczna Zakończenia Roku Kultury organizowanego przez Wydział Kultury Dzielnicy Ochoty;
5) 10 stycznia 2013 r. - Koncert Noworoczny na Politechnice Warszawskiej;
6) 19 stycznia 2013 r. - oprawa muzyczna balu „Karnavauli";
7) 21 kwietnia 2013 r. - koncert otwarty w Okęckiej Sali Widowiskowej;
8) 4 czerwca 2013 r. - polska premiera wersji koncertowej musicalu Marcina Partyki „Chryzostoma Bulwiecia podróż do Ciemnogrodu";
9) VI Koncert Galowy. Występ w ramach cyklu koncertów „Wielka Muzyka w Małej Auli";
10) 7 czerwca 2012 - wystawienie wersji koncertowej musicalu Marcina Partyki „Chryzostoma Bulwiecia podróż do Ciemnogrodu" dla Wydziału Kultury Gminy Włochy;
11) 30 czerwca 2012 - występ na zaproszenie Suwalskiego Domu Kultury.

Zespół Tańca Ludowego „MASOVIA"

Tradycyjnie członkowie Zespołu brali czynny udział podczas Inauguracji roku akademickiego 2012/2013 w Politechnice Warszawskiej Filia w Płocku oraz w Spotkaniu Wigilijnym organizowanym na Uczelni.

15. 10.2012 r. przeprowadzono nabór do Zespołu. Nowi członkowie to grupa 35 studentów PW Filia w Płocku.

Od 20.10.2012 r. prowadzony jest, w ramach zajęć Zespołu, kurs tańca towarzyskiego w trzech grupach studentów.

16.11.2012 r. cykliczny koncert w Auli Gmachu Głównego Filia w Płocku, pt. "Inauguracja Sezonu Artystycznego 2012/2013".

30.11.2012 r. warsztaty kondycyjno-szkoleniowe w Zaździerzu k. Płocka.

05.01.2013 r. koncert okolicznościowy w Płocku.

13.01.2013 r. koncert dla Wielkiej Orkiestry Świątecznej Pomocy w Płocku.

22.03.2013 r. koncert okolicznościowy "Dzień Tańca" w Płocku.

26.04.2013 r. koncert komercyjny, Staroźreby k. Płocka.

3.8. SUKCESY, NAGRODY, WYRÓŻNIENIA STUDENTÓW

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

Za osiągnięte wyniki stypendia sportowe otrzymało 6 studentów:

1. Jaworska Monika – Akademickie Mistrzostwa Polski w Jeździectwie.
2. Kołodziejczyk Ewa – Akademickie Mistrzostwa Polski w Lekkiej Atletyce.
3. Taraś Tomasz – Mistrzostwa Polski Juniorów w strzelectwie sportowym.
4. Lewandowska Monika – Młodzieżowe Mistrzostwa Polski w strzelectwie sportowym.
5. Szerszeń Julian – Puchar Polski w Karate Kyokushin.
6. Zawistowski Rafał – rozgrywki I ligi hokeja na rolkach (najwyższa klasa rozgrywek).

Za osiągnięte wyniki z obszaru kultury stypendia artystyczne otrzymała 1 studentka.

1. Dmochowska Dorota – Dance World Cup.

Wydział Architektury

Nagrody i wyróżnienia przyznane studentom WA PW:

- Nagroda Główna w konkursie Polskiego Komitetu Narodowego ICOMOS im. prof. Jana Zachwatowicza na najlepsze prace podejmujące tematykę narodowego dziedzictwa kultury - Urszula Koziarska - za pracę magisterską.
- Nagroda w konkursie Generalnego Konserwatora Zabytków i Stowarzyszenia Konserwatorów Zabytków na najlepsze prace naukowe, projektowe i popularyzatorskie z ochrony zabytków i muzealnictwa - Agnieszka Kita - za pracę magisterską.
- Wyróżnienie w konkursie jw. - Mariusz Sułek - za pracę magisterską.
- Nagroda w kategorii projektowanie urbanistyczne w ogólnopolskim konkursie o doroczne nagrody TUP za magisterskie prace dyplomowe z zakresu urbanistyki, planowania i gospodarki przestrzennej obronione w 2011 r. - Wojciech Fabiński.
- Wyróżnienie TISE - Zuzanna Cichocka - projekt dyplomowy.
- Stypendium badawcze w ramach programu Fundacji Japońskiej (The Japan Foundation Fellowship Program for 2011-2012) – doktorant Kamil Drzewiński.
- Stypendium Niemieckiej Centrali Wymiany Akademickiej (DAAD) – doktorantka Katarzyna Foljanty.
- Wyróżnienie w konkursie na koncepcję Mebla-Straganu organizowanego przez Burmistrza Dzielnicy Ochota m.st Warszawa dla studentek studiów I stopnia - Alicja Rudowska, Pamela Krzyszczak, Adriana Strojek. Praca była prezentowana na wystawie podczas festiwalu Warszawa w Budowie.
- I nagroda w konkursie Buro Happold Better Building 2012 - Mikołaj Wymoczył.
- Publikacja artykułu w 19. edycji magazynu studenckiego Dichotomy University of Detroit Mercy wydanego w kwietniu 2013 - Anna Klochowicz.
- Nagroda studencka w konkursie "Kolor w architekturze" organizowanym przez miesięcznik Architektura & Biznes w dniach 15.01-14.03.2013 - Anna Klochowicz.
- Wyróżnienie w konkursie architektoniczno-rzeźbiarskim na projekt Pomnika Armii Krajowej w przestrzeni Ogrodu Pamięci Narodowej na Bulwarze Czerwieńskim w Krakowie - studenci: Michał Poziemski i Krzysztof Moskała oraz absolwent WAPW Robert Grudziąż.
- Wyróżnienie w konkursie na zagospodarowanie warszawskiego Placu Narutowicza za pracę zespołu pracowni 4am i studenta ASK Macieja Kurkowskiego oraz absolwentów Ani Dobek i Mateusza Wójcickiego (ASK).
- Wyróżnienie honorowe w konkursie „Współczesny dom polski oczami młodych architektów 2013” – Aleksander Łapiński, Krzysztof Alicki.

- PRIX Internationale w międzynarodowym konkursie ARTURBAIN dla inż. arch. Michała Polaka oraz inż. arch. Łukasza Wenclewskiego. Praca została wykonana w ramach projektu kursowego w Samodzielnej Pracowni Projektowania i Teorii Architektury w semestrze zimowym 2012/2013.
- Wyróżnienie - trzecie miejsce - w Konkursie na Budowę Memoriału Wolnego Słowa w Warszawie na ulicy Mysiej dla zespołu: Zofia Roguska, Jakub Kawałkowski oraz Łukasz Mużacz.
- Osoby nagrodzone w konkursie im. Jerzego Warchałowskiego, zorganizowanym przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych z okazji I Konferencji Infrastrukturalnej pt. „Sztuka w służbie polskiej dyplomacji", na projekt fasady ambasady polskiej w Kijowie: Dagna Badowska i Stanisław Ignaciuk - I nagroda, Łukasz Mieleszkiewicz i Jakub Róziewicz - nagroda II stopnia, Agnieszka Lewandowska - nagroda III stopnia, i wyróżnienia: Dominika Wojciechowska, Maciej Dylewski, Michał Wiak, Natalia Szcześniak, Ewa Jędras, Daria Żarnoch. Prace zostały wykonane w ramach projektu kursowego ASK Design w Katedrze Projektowania Architektonicznego w semestrze zimowym 2012/2013.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

1. Prezydent Miasta Płocka przyznał nagrody w VII edycji konkursu „Dyplom dla Płocka" na najlepszą pracę magisterską, inżynierską i licencjacką wykonaną w roku akademickim 2011/2012 (wręczane w roku akademickim 2012/2013) następującym osobom:
   - Nagroda I stopnia dla inż. Justyny Oleksy z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Projekt remontu i modernizacji zabytkowej kamienicy w Płocku";
   - Nagroda II stopnia dla inż. Tomasza Piłata z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Projekt przebudowy fragmentów ulic Dobrzyńskiej i Kobylińskiego w Płocku";
   - Nagrody III stopnia dla:
     - inż. Iwony Dziergowskiej z kierunku Budownictwo za pracę pt. „Projekt wstępny budynku handlowego „Podkowa" w Płocku";
     - inż. Jolanty Kiełpińskiej z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Analiza uszkodzeń przewodów podsystemu dystrybucji wody i strat wody w Płocku".
   - Wyróżnienie dla inż. Wiolety Szabat z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Analiza metod bezwykopowej naprawy i renowacji przewodów kanalizacyjnych w Płocku".
2. W konkursie dla studentów za „Najlepszą pracę badawczo-rozwojową (dyplomową) wykonaną przez studentów Politechniki Warszawskiej Filii w Płocku o tematyce zgodnej z profilem działalności Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A." (prace wykonane w roku akademickim 2011/2012) Prezes PKN ORLEN SA przyznał następujące nagrody:
   - Nagrodę I dla inż. Joanny Zielińskiej z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt. „Badania modelowe procesu deemulgowania wody z emulsji w ropie naftowej".
   - Nagrodę III dla inż. Łukasza Roli z kierunku Inżynieria Środowiska za pracę pt. „Analiza przedprojektowa instalacji z kotłami przemysłowymi w celu obniżenia emisji do powietrza".
   - Wyróżnienie dla inż. Ewy Leśniewskiej z kierunku Technologia chemiczna za pracę pt. „Wpływ zawartości siarki w ropie naftowej na oznaczenie zawartości wody metodą potencjometrycznego miareczkowania Karola Fischera".
3. Prezes Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. przyznał nagrody i wyróżnienia (wręczane w roku akademickim 2012/2013) za najlepsze prace dyplomowe wykonane w roku akademickim 2011/2012 przez studentów kierunku Technologia Chemiczna, trzy równorzędne pierwsze nagrody uzyskali:

- mgr inż. Sylwia Piotrowska za pracę pt. „Badanie wpływu metody oznaczania na wartość gęstości polietylenu małej gęstości”;
- mgr inż. Przemysław Braciszewski za pracę pt. „Badanie wpływu parametrów procesowych na zawartość wosku w polietylenie dużej gęstości”;
- mgr inż. Małgorzata Sarnowska za pracę pt. „Ocena możliwości wykorzystania metody DSC do oznaczania gęstości PE-HD”.

Wyróżnienia otrzymali:

- mgr inż. Ilona Zajączkowska za pracę pt. „Spienianie polietylenu o małym wskaźniku szybkości płynięcia”.
- mgr inż. Kamila Tomczak za pracę pt. „Długoterminowa odporność termooksydacyjna polipropylenów produkowanych w Basell Orlen Polyolefins”.

4. Prezes Orlen Laboratorium przyznał nagrodę (wręczoną w roku akademickim 2012/2013) za najlepszą pracę dyplomową wykonaną w roku akademickim 2011/2012 przez studentów kierunku Technologia Chemiczna dla inż. Dariusza Rudzińskiego i inż. Mariusza Pietrzaka za pracę pt. „Wpływ eteru etylo-t-butylowego, etanolu oraz ich mieszanin na prężność par benzyny”.
5. Basell Orlen Polyolefins Sp. z o.o. przyznał stypendia dla studentów z najwyższą średnią ocen ze studiów. Stypendia otrzymali studenci:
   - Kierunek - Technologia Chemiczna: Kacperska Agnieszka, Lubarska Agnieszka, Paskuda Daria, Braciszewska Justyna.
   - Kierunek – Mechanika i Budowa Maszyn: Ciarkowski Emil.
6. CNH Polska Sp. z o.o. przyznał stypendia dla studentów z najwyższą średnią ocen ze studiów. Stypendia otrzymali studenci kierunku Mechanika i budowa maszyn: Kamiński Kamil, Pietrzak Krzysztof, Złakowski Marek.
7. Laureaci konkursu zorganizowanego w ramach pierwszej edycji projektu „Dni Wiedzy z ORLENEM” otrzymali miesięczne, płatne praktyki w wybranym przez siebie wydziale PKN ORLEN S.A.: Kozłowski Łukasz, Kwiatkowski Damian, Paskuda Daria, Sikorski Marcin, Strzegowska Anna.

Wydział Chemiczny

1. Stypendia
   - Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia na rok akad. 2012/13 otrzymali studenci: Dominik Kubicki, Maciej Damian Korzyński, Jan Tadeusz Chromiński, Ernest Sebai oraz doktoranci: Karina Anna Ziółkowska, Radosław Kwapiszewski, Renata Rybakiewicz, Kamil Paduszyński, Krzysztof Durka.
   - Stypendium programu START Fundacji na rzecz Nauki Polskiej dla młodych uczonych otrzymali doktoranci: Marek Królikowski, Kamil Paduszyński, Karina Kwapiszewska, Radosław Kwapiszewski, Renata Rybakiewicz.
   - Diamentowe Granty MNiSzW 2013 otrzymali studenci studiów II stopnia na kierunku Technologia Chemiczna: Krzysztof Borys i Dominik Kubicki oraz doktoranta na kierunku Biotechnologia Małgorzata Wesoły.

2. Nagrody i wyróżnienia absolwentów studiów inżynierskich

Nagroda / wyróżnienie	Laureat	Tytuł pracy
I miejsce w ogólnopolskim konkursie prac licencjackich i inżynierskich „Złoty Medal Chemii 2012” (IChF PAN)	inż. Tomasz Trzeciak	Synteza i badanie soli sodowej do zastosowań w przemyśle bateryjnym
II miejsce w ogólnopolskim konkursie prac licencjackich i inżynierskich „Złoty Medal Chemii 2012” (IChF PAN)	inż. K. Borys	Synthesis of phenylboronic acids containing a thiol group

Nagroda / wyróżnienie	Laureat	Tytuł pracy
wyróżnienie w ogólnopolskim konkursie prac licencjackich i inżynierskich „Złoty Medal Chemii 2012” (IChF PAN)	inż. Maciej Korzyński	Badanie aktywacji O2 przez kompleksy alkilocynkowe z rozbudowanymi sterycznie ligandami

3. Nagrody i wyróżnienia absolwentów studiów magisterskich

Nagroda / wyróżnienie	Laureat	Tytuł pracy
nagroda główna w konkursie Polskiego Towarzystwa Materiałów Kompozytowych na najlepszą pracę magisterską w 2012 r. w zakresie materiałów kompozytowych	mgr inż. Milena Zawadowska	Bezprądowe osadzanie kompozytów Ni-P z wybranymi tlenkami na włóknach węglowych

4. Nagrody i wyróżnienia doktorantów

Nagroda / wyróżnienie	Laureat
nagroda za najlepsze prezentacje plakatowe 29th International Symposium on Chromatography	mgr inż. Magdalena Matczuk
	mgr inż. Katarzyna Witkoś
nagroda międzynarodowej konferencji "Young scientists towards the challenges of modern technology"	mgr inż. Aneta Bernakiewicz
nagroda spotkania warszawskiego środowiska doktorantów ChemSession’12	mgr inż. Renata Rybakiewicz
	mgr inż. Anna Kundys
nagroda Scopus Young Researcher Award 2012	mgr inż. Karina Kwapiszewska
III miejsce w konkursie o nagrodę im. K. Siemienowicza na najlepszą publikację konferencyjną z dziedziny techniki uzbrojenia i bezpieczeństwa	mgr inż. Katarzyna Cieślak
europejska finalistka programu Young Chemists Crossing Borders 2013	mgr inż. Renata Rybakiewicz
II miejsce w konkursie na najlepszy poster na 16th Intern. Seminar New Trends in Research of Energetic Materials (Pardubice)	mgr inż. Joanna Szczygielska

5. Inne osiągnięcia

Działalność kół naukowych Wydziału została bardzo wysoko oceniona w ogólnopolskim konkursie dla najlepszych kół naukowych w Polsce StRuNa 2012, organizowanym pod patronatem Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W kategorii Najlepsza Konferencja Roku KN FLOGISTON zdobyło I miejsce (za dziesiątą edycję Międzynarodowej Konferencji Młodych Chemików "YoungChem 2012"), a KN HERBION uzyskało wyróżnienie (za współudział w realizacji Międzyuczelnianego Sympozjum Biotechnologicznego SYMBIOZA). Projekt KN Herbion „Elektrochemiczny biosensor do odróżniania miodu i sztucznych produktów miodopodobnych" otrzymał 4 miejsce w I puli konkursu na projekty naukowe i pełne dofinansowanie.

Dwie doktorantki wydziału (Anna Kundys i Renata Robakiewicz) działają w Sekcji Studenckiej Polskiego Towarzystwa Chemicznego. Były one głównymi organizatorkami Zimowego Zjazdu Sekcji, który odbył się 1 grudnia 2012 r. na Wydziale Chemicznym.

Wydział EiTI

- Michał Mańkowski - II miejsce w konkursie na najlepsze prace prezentowane podczas XXXI Konferencji Elektroniki i Telekomunikacji Studentów i Młodych Pracowników Nauki SECON'2012 za pracę inżynierską pt. "Metoda Unate Complement w generowaniu uogólnionych reguł decyzyjnych. Zastosowania.

- Agnieszka Zagoździńska – II miejsce w konkursie na najlepsze prace magisterskie organizowanym przez HUETTINGER Electronics i Politechnikę Warszawską.
- Marcin Kamil Bączyk – III miejsce w konkursie na najlepsze prace magisterskie organizowanym przez HUETTINGER Electronics i Politechnikę Warszawską.
- Paweł Barmuta - II miejsce w konkursie na najlepsze prace magisterskie organizowanym przez AP/AES/MTT Polskiej Sekcji IEEE.
- Katarzyna Wasak - praca inżynierska wyróżniona w IV Ogólnopolskim Konkursie Prac Dyplomowych Młodzi Innowacyjni organizowanym przez PIAP.
- Maciej Stefańczyk – III miejsce za pracę inżynierską w konkursie o nagrodę Siemensa za najlepszą pracę dyplomową w obszarze automatyki i robotyki.
- Dawid Obrycki – I nagroda w konkursie "Kinetis 1st anniversary contest" organizowanym przez firmę Arrow za program o nazwie "Science fiction real time voice modulator".
- Magdalena Szymańska, Witold Januszewski, Marcin Iwanow – stypendium MNiSZW za wybitne osiągnięcia.
- Adam Pacewicz – II miejsce w XIV Ogólnopolskiej Olimpiadzie Języka Angielskiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych oraz IV miejsce w VIII Ogólnopolskiej Olimpiadzie Języka Niemieckiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych.

Wydział Elektryczny

- Wzorowa ocena KR Samorządu Głównego PW działalności WRS Wydziału Elektrycznego w kadencji 2012.
- Osiągnięcie wysokich not w wielu konkurencjach podczas rozgrywek sportowych o Puchar JM Rektora Politechniki Warszawskiej 2013.
- Studenckie Koło Naukowe ADec - udział 23-26 maja 2013 roku w zawodach kartów elektrycznych w Vierzon (Francja). Wykonanie układu do pomiaru czasu i prędkości, przy współpracy z Uniwersytetem d'Artois w Bethune (Francja).
- Studenckie Koło Naukowe FAZA – wiosna 2013 r. współpraca z Centrum Nauki Kopernik. Koło Naukowe FAZA naprawiło Transformator Tesli w CN Kopernik.

Wydział Fizyki

- „Diamentowy Grant" dla Andrzeja Taube na realizację projektu „Badania nowych dwuwymiarowych nanostruktur dla zastosowań w nano i optoelektronice".
- 6 dyplomów z wyróżnieniem dla absolwentów studiów I stopnia.
- 4 dyplomy z wyróżnieniem dla absolwentów studiów II stopnia.

Osiągnięcia Koła Naukowego Fizyków:

- Grant rektorski "Ferrofluid- otrzymywanie, charakteryzacja i możliwości wdrożeniowe".
- Organizacja festiwalu "Jak to działa? Fotonika XXI wieku".
- Organizacja XI Ogólnopolskiej Sesji Kół Naukowych Fizyków (25 listopada 2012 r.).
- Udział w konferencji studenckiej "Astrofizyka i Kosmologia"- nawiązanie współpracy z innymi kołami naukowymi zajmującymi się astronomią.

Wydział GIK

- I miejsce w plebiscycie na najlepsze stoisko Targów Kół Naukowych i Organizacji Studenckich "KONIK", organizowanych przez Radę Kół Naukowych Politechniki Warszawskiej w dn. 10-11 października 2012 r.
- I miejsce na Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geoinformatyki za referat pt. „Opracowanie wirtualnego modelu terenu szybowiska w Bezmiechowej, jako podstawy Systemu Informacji Przestrzennej Akademickiego Ośrodka Szkolenia Szybowcowego" (Grant rektorski), organizowanej przez Koło Naukowego Grafiki Komputerowej i Geomatyki Akademii Górniczo- Hutniczej w Krakowie w dn. 21- 22 marca 2013 r.

- Wyróżnienie na VIII Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geodezji za referat pt. „Wykorzystanie technologii GIS w tworzeniu mapy noszeń termicznych do zastosowań lotniczych", organizowanej przez Koło Naukowe Geodetów Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie w dn. 22-23 kwietnia 2013 r.
- III miejsce na VIII Ogólnopolskiej Konferencji Studentów Geodezji za referat pt. „Modelowanie 3D zespołu pałacowego w Piastowie", organizowanej przez Koło Naukowe Geodetów Uniwersytetu Rolniczego im. H. Kołłątaja w Krakowie w dn. 22-23 kwietnia 2013 r.
- Wyróżnienie na XLII Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych za referat pt. „Bezinwazyjne wykrywanie krypt grobowych przy użyciu metody mikrograwimetrii, na przykładzie Kościoła pw. Przemienienia Pańskiego w Iławie", organizowanym przez Uniwersytet Warmińsko- Mazurski w Olsztynie w dn. 21-22 maja 2013 r.
- III miejsce na XXVI Międzynarodowym Spotkaniu Studentów Geodezji za projekt pt. „Opracowanie wybranych baz danych przestrzennych dla warszawskiego zoo", organizowanym przez Instytut Geodezji i Geodynamiki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w dn. 18- 24 maja 2013 r.
- II miejsce na XXVI Międzynarodowym Spotkaniu Studentów Geodezji za projekt pt. „Modelowanie 3D kompleksu pałacowego w Piastowie", organizowanym przez Instytut Geodezji i Geodynamiki Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu w dn. 18- 24 maja 2013 r.
- I miejsce w grupie studentów dla Edyty Boguckiej na Ogólnopolskiej Konferencji Naukowej zorganizowanej przez SGGW pod tytułem "Dokąd zmierzasz Gospodarko Przestrzenna" w dn. 11-13 kwietnia 2013 r.
- I miejsce dla studentki Justyny Lemiesz w Konkursie organizowanym podczas Konferencji we Wrocławiu „Wiejskie aglomeracje - problemy zagospodarowania stref podmiejskich" w dn. 22-24 kwietnia 2013 r.
- II miejsce dla Benity Bogumił na ogólnopolskim konkursie „Na Najlepszą Pracę Dyplomową Magisterską" organizowanym przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Geodetów Polskich – Białystok, 4 kwiecień 2013 r.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

- Praca dyplomowa pani mgr inż. Barbary Siekierskiej (obecnie doktorantki na WIChiP) wykonana pod kierunkiem dr hab. inż. Antoniego Rożenia uzyskała trzecią nagrodę w konkursie organizowanym przez Instytut Techniki Cieplnej Politechniki Śląskiej oraz Centrum Doskonałości Unii Europejskiej OPTI_ENERGY Optimization, Simulation and Environmental Impact of Energy Systems and Processes (edycja 2012).
- w dniach 19-20 kwietnia 2013 roku odbyła się druga edycja European Young Engineers Conference organizowana przez Koło Naukowe Inżynierii Chemicznej i Procesowej; jest to międzynarodowa konferencja naukowa skierowana zarówno do studentów I i II stopnia, jak i doktorantów.
- organizacja dwóch spotkań/warsztatów w ramach programu PW Junior przez Radę Doktorantów oraz Koło Naukowe WIChiP.
- studenci Koła Naukowego byli mocno zaangażowani w organizację zajęć dla Uniwersytetu Dzieci, w tym przygotowali jedne z zajęć w formie pokazów laboratoryjnych.

Wydział Inżynierii Lądowej

Na Wydziale Inżynierii Lądowej działa 10 kół naukowych.

Członkowie Koła Naukowego Mostowców brali udział w Konkursie „wyKOMBinuj mOst 2013" zorganizowanym na Politechnice Gdańskiej w dniach 10-12.04.2013 roku, który polegał na skonstruowaniu modelu przęsła mostowego o rozpiętości 80 cm z arkuszy bristolu.

Konkurs wygrała drużyna z WIL. Ponadto 3, 5 i 6 miejsca w konkursie zdobyły drużyny reprezentujące WIL.
Zespół członków Koła Naukowego ŻELBETNIK zajął 2 miejsce na XLII Międzynarodowym Seminarium Kół Naukowych „Koła Naukowe Szkołą Twórczego Działania" za wygłoszony referat w panelu inżynierii materiałowej.
Członkowie Koła Naukowego Budownictwa Ogólnego (największe koło naukowe na PW – ponad 300 członków):

- Konferencja Geotechniczna – organizacja ogólnopolskiej studenckiej konferencji w kwietniu 2013 roku,
- Konferencja Zielona – organizacja konferencji poświęconej tematyce zagadnień zielonego budownictwa, budownictwa pasywnego.

Członkowie Koła Inżynierii Komunikacyjnej współorganizowali konferencję „Miasto i Transport" edycja 2013 w dniu 25 kwietniu 2013 r.
Koło Naukowe Zarządzania Projektami w Budownictwie zorganizowało po raz trzeci Budowlane Targi Pracy w dniu 6 marca 2013 r.

W roku akademickim 2012/2013 wniosek o stypendium Rektora dla najlepszych studentów za wyniki w nauce ze średnią ocen powyżej 4,0 złożyło 356 studentów WIL złożyło (w tym 50 studentów studiów niestacjonarnych). Stypendium Rektora za wyniki w nauce otrzymało 174 studentów: 38 os. I kategorii (w tym 13 studentów studiów niestacjonarnych), 57 os. II kategorii (w tym 19 studentów studiów niestacjonarnych), 79 os. III kategorii (w tym 18 studentów studiów niestacjonarnych). Ponadto 1 student otrzymał stypendium Rektora za osiągnięcia naukowe.
Dwóch studentów WIL otrzymuje stypendium im. M. Króla.

Wydział Inżynierii Materiałowej

- Katarzyna Czarnecka, studentka I roku zajęła IV miejsce w finale XIV Ogólnopolskiej Olimpiadzy Języka Angielskiego dla Studentów Uczelni Technicznych, organizowanej przez Politechnikę Poznańską.
- Franciszek Dąbrowski student V roku zdobył indywidualnie brązowy medal w Judo w Akademickich Mistrzostwach Polski, drużynowo srebrny medal w Judo w Akademickich Mistrzostwach Polski, indywidualnie brązowy medal w Judo w Pucharze Polski Seniorów.
- Karolina Korzeb studentka V roku zdobyła nagrodę za najlepszy plakat „Comparision of mechanical properities of biodegradable PCL-based binary and ternary composites" prezentowany na konferencji „Biomaterials in Medicine and Veterinary Medicine"; 11-14 październik 2012, Rytro. Otrzymała także stypendium naukowe w projekcie badawczym: "Self organization approach towards photonics/optoelectronics" w ramach programu TEAM finansowanego przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej z funduszy europejskich w ramach Działania 1.2 „Wzmocnienie potencjału kadrowego nauki" Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka 2007-2013.
- Zofia Lutoborska zajęła II miejsce w klasyfikacji drużynowej w Akademickim Pucharze Polski w narciarstwie alpejskim: grudzień 2012 r.

Wydział Inżynierii Produkcji

- Monika Niedzielska – 2 nagroda Zarządu Oddziału Stowarzyszenia Odlewników Polskich w konkursie referatów na IX seminarium Studenckiego Kola Naukowego Odlewników „Sferoid", maj 2013 r.
- Wyróżnienia pracy dyplomowej następujących osób: Justyna Banaśkiewicz (2013), Robert Smolak (2013), Barbara Paczkowska (2013), Elżbieta Skowrońska (2012), Joanna Siemiątkowska (2012), Marta Sadecka (2012), Katarzyna Oryl (2012), Adam Kondej (2012), Grzegorz Zaręba (2012), Joanna Frączak (2012).

- Sylwia Weresa - zwyciężeni 7 biegu o puchar Rektora PW w kategorii Studentki PW.
- Julita Dybikowska - 3 miejsce w 7 biegu o puchar Rektora PW w kategorii Studentki PW.
- Zajęcie pierwszego miejsca drużyny studenckiej WIP w kategorii siatkówki w Pucharze PW 2013.
- Marcin Janczewski – podwójny zwycięzca w Pucharze PW 2013 w pływaniu w kategorii mężczyzn (50 m stylem dowolnym i 100 m stylem zmiennym).
- Michał Bielski – 2 miejsce w Pucharze PW 2013 w pływaniu w kategorii mężczyzn (100 m stylem zmiennym).

Wydział Inżynierii Środowiska

- W roku 2012/2013 stypendium Ministra Edukacji Narodowej za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymuje Agata Skonieczna.
- W roku 2012/2013 stypendium Ministra Edukacji Narodowej za wybitne osiągnięcia sportowe otrzymuje Kamila Soćko.
- W roku 2012/2013 stypendium Rektora PW za wybitne osiągnięcia naukowe otrzymuje Agata Skonieczna.
- Grant rektorski Koła Naukowego Inżynierii Wodnej został oceniony z wyróżnieniem przez Komisję odbierającą sprawozdanie.

Wydział MINI

- Student Jan Kostrzewa działał w Studenckim Kole Astronautycznym PW. Został on zaproszony do napisania parsera komend, interface-u, połączenia do bazy danych itd. dla stacji naziemnej w ramach projektu PW-SAT. Jako reprezentant PW pojechał do Gujany Francuskiej gdzie był świadkiem startu rakiety Vega, która wyniosła PW-SATa na orbitę.
- Hubert Szymanowski otrzymał trzecią nagrodę w XLVI konkursie na najlepszą pracę studencką z teorii prawdopodobieństwa i zastosowań matematyki przyznaną przez Oddział Wrocławski Polskiego Towarzystwa Matematycznego za prace dyplomową „*Testy zgodności dla nieprecyzyjnych danych”* napisaną pod kierunkiem prof. dr. hab. Przemysława Grzegorzewskiego.
- Paweł Wielądek znalazł się wśród polskich zwycięzców 9. edycji Programu Stypendialnego dla Liderów, organizowanego przez Fundację GE i Instytut Edukacji Międzynarodowej. Laureat otrzyma stypendium w wysokości 3 tysięcy euro.

Wydział MEiL

Studenckie Koło Astronautyczne

- "Perseverence Award - Nagroda Za Wytrwałość" w prestiżowym konkursie NASA Lunabotics Mining Competition – maj 2013 r.
- Wystrzelenie dwustopniowej rakiety Amelia2 – 8.06.2013 r.

Koło SAE Aerodesign

- Zawody Aerodesign :

Klasa „Micro”: 1 miejsce w klasyfikacji generalnej, 1 miejsce za największy udział ładunku w całkowitej masie startowej, 2 miejsce za prezentację techniczną.

Klasa „Regular”: 1 miejsce w klasyfikacji generalnej, 1 miejsce za największy podniesiony ciężar, 1 miejsce za dokumentację techniczną.

Klasa „Advanced: 1 miejsce w klasyfikacji generalnej, 1 miejsce za najdokładniejszy zrzut ładunku, 3 miejsce za prezentację techniczną.

- Otrzymanie grantu w ramach programu „Generacja Przyszłości”.

Koło Naukowe Robotyków

- I miejsce w kategorii *micromouse* oraz III miejsce w kategorii *microsumo* na zawodach RoboCOMP, organizowanych przez AGH (11.11.2012).

- I i II miejsce w kategorii *micromouse* na zawodach SumoChallenge 2012, Łódź (17.11.2012).
- II miejsce w kategorii *micromouse* na zawodach RoboticArena 2012, Wrocław (15.12.12).
- Koło Naukowe Robotyków w pierwszej połowie marca 2013 r. przeprowadziło cykl warsztatów pt. *"Jeśli nie oczy to co? Jak robot postrzega świat?"*. W ramach warsztatów uczniowie gimnazjów zaznajamiali się z wiedzą dotyczącą podstawowych zagadnień robotyki dotyczących sensorów.

Koło Naukowe Energetyków

- Organizacja Konferencji Naukowo-Technicznej "Współczesne Technologie Energetyczne 2012: Energetyka Krajów Nadbałtyckich", w ramach wyjazdu do krajów skandynawskich i zwiedzania instalacji energetycznych, 6-15.11.2012.
- Organizacja II Warszawskiej Konferencji „Platforma Informatyczna TEWI" (15.11.2012).

Studenckie Koło Energetyki Niekonwencjonalnej

- Prowadzenie warsztatów w ramach Akademii Wynalazców im. Roberta Boscha, w którym wykorzystali swoje własne wynalazki.

Koło Naukowe Lotników

- I miejsce w klasyfikacji drużynowej w VII Akademickich Zawodach Szybowcowych na Celność Lądowania, Edycja Międzynarodowa.

Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów

- Pojazd PAKS na Shell Eco-marathon 2013: 1. miejsce wśród pojazdów napędzanych benzyną, 2. miejsce w klasyfikacji generalnej - (przejechał 334,2 km).
- Otrzymanie grantu w ramach programu „Generacja Przyszłości".

Student Rafał Bernat otrzymał „Diamentowy grant".

Wydział Mechatroniki

- Student Marcin Pilarski (stud. 1st.) jest członkiem drużyny, która została Vicemistrzem Polski w Judo.
- Mechatronics Team to zespół studentów Wydziału Mechatroniki Politechniki Warszawskiej - Maciej Grochowski, Paweł Karczewski, Patryk Lamprecht oraz Bartłomiej Waś. Wspierani przez prof. Gerarda Cybulskiego zaprojektowali holter do wczesnej diagnozy i całodobowego monitoringu bezdechu sennego – Obstructive Sleep Apnea Syndrome. 13 listopada 2012 r. w Monachium w finale konkursu Analog Design Contest 2012 podczas Międzynarodowych Targów Komponentów Elektronicznych, Systemów i Aplikacji „Electronica 2012" Mechatronics Team zaprezentował swoje urządzenie przed międzynarodowym jury, które przyznało zespołowi 2 miejsce.
- Ten sam zespół Mechatronics Team zakwalifikował się do ścisłego finału konkursu Intel Business Challenge Europe 2013.
- Reprezentacja studentów studiów 2 stopnia Wydziału Mechatroniki w Konkursie „ European BEST Engineering Competition" zwyciężyła w eliminacjach krajowych w kategorii Case Study i zakwalifikowała się do finału europejskiego.
- Zespół studentów studiów 1 Stopnia zdobył 3 miejsce w Polsce w kategorii Team Design.
- KN Robomatic zorganizowało 9 marca 2013 w Auli Głównej PW Turniej Robotów Mobilnych ROBOIMATICON.
- Studenci Wydziału Mechatroniki wspólnie z SKA stworzyli zespół, który zakwalifikował się do udziału w konkursie NASA Lunabotics. Ich niezłomna postawa wobec zagubienia zbudowanego robota przez firmę kurierską i walkę do samego końca zaowocowała przyznaniem zespołowi nagrody honorowej „Perseverance Award".

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

Studenci	Wydarzenie	Opis
Tomasz Kuźniewski	Puchar Polski w Rajdach Enduro	VI miejsce w klasyfikacji generalnej indywidualnie. I miejsce w klasyfikacji generalnej zespołowo.
Maja Gębik	Wybory Miss PW	Zdobycie tytułu Miss PW
Piotr Błazucki	Konkurs na najlepszą pracę dyplomową obronioną na Wydziale SiMR - finał	Zwycięzca konkursu. Praca: „Projekt i wykonanie 4-osiowej sterowanej numerycznie frezarki do kół zębatych stożkowych.”
Piotr Kosiński	Konkurs na najlepszą pracę dyplomową obronioną na Wydziale SiMR - finał	Wyróżnienie i sfinansowanie grantu badawczego przez Przemysłowy Instytut Motoryzacji za pracę: „Analiza zderzenia pojazdu z pieszym według wymagań Dyrektywy 2003/102/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.”
Koło Naukowe Mechaników Pojazdów	Zawody Robomaticon 2013	Zespół wyróżniony nagrodą publiczności.
Piotr Bartkowski Paweł Burda Kacper Bierzanowski Maciej Boncler	Laureaci Konkursu „Generacja Przyszłości” organizowanego przez MNiSW	Przedmiotem konkursu jest wsparcie wybitnie uzdolnionych studentów w rozwoju ich aktywności, poprzez wspieranie ich uczestnictwa w międzynarodowych konkursach lub zawodach.

Wydział Transportu

- Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia sportowe, 7.12.2012 r. – Daniel Miller.
- Mistrzostwa Świata GPC w wyciskaniu sztangi leżąc, 17-22.09.2013 r. Bardeyov, Słowacja – III miejsce indywidualne w kategorii do 83 kg – Robert Kasjaniuk.
- Otwarte Mistrzostwa Polski w Żeglarstwie, 21-23.09.2012 r. Kamień Pomorski - I miejsce - Jakub Pawluk.
- V Runda Ekstraklasy Kobiet i Mężczyzn w Łucznictwie, 29-30.09.2012 r. Teresin - IV miejsce - Maciej Tadeusz Szymański.
- Puchar Politechniki w dyscyplinie koszykówka, w rozgrywkach letniej edycji Pucharu Politechniki, Warszawa - III miejsce dla drużyny WT PW.

Wydział Zarządzania

- Studentkom: Milenie Brulińskiej i Annie Badowskiej zostało przyznane na rok akademicki 2012/2013 stypendium im. M. Kantona;
- Studentce Annie Badowskiej zostało przyznane stypendium im. Mieczysława Króla (01.01.2013 - 31.07.2013);
- Studentka kierunku Zarządzanie, Marta Domańska, znalazła się w grupie 5 % najlepszych absolwentów Uczelni.

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku

- W VII edycji konkursu „Dyplom dla Płocka” na najlepszą pracę magisterską, inżynierską i licencjacką wykonaną w roku akademickim 2011/2012 Prezydent Miasta Płocka przyznał wyróżnienie Wiolecie Żeromskiej (studia stacjonarne kierunek Ekonomia) za

pracę licencjacką pt. „Odpis 1 % podatku na rzecz organizacji pożytku publicznego jako źródło finansowania sektora pozarządowego na przykładzie miasta Płocka i powiatu płockiego" - praca wykonana pod kierunkiem prof. nzw. dr hab. Piotra Urbanka.

- W konkursie Nagród Prezesa Polskiego Koncernu Naftowego ORLEN S.A. dla najlepszych prac dyplomowych, nagrodę drugiego stopnia otrzymał lic. Michał Ludwiczak za pracę licencjacką „Ocena rentowności Grupy Kapitałowej PKN ORLEN S.A. przy wykorzystaniu ekonomicznej wartości dodanej i tradycyjnej analizy wskaźnikowej" napisaną pod kierunkiem dr Magdaleny Kludacz.

3.9. BIURO KARIER PW

Działania Biura Karier obejmowały m.in. prowadzenie konsultacji i rozmów doradczych ze studentami i absolwentami PW, organizację warsztatów z zakresu rozwoju umiejętności miękkich, a także utrzymywanie stałego kontaktu z rynkiem pracy. W ramach portalu internetowego BRK prowadzone jest Informatorium, a także pozyskiwane i udostępniane są oferty pracy, praktyk i staży. W biurze dostępne są katalogi dotyczące rynku pracy oraz materiały informacyjne dotyczące pracodawców. W każdy piątek przygotowywany i rozsyłany jest Newsletter do studentów i absolwentów zarejestrowanych w bazie (aktualnie ponad 10 tysięcy osób). Biuro organizuje prezentacje, warsztaty i spotkania z pracodawcami zainteresowanymi zatrudnieniem studentów i absolwentów PW. Koordynuje ono również ogólnouczelniane badanie „Monitorowanie Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej" oraz odpowiada za administrowanie Ogólnouczelnianą Bazą Pracodawców.
W porównaniu do ubiegłego roku obserwuje się znaczący wzrost rezultatów w poszczególnych działaniach Biura Karier, co przedstawiono w tabeli 3.5.

Tabela 3.5. Porównanie wyników działania Biura Karier w dwóch latach akademickich

Działanie	Rok akademicki 2011/2012	Rok akademicki 2012/2013
Liczba ofert pracy	3 446	4 401
Liczba zarejestrowanych firm	1 567	3 018
Liczba studentów i absolwentów biorących udział w spotkaniach z pracodawcą	330	577
Liczba warsztatów	15	40
Liczba studentów i absolwentów biorących udział w konsultacjach doradczych	154	322

POZYSKIWANIE I UDOSTĘPNIANIE STUDENTOM OFERT PRACY, STAŻY, PRAKTYK

W okresie sprawozdawczym Biuro Karier pozyskało 4401 ofert w tym: 3254 ofert pracy stałej, 82 ofert pracy czasowej, 178 ofert pracy dorywczej, 887 ofert praktyk i staży.
Na portalu Biura Karier, oprócz wyszukiwarki ofert, studenci i absolwenci Politechniki Warszawskiej mogą skorzystać z Ogólnouczelnianej Bazy Pracodawców. Do czerwca 2013 r. w bazie zarejestrowało się 3018 pracodawców. Portal umożliwia także studentom i absolwentom dodanie swojego CV do bazy, tak by potencjalny pracodawca mógł bezpośrednio skontaktować się z kandydatem. Obecnie na portalu Biura Karier opublikowanych jest 1127 CV.
Biuro dba o rozwijanie bezpośrednich kontaktów z potencjalnymi pracodawcami, celem nawiązania stałej, rzetelnej współpracy. Od września 2012 do czerwca 2013 r. pracownicy Biura spotkali się między innymi z następującymi pracodawcami: Sii, INQUBE, Looksoft, Cemex, Coty Polska, AcelorMittal, Pah, Hochtieff, BMW Group, PGNiGTerminka, Sanofi,

CAT LC, IBM, Plus, Impel Tech Solutions, ClearSense, Selvita, 3M, Danfoss, Sain-Gobain, Trustwave, EDC, Polska Presse.

PREZENTACJE FIRM JAKO POTENCJALNYCH PRACODAWCÓW DLA STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW PW

Od września 2012 r. do czerwca 2013 r. miały miejsce następujące prezentacje firm: Henkel, Nokia Siemens Networks, IQ Partners, PwC, Grupa CITI, Looksoft, Faurecia, Business Travel Club Sp. z o.o., InPhotech, Hochtieff, Gemius, 3M, EDC, Plus, Danfoss, Trustwave, Getin Noble Bank, Selvita, Sodexo, AVL. W spotkaniach tych wzięło udział 577 studentów i absolwentów Uczelni. W tym 97 osób z Filii PW w Płocku.

Nową propozycją dla pracodawców i studentów jest symulacja rozmowy kwalifikacyjnej, której ideą jest zapoznanie studentów oraz absolwentów z realną sytuacją rozmowy kwalifikacyjnej przy uczestnictwie przedstawiciela działu rekrutacji danego pracodawcy. Symulację rozmowy kwalifikacyjnej przeprowadziły firmy: Saint-Gobain, First Data Poland.

Nowością stało się także uczestnictwo Biura Karier w Światowym Tygodniu Przedsiębiorczości, koordynowanym na terenie Polski przez Forum Młodych PKPP Lewiatan. W listopadzie 2012 r. zorganizowano na terenie Politechniki Spotkanie „Postaw na samodzielność, czyli studenci i absolwenci PW o kulisach zakładania swoich firm", podczas którego przedsiębiorczy studenci oraz absolwenci prezentowali swoje firmy oraz opowiadali o swoich przedsiębiorczych pomysłach.

BAZA DANYCH STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW PW

Portal Biura Karier. Do czerwca 2013 r. w bazie Biura Karier zarejestrowało się 10277 studentów i absolwentów. Większość z nich wyraziła zgodę na otrzymywanie cotygodniowego Newslettera z najświeższymi ofertami pracy, staży, praktyk oraz z aktualnościami z rynku pracy. Portal Biura Karier notuje średnio 2000 wizyt każdego dnia.

PROWADZENIE INDYWIDUALNEGO DORADZTWA ZAWODOWEGO

W ramach działalności BRK studenci oraz absolwenci mogą skorzystać z konsultacji indywidualnych. Obejmują one:

- pogłębiony wywiad, doprowadzenie do samopoznania i akceptacji, uświadomienie dotychczasowych osiągnięć i doświadczeń, swoich mocnych i słabych stron,
- poznanie i zdefiniowanie predyspozycji zawodowych (na podstawie kwestionariusza „Moja kariera", „Zainteresowań zawodowych", autotestu „Zainteresowań i preferencji zawodowych"),
- zapoznanie z technikami i metodami poszukiwania zatrudnienia,
- uzyskanie wskazówek dotyczących przygotowania dokumentów aplikacyjnych (np. CV, List Motywacyjny),
- przygotowanie do odbycia rozmów kwalifikacyjnych.

Nową propozycją dla studentów i absolwentów są konsultacje dokumentów aplikacyjnych drogą mailową oraz coaching kariery. Rozmowy doradcze prowadzone są przez doświadczonego psychologa oraz doradcę zawodowego, którzy korzystają z profesjonalnych metod pracy z klientem. Do maja 2013 r. z konsultacji skorzystało 255 studentów oraz 67 absolwentów.

Od marca 2009 r. konsultacje w Biurze Karier zostały wzbogacone o następujące pozycje, współfinansowane przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki):

- specjalistyczne testy psychologiczne - mające na celu precyzyjne określenie predyspozycji zawodowych studentów. W okresie sprawozdawczym odbyły się 7 edycje testów, w których wzięło udział 35 studentów.
- konsultacje z anglistą dokumentów aplikacyjnych – mające na celu zapoznanie studentów ze sposobami tworzenia dokumentów aplikacyjnych w języku angielskim oraz

konsultację dokumentów stworzonych przez studentów. W okresie sprawozdawczym odbyło się 7 konsultacji, z których skorzystało 25 studentów.

- Konsultacje z prawnikiem – dotyczące prawa pracy oraz kwestii związanych z zakładaniem własnej działalności gospodarczej, w tym również tej dofinansowanej ze środków unijnych. Od września 2012 r. odbyły się 4 konsultacje z prawnikiem, które trwały łącznie 20 godzin zegarowych i objęły wsparciem 28 osób.

ORGANIZOWANIE WARSZTATÓW W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA STUDENTÓW I ABSOLWENTÓW DO WEJŚCIA NA RYNEK PRACY

Biuro Karier organizuje warsztaty dla studentów i absolwentów. Mają one na celu przygotowanie studentów i absolwentów do świadomego, pewnego wejścia na rynek pracy, poprzez rozwój kompetencji miękkich, równie ważnych na rynku pracy jak wiedza akademicka. Warsztaty są prowadzone przez pracowników Biura Karier jak i trenerów zewnętrznych. W okresie od września 2012 r .do końca kwietnia 2013 r. odbyły się 22 warsztaty. Ich łączny czas przekroczył 150 godzin zegarowych, a liczba uczestników wyniosła 236 osób.

Dodatkowo w ramach bezpłatnej współpracy z instytucjami rynku pracy oraz trenerami zewnętrznymi Biuro Karier zorganizowało 7 warsztatów: „W labiryncie rynku pracy" x 3 (Fundacja Dalkia), „Coaching – krótko i zwięźle" x 1 (trener zewnętrzny), „Pierwsze kroki we własnym zakresie" x 1 (Wojewódzki Urząd Pracy), „Źródła finansowania działalności gospodarczej" x 1 (Wojewódzki Urząd Pracy), „Biznesplan w zarysie" x 1 (Wojewódzki Urząd Pracy)

WSPARCIE ABSOLWENTÓW NA RYNKU PRACY

Tegoroczne badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej" wykazało, iż absolwenci Politechniki Warszawskiej bardzo szybko po ukończeniu studiów znajdują zatrudnienie. Połowa (51%) przebadanych szuka pracy krócej niż miesiąc. Spora grupa (58%) uważa, że fakt bycia absolwentem Politechniki Warszawskiej w bardzo dużym lub dużym stopniu pozytywnie wpływa na szanse na rynku pracy.

Biuro Karier chcąc zwiększać odsetek zatrudnionych absolwentów w obecnym roku akademickim uruchomiło specjalny „Pakiet dla absolwentów". Ma on na celu stworzenie i pomoc w realizacji inżynierskiej ścieżki kariery.

PROGRAM OPERACYJNY KAPITAŁ LUDZKI

Biuro Karier kontynuuje realizację zadania "Wsparcie i rozwój działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej" w ramach "Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej" współfinansowanego przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki). Działania Biura w ramach projektu to m.in.: promocja Biura, organizacja warsztatów i konsultacji specjalistycznych dla studentów, zakup materiałów edukacyjnych dla studentów i pracowników Biura, podniesienie kompetencji pracowników oraz poszerzenie zakresu działań Biura.

BADANIE "MONITORING KARIER ZAWODOWYCH ABSOLWENTÓW POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ"

Biuro Karier PW jest jednostką, która koordynuje ogólnouczelniane badanie „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów Politechniki Warszawskiej". W roku akademickim 2012/2013 zrealizowane zostało ono we współpracy z firmą PB Online. Celem badania było poznanie opinii absolwentów Uczelni na temat ukończonych studiów oraz uzyskanie informacji na temat ich aktualnej sytuacji na rynku pracy. Kwestionariusz ankiety został stworzony przez pracowników BRK. Proces gromadzenia danych trwał od 11.01.2013 do 25.02.2013 r. Pozyskano 625 ankiet co oznacza, że wskaźnik udziału w badaniu wyniósł prawie 37%. Na podstawie przeprowadzonych analiz stworzony został raport „Monitoring Karier Zawodowych Absolwentów". Dodatkowo dla każdego wydziału przygotowane zostało specjalne zestawienie pokazujące tendencje panujące w konkretnych jednostkach. Wszystkie materiały, za zgodą Prorektora ds. Studenckich, zostały przesłane dziekanom wydziałów.

Informacje o absolwentach oraz zgody na przetwarzanie danych zbierane są przez pracowników Dziekanatów i przekazywane do BRK. W roku akademickim 2012/2013 jednostki przekazały w sumie 1690 rekordów.

KONFERENCJE

W okresie sprawozdawczym pracownicy Biura Karier wzięli udział w następujących spotkaniach:

- „Biznes okiem kobiety. Kobieta jako anioł i pomysłodawca" (14 marca 2013 r.).
- Konferencja "Kapitał dla Innowacji" w ramach Ponadregionalnej Sieci Aniołów Biznesu (8 listopada 2012 r.).
- Ogólnopolska Konferencja Biur Karier pt. "Innowacyjna działalność akademickich biur karier w dobie globalizacji i permanentnego kryzysu gospodarczego" (13-14 września 2012 r.).
- Konferencja "Monitorowanie karier zawodowych absolwentów - metody, narzędzia, rezultaty" (21 maja 2013 r.).
- Seminarium na Uniwersytecie Warszawskim „Ku skuteczniejszej działalności Akademickich Biura Karier na Mazowszu" (30 grudnia 2012 r.).
- Konferencja podsumowującą kolejny etap realizacji projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" (29-30 listopada 2012 r.).

TARGI PRACY

Biuro wzięło udział w następujących wydarzeniach, dających możliwość zaprezentowania oferty wystawcom (pracodawcom), a także studentom:

1) Targi Pracy i Praktyk dla Elektroników i Informatyków (22.10.2012 oraz 4-5.03.2013) organizowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych;
2) Logistyczne Targi Pracy (07.03.2013) organizowane przez Studenckie Koło Logistyki Stosowanej PW. Targi te były imprezą towarzyszącą Forum Młodej Logistyki;
3) XX Inżynierskie Targi Pracy Politechniki Warszawskiej (19-20.03.2012) organizowane przez Stowarzyszenie Studentów BEST;
4) V edycja Akademickich Targów Pracy – Jobbing (05.03.2013). Jest to przedsięwzięcie organizowane przez 20 biur karier warszawskich uczelni. Udziału w ATP JOBBING czyni Biuro Karier PW jednym z organizatorów rozpoznawanego już i cieszącego się popularnością studentów i pracodawców przedsięwzięcia.

PARTNERZY BIURA KARIER

Biuro Karier PW współpracuje z następującymi stowarzyszeniami i organizacjami: Stowarzyszenie na rzecz Akademickich Biur Karier, Stowarzyszenie Studentów BEST, serwisami informacyjnymi (Polibuda.info, RadioAktywne, TV PW), Wojewódzki Urząd Pracy, Biuro ds. Promocji i Informacji PW, Fundacja Dalkia, firma Saint-Gobein, IAESTE Warszawa.

4. KSZTAŁCENIE

4.1. RODZAJE I KIERUNKI PROWADZONYCH STUDIÓW

W roku akademickim 2012/2013 studia na Politechnice Warszawskiej były prowadzone na 31 kierunkach studiów. Pięć kierunków studiów daje możliwość uzyskania tytułu zawodowego licencjat lub magister, pozostałe kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżynier lub magister inżynier, a na kierunku studiów Architektura i Urbanistyka – inżynier architekt lub magister inżynier architekt. Kierunki i rodzaje studiów prowadzone na Politechnice Warszawskiej przez wydziały i kolegium przedstawiono w tabeli 4.1.

Tabela 4.1. Kierunki i rodzaje studiów na Politechnice Warszawskiej w roku akademickim 2012/2013 (na podstawie sprawozdania GUS S–10; stan na 30 listopada 2012 r.)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne	niestacjonarne	
			(dzienne)	(wieczorowe)	(zaoczne)
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	I, II	–	I, II
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	I, II[1)]	I, II	–
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	I, II	–	–
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II[1)]	–	–
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	II[3)]		
		Wydział Mechatroniki	I, II	–	I
		Wydział Mechatroniki	II[3)]	–	–
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	I, II	–	–
5.	Budownictwo	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	I[1)], II[1)]	–	I, II
		Wydział Inżynierii Lądowej	II[3)]	–	–
6.	Edukacja Techniczno-Informatyczna	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I	–	–
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	I	–	I
8.	Elektronika	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I, II		
9.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	–	I	I
10.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny	I[1)], II[1)]	–	I, II
11.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I[1)], II[1)]	–	–
12.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	I, II	–	–
13.	Fotonika	Wydział Fizyki	I[2)]	–	–
14.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	I, II
15.	Gospodarka Przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	I, II	–	II
16.	Informatyka	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I[1)], II[1)]	–	II
		Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych[3)]	II[3)]	–	–
		Wydział Elektryczny	I, II	–	I, II
		Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	I[1)], II[1)]	–	–
17.	Inżynieria Biomedyczna	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I, II	–	–
		Wydział Mechatroniki	I, II	–	–
18.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	I, II, M	–	–
19.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej	I, II	–	I
20.	Inżynieria Środowiska	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I	–	I
		Wydział Inżynierii Środowiska	I[1)], II	I	I, II
21.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I[1)], II[1)]	–	–

Tabela 4.1. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Rodzaj studiów		
			stacjonarne	niestacjonarne	
			(dzienne)	(wieczorowe)	(zaoczne)
22.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	I, II	–	I
23.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I[1)], II[1)]	–	I, II
		Wydział Inżynierii Produkcji	I, II	–	I, II
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	I, II	–	I, II
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II	I	I, II
24.	Mechatronika	Wydział Mechatroniki	I[1)], II	–	I
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	I, II	–	I
25.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	I, II	–	–
26.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	I	–	I
27.	Technologia Chemiczna	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	I, II	–	I, II
		Wydział Chemiczny	I, II	–	–
		Wydział Chemiczny	II[3)]	–	–
28.	Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	I[1)], II[1)]	–	–
			II[3)]	–	–
29.	Transport	Wydział Transportu	I, II	–	I, II
30.	Zarządzanie	Wydział Zarządzania	I, II	–	I, II
29	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Wydział Inżynierii Produkcji	I, II[1)]	–	I, II
		Wydział Zarządzania	I, II	–	I, II

Oznaczenia:
I – studia pierwszego stopnia (studia zawodowe).
II – studia drugiego stopnia (studia magisterskie uzupełniające).
M – jednolite studia magisterskie.

Dodatkowe informacje:
[1)] równolegle prowadzone studia w językach wykładowych polskim/ angielskim.
[2)] kierunki studiów nowo utworzone – brak studentów na poziomie magisterskim.
[3)] wspólny program studiów konsorcjum uczelni w ramach programu Erasmus – Mundus (joint deegres).

W roku akademickim 2012/2013 utworzono studia pierwszego stopnia na kierunku *Automatyka i Robotyka* na Wydziale Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz studia w języku angielskim drugiego stopnia na kierunku *Fotonika* na Wydziale Fizyki.

Wykaz wszystkich studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej przedstawiono w tabeli 4.2.

Tabela 4.2. Wykaz studiów pierwszego i drugiego stopnia utworzonych w Politechnice Warszawskiej

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Kierunek studiów	Stopień studiów	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	Administracja	I	II
		Bezpieczeństwo Narodowe	I (n)	–
2.	Wydział Architektury	Architektura i Urbanistyka	I	II
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	Budownictwo	I	II
		Inżynieria Środowiska	I	II (n)
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Technologia Chemiczna	I	II
4.	Wydział Chemiczny	Biotechnologia	I	II
		Technologia Chemiczna	I	II
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	Automatyka i Robotyka	I(n)*	II (n)
		Elektronika	I	II
		Elektronika i Telekomunikacja	I	II (n)
		Informatyka	I	II
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Telekomunikacja	I	II
6.	Wydział Elektryczny	Automatyka i Robotyka	I	II
		Elektrotechnika	I	II
		Informatyka	I	II
7.	Wydział Fizyki	Fizyka Techniczna	I	II
		Fotonika	I	II (n)*
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	Geodezja i Kartografia	I	II
		Gospodarka Przestrzenna	I	II
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	I	II (j)
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	Budownictwo	I	II
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	Inżynieria Materiałowa	I	II
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	Automatyka i Robotyka	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Papiernictwo i Poligrafia	I	II (n)
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	Inżynieria Środowiska	I	II
		Ochrona Środowiska	I	II
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	Informatyka	I	II
		Matematyka	I	II
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Automatyka i Robotyka	I	II
		Energetyka	I	II
		Lotnictwo i Kosmonautyka	I	II
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
16.	Wydział Mechatroniki	Automatyka i Robotyka	I	II
		Inżynieria Biomedyczna	I	II
		Mechatronika	I	II
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	Edukacja Techniczno-Informatyczna	I	–
		Inżynieria Pojazdów Elektrycznych i Hybrydowych	I (n)	–
		Mechanika i Budowa Maszyn	I	II
		Mechatronika	I	II
18.	Wydział Transportu	Transport	I	II
19.	Wydział Zarządzania	Zarządzanie	I	II
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	I	II
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	Ekonomia	I	II (n)

Objaśnienia: (j) - także jednolite studia magisterskie prowadzone do zakończenia cyklu kształcenia,
(n) - aktualnie nieprowadzone,
* - studia utworzone uchwałą Senatu PW, w przygotowaniu uchwała w sprawie efektów kształcenia.

4.2. JAKOŚĆ KSZTAŁCENIA I AKREDYTACJA

System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW. Decyzją nr 104/2012 Rektora PW z dnia 23 października 2012 r. (z późn. zm.) powołano Uczelnianą Radę ds. Jakości Kształcenia na okres kadencji 2012/2016. Rada ds. Jakości Kształcenia przygotowała plan działań kierując się założeniem, że Uczelniany System Zapewnienia Jakości Kształcenia w PW powinien w głównej mierze służyć wdrażaniu misji i wizji Uczelni zawartej w Strategii rozwoju Politechniki Warszawskiej do roku 2020, w szczególności w zakresie: 1) unowocześnienia i zracjonalizowania oferty studiów; 2) poprawy stopnia dopasowania kompetencji absolwentów do potrzeb gospodarczych i społecznych; 3) wprowadzenia systemu elitarnego kształcenia powiązanego z badaniami; 4) zintegrowania wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia i wzmocnienie skuteczności jego działania; 5) stworzenie warunków do umiędzynarodowienia Uczelni w zakresie kształcenia.

Zaplanowany zakres prac Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia obejmuje zadania priorytetowe w pięciu obszarach: obszar 1 - zintegrowanie wewnętrznego systemu zapewnienia jakości kształcenia; obszar 2 - współpraca z pracodawcami; obszar 3 - umiędzynarodowienie kształcenia; obszar 4 - współpraca między wydziałami w zakresie kształcenia i obszar 5 - powiązanie kształcenia z badaniami naukowymi.

Działania w obszarze 1 uznano za najpilniejsze, obejmują one: 1) przeprowadzenie badania ankietowego funkcjonowania System Zapewnienia Jakości Kształcenia, następnie podjęcie działań korygujących oraz opracowanie wytycznych dla wydziałowych pełnomocników ds. jakości kształcenia; 2) opisanie Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w Uczelnianej Księdze Jakości Kształcenia; 3) wdrożenie narzędzia do elektronicznej dokumentacji Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia; 4) w razie potrzeby, uzyskanie opinii prawnych w sprawach spornych itp.

Działania w obszarze 2 oraz działanie nr 2) w obszarze 1 uzyskały wsparcie z funduszy UE - PO KL – zadanie nr 3 pt. „Poprawa jakości kształcenia" w projekcie pt. „Podniesienie jakości zarządzania Politechniką Warszawską", który realizuje Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych PW. W szczególności w planach, bądź w trakcie realizacji są, bazujące na metodach z zakresu socjologii, następujące podzadania: 1) „modyfikacja uczelnianego systemu zapewnienia jakości kształcenia za pomocą narzędzia służącego monitorowaniu potrzeb pracodawców zatrudniających absolwentów", w tym pomoc przy stworzeniu „bazy danych pracodawców" oraz „zestawienia wskaźników"; 2) wsparcie przy tworzeniu: „Raportu dotyczącego form współpracy z przedsiębiorcami (otoczeniem zewnętrznym)", 3) wsparcie przy tworzeniu: „Narzędzia służącego monitorowaniu potrzeb pracodawców zatrudniających absolwentów wydziału".

W roku akademickim 2012/2013 w ramach działania nr 1) w obszarze 1 przeprowadzono ankietę dotyczącą funkcjonowania Wydziałowych Systemów Zapewnienia Jakości Kształcenia. Ankieta zawierała 86 pytań z następujących zakresów wpływających na jakość kształcenia: koncepcja rozwoju, programy kształcenia, efekty kształcenia, wewnętrzny system zapewnienia jakości kształcenia, zasoby kadrowe, badania naukowe, infrastruktura dydaktyczna i naukowa, rekrutacja, wymiana międzynarodowa oraz wsparcie studentów, współpraca z otoczeniem społeczno-gospodarczym. Analiza wyników ankiety pozwoliła wyłonić najważniejsze zadania do wykonania: 1) opisanie i przyjęcie procedury aktualizacji i modyfikacji programów kształcenia; 2) przygotowanie wytycznych (narzędzi) do weryfikowania programów kształcenia pod kątem wymogów rynku pracy; 3) przygotowanie wytycznych (narzędzi) do weryfikowania przydatności kompetencji absolwenta; 4) wdrożenie systematycznego monitorowania możliwości zatrudnienia absolwentów; 5) wdrożenie systematycznych hospitacji. Stwierdzono również, że szereg szczegółowych odpowiedzi na ankietę może służyć jako przykład dobrych praktyk.

W ramach działania nr 2) w obszarze 1 zespół roboczy powołany do przygotowania Uczelnianej Księgi Jakości Kształcenia przedstawił Uczelnianej Radzie ds. Jakości Kształcenia wstępną koncepcję Księgi.

W wyniku prac Uczelnianej Rady ds. Jakości Kształcenia w roku akademickim 2012/2013 określono zakres corocznych raportów wydziałowych pełnomocników ds. jakości kształcenia, obejmuje on pięć obszarów: 1) Koncepcja rozwoju kształcenia w jednostce i na prowadzonych kierunkach kształcenia; 2) Programy kształcenia i ich realizacja; 3) Wewnętrzny System Zapewnienia Jakości Kształcenia; 4) Infrastruktura, zasoby kadrowe i system wsparcia studentów (naukowego, dydaktycznego oraz materialnego). Dla każdego z obszarów w raportach należy przedstawić podjęte działania doskonalące, w tym działania wynikające z zaleceń Komisji Senackiej ds. Kształcenia w procedurze uchwalania efektów kształcenia; należy również przedstawić wyniki okresowej oceny/weryfikacji/przeglądu w tych obszarach oraz wnioski i zaplanowane działania na następny rok akademicki, wynikające z dokonanej analizy.
W raportach z roku akademickiego 2012/2013 powinien znaleźć się między innymi: opis podjętych działań dotyczących weryfikacji osiąganych efektów kształcenia i systemu oceniania studentów; informacja o dokonaniu przeglądu Wydziałowego Systemu Zapewniania Jakości Kształcenia, wprowadzonych w bieżącym roku akademickim zmianach w tym systemie oraz zmianach zaplanowanych na następny rok akademicki.

Akredytacja. W tabeli 4.3. przedstawiono stan akredytacji kierunków studiów prowadzonych na Politechnice Warszawskiej oraz informacje o akredytacjach przeprowadzonych w bieżącym roku akademickim.

Tabela 4.3. Stan akredytacji państwowej i środowiskowej w roku akademickim 2012/2013 (stan w dniu 16.05.2013 r.)

Kierunki studiów posiadające akredytację Polskiej Komisji Akredytacyjnej
(W nawiasach podano wcześniejsze akredytacje PKA)

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
1.	Administracja	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	2011/2012-2016/17 (2008/09 – 2011/12) (2002/03 – 2007/08)	2010/2011-2016/17 (2004/05 – 2009/10) (2002/03 – 2004/05)
2.	Architektura i Urbanistyka	Wydział Architektury	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12-2017/18 (2005/06 – 2010/11)
3.	Automatyka i Robotyka	Wydział Elektryczny	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	2011/12 – 2017/18 2005/06 – 2010/11
		Wydział Inżynierii Produkcji	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	(2010/11-2011/12)***) (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2011/12-2017/18 2005/06 – 2010/11	2011/12-2017/18 2005/06 – 2010/11
		Wydział Mechatroniki	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)	2010/11-2016/17 (2005/06 – 2010/11)
4.	Biotechnologia	Wydział Chemiczny	2009/10 – 2012/13 (–)	2009/10 – 2012/13 (2005/06 – 2008/09)
5.	Budownictwo	Wydział Inżynierii Lądowej (2003/04 – 2009/10 - **ocena wyróżniająca)**	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
6.	Energetyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
7.	Ekonomia	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	2011/12 – 2017/18 (2005/06 – 2010/11)	(–)

Tabela 4.3. cd.

Lp.	Kierunek studiów	Podstawowa jednostka organizacyjna	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
8.	Elektronika i Telekomunikacja	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2008/09 – 2014/15	2008/09 – 2014/15
9.	Elektrotechnika	Wydział Elektryczny **(ocena wyróżniająca)**	2005/06 – 2013/14	2005/06– 2013/14
10.	Fizyka Techniczna	Wydział Fizyki	(–)	2007/08 – 2012/13
11.	Fotonika	Wydział Fizyki	(–)	(–)
12.	Geodezja i Kartografia	Wydział Geodezji i Kartografii	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)	2009/10- 2014/15 (2003/04 – 2008/09)
13.	Gospodarka przestrzenna	Wydział Geodezji i Kartografii	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*)	2010/11-2015/16 (2010/11-2011/12*)
14.	Informatyka	Wydział Elektryczny	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
		Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05– 2009/10)
15.	Inżynieria Chemiczna i Procesowa	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej **(2009/10 – 2019/20 – ocena wyróżniająca)** (2003/04 – 2009/10 – ocena wyróżniająca)	2009/10 – 2019/20 (-)	2009/10 – 2019/20 (2003/04 – 2009/10)
16.	Inżynieria Materiałowa	Wydział Inżynierii Materiałowej **(ocena wyróżniająca)**	2004/05 – 2012/13	2004/05 – 2012/13
17.	Inżynieria Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2007/08 – 2013/14	2007/08 – 2013/14
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2007/08 – 2013/14	(–)
18.	Lotnictwo i Kosmonautyka	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2009/10 – 2015/16	2009/10 – 2015/16
19.	Matematyka	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (2008/09 – 2017/18 – **ocena wyróżniająca**)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)	2008/09 – 2017/18 (2003/04 – 2008/09)
20.	Mechanika i Budowa Maszyn	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2004/05 – 2009/10)
		Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa **(ocena wyróżniająca)**	2005/06 – 2013/14	2005/06 – 2013/14
		Wydział Mechatroniki	2005/06 – 2010/11**	2005/06 – 2010/11**
		Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2010/11 – 2016/17 (2005/06 –2010/11)	2010/11 – 2016/17 (2005/06 – 2010/11)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2006/07 –2009/10) (2004/05 – 2006/07)	2009/10 – 2015/16 (2006/07 – 2009/10) (2004/05 – 2006/07)
21.	Papiernictwo i Poligrafia	Wydział Inżynierii Produkcji	2009/10 – 2013/14 (2008/09 – 2009/10*)	(–)
22.	Technologia Chemiczna	Wydział Chemiczny (2003/04 – 2009/10 **-ocena wyróżniająca)**	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2009/10)
		Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2015/16 (2003/04 – 2008/09)
23.	Transport	Wydział Transportu	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2008/09 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)
24.	Ochrona Środowiska	Wydział Inżynierii Środowiska	2009/10 – 2012/13 (2003/04 – 2008/09)	2009/10 – 2012/13 (–)
25.	Zarządzanie	Wydział Inżynierii Produkcji	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)	2007/08 – 2013/14 (2002/03 – 2007/08)

*) ocena warunkowa

**) odstąpiono uchwałą PKA z 21 października 2010 r. od dokonania oceny jakości kształcenia ze względu na wygaszanie kształcenia na kierunku „mechanika i budowa maszyn" na Wydziale Mechatroniki

***) ocena warunkowa, procedura w trakcie

Podstawowe jednostki organizacyjne Politechniki Warszawskiej w trakcie akredytacji instytucjonalnej przez PKA w r. ak. 2012/2013

Lp.	Wydział	Etap
1.	Chemiczny	(6) - w trakcie odpowiedzi na raport z wizytacji
2.	Fizyki	(7) - oczekiwanie na ocenę końcową
3.	Wydział Inżynierii Środowiska	(5) - oczekiwanie na raport z wizytacji

Wydział w trakcie akredytacji programowej przez PKA w r. ak. 2012/2013

Lp.	Wydział	Etap
1.	Inżynierii Materiałowej	(5) - oczekiwanie na raport z wizytacji

Etapy oceny: (1) – w trakcie przygotowywanie raportu samooceny, (2) – oczekiwanie na wyznaczenie terminu wizytacji, (3) – oczekiwanie na wizytację w wyznaczonym terminie (4) – w trakcie wizytacji, (5) – oczekiwanie na raport z wizytacji PKA, (6) – w trakcie odpowiedzi na raport z wizytacji (7) – oczekiwanie na ocenę końcową

Kierunek studiów akredytowany przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych

Lp.	Kierunek studiów	Wydział	Okres akredytacji – studia	
			pierwszego stopnia	drugiego stopnia/jednolite studia magisterskie
1.	Fizyka techniczna	Wydział Fizyki	2010/11-2015/16	2010/11-2015/16

Inne akredytacje

Programom Executive MBA oraz International MBA Szkoły Biznesu PW w roku 2006 przyznana została europejska akredytacja EPAS. Jest ona przyznawana przez prestiżową organizację EFMD – European Foundation for Management Development - skupiającą wiodące światowe szkoły biznesu. W 2011 r. akredytacja została przedłużona na kolejne 3 lata. Ponowna akredytacja jest dowodem na międzynarodową jakość realizacji programów MBA Szkoły Biznesu PW. Z punktu widzenia potencjalnych studentów i pracodawców akredytacja jest potwierdzeniem spełnienia przez program standardów edukacyjnych wymaganych na globalnym rynku kształcenia menedżerskiego.

4.3. KRAJOWE RAMY KWALIFIKACJI

W roku akademickim 2012/2013 dziewiętnaście wydziałów i jedno kolegium Politechniki Warszawskiej na 47 kierunkach studiów realizuje:

- 46 programów kształcenia dla studiów pierwszego stopnia,
- 41 programów kształcenia dla studiów drugiego stopnia.

Efekty kształcenia dla programów kształcenia na poszczególnych wydziałach zostały przyjęte przez Senat PW w ubiegłym roku akademickim, po weryfikacji programów kształcenia przez zespoły robocze ds. weryfikacji, a następnie po zaopiniowaniu na tej podstawie przez Senacką Komisję ds. Kształcenia. Programy kształcenia zostały zweryfikowane pod względem zgodności z Krajowymi Ramami Kwalifikacji i regulacjami wewnętrznymi PW.

W roku akademickim 2012/2013 Senat PW uchwalił efekty kształcenia dla dwóch nowych programów kształcenia oraz podjęto uchwałę zmieniającą efekty kształcenia dla jednego kierunku studiów, a mianowicie:

- uchwała nr 71/XLVIII/2013 z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawia uchwalenia efektów kształcenia dla programu kształcenia prowadzonego na Wydziale Inżynierii Produkcji,

- uchwała nr 70/XLVIII/2013 z dnia 24 kwietnia 2013 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programów kształcenia prowadzonych w Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku,
- uchwała nr 78/XLVIII/2013 z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie uchwalenia efektów kształcenia dla programu kształcenia prowadzonego na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych.

W związku z możliwością dokonania korekty przyjętych programów kształcenia w terminie do dnia 30 września 2013 r., w tym efektów kształcenia dla tych programów, wynikającą z ustaleń rozporządzenia MNiSW z dnia 23 sierpnia 2012 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz. U. z 2012, poz. 983), na wydziałach zweryfikowano programy kształcenia.

W dniu 22 kwietnia 2013 r. odbyło się w Politechnice Warszawskiej Seminarium Bolońskie pt. „Wdrażanie programów kształcenia opracowanych zgodnie z założeniami Krajowych Ram Kwalifikacji dla szkolnictwa wyższego". Seminarium stanowiło pomoc w prawidłowym przeprowadzeniu weryfikacji programów kształcenie, zwłaszcza, że uczestniczyło w nim szerokiego grona nauczycieli akademickich, a w szczególności odpowiedzialni za jakość procesu kształcenia prodziekani ds. studiów i pełnomocnicy dziekanów ds. jakości kształcenia.

W roku akademickim 2012/2013 rozpoczęto również realizację programów kształcenia dla 18 studiów doktoranckich w PW. W tym przypadku programy kształcenia i efekty kształcenia dla programów, uchwaliły rady wydziałów. Senat PW określił zasady tworzenia programów kształcenia na studiach doktoranckich w Regulaminie studiów doktoranckich jednocześnie formułując Zalecenia dotyczące efektów kształcenia dla studiów doktoranckich w PW, dokumenty te stanowią załączniki do uchwały nr 415/XLVII/2012 Senatu PW z dnia 22 lutego 2012 r. w sprawie Regulaminu studiów doktoranckich w Politechnice Warszawskiej.

Rady wydziałów uchwaliły w ubiegłym roku akademickim 91 programów kształcenia dla studiów podyplomowych, z których w r. ak. 2012/2013 uruchomiono 53 studia podyplomowe.

4.4. PROGRAM ROZWOJOWY POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

„Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" jest projektem współfinansowanym przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego (Program Operacyjny Kapitał Ludzki, Priorytet IV „Szkolnictwo wyższe i nauka", Działanie 4.1 „Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy", Poddziałanie 4.1.1 „Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni"). Projekt realizowany jest na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Warszawską, a Instytucją Pośredniczącą (obecnie Narodowe Centrum Badań i Rozwoju). Celem nadrzędnym Projektu jest poprawa jakości kształcenia oraz dostosowanie oferty dydaktycznej PW do potrzeb rynku pracy, a jego realizacja ma przyczynić się do zmniejszenia dystansu dzielącego Uczelnię od najlepszych uczelni na świecie. Program ten ma charakter długoterminowy i jest realizowany od września 2008 r. do marca 2015 r. (całkowita kwota dofinansowania 89 145 138,78 zł).

Projekt podzielony jest na 56 zadań, posiadających określone cele i rezultaty niezbędne dla osiągnięcia celu głównego Projektu. Na poziomie centralnym Projekt zarządzany jest przez Biuro ds. projektu "Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Biuro bezpośrednio realizuje zadania związane z zarządzaniem, promocją oraz ewaluacją projektu. Drugi poziom zarządzania realizowany jest w ramach każdego zadania - w uczestniczących jednostkach organizacyjnych PW. Poziom merytoryczny realizacji nadzorowany jest przez

powołaną przez Rektora Radę Programową Projektu, w skład której wchodzą: prof. dr hab. inż. Maciej Jarosz – przewodniczący, prof. dr hab. inż. Teresa Zielińska, prof. nzw. dr hab. inż. Barbara Putz, prof. nzw. dr hab. Andrzej Dzieliński, dr hab. inż. Jerzy Szawłowski, doc. dr inż. Elżbieta Piwowarska, doc. dr Jerzy Wyborski.

Dotychczas zaakceptowanych i rozliczonych przez Instytucję Pośredniczącą zostało 19 wniosków o płatność na łączną kwotę 66 559 705,48 zł, co stanowi 74,66 % w stosunku do przyznanej kwoty dofinansowania. W ciągu prawie 5 lat realizacji Projektu:

- uruchomionych zostało 5 nowych kierunków studiów i 16 specjalności, a 10 kierunków studiów zostało zmodernizowanych,
- uruchomione zostały 4 nowe studia anglojęzyczne oraz zmodernizowane zostały 3 specjalności anglojęzyczne,
- utworzonych zostało 5 nowych programów nauczania oraz zmodernizowanych zostało 6 programów na studiach w formie kształcenia na odległość,
- w zajęciach wyrównawczych z matematyki i fizyki wzięło udział ponad 8200 studentów,
- ponad 700 studentów odbyło 3-miesięczne staże w firmach lub instytucjach naukowych,
- przyznanych zostało 173 stypendiów stacjonarnych dla doktorantów i 76 dla młodych doktorów,
- 59 doktorantów i 64 nauczycieli akademickich otrzymało stypendia wyjazdowe,
- gościliśmy na Politechnice 33 profesorów wizytujących oraz 58 wykładowców z zagranicy,
- przygotowanych zostało 78 podręczników multimedialnych oraz 35 wirtualnych ćwiczeń laboratoryjnych,
- zorganizowanych zostało 115 szkoleń oraz 398 godzin konsultacji specjalistycznych dla studentów,
- odbyło się 9 edycji seminarium pedagogicznego, 8 edycji kursu języka angielskiego dla pracowników Uczelni oraz 10 kursów specjalistycznych dla osób spoza społeczności akademickiej.

W „Programie Rozwojowym Politechniki Warszawskiej" udział wzięło ponad 23 tys. osób. W roku akademickim 2012/2013 zakończono realizację 10 zadań.

W dniach 29-30 listopada 2012 r. w Hotelu Zamek Pułtusk Dom Polonii odbyła się konferencja „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej – studia i specjalności dostosowane do potrzeb rynku pracy", w której udział wzięli kierownicy zadań wchodzących w skład Projektu, a także przedstawiciele jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej. W trakcie dwudniowego spotkania, podczas czterech sesji, swoje prezentacje przedstawiło kilkunastu prelegentów, którzy omawiali poszczególne zadania dotyczące utworzenia i modernizacji kierunków i specjalności na PW. Była to okazja do podsumowania dotychczasowych działań przeprowadzonych w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej" oraz do wymiany doświadczeń.

W tabeli 4.4. przedstawiono zadania Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej realizowane w roku akademickim 2012/2013. W kolumnie „Dofinansowanie" podano kwoty środków na pokrycie kosztów bezpośrednich realizacji danego zadania.

Tabela 4.4. Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej –zadania realizowane w roku akademickim 2012/2013

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie*) [zł]
Centrum Studiów Zaawansowanych	3	„Programy stypendialne”	2008 - 2015	11 965 822,57
	4	„Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów”	2008 - 2015	8 293 646,90
Centrum Współpracy Międzynarodowej	39	„Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego”	2008 - 2015	5 748 733,97
Wydział Architektury	40	„Przygotowanie i realizacja studiów anglojęzycznych II stopnia na Wydziale Architektury”	2009 - 2012	801 067,66
Wydział Elektryczny	15	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW”	2009 - 2014	918 841,10
Wydział Geodezji i Kartografii	8	„Przygotowanie materiałów i uruchomienia internetowego nauczania w zakresie Geodezji i Kartografii”	2008 - 2012	465 051,07
	27	„Rozszerzenie oferty edukacyjnej o II stopień kształcenia na kierunku studiów Gospodarka Przestrzenna na Wydziale Geodezji i Kartografii”	2008 - 2014	1 026 557,30
Wydział Mechatroniki	18	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Mechatroniki PW”	2009 - 2014	659 402,76
	25	„Przygotowanie i uruchomienie nowej specjalności – Informatyka przemysłowa – na Wydziale Mechatroniki”	2008 - 2012	847 810,83
	26	„Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku międzywydziałowych dwustopniowych stacjonarnych studiów dziennych – Inżynieria biomedyczna”	2008 - 2012	776 905,84
	35	„Przygotowanie i uruchomienie nowego kierunku dwustopniowych stacjonarnych i niestacjonarnych studiów – Mechatronika”	2008 - 2012	3 371 471,06
	44	„Opracowanie, uruchomienie i realizacja studiów angielskojęzycznych inżynierskich I i II st. w zakresie inżynierii fonetycznej – Photonics Engineering”	2009 - 2012	382 026,18
Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	10	„Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku” w zakresie matematyki	2008 - 2015	2 823 035,06
	37	„Rozwój działalności dydaktycznej w zakresie Matematyki Przemysłowej na Wydziale Matematyki i Nauk Informacyjnych”	2008 - 2014	734 983,01
	42	„Rozwój kształcenia anglojęzycznego na kierunku Computer Science na Wydziale Matematyki i Technik Informacyjnych”	2008 - 2012	292 975,11
	53	„Przygotowanie i koordynacja serii kursów – Matematyka w służbie społeczeństwa informacyjnego”	2009 - 2012	218 890,44

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie*) [zł]
Filia w Płocku	10	„Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku" w zakresie matematyki i fizyki dla studentów ośrodka w Płocku"	2008 - 2015	882 469,46
	19	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii PW"	2009 - 2014	735 682,28
Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	29	„Przygotowanie i realizacja nowego kierunku studiów „Edukacja techniczno-informatyczna" na Wydziale Samochodów i Maszyn Roboczych"	2008 - 2012	826 759,24
	32	„Modyfikacja programów nauczania na kierunku Mechanika i Budowa Maszyn wprowadzająca zagadnienia ochrony środowiska przed skutkami motoryzacji"	2008 - 2012	335 037,70
Wydział Chemiczny	14	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Chemicznego PW"	2009 - 2014	468 952,48
	24	„Rozwój kierunku studiów Biotechnologii w PW"	2008 - 2014	4 501 787,83
Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	20	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych PW"	2009 - 2014	2 890 324,88
	28	„Przygotowanie studiów II stopnia w kierunku Automatyka i Robotyka na Politechnice Warszawskiej"	2008 - 2012	923 772,99
Wydział Fizyki	9	„Tworzenie multimedialnego środowiska nauczania fizyki"	2008 - 2013	1 757 487,41
	10	„Przygotowanie i realizacja zajęć wyrównawczych z fizyki i matematyki dla studentów I roku" w zakresie fizyki	2008 - 2015	2 758 661,78
	16	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Fizyki PW"	2009 - 2014	657 272,80
	33	„Modyfikacja kształcenia na Wydziale Fizyki w zakresie wykorzystywania technik i technologii jądrowych w gospodarce narodowej"	2008 - 2013	803 137,20
Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	17	„Staże długoterminowe dla studentów Wydziału Elektrycznego PW"	2009 - 2014	628 007,90
	30	„Modyfikacja kształcenia i materiałów dydaktycznych dla specjalności – Procesy i produkty biomedyczne – na Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej"	2008 - 2012	651 936,35

Tabela 4.4. cd.

Jednostka realizująca	Nr zadania	Nazwa zadania	Lata realizacji	Dofinansowanie*) [zł]
Wydział Inżynierii Środowiska	34	„Modyfikacja programów nauczania na kierunku Inżynieria Środowiska i kierunku Ochrona Środowiska na Wydziale Inżynierii Środowiska	2008 - 2012	1 545 273,43
	43	„Przygotowanie, uruchomienie i prowadzenie kształcenia w języku angielskim na studiach I i II st. na kierunku Inżynieria Środowiska”	2009 - 2013	435 629,72
Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	48	Studia anglojęzyczne I i II stopnia na kierunku Lotnictwo i Kosmonautyka – "Aerospace Engineering oraz na kierunku Energetyka – Power Engineering”	2009 - 2015	1 079 156,33
Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia	11	„Opracowanie procedur uczelnianych systemu zapewnienia jakości kształcenia”	2008 - 2012	594 708,36
Zespół ds. Systemu Zarządzania Jakością w Administracji	12	„Wdrażanie systemu zarządzania jakością w administracji Uczelni”	2008 - 2013	1 561 998,81
Biuro Karier	13	„Wsparcie działalności Biura Karier Politechniki Warszawskiej”	2008 - 2015	1 076 850,97
Studium Języków Obcych	52	„Przygotowanie i realizacja kursów języków obcych dla kadry akademickiej oraz podnoszenie kwalifikacji lektorów”	2008 - 2014	616 968,72
Seminarium Pedagogiczne	49	„Seminarium pedagogiczne (kurs dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów”	2008 - 2014	555 772,85
Uniwersytet Trzeciego Wieku	54	„Uniwersytet Trzeciego Wieku”	2008 - 2014	422 473,03

*) Środki na pokrycie kosztów bezpośrednich.

4.5. KSZTAŁCENIE W JĘZYKU ANGIELSKIM

W roku akademickim 2012/2013 studia w języku angielskim były prowadzone na dziewięciu wydziałach. Są nimi: Wydział Architektury i Urbanistyki *Architecture for Society of Knowledge* (studia drugiego stopnia); Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych (kierunek *Computer Science* – pierwszy i drugi stopień); Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych (kierunek *Electrical and Computer Engineering* – pierwszy i drugi stopień); Wydział Elektryczny (kierunek *Electrical Engineering* – pierwszy i drugi stopień); Wydział Inżynierii Lądowej (kierunek *Civil Engineering* - pierwszy i drugi stopień); Wydział Chemiczny (drugi stopień w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus* - M.E.S.C.), Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa (kierunek *Aerospace Engineering* – studia pierwszy i drugi stopień, kierunek *Power Engineering* - studia pierwszy i drugi stopień oraz studia EMARO drugiego stopnia w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus*). Wydział Inżynierii Produkcji (drugi stopień), Wydział Inżynierii Środowiska (*Environmental Engineering* - pierwszy stopień), Wydział Inżynierii Lądowej (*Civil Engineering* – pierwszy i drugi stopień), Wydział Mechatroniki (drugi stopień w ramach programu Europejskiego *Erasmus Mundus* - OpSciTech).

Politechnika Warszawska jest partnerem w trzech programach studiów magisterskich systemu Erasmus Mundus. Są to studia M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion - studia magisterskie w zakresie materiałów i metod służących do przechowywania i przetwarzania energii (Wydział Chemiczny), OpSciTech - European Erasmus Mundus Master - studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych optyką (Wydział Mechatroniki), EMARO - European Master in Advanced Robotics – studia magisterskie skierowane do osób zainteresowanych nowoczesną robotyką (Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa).

W roku akademickim 2012/2013 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 957 studentów (w tym 294 obcokrajowców), na studiach drugiego stopnia studiowało 454 studentów (w tym 176 obcokrajowców). Łączna liczba studentów na tych studiach wynosi 1411 (w tym 470 obcokrajowców). Z tej liczby 108 obcokrajowców jest studentami naszej Uczelni w ramach wymian programu Erasmus Mundus, Socrates Erasmus, UE „Alistore''. Dla porównania w roku akademickim 2010/2011 na Politechnice Warszawskiej w języku angielskim na studiach inżynierskich studiowało 744 studentów (w tym 219 obcokrajowców), na studiach drugiego studiowało stopnia 402 studentów (w tym 179 obcokrajowców). Stanowiło to łączną liczbę studentów równą 1146 (w tym 398 obcokrajowców).

Wzrost liczy studentów na studiach anglojęzycznych wynosił 23 % w stosunku do roku ubiegłego, w tym nastąpił 18 % przyrost liczby obcokrajowców oraz 25 % przyrost liczby obywateli polskich na studiach prowadzonych w języku angielskim.

W tabeli 4.5 przedstawiono zestawienie liczby studentów studiujących na studiach prowadzonych w języku angielskim.

Na rys.4.1przedstawiono liczbę studentów studiujących w języku angielskim w latach akademickich 2005/2006 - 2012/2013.

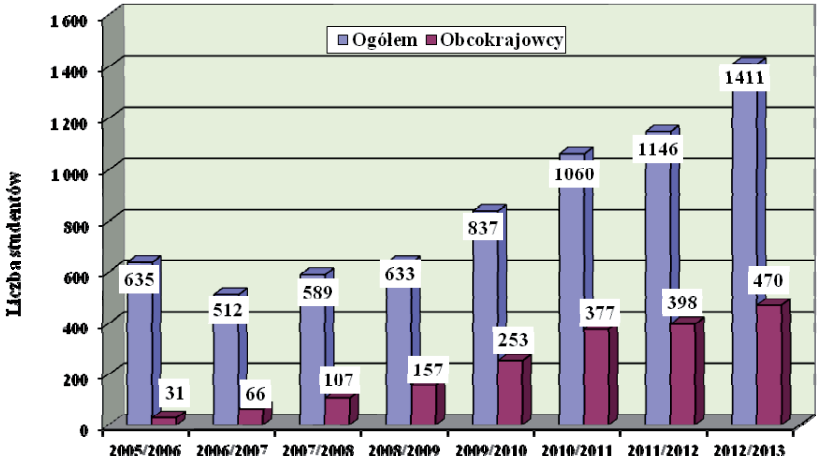
Dający się zauważyć szczególny przyrost liczby studentów w ostatnich trzech latach wynika w dużej mierze z realizacji zadań Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Powstały nowe kierunku studiów, oraz podjęto akcje promocyjne. Istotny, dla zwiększenia liczby studentów, jest brak odpłatności na niektórych kierunkach studiów oraz programy wymiany ERASMUS Mundus – w tym uruchomione w roku akademickim 2012/2013 programy cztery programy mobilności Erasmus Munduis , w tym dwa programy koordynowane przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa oraz dwa programy, w których partnerem jest Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa oraz Wydział Matematyki i Technik Informacyjnych. W roku

akademickim 2011/12 kontynuowane były prace organizacyjne prowadzące do zwiększenia efektywności obsługi w języku angielskim kandydatów na studia oraz studentów. Ciągle usprawniany jest anglojęzyczny systemu internetowej aplikacji na Politechnikę Warszawską oraz system informacyjny dla kandydatów.

Tabela 4.5. Liczba studentów stacjonarnych studiów anglojęzycznych w Politechnice Warszawskiej (na podstawie sprawozdania GUS S-10; stan na 30 listopada 2012 r.)

Wydział/Kierunek	Polacy			Obcokrajowcy			**Łącznie**
	Ogółem	stopień		Ogółem	stopień		
		I	II		I	II	
1. Architektury							
- Architektura i Urbanistyka	44		44	6		6	50
- Architektura i Urbanistyka*	-	-	-	21	16	5	21
2. Chemiczny							
-Technologia chemiczna*	-	-	-	40		40	40
3. EiTI							
- Informatyka	56	51	5	6	6	-	62
- Informatyka*	-	-	-	45	45	-	45
- Telekomunikacja	71	60	11	19	14	5	90
- Telekomunikacja*	-	-	-	36	36	-	36
4. Elektryczny							
- Elektrotechnika	71	63	8	49	47	2	120
- Elektrotechnika *	-	-	-	2	-	2	2
5. I**nżynierii Lądowej**							
- Budownictwo	122	118	4	22	21	1	144
- Budownictwo*	-	-	-	1		1	1
6. Inżynierii Produkcji							
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	107	-	107	17	-	17	124
- Zarządzanie i Inżynieria Produkcji *	-	-	-	22	-	22	22
7. Inżynierii Środowiska							
- Inżynieria Środowiska	72	72	-	35	35	-	107
- Inżynieria Środowiska*	-	-	-	3	3	-	3
8. MiNI							
- Informatyka	99	92	7	13	9	4	112
- Informatyka*	-	-	-	4	-	4	4
9. MEiL							
- Automatyka i Robotyka	20	-	20	-	-	-	20
- Automatyka i Robotyka *	-	-	-	19	-	19	19
- Energetyka	95	78	17	23	13	10	118
- Lotnictwo i Kosmonautyka	178	123	55	85	49	36	263
10. Mechatroniki							
- Automatyka i Robotyka*	-	-	-	2	-	2	2
- Mechatronika	6	6	-	-	-	-	6
Ogółem PW:	**941**	**663**	**278**	**470**	**294**	**176**	**1 411**

* obcokrajowcy na studiach anglojęzycznych w ramach wymiany w Programie UE ERASMUS - MUNDUS, UE ALISTORE i ERASMUS.



Rys.4.1. Liczba studentów na studiach w języku angielskim w latach 2005/2006 – 2012/2013

4. 6. PRZYJĘCIA NA STUDIA

Przyjęcia na studia w roku akademickim 2012/2013 odbywały się zgodnie z postanowieniami uchwały nr 329/XLVII/2011 Senatu PW z dnia 25 maja 2011 r.

Ogólne zasady, w zakresie przedmiotów uwzględnianych w procedurze przyjęć na **studia stacjonarne pierwszego stopnia** i sposobu przeliczania ocen oraz organizacja akcji rekrutacyjnej były podobne jak w roku akademickim 2011/2012. Przyjęcia odbywały się w trzech konkursach: na kierunek Architektura i Urbanistyka, z obowiązkowym egzaminem sprawdzającym predyspozycje do zawodu architekta oraz dwóch konkursach „wspólnych" – na podstawie ocen maturalnych. Konkursy „wspólne" dotyczyły osobno kierunków prowadzonych w Warszawie i PW Filia w Płocku. W każdym konkursie kandydat dokonywał jednej rejestracji, wnosił jedną opłatę rekrutacyjną, przy czym w konkursach „wspólnych" mógł podać do 5 opcji (wyborów) wydziałów i kierunków studiów z listy możliwości obejmujących: wydział/kierunek/język studiowania/semestr rozpoczęcia studiów (zimowy czy letni).

Egzaminy przedmiotowe, dotyczące kandydatów na studia polskojęzyczne posiadających maturę (lub jej odpowiednik) wydaną poza polskim systemem edukacji oraz kandydatów aplikujących na studia polskojęzyczne w ramach konkursu dla obcokrajowców organizowanego zgodnie z uchwała senatu PW z dnia 28 maja 2008 r., były zdawane równolegle w na terenie Politechniki Warszawskiej i Politechniki Kijowskiej z wykorzystaniem tematów opracowanych przez egzaminatorów z odpowiednich wydziałów Politechniki Warszawskiej. Egzaminy zostały przeprowadzone z matematyki oraz (do wyboru) z fizyki, chemii lub historii. Do egzaminu przystąpiły w obu lokalizacjach 74 osoby.

Akcja przyjęć na studia stacjonarne pierwszego stopnia przebiegała 3 etapowo. Po ogłoszeniu listy kwalifikacyjnej, zakwalifikowane osoby były zobowiązane do złożenia dokumentów w krótkim terminie, po upływie którego uzupełniano powstałe luki w listach zakwalifikowanych kandydatami z list rezerwowych i tak kolejno aż do wykorzystania wszystkich miejsc. Liczba osób, które zostały zakwalifikowane na studia i złożyły dokumenty była nieco większa od ogłoszonej liczby miejsc. Były jednak przypadki nieprzystąpienia niektórych z tych osób do studiów.

Zainteresowanie studiami stacjonarnymi pierwszego stopnia wyraziło 15 397 osób, o 895 osób więcej niż w roku poprzednim. Osoby te zgłosiły 56 513 wniosków o kandydowanie na prowadzone w PW kierunki studiów. Oferowano 6 273 miejsc, co daje średnio 9,01 aplikacji na jedno oferowane miejsce. Do przyjęcia na studia stacjonarne pierwszego stopnia zakwalifikowano i zebrano dokumenty od 6 522osób. Na najbardziej obleganych kierunkach uruchomiono dodatkowe miejsca. Na niezapełnione miejsca na niektórych kierunkach przeprowadzono dodatkową rekrutację na studia rozpoczynających się od lutego 2013 r.

Rekrutacja na **studia stacjonarne drugiego stopnia** odbywała się dwukrotnie: we wrześniu 2012 r. oraz w styczniu i lutym 2013 r. Liczba kandydatów na studia stacjonarne drugiego stopnia była mniejsza niż w roku ubiegłym i wyniosła 4 325, z czego jednak przyjęto 3 725 osób, czyli o 16 % więcej niż roku ubiegłym. Wzrost liczby przyjętych na studia drugiego stopnia wynikł głównie ze zwiększonego zainteresowania tymi studiami absolwentów innych uczelni.

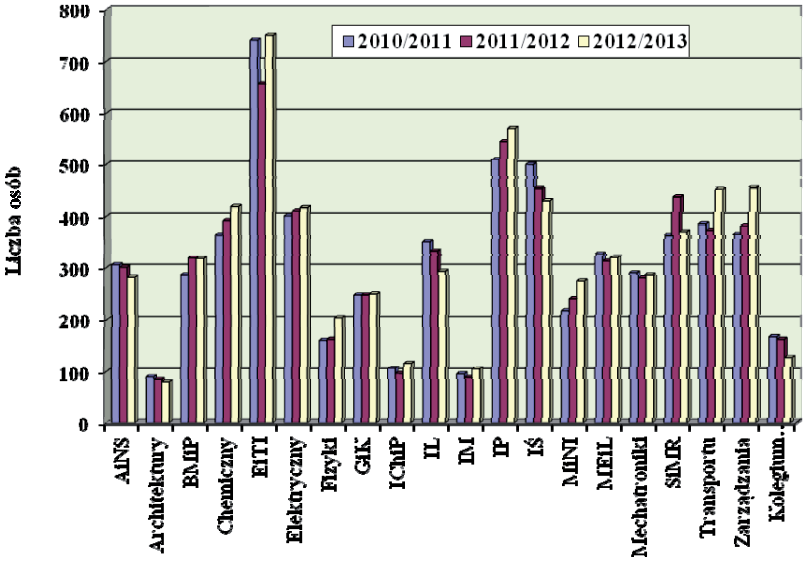
Zainteresowanie studiami niestacjonarnymi pierwszego stopnia zmniejszyło się w stosunku do roku akademickiego 2011/2012 i jest, z wyjątkiem kierunku Architektura i Urbanistyka, stale niższe niż możliwości Uczelni. Na studia pierwszego stopnia przyjęto 1 826 osób, o 2,5 % mniej niż w roku ubiegłym. W niewielkim stopniu (o 5 %) wzrosło zainteresowanie studiami niestacjonarnymi drugiego stopnia. Na studia te przyjęto 1 101osób.

Zestawienie liczb osób przyjętych na studia pierwszego stopnia w Politechnice Warszawskiej w ostatnich 3 latach akademickich przedstawiono w tabeli 4.6., a zilustrowano na rys. 4.2. i 4.3.

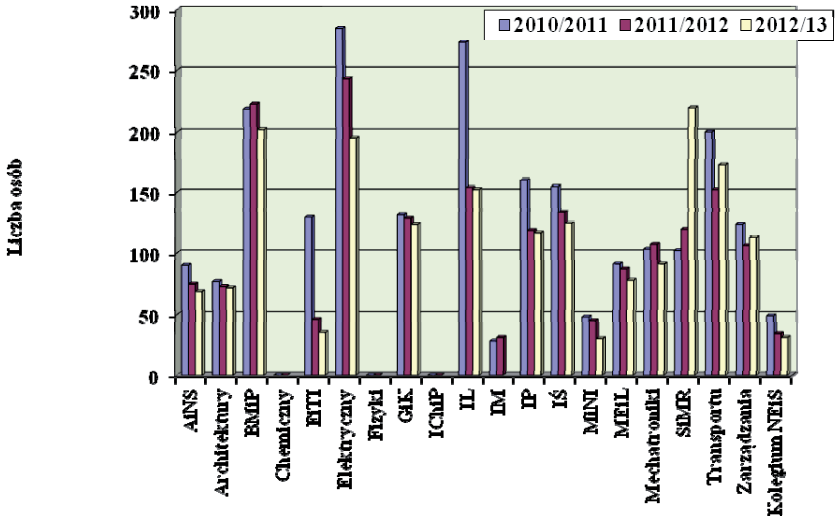
Tabela 4.6. Liczba osób przyjętych* na studia pierwszego stopnia w latach 2010/2011 - 2012/2013

Lp.	Wydział	Studia stacjonarne			Studia niestacjonarne		
		Liczba przyjętych			Liczba przyjętych		
		2010/11	2011/12	2012/13	2010/11	2011/12	2012/13
1.	AiNS	306	301	282	90	75	69
2.	Architektury	90	85	80	77	73	72
3.	BMiP	286	319	318	219	223	202
4.	Chemiczny	364	392	419	-	-	-
5.	EiTI	742	656	751	130	46	35
6.	Elektryczny	401	411	417	285	243	195
7.	Fizyki	160	162	204	-	-	-
8.	GIK	248	248	250	132	129	124
9.	Inż. Chem. i Procesowej	107	97	117	-	-	-
10.	Inż. Lądowej	351	333	293	274	154	152
11.	Inż. Materiałowej	96	89	106	28	31	-
12.	Inż. Produkcji	510	545	570	160	119	117
13.	Inż. Środowiska	500	454	429	155	134	125
14.	MiNI	218	241	275	48	45	30
15.	MEiL	327	313	320	91	87	78
16.	Mechatroniki	290	281	286	103	107	91
17.	SiMR	363	438	370	102	120	220
18.	Transportu	386	373	452	200	152	172
19.	Zarządzania	365	382	455	124	106	113
20.	Kolegium NEiS	167	162	128	49	34	31
	Razem:	**6 277**	**6 282**	**6 522**	**2 143**	**1 878**	**1 826**
	W tym w języku angielskim	211	186	255			

*Liczby przyjętych dotyczą tylko procedury rekrutacyjnej dla kandydatów na prawach Polaków i nie obejmują obcokrajowców spoza UE i krajów EFTA nieposiadających Karty Polaka.



Rys. 4.2. Liczba osób przyjętych na I rok studiów stacjonarnych pierwszego stopnia w ostatnich 3 latach akademickich



Rys. 4.3. Liczba przyjętych na I rok studiów niestacjonarnych pierwszego stopnia w ostatnich 3 latach akademickich

4.7. STUDENCI

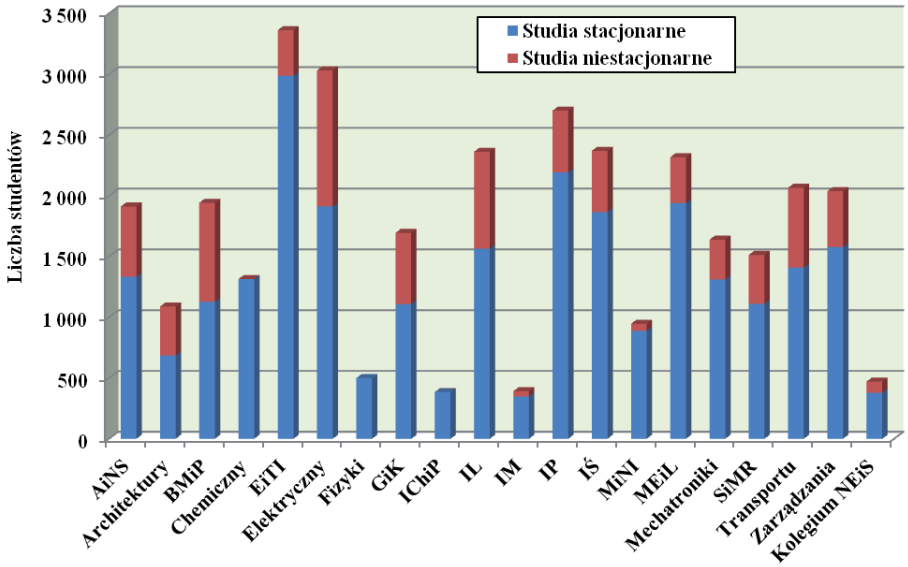
W roku akademickim 2012/2013 w 20 podstawowych jednostkach organizacyjnych Politechniki Warszawskiej studiowało łącznie 34 030 osób, a więc o 840 osób więcej niż w roku akademickim 2011/2012. Na studiach stacjonarnych (dziennych) studiowało 25 930 osób, tj. o 834 osób więcej niż w roku poprzednim, a na studiach niestacjonarnych (wieczorowych i zaocznych) 8 100, czyli o 6 osób więcej niż w roku akademickim 2011/2012.

Liczbę studentów w podstawowych jednostkach Uczelni przedstawiono w tabeli 4.7, a zilustrowano na rys. 4.4

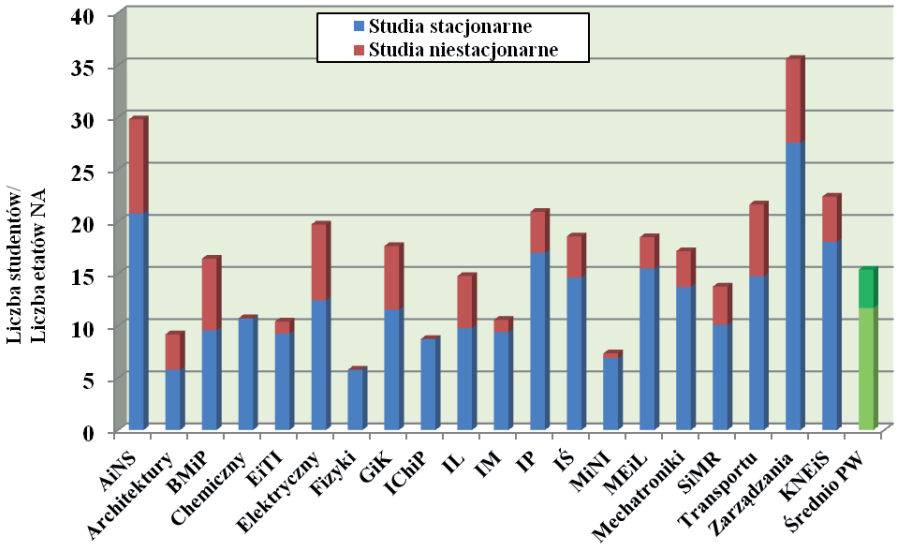
Natomiast na rys. 4.5 przedstawiono liczbę studentów w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium.

Tabela 4.7. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2012/2013
(stan w dniu 30 listopada 2012 r., zgodny ze sprawozdaniem S-10 dla GUS)

Lp.	Podstawowa jednostka organizacyjna	Studia			Razem
		stacjonarne	niestacjonarne		
		(dzienne)	(zaoczne)	(wieczorowe)	
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	1 333	578		1911
2.	Wydział Architektury	685	-	403	1 088
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	1 128	813		1 941
4.	Wydział Chemiczny	1 314	-		1 314
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	2 987	298	77	3 362
6.	Wydział Elektryczny	1 912	1 119		3 031
7.	Wydział Fizyki	499	-		499
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	1 108	586		1 694
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	384	-		384
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1 564	797		2 361
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	348	43		391
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	2 191	508		2 699
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	1 865	500	4	2 369
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	889	57		946
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1 939	378		2 317
16.	Wydział Mechatroniki	1 310	328		1 638
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	1 110	403		1 513
18.	Wydział Transportu	1 408	657		2 065
19.	Wydział Zarządzania	1 577	460		2 037
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	379	91		470
Ogółem		**25 930**	**7616**	**484**	**34 030**

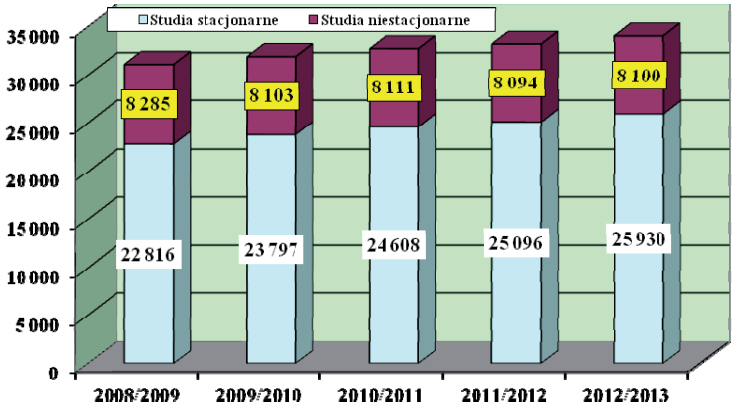


Rys. 4.4. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2012/2013



Rys. 4.5. Liczba studentów w roku akademickim 2012/2013 w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziału lub kolegium

Na rys. 4.6 porównano liczbę studentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich.



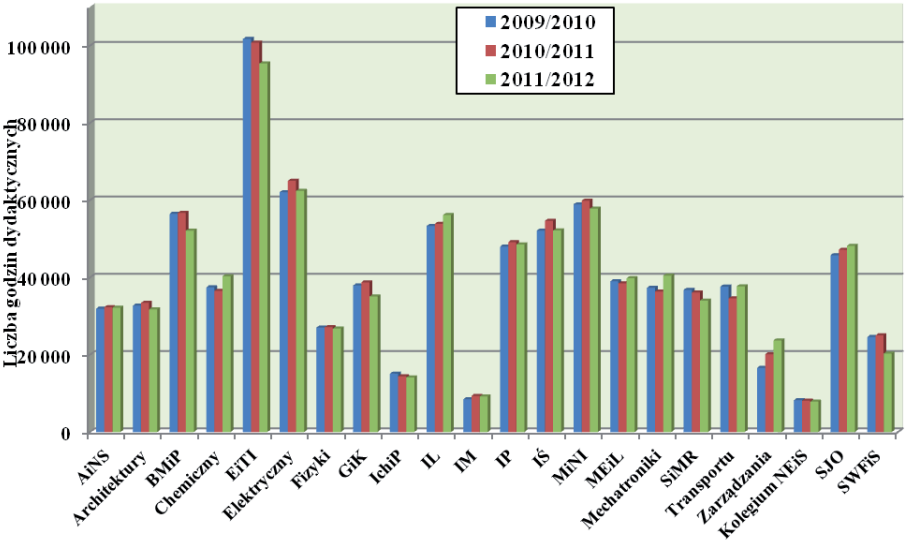
Rys. 4.6. Liczba studentów Politechniki Warszawskiej w latach 2008/2009 – 2012/2013

4.8. WYKONANIE ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Liczby godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach 2009/2010 - 2011/2012 przedstawiono w tabeli 4.8, a zilustrowano na rys. 4.7.

Tabela 4.8. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w PW w latach akademickich 2009/2010 – 2011/2012

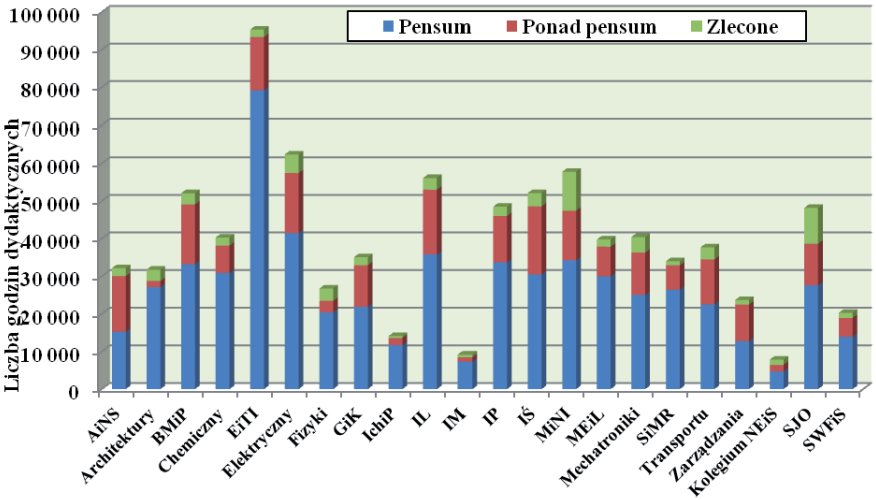
Wydział/ Kolegium/ Studium	Liczba godzin dydaktycznych								
	w roku akademickim 2009/2010			w roku akademickim 2010/2011			w roku akademickim 2011/2012		
	Ogółem	w tym		Ogółem	w tym		Ogółem	w tym	
		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone		ponad pensum	zlecone
AiNS	31 907,23	15 300,79	1 914,74	32 287,38	15 363,18	2 278,20	32 188,37	14 800,07	2 139,60
Architektury	32 708,40	3 617,70	1 445,50	33 413,52	3 667,28	2 715,50	31 760,45	1 630,26	3 017,40
BMiP	56 454,03	21 187,95	3 050,08	56 717,44	21 238,55	2 299,39	52 100,86	15 877,96	2 993,40
Chemiczny	37 421,00	6 961,00	1 731,00	36 527,00	6 394,50	1 663,50	40 312,50	7 262,50	2 144,50
EiTI	101 752,90	24 673,35	3 497,80	100 793,80	22 869,98	2 436,60	95 365,44	14 161,60	1 985,20
Elektryczny	62 080,82	18 939,02	4 094,60	64 997,02	20 823,60	4 339,42	62 408,16	15 975,60	4 950,46
Fizyki	27 011,68	3 188,02	3 582,76	27 110,21	3 520,12	3 411,62	26 754,12	3 011,14	3 309,88
GiK	37 926,70	15 089,90	3 204,70	38 730,90	14 908,00	2 031,40	35 082,10	11 025,75	2 155,80
IchiP	15 102,00	2 974,00	1 143,00	14 417,50	2 357,90	709,00	14 105,00	1 839,10	530,30
IL	53 322,40	15 603,40	3 874,00	53 862,80	16 984,35	2 666,40	56 146,50	17 204,50	3 108,50
IM	8 492,10	638,40	588,40	9 338,50	1 766,70	350,00	9 178,00	1 123,40	735,00
IP	47 968,55	12 126,81	3 765,70	49 137,37	14 578,53	2 420,38	48 524,06	12 292,40	2 492,04
IŚ	52 098,75	20 008,95	4 144,40	54 659,26	23 012,10	3 133,96	52 146,74	18 043,04	3 583,70
MiNI	58 906,90	15 375,20	10 725,40	59 857,28	16 990,73	10 018,65	57 810,52	13 123,56	10 382,96
MEiL	39 011,83	9 953,83	2 588,65	38 459,06	8 786,09	2 420,32	39 795,57	7 849,49	1 932,68
Mechatroniki	37 328,41	9 960,63	3 942,65	36 368,43	8 945,67	3 604,26	40 468,93	11 238,50	4 160,00
SiMR	36 793,55	12 619,80	1 618,00	36 122,44	10 498,39	1 522,25	34 012,44	6 441,46	1 102,40
Transportu	37 619,10	13 866,50	2 240,46	34 590,60	10 992,10	2 312,30	37 707,89	11 918,05	3 235,94
Zarządzania	16 592,63	4 524,85	714,00	20 127,42	7 603,24	1 100,20	23 697,89	9 666,75	1 249,90
Kolegium NEiS	8 233,52	1 825,84	950,30	8 107,36	1 669,06	1 366,86	7 830,16	1 756,76	1 393,30
SJO	45 768,90	13 010,80	5 902,10	47 170,60	12 843,10	7 598,50	48 193,70	11 015,50	9 558,20
SWFiS	24 574,00	8 962,00	972,00	24 996,00	8 676,00	1 630,00	20 303,00	5 025,50	1 359,00
Szkoła Biznesu	-	-	-	-	-	-	247,04	-	-
Razem	**869 075,40**	**250 408,74**	**65 690,24**	**877 791,89**	**254 489,17**	**62 028,71**	**866 139,44**	**212 282,89**	**67 520,16**



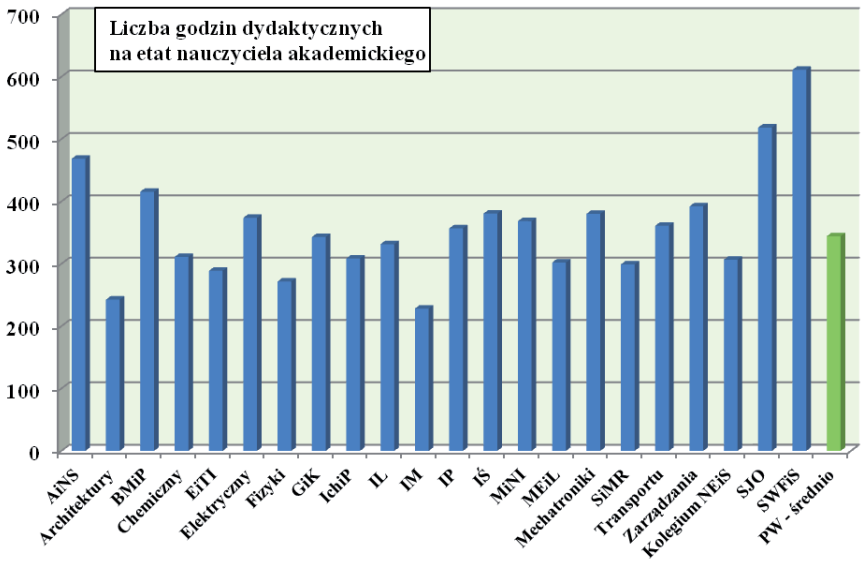
Rys. 4.7. Liczba godzin dydaktycznych wykonanych w ostatnich 3 latach akademickich w podstawowych jednostkach organizacyjnych PW i w studiach

Strukturę godzin dydaktycznych wykonanych w roku akademickim 2011/2012 przedstawiono na rys. 4.8.

Na rys. 4.9 pokazano liczbę godzin dydaktycznych przypadającą na jeden etat nauczyciela akademickiego w poszczególnych jednostkach dydaktycznych Uczelni.



Rys. 4.8. Struktura godzin dydaktycznych w roku akademickim 2011/2012



Rys. 4.9. Liczba godzin dydaktycznych w roku akademickim 2011/2012 w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

4.9. DOKTORANCI

W roku akademickim 2012/2013 na studia doktoranckie przyjęto ogółem 338 osoby, co stanowi liczbę większą o 17,4 % od liczby przyjętych w roku akademickim 2011/2012. Wzrosła liczba przyznanych stypendiów doktoranckich z 495 w roku akademickim 2011/2012 do 514 w roku 2012/2013, co stanowi 3,8 % wzrost.

Studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej zostały wysoko ocenione w skali kraju uzyskując trzecie miejsce w piątej edycji konkursu „Najbardziej prodoktorancką uczelnia w Polsce" przeprowadzonego w 2012 r. przez Krajową Reprezentację Doktorantów.

Rozwój studiów doktoranckich stymulują, kontynuowane w roku akademickim 2012/2013, następujące zadania Programu Rozwojowego PW: „Programy stypendialne", „Staże i szkolenia dla kadry i doktorantów" (Centrum Studiów Zaawansowanych), „Seminarium pedagogiczne dla doktorantów".

Na mocy zarządzeń nr 39/2012 oraz 40/2012 Rektora PW z dnia 29 czerwca 2012 r., w roku akademickim 2012/2013 przyznano zwiększenia stypendium doktoranckiego z dotacji projakościowej uczestnikom stacjonarnych studiów doktoranckich (288 stypendiów).

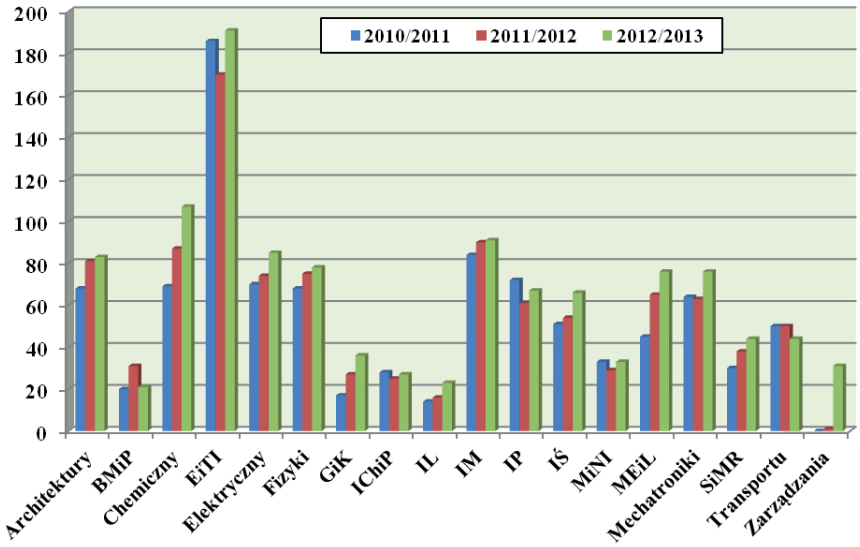
Od dnia 1 października 2012 r. wprowadzono elektroniczną legitymację doktoranta.

Liczbę doktorantów PW w ostatnich trzech latach akademickich przestawiono w tabeli 4.9, a porównano graficznie na rys. 4.10.

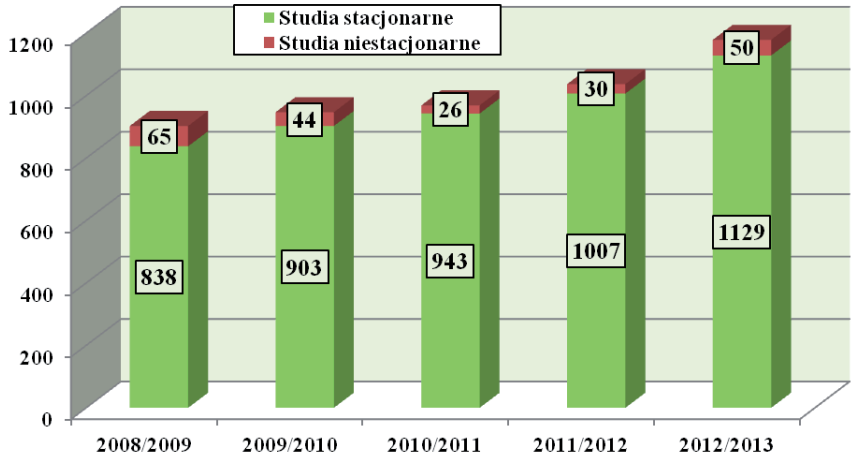
Na rys. 4.11 przedstawiono liczbę doktorantów PW w ostatnich pięciu latach akademickich.

Tabela 4.9. Liczba uczestników studiów doktoranckich w latach 2010/2011 – 2012/2013
(stan w dniu 31 grudnia, zgodny ze sprawozdaniem S–12 dla GUS)

Lp.	Wydział	Liczba uczestników studiów doktoranckich w roku akademickim					
		2010/2011		2011/2012		2012/2013	
		stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
1.	Architektury	67	1	80	1	82	1
2.	BMiP	20	0	31	0	21	0
3.	Chemiczny	69	0	87	0	107	0
4.	EiTI	186	0	169	1	189	2
5.	Elektryczny	70	0	74	0	85	0
6.	Fizyki	67	1	72	3	75	3
7.	GiK	17	0	27	0	36	0
8.	IChiP	28	0	25	0	27	0
9.	IL	13	1	14	2	22	1
10.	IM	84	0	90	0	91	0
11.	IP	64	8	57	4	61	6
12.	IŚ	48	3	50	4	61	5
13.	MiNI	33	0	29	0	33	0
14.	MEiL	36	9	54	11	61	15
15.	Mechatroniki	61	3	59	4	69	7
16.	SiMR	30	0	38	0	44	0
17	Transport	50	0	50	0	44	0
18	Zarządzanie	0	0	1	0	21	10
	Razem PW	**943**	**26**	**1007**	**30**	**1 129**	**50**



Rys. 4.10. Liczba doktorantów na wydziałach PW w ostatnich 3 latach akademickich

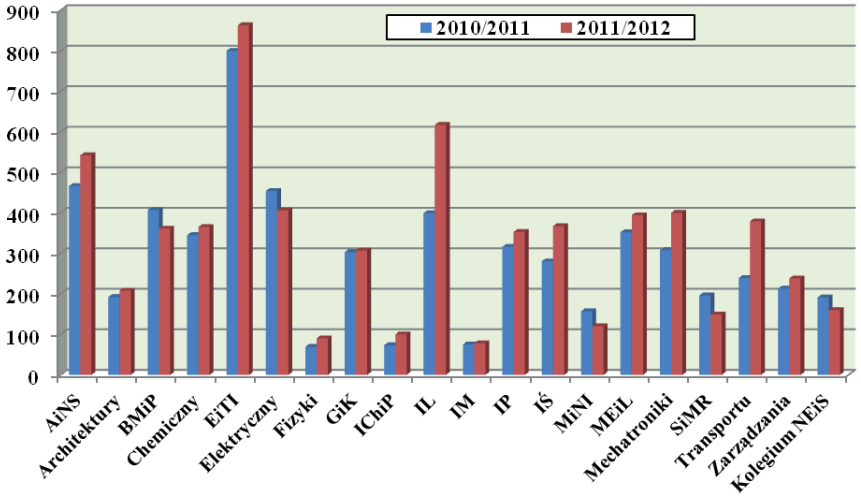


Rys. 4.11. Liczba doktorantów Politechniki Warszawskiej w latach 2008/2009 – 2012/2013

4.10. ABSOLWENCI

Liczbę absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych PW, którzy ukończyli studia stacjonarne i niestacjonarne w latach 2010/2011 i 2011/2012, przedstawiono w tabeli 4.10; zilustrowano je na rys. 4.12.

Natomiast na rys. 4.13 porównano liczbę absolwentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich 5 latach akademickich.

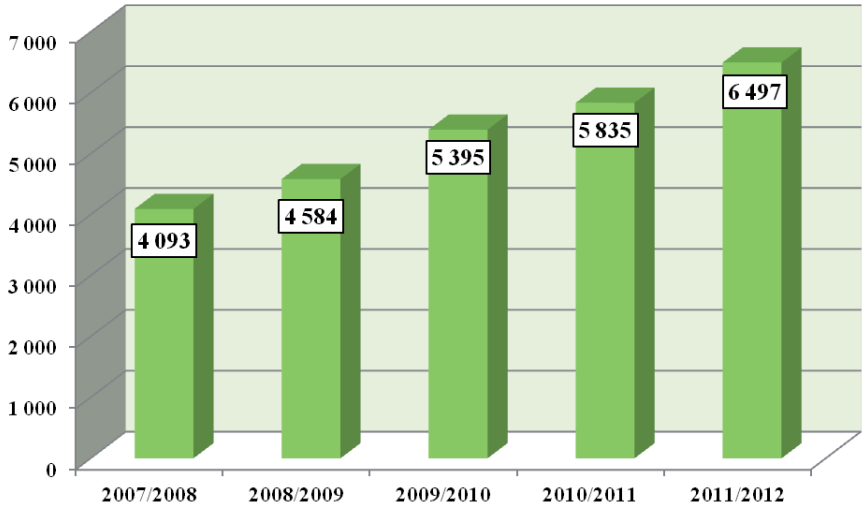


Rys. 4.12. Liczba absolwentów podstawowych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej w roku akademickim 2010/2011 i 2011/2012

Tabela 4.10. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w latach akademickich 2010/2011 i 2011/2012 (zgodnie ze sprawozdaniem S–10 dla GUS)

Lp.	Wydział / Kolegium	Rok akademicki 2010/2011											Rok akademicki 2011/2012										
		Rodzaj studiów										Razem	Rodzaj studiów										Razem
		stacjonarne				niestacjonarne							stacjonarne				niestacjonarne						
						zaoczne			wieczorowe								zaoczne			wieczorowe			
		Razem	I stopnia	II stopnia	j.s.m.*	Razem	I stopnia	II stopnia	Rrazem	I stopnia	II stopnia		Razem	I stopnia	II stopnia	j.sm.*	Razem	I stopnia	II stopnia	Rrazem	I stopnia	II stopnia	
1.	AiNS	292	165	127		174	36	138				466	327	178	149	-	215	42	173	-	-	-	542
2.	Architektury	144	88	56					48	48		192	148	105	43	-	-	-	-	60	56	4	208
3.	BMiP	289	184	19	86	118	69	49				407	227	202	1	24	134	84	50	-	-	-	361
4.	Chemiczny	345	145	48	152							345	365	176	129	60	-	-	-	-	-	-	365
5.	EiTI	761	433	242	86	20	9	11	19	14	5	800	828	520	262	46	17	6	11	18	16	2	863
6.	Elektryczny	363	205	33	125	91	61	30				454	346	250	96	-	60	27	33	-	-	-	406
7.	Fizyki	69	25	15	29							69	90	39	27	24	-	-	-	-	-	-	90
8.	GiK	271	167	72	32	32	27	5				303	269	182	87	-	38	15	23	-	-	-	307
9.	IChiP	73	19		54							73	100	36	12	52	-	-	-	-	-	-	100
10.	Inż. Lądowej	275	191	59	25	113	75	38	11	11		399	486	413	65	8	122	65	57	9	9	-	617
11.	Inż. Materiałowej	71	33	15	23	4	4					75	72	39	25	8	6	6	-	-	-	-	78
12.	Inż. Produkcji	263	182	51	30	53	41	12				316	305	193	102	10	48	31	17	-	-	-	353
13.	Inż. Środowiska	216	170	46		52	12	40	12	12		280	286	186	100	-	73	28	45	8	8	-	367
14.	MiNI	152	81	42	29	5	5					157	118	84	34	-	2	2	-	-	-	-	120
15.	MEiL	326	173	113	40	26	14	12				352	371	203	168	-	23	12	11	-	-	-	394
16.	Mechatroniki	293	161	24	108	15	15					308	387	197	81	109	13	13	-	-	-	-	400
17.	SiMR	166	118	47	1	30	19	11				196	129	96	31	2	13	8	5	7	7	-	149
18.	Transportu	222	104	5	113	17	1	16				239	301	129	27	145	78	41	37	-	-	-	379
19.	Zarządzania	129	68	61		84	21	63				213	151	82	69	-	87	24	63	-	-	-	238
20.	Kolegium NEiS	145	145			46	46					191	120	120	-	-	40	40	-	-	-	-	160
	Razem	**4865**	**2857**	**1075**	**933**	**880**	**455**	**425**	**90**	**85**	**5**	**5835**	**5426**	**3430**	**1508**	**488**	**969**	**444**	**525**	**102**	**96**	**6**	**6497**

* j.s.m. – jednolite studia magisterskie



Rys. 4.13. Liczba absolwentów Politechniki Warszawskiej w ostatnich pięciu latach akademickich

4.11. STUDIA PODYPLOMOWE

Studia podyplomowe w Politechnice Warszawskiej odbywają się zgodnie z Regulaminem przyjętym przez Senat PW uchwałą nr 371/XLVII/2011 z dnia 23 listopada 2011 r. i zasadami organizacyjnymi określonymi zarządzeniem Rektora PW z 2007 r., które zaktualizowano w 2012 r. Zarówno nowy Regulamin jak i zarządzenie Rektora uwzględniają nowe podejście do opisu studiów podyplomowych poprzez program kształcenia, w tym efekty kształcenia i zasady zaliczania wymagających sprawdzenia osiągnięcia zamierzonych efektów kształcenia. Wprowadzono obowiązek przypisania punktów ECTS (minimum 60 ECTS) oraz określono minimalny okres realizacji programu studiów podyplomowych - dwa semestry.

Liczba uczestników studiów podyplomowych w roku akademickim 2012/2013 wynosiła 1 650 i w porównaniu z ubiegłym rokiem akademickim była mniejsza o 281 osób, co oznacza ok. 15 % spadek liczby uczestników tych studiów.

Liczbę uczestników studiów podyplomowych w PW w roku akademickim 2012/2013 w podziale na podgrupy kierunków studiów przedstawiono w tabeli 4.11.

W okresie od czerwca 2012 r. do maja 2013 r. Rektor PW wydał 9 nowych decyzji w sprawie utworzenia studiów podyplomowych. W roku akademickim 2012/2013 53 studiów podyplomowych (na 92 utworzonych) uruchomiło 61 edycji tych studiów.

Tabela 4.11. Liczba uczestników studiów podyplomowych PW w roku akademickim 2012/2013 dla określonych podgrup kierunków studiów (wg Sprawozdania S–12 dla GUS stan w dniu 31 grudnia 2012 r.)

Lp.	Jednostka organizacyjna	Podgrupa kierunków studiów (wg GUS)	Liczba uczestników
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	pedagogiczna	42
2.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	ekonomiczna i administracyjna	30
		inżynieryjno – techniczna	42
3.	Wydział Architektury	architektury i budownictwa	39
4.	Wydział Chemiczny	inżynieryjno – techniczna	14
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	inżynieryjno – techniczna	7
		informatyczna	211
6.	Wydział Elektryczny	inżynieryjno – techniczna	33
		informatyczna	101
7.	Wydział Geodezji i Kartografii	inżynieryjno – techniczna	241
8.	Wydział Inżynierii Lądowej	architektury i budownictwa	64
9.	Wydział Inżynierii Produkcji	ekonomiczna i administracyjna	16
		inżynieryjno – techniczna	14
		produkcji i przetwórstwa	12
10.	Wydział Inżynierii Środowiska	ochrony środowiska	90
11.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	informatyczna	18
		inżynieryjno – techniczna	83
		ochrony i bezpieczeństwa	58
12.	Wydział Mechatroniki	inżynieryjno – techniczna	35
13.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	inżynieryjno – techniczna	113
		ochrony i bezpieczeństwa	74
		ochrony środowiska	12
		nauczycielska	82
14.	Wydział Transportu	usług transportowych	66
15.	Wydział Zarządzania	ekonomiczna i administracyjna	17
16.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych w Płocku	ekonomiczna i administracyjna	16
17.	Szkoła Biznesu	ekonomiczna i administracyjna	120
Razem			**1 650**

4.12. SZKOŁA BIZNESU

Szkoła Biznesu PW, we współpracy z HEC School of Management Paris, London Business School, oraz Norwegian School of Economics, kształci studentów zgodnie z europejskimi standardami edukacyjnymi w dziedzinie zarządzania i marketingu w języku angielskim, w ramach programu Master of Business Administration.

W dniach 23 i 24 października 2012 r. miały miejsce uroczystości 20-lecia Szkoły Biznesu PW połączone z Inauguracją roku akademickiego 2012/13**.** Ceremonia odbyła się z udziałem władz Uczelni oraz międzynarodowego grona wykładowców (London Business School, HEC School of Management Paris, NHH z Bergen). Studia Executive MBA rozpoczęło 61 słuchaczy. Osoby przyjęte na nowy rok akademicki pochodziły z Polski, Indii, Chin, Tunezji, Uzbekistanu, Ekwadoru, Hiszpanii i Rosji. Jednocześnie do grona 2400 absolwentów Szkoły dołączyły 63 osoby, którym wręczono prestiżowe dyplomy Executive MBA oraz International MBA. Obchodom 20-lecia Szkoły towarzyszyła uroczystość nadania

Doktoratu *Honoris Causa* Politechniki Warszawskiej Prof. Jean-Paul Larçon'owi z HEC Paris. Na Gmachu Szkoły Biznesu odsłonięta została tablica upamiętniająca Marszałka Ferdynanda Focha.

W marcu 2013 r. Szkoła uruchomiła studia podyplomowe MBA w języku polskim dla kadry menedżerskiej PZU pod nazwą „General MBA PZU". Program obejmuje 402 godziny zajęć i zapewnia uczestnikom pogłębienie i usystematyzowanie wiedzy z zakresu zarządzania, zgodnie ze standardem MBA Szkoły Biznesu PW ze szczególnym uwzględnieniem tematyki związanej z ubezpieczeniami. Szkoła Biznesu uruchomiła również I edycję studium podyplomowego - FBA Mazowiecka Akademia Firm Rodzinnych współfinansowanego przez Unię Europejską i adresowanego do właścicieli oraz kadry zarządzającej firm rodzinnych na Mazowszu. Program studium obejmuje zajęcia z zakresu zarządzania i przedsiębiorczości ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki firm rodzinnych. Szkoła była również partnerem III Konferencji Naukowej Firmy Rodzinne, która odbyła się w dniach 21-23 maja 2013 r. w Łodzi. Tematem przewodnim spotkania była "Przedsiębiorczość rodzinna - wyzwania globalne i lokalne".

We współpracy z Instytutem Psychologii Biznesu Values Jacka Santorskiego Szkoła zrealizowała III edycję studium podyplomowego w zakresie psychologii przywództwa i relacji w biznesie „Akademia Psychologii Przywództwa", w którym uczestniczyli managerowie średniego i wyższego szczebla. Program http://www.biznes.edu.pl/program_akademia.phpzostał wyróżniony jako jeden z najlepszych produktów dla biznesu 2012 w kategorii „szkoły biznesu" wg raportu Gazety Finansowej.

Szkoła kontynuuje realizację kolejnych edycji jednosemestralnego Studium Farmakoekonomiki, HTA, Marketingu i Prawa Farmaceutycznego w języku polskim, przeznaczonego dla sektora farmaceutycznego oraz instytucji organizujących i finansujących opiekę zdrowotną. W roku akademickim 2012/2013 odbyły się dwie edycje Studium (XX i XXI).

W dniach 22-26 kwietnia 2013 r. 89-cio osobowa grupa studentów Cass Business School wzięła udział w V edycji projektu „Doradztwo biznesowe dla firm". Studenci analizowali zgłoszone przez firmy problemy biznesowe oraz opracowywali sposoby ich rozwiązania w 19 przedsiębiorstwach z rejonu Warszawy.

Szkoła objęła patronatem merytorycznym kongres „European Executive Forum - Leadership in changing Europe" organizowany przez Executive Club. Kongres odbył się w dniach 21-22 marca 2013 r. w Warszawie. Do grona prelegentów zostali zaproszeni zarówno politycy, eksperci naukowi, jak i eksperci biznesu. Kongres był wspierany przez uznane europejskie instytucje naukowe: INSEAD i IESE.

Program Executive MBA po raz kolejny uplasował się w czołówce najlepszych programów MBA w Europie Wschodniej zajmując trzecie miejsce w rankingu EDUNIVERSAL BEST MASTERS RANKING w kategorii "Executive MBA". Metodologia rankingu opiera się na trzech kryteriach: reputacji programu, wysokości wynagrodzenia w pierwszej pracy po studiach oraz badaniu satysfakcji studentów. Ranking zawiera zestawienie ponad 4000 najlepszych programów w zakresie zarządzania i ekonomii z całego świata.

W ogólnopolskim Ratingu MBA Stowarzyszenia Edukacji Menedżerskiej Forum 2012 po raz czwarty oba programy Szkoły: Exectutive MBA oraz International MBA otrzymały prestiżowy dyplom Klasy Mistrzowskiej. Przy ocenie programów pod uwagę brane były wyniki szczegółowej ankiety programów, a także wyniki badań przeprowadzonych wśród absolwentów.

Program Executive MBA zdobył również 3 miejsce w rankingu MBA WPROST. Ranking powstał na podstawie badania opinii menedżerów odpowiedzialnych za politykę kadrową w 500 największych firmach w Polsce.

Program International MBA Szkoły Biznesu PW zajął pierwsze miejsce w rankingu MBA Home&Market 2012. Istotnymi kryteriami były między innymi długość trwania programu na rynku, liczba godzin oraz liczba absolwentów.

W ramach ścisłej współpracy Szkoły Biznesu PW ze Stowarzyszeniem Studentów i Absolwentów Szkoły w roku akademickim 2012/2013 odbył się cykl warsztatów biznesowo - coachingowych, a także imprezy integracyjne dla społeczności Szkoły. W ciągu całego roku akademickiego w Szkole Biznesu odbywają się cotygodniowe Warsztaty Klubu Toastmasters, mające na celu doskonalenie sztuki wystąpień publicznych w języku polskim i angielskim. Również The Top Careers Club, reprezentowany przez Grzegorza Turniaka, we współpracy ze Szkołą Biznesu organizował wykłady, na których można było dowiedzieć się jak zdefiniować sukces poprzez wyzwania oraz jak rozwijać umiejętności i sieć kontaktów.

Szkoła zorganizowała V edycję Konkursu Fotograficznego – WUTBS PHOTO CONTEST 2012 w dwóch kategoriach "Świat do przeróbki" oraz "Najlepsze zdjęcie jakie zrobiłem w 2012". Konkurs był adresowany do całej społeczności Szkoły.

W ramach cyklu spotkań Friday@Five gościł w Szkole Biznesu Andrzej Klesyk, Prezes PZU, członek Rady Gospodarczej przy Premierze RP, a także jeden z pierwszych Polaków z dyplomem MBA Harvard Business School, Jan Krzysztof Bielecki, Prezes Rady Ministrów (1991), dyrektor i przedstawiciel Polski w Europejskim Banku Odbudowy i Rozwoju (1993 – 2003), od 2003 do 2010 prezes zarządu Banku Pekao S.A., obecnie przewodniczący Rady Gospodarczej przy Premierze RP, Jacek Żakowski, znany komentator polskiego życia polityczno-gospodarczego, dziennikarz „Polityki", kierownik Katedry Dziennikarstwa Collegium Civitas, a także Grzegorz Miecugow - ceniony dziennikarz telewizyjny, radiowy i prasowy.

4.13. OŚRODEK KSZTAŁCENIA NA ODLEGŁOŚĆ OKNO PW

Dydaktyka: OKNO PW koordynuje studia z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość dla trzech wydziałów Politechniki Warszawskiej: Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych, Wydziału Elektrycznego oraz Wydziału Mechatroniki. Oferowane są następujące studia:

1. Studia I-go stopnia na kierunkach:
    1) Automatyka i Robotyka, specjalność Informatyka Przemysłowa;
    2) Elektronika i Telekomunikacja, specjalności: Inżynieria Komputerowa, Techniki Multimedialne, Teleinformatyka;
    3) Informatyka, specjalność Informatyka Stosowana.
2. Studia II-go stopnia na kierunku Informatyka, na specjalnościach:
    1) Systemy Internetowe Wspomagania Zarządzania
    2) Inżynieria Oprogramowania
    3) Informatyka w Biznesie
3. Studia podyplomowe: Informatyka i Techniki Internetu

Ośrodek dysponuje internetową platformą edukacyjną zaprojektowaną specjalnie na jego potrzeby. W kształceniu studentów wykorzystywane są podręczniki multimedialne zawierające materiały audio i video oraz wirtualne ćwiczenia laboratoryjne.

Projekty: W OKNO PW prowadzony jest projekt WND-POKL.09.04.00-14-109/11: „Czas e-Nauczycieli. Nowoczesna wiedza i metodyka w dydaktyce", realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Programy studiów: W roku akademickim 2012/2013 wszystkie programy studiów I i II stopnia zostały dostosowane do Krajowych Ram Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego.

Wprowadzanie nowych technologii i form kształcenia: OKNO PW wspiera ideę wzbogacania nauczania o nowe formy i narzędzia IT oraz upublicznienie zasobów edukacyjnych w Politechnice Warszawskiej. Zorganizowano cykl 7 seminariów środowiskowych „Postępy edukacji internetowej", na którym przedstawiciele różnych uczelni prezentowali swoje doświadczenia i idee (www.ptnei.pl). Trwa praca nad umieszczaniem materiałów dydaktycznych opracowanych w OKNO PW na stronach Biblioteki Głównej PW w ramach kolekcji SEZAM – OKNO. W sposób ciągły modernizowane są podręczniki multimedialne do przedmiotów oferowanych częściowo w formie kształcenia na odległość oraz platforma edukacyjna.
Współorganizacja konferencji: OKNO PW jest twórcą i współorganizatorem Konferencji „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka". Członkowie Rady Programowej OKNO PW są stałymi członkami Komitetu Programowego tej Konferencji. W czasie ostatniej konferencji zaprezentowano kilkanaście prac autorstwa pracowników PW.
Współpraca z ośrodkami zagranicznymi: Współpraca międzynarodowa polega na wymianie doświadczeń w nauczaniu na odległość. Miejscem bezpośredniej wymiany tych doświadczeń pozostaje konferencja „Uniwersytet Wirtualny – model, narzędzia, praktyka".
Współpraca z ośrodkami krajowymi. OKNO PW aktywnie wspiera działania *Polskiego Towarzystwa Naukowego Edukacji Internetowej, które stanowi forum współpracy z uczelniami polskimi takimi jak np.:* Uniwersytet Warszawski, AGH w Krakowie, SGH, SGGW, Politechnika Wrocławska, Politechnika Gdańska, Politechnika Rzeszowska, PJWSTK. Dzięki zaangażowaniu OKNO PW powstało czasopismo „Edu@kcja. Magazyn edukacji elektronicznej" ISSN 2081-870X, w którego wydawaniu współuczestniczy OKNO PW.

4.14. CENTRUM STUDIÓW ZAAWANSOWANYCH

Centrum Studiów Zaawansowanych jest pozawydziałową jednostką organizacyjną wykonującą zadania dydaktyczne, badawcze i usługowe w zakresie prowadzonych w Uczelni badań i kształcenia na studiach drugiego i trzeciego stopnia. W roku akademickim 2012/2013 działalność Centrum koncentrowała się na następujących zadaniach: organizacja Konwersatorium i Seminarium Politechniki Warszawskiej, Uczelniana Oferta Studiów Zaawansowanych, organizacja i rozstrzygnięcia konkursów o stypendia naukowe dla doktorantów oraz młodych doktorów PW, a także konkursów o naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. W Centrum rozpatrywano również wnioski i przyznawano stypendia naukowe dla profesorów wizytujących. Istotna część z powyższych zadań realizowana była w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Pracownicy Centrum redagują biuletyn „Profundere Scientiam", który stanowi jeden ze sposobów informowania społeczności akademickiej o działaniach podejmowanych i realizowanych w Centrum. W mijającym roku akademickim ukazały się kolejne dwa numery biuletynu (nr 7 i 8). Centrum opublikowało również 4. numer anglojęzycznego newslettera skierowanego do społeczności naukowej z całego świata.

Działalność CSZ w zakresie pozyskania środków na stypendia dla doktorantów PW oraz prowadzonych zajęć przyczyniła się do przyznania Politechnice Warszawskiej III miejsca w Ogólnopolskim Konkursie na Najbardziej Prodoktorancką Uczelnię w roku 2012.

W ramach Konwersatorium PW odbyły się 4 odczyty:

1) "Why do we sleep? Hypothesis and controversies", prof. Peter Achermann, Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zurich, Szwajcaria;
2) "Electromagnetic waves interaction with various metallic nanomaterials", prof. Michael Giersig, Freie University Berlin, Department Physics Institute for Experimental Physics, NIemcy;

3) „Polska w kosmosie”, prof. Piotr Wolański, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa;
4) “The Social Construction of Animals in the Laboratory: The Protean Rodent”, prof. Kenneth Joel Shapiro President, Board of Directors Animals and Society Institute, Inc., USA.

Ponadto odbyły się 2 sesje naukowe z cyklu „Scientia Suprema”:

- „Interferencja, kot Schrödingera oraz pomiar bez oddziaływania - i co to ma wspólnego z Nagrodą Nobla”, prof. Wiesław Leoński, Wydział Fizyki i Astronomii; Uniwersytet Zielonogórski,
- „U progu kwantowej rewolucji w informatyce”, prof. Cao Long Van, Wydział Fizyki i Astronomii; Uniwersytet Zielonogórski.

W ramach Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych w roku akademickim 2012/2013 przeprowadzono 10 wykładów podstawowych oraz 10 wykładów specjalnych, na które zapisało się ok. 1000 osób, głównie doktorantów z PW, a także z instytutów PAN. Spośród wykładów podstawowych i specjalnych po 6 wykładów było współfinansowanych z projektu PR PW.

W semestrze zimowym roku akademickiego 2012/2013 CSZ kontynuowało wstępne kształcenie - zajęcia dla zaawansowanych jako przygotowanie do organizacji Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Politechnicznych. Na tym etapie program dotyczył dziedzin podstawowych – matematyki, fizyki i chemii, przeznaczony jest dla najlepszych studentów 2 i 3 semestru studiów I stopnia na PW. Został opracowany program Międzywydziałowych Indywidualnych Studiów Politechnicznych przy współudziale czterech wydziałów PW: Chemicznego, EITI, Fizyki i MiNI. Projekt został wdrożony i planowane jest w przyszłym roku wystąpienie z programem rekrutacji.

Uzupełnieniem Uczelnianej Oferty Studiów Zaawansowanych jest publikacja serii wydawniczej „Lecture Notes” oraz „CAS Textbooks”. Dotychczas ukazało się odpowiednio 6 i 1 pozycja. W maju 2013 r. wydano pierwszy numer z serii Lecture Notes – nauki techniczne pt. „Topology synthesis for parallel robotic mechanisms” autorstwa prof. Fenga Gao i dr Jialuna Yanga. Obecnie na ukończeniu jest realizacja kolejnych numerów „Lecture Notes” – nauki ścisłe autorstwa prof. Jonathana D. H. Smitha oraz prof. dr hab. Teresy Regińskiej.

W związku z realizacją zadań w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” we wrześniu i październiku 2012 r. ogłoszono ostatnią edycję konkursów na stypendia naukowe dla doktorantów i młodych doktorów PW, których laureatami zostało 35 doktorantów i 15 młodych doktorów PW (zwycięzców wyłoniono spośród odpowiednio 175 i 53 wnioskujących). Od początku realizacji Projektu przyznano w sumie 173 stypendia naukowe dla doktorantów oraz 76 stypendiów dla młodych doktorów.

W listopadzie 2012 r. oraz w kwietniu 2013 r. ogłoszono konkursy na naukowe stypendia wyjazdowe dla doktorantów i nauczycieli akademickich PW. Stypendia na pobyty naukowe w ośrodkach zagranicznych w ramach tych konkursów otrzymało 25 doktorantów (spośród 49 wnioskujących) oraz 25 nauczycieli akademickich (spośród 28 wnioskujących). Łącznie, od początku realizacji Projektu, przyznano 84 stypendia dla doktorantów oraz 91 stypendiów dla nauczycieli akademickich. W ramach przyznanych stypendiów doktoranci i nauczyciele akademiccy wyjeżdżali do Argentyny, Australii, Austrii, Belgii, Brazylii, Chile, Chin, Republiki Czeskiej, Danii, Francji, Hiszpanii, Holandii, Irlandii, Japonii, Kanady, Kolumbii, Korei, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Litwy, Rosji, Singapuru, Słowenii, Szwajcarii, Szwecji, Turcji, USA, Wielkiej Brytanii, Włoch.

Również w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej” zorganizowano szkolenia z zakresu dodatkowych umiejętności dla doktorantów PW:

- Metodyka zarządzania projektami – 12 osób,
- Efektywne techniki zarządzania informacją – 12 osób,
- Prawo własności intelektualnej – 10 osób.

Jak co roku, Komisja Konkursowa CSZ rozpatrzyła kolejne wnioski o stypendia na pobyty w Politechnice Warszawskiej profesorów wizytujących, których finansowanie realizowane z projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej". Zaproszeni wybitni uczeni z zagranicznych ośrodków naukowych prowadzą wykłady i seminaria dla doktorantów i studentów naszej Uczelni w ramach cyklu „CAS Visiting Lectures". W okresie wrzesień 2012 - sierpień 2013 na zaproszenie Dyrektora CSZ, Politechnikę Warszawską odwiedziło 10 profesorów wizytujących:

- prof. Gerald Urban, Microsystem Technology Institute, Albert Ludwig University Freiburg,Niemcy - październik 2012,
- prof. Kenneth Joel Shapiro, Animals and Society Institute, USA - październik 2012,
- prof. Jonathan D.H. Smith, Department of Mathematics, Iowa State University, USA - listopad/grudzień 2012,
- prof. Ehrenfried Zschech, Fraunhofer Institute for Nondestructive Testing, Niemcy - styczeń/luty 2013,
- prof. Colin Sheppard, Italian Institute of Technology, Włochy - maj/czerwiec 2013,
- mgr inż. Kim Fowler, Electrical and Computer Engineering, Kansas State University, USA- maj/czerwiec 2013,
- dr. Celia Fonseca Guerra, Department of Theoretical Chemistry, Vrije Universiteit, Holandia - maj/czerwiec 2013,
- prof. Grzegorz Rozenberg, Leiden University, Holandia; University of Colorado at Boulder, USA - czerwiec 2013,
- prof. Peter Achermann, Institute of Pharmacology and Toxicology, University of Zurich, Szwajcaria - czerwiec/lipiec 2013,
- prof. Shuichi Izumiya, Department of Mathematics, Faculty of science, Hokkaido University, Japonia - sierpień 2013.

W czerwcu 2013 r. Centrum zorganizowało kolejną uroczystość wręczenia listów gratulacyjnych laureatom tegorocznych konkursów połączone z obchodami 5 - lecia istnienia jednostki. W programie wydarzenia znalazło się wystąpienie Dyrektora Centrum Studiów Zaawansowanych, prof. dr. hab. Stanisława Janeczko oraz wykład prof. dr hab. inż. Małgorzaty Lewandowskiej pt. „Perfekcyjne czy niedoskonałe? Wady, które są zaletami",.

W październiku 2012 r. i czerwcu 2013 r. odbyły się VI i VII Warsztaty Naukowe CSZ w ośrodku szkoleniowym „Lipnik Park" k/Warszawy. Celem spotkań jest integracja środowiska młodych naukowców oraz dostarczenie możliwości wymiany doświadczeń i nawiązania współpracy badawczo-naukowej w przyszłości. Uczestnikami spotkań było 51. stypendystów CSZ, którzy wygłosili referaty ustne oraz zaprezentowali swoje projekty naukowo-badawcze podczas sesji posterowej, jak również wybitni przedstawiciele kadry naukowej warszawskich uczelni i kierownictwa Politechniki Warszawskiej. Wykłady specjalne wygłosili: prof. dr hab. Stanisław Janeczko z Wydziału MiNI – „ Fascynacja rozumieniem…", prof. dr hab. inż. Zbigniew Florjańczyk z Wydziału Chemicznego – „Polimery syntetyczne - zło konieczne czy dobrodziejstwo naszej cywilizacji?" oraz prof. dr hab. Ewa Bartnik z Instytutu Genetyki i Biotechnologii UW – „Genom ludzki i co dalej?

Centrum Studiów Zaawansowanych realizuje również autorskie projekty skierowane do młodzieży zainteresowanej matematyką i naukami ścisłymi. W listopadzie 2012 r. odbyły się wykłady otwarte z matematyki i informatyki „Academia Scientiarum Principalium", adresowane do studentów lat I-III, licealistów i nauczycieli. W spotkaniu uczestniczyło około 200 osób. W grudniu 2012 r odbyły się III warsztaty Krajowego Funduszu na rzecz Dzieci i Centrum Studiów Zaawansowanych, zatytułowane „Geometria — proste i krzywe". Adresatami byli najzdolniejsi młodzi miłośnicy matematyki — podopieczni KFnrD. W warsztatach uczestniczyło 25 osób z całej Polski, głównie uczniowie klas III gimnazjum i I liceum.

W listopadzie 2012 r. do grona laboratoriów wspomagających CSZ dołączyły Laboratorium Mediów Cyfrowych z Wydziału EiTI oraz Laboratorium nr 10 Elektrod Jonoselektywnych, Biosensorów i ich Zastosowań w Układach FIA z Wydziału Chemicznego. We współpracy z kołem naukowym „Herbion", wchodzącym w skład Laboratorium nr 10, Centrum Studiów Zaawansowanych stworzyło perfumy o nazwie „CAS Infinity" – dwie różne kompozycje zapachowe, damską i męską. Nad recepturą pracował zespół 4. osób z Wydziału Chemicznego, Centrum zaś koordynowało cały projekt.

Rok 2012 był rokiem jubileuszu Konwersatorium PW. Główne uroczystości z tej okazji odbyły się 8 listopada 2012 r. pod nazwą „Przez pryzmat dekady". Uświetnił je wykład pt. „Polska w kosmosie prof. dr hab. inż. Piotra Wolańskiego z Wydziału MEiL. Ponadto w harmonogramie znalazły się: wystawa prac matematycznych „Infinity" – do obejrzenia w biurze Centrum, sztuka teatralna „Poskromienie złośnicy", wystawiona przez Teatr PW oraz pokaz rozszczepienia światła w pryzmacie.

4.15. SEMINARIUM PEDAGOGICZNE

Seminarium Pedagogiczne dla doktorantów i nowoprzyjętych asystentów Politechniki Warszawskiej zostało utworzone przez Rektora zarządzeniem nr 41 z dnia 27 września 2007 r. w sprawie prowadzenia kształcenia pedagogicznego doktorantów i asystentów w ramach Seminarium Pedagogicznego w Politechnice Warszawskiej. Od 2008 r. jest częścią ogólnouczelnianego projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej".

Celem Seminarium jest przygotowanie pedagogiczne uczestników pierwszego roku studiów doktoranckich oraz asystentów zatrudnionych w PW do prowadzenia zajęć dydaktycznych wszelkich typów na uczelni wyższej przez zapoznanie ich z podstawami teoretycznymi nauczania i wychowania oraz wskazaniem najczęstszych trudności występujących w tym procesie oraz sposobów ich przezwyciężania.

Rektor powołuje oraz odwołuje Kierownika Seminarium, którym od 1 września 2011 r. jest prof. dr hab. Marek Maciejczak (Wydział Administracji i Nauk Społecznych). Funkcje programowe oraz opiniujące Seminarium pełni powołana przez Rektora Rada Programowa Seminarium, w skład której wchodzą: prof. dr hab. Marek Maciejczak – przewodniczący, Kierownik Seminarium, prof. dr hab. inż. Marek Marczewski, prof. nzw. dr hab. Maciej Mindur, mgr inż. Sławomir Łapiński.

Udział w Seminarium jest dla uczestników bezpłatny. Zajęcia w ramach Seminarium trwają jeden semestr. Większość zajęć jest prowadzona w formie wykładów. W programie Seminarium są takie przedmioty, jak: *Zastosowanie logiki w nauczaniu*, *Pedagogika współczesna*, *Dydaktyka szkoły wyższej*, *Podstawy prezentacji nauki i techniki*, *Psychologiczne aspekty nauczania i uczenia się*, *Prawo o szkolnictwie wyższym* oraz *Informacja o zasobach bibliotecznych*. W ramach Seminarium są również prowadzone ćwiczenia z emisji głosu. Uczestnicy Seminarium są również zobligowani do odbycia na wydziale macierzystym 10 godzin zajęć z metodyki nauczania przedmiotowego. Seminarium obejmuje łącznie 64 godziny. W listopadzie 2012 r. wprowadzono zmiany do programu Seminarium, które obowiązywały od semestru zimowego 2012/2013. Wprowadzono nowy przedmiot *Filozofia wychowania*, co nie skutkowało zwiększeniem łącznej liczby godzin. Od 2008 r. uruchomiono i zakończono 10 edycji Seminarium Pedagogicznego w ramach projektu „Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej", co przekłada się na ok. 1420 osób biorących udział w Seminarium. Co roku liczba osób uczestniczących w Seminarium wzrasta, co jest spowodowane zwiększaniem liczby przyjętych osób na studia doktoranckie w Politechnice Warszawskiej.

4.16. UNIWERSYTET TRZECIEGO WIEKU

„Uniwersytet Trzeciego Wieku Politechniki Warszawskiej" działa jako pozawydziałowa jednostka organizacyjna, powołana przez Rektora na podstawie opinii Senatu Uczelni.
Zasady działania określa nadany przez Rektora Regulamin organizacyjny.
Liczba uczestników wzrasta z każdym rokiem. W semestrze zimowym było to już 935 a w letnim 813 osób. Ta prawidłowość – nieco więcej słuchaczy na jesieni niż na wiosnę, powtarza się co roku.

Skład osobowy, płeć i wiek uczestników, nie ulega zmianie. Jak we wszystkich organizacjach „senioralnych" przeważają kobiety, ale w politechnicznym UTW udział mężczyzn jest znaczny i wynosi 23 %. Osoby z wyższym wykształceniem stanowią 70 % uczestników, w tym około połowy ukończyło studia techniczne.

W każdym semestrze zajęcia trwały 12 tygodni. W roku sprawozdawczym były to:

- cykle wykładowe: Historia architektury i sztuki, Kultura i społeczeństwo, Sprawy Seniorów (tylko w semestrze zimowym), Technika wczoraj, dziś, jutro,
- kursy komputerowe w 9 wersjach tematycznych,
- kursy nauki 6 języków,
- zajęcia ruchowo-rehabilitacyjne w 3 wersjach oraz zajęcia taneczne
- pracownie: cyfrowego przetwarzania obrazów, fotograficzna, inżynierii środowiska, mechatroniki samochodowej, plastyczna, oraz uruchomiona w tym roku po raz pierwszy pracownia elektrotechniki na Wydziale Elektrycznym.

Wykład z Historii architektury i sztuki, w całości organizowany na Wydziale Architektury, ma stały program, z niewielkimi corocznymi modyfikacjami. Pozostałe wykłady mają co rok całkowicie nową tematykę. Każda seria wykładów zbudowana jest z czterowykładowych bloków. W tym roku były one poświęcone na tematy:

- w serii Kultura i społeczeństwo: Muzyka, Ameryka Łacińska, Historia Polski XIX wieku, Półwysep Iberyjski, Dzisiejsze problemy Polski, Sztuka współczesna,
- w serii Sprawy Seniorów: Nasze zdrowie, Psychologia społeczna, Tajemnice ekonomii,
- w serii Technika: Elektrotechnika, Inżynieria chemiczna i procesowa, Transport,
- Elektronika i techniki informacyjne, Automatyka i mechatronika, Woda i środowisko.

Wykłady te są otwartymi i gościmy na nich nie tylko naszych słuchaczy ale i inne zainteresowane osoby.

UTW PW jest jedyną organizacją tego typu w Warszawie prowadzącą naukę aż 6 języków, stąd duże zainteresowanie tymi kursami, zwłaszcza języków romańskich. Łącznie prowadzone było 31 grup językowych w tygodniu.
Pracownie komputerowe, oprócz podstaw, pozwalają na zapoznanie się z typowymi programami pakietu Office jak również na naukę bardziej zaawansowanych programów prezentacyjnych, budowy stron www czy obróbki fotografii.
Zajęcia „gimnastyczne", w tym „Nordic Walking" i tańce towarzyskie, pozwalają na podtrzymanie sprawności fizycznej uczestników.

W tym roku działało 6 pracowni z 8 obecnych w ofercie. Uczestnicy dwóch pracowni: fotograficznej i plastycznej, zorganizowali wystawy swoich prac, prezentowane każda przez tydzień w Dużej Auli.

Słuchacze brali również udział w zajęciach poza PW: w Zamku Królewskim, Łazienkach, Muzeum Narodowym oraz w wycieczkach organizowanych przez Samorząd Słuchaczy.
Uniwersytet posiada stronę internetową o adresie www.utw.pw.edu.pl umiejscowioną na serwerze Wydziału Inżynierii Lądowej i dostępną ze strony głównej PW.
Działalność Uniwersytetu Trzeciego Wieku jest finansowana:

- ze składek słuchaczy,
- z dofinansowania w ramach Programu Rozwojowego Politechniki Warszawskiej,
- z aportu rzeczowego Uczelni (sale, obsługa finansowa).

5. BADANIA NAUKOWE

5.1. ORGANIZACJA BADAŃ NAUKOWYCH

Działalność naukowa i badawcza w Politechnice Warszawskiej prowadzona była na dziewiętnastu wydziałach, w pięciu uczelnianych centrach badawczych oraz w jednostkach pozawydziałowych. Finansowanie nauki odbywa się na podstawie ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz. U. nr 96 poz. 615). Do najważniejszych obszarów objętych finansowaniem należą:

- działalność statutowa podstawowych jednostek organizacyjnych, w tym: utrzymanie potencjału badawczego, utrzymanie specjalnego urządzenia badawczego, prowadzenie badań naukowych lub rozwojowych służących rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich;
- badania podstawowe i inne zadania finansowane przez Narodowe Centrum Nauki (NCN);
- programy lub przedsięwzięcia określane przez Ministra;
- strategiczne programy badań naukowych i prac rozwojowych zarządzane przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR) oraz inne zadania realizowane przez Centrum;
- badania naukowe lub prace rozwojowe na rzecz obronności i bezpieczeństwa państwa zarządzane przez NCBiR;
- inwestycje w zakresie dużej infrastruktury badawczej oraz inwestycje budowlane służące badaniom naukowym i pracom rozwojowym;
- współpraca naukowa z zagranicą;
- działalność upowszechniająca naukę (zadania służące rozwojowi, promocji i zastosowaniom praktycznym nauki).

Innymi źródłami finansowania badań naukowych są środki pochodzące z przemysłu oraz środki własne Uczelni.

Podstawowym źródłem przychodów podstawowych jednostek organizacyjnych na realizację określonych w statucie jednostki zadań związanych z prowadzeniem przez nią w sposób ciągły badań naukowych są środki z dotacji podmiotowej z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na działalność statutową. Wysokość tych środków zależy przede wszystkim od aktywności naukowej poszczególnych wydziałów określonej za pomocą kategorii jednostki naukowej w skali od A do C. Kategoria „A" jest finansowana najwyżej. Ostatnia ocena miała miejsce w 2010 r. za lata 2005-2009. Jednostki naukowe oceniane były w grupach jednorodnych ze względu na dziedzinę lub dziedziny badań naukowych w dwóch zakresach: działalności naukowej i zastosowań praktycznych badań naukowych i prac rozwojowych. Wyniki oceny parametrycznej wydziałów PW zgodnych z komunikatem nr 19 Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 30 września 2010 r. oraz informacji w sprawie jednolitego wykazu ustalonych kategorii jednostek naukowych z dnia 15 grudnia 2010 r., przedstawiono w tabeli 5.1. W 2012 r. Wydział Geodezji i Kartografii wystąpił do Ministra NiSzW z wnioskiem o ponowną ocenę Wydziału. Decyzją nr 0024/KAT/2013 Minister przyznał Wydziałowi kategorię B na okres do dnia przeprowadzenia kolejnej kompleksowej oceny.

Kolejna ocena parametryczna jednostek zostanie dokonana przez Komitet Ewaluacji Jednostek Naukowych w 2013 r.

Tabela 5.1. Zestawienie wyników z kart oceny parametrycznej w 2010 r. wydziałów PW (zatwierdzone przez Ministra NiSW dnia 15 grudnia 2010 r. oraz decyzją nr 0024/KAT/2013 z 8 lutego 2013 r.)

Lp.	Wydział	Kategoria
1.	Administracji i Nauk Społecznych	C
2.	Architektury	A
3.	Budownictwa, Mech. i Petrochemii	A
4.	Chemiczny	A
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	A
6.	Elektryczny	B
7.	Fizyki	A
8.	Geodezji i Kartografii	B
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	A
10.	Inżynierii Lądowej	A
11.	Inżynierii Materiałowej	A
12.	Inżynierii Produkcji	B
13.	Inżynierii Środowiska	B
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	A
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	A
16.	Mechatroniki	A
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	B
18.	Transportu	A
19.	Zarządzania	B*)

*) kategoria ustalona dla jednostki funkcjonującej krócej niż okres podlegający ocenie parametrycznej

Liczbę tematów badawczych finansowanych z dotacji na działalność statutową realizowanych przez wydziały PW w 2012 r. przedstawiono w tabeli nr 5.2.

Wyznacznikiem potencjału badawczego Uczelni może być liczba projektów badawczych zdobywanych indywidualnie przez pracowników Uczelni i w ramach umów konsorcjum w drodze konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Nauki oraz projektów mających bezpośrednie zastosowania w praktyce również w drodze konkursów organizowanych przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW).

Realizowaną w 2012 r. liczbę projektów badawczych i planowaną ich wartość przedstawiono w tabeli 5.3 w układzie jednostek organizacyjnych PW i w tabeli 5.4 – w układzie ze wskazaniem rodzaju projektu i podmiotu finansującego.

Tabela 5.2. Liczba tematów badawczych realizowanych w 2012 r. w ramach działalności statutowej wydziałów

Lp.	Wydział	Utrzymanie potencjału badawczego	Rozwój młodych naukowców	
			Granty dziekańskie	Stypendia doktoranckie
1.	Administracji i Nauk Społecznych	0	3	0
2.	Architektury	16	13	0
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	22	6	0
4.	Chemiczny	14	0	48
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	7	20	20
6.	Elektryczny	10	11	12
7.	Fizyki	8	24	0
8.	Geodezji i Kartografii	0	8	0
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	5	8	0
10.	Inżynierii Lądowej	24	5	0
11.	Inżynierii Materiałowej	10	4	19
12.	Inżynierii Produkcji	24	14	0
13.	Inżynierii Środowiska	7	6	8
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	36	5	0
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	11	8	4
16.	Mechatroniki	4	25	0
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	17	12	0
18.	Transportu	12	14	0
19.	Zarządzania	1	1	0
	Razem	**228**	**187**	**111**

Tabela 5.3. Projekty badawcze MNiSW, NCN, NCBiR wykonywane w PW w 2012 r.

Lp.	Wydział/Jednostka organizacyjna	Liczba projektów	Wartość wg planu [zł]
1.	Administracji i Nauk Społecznych	2	57 720,00
2.	Architektury	5	114 300,00
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	2	103 700,00
4.	Chemiczny	62	8 586 797,00
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	99	18 656 542,00
6.	Elektryczny	29	3 104 637,00
7.	Fizyki	36	6 045 561,00
8.	Geodezji i Kartografii	6	448 951,00
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	22	3 538 994,00
10.	Inżynierii Lądowej	10	1 037 695,00
11.	Inżynierii Materiałowej	93	18 220 516,00
12.	Inżynierii Produkcji	26	2 221 735,00
13.	Inżynierii Środowiska	21	851 639,00
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	3	106 050,00
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	43	6 119 304,00

Tabela 5.3. cd.

Lp.	Wydział/Jednostka organizacyjna	Liczba projektów	Wartość wg planu [zł]
16.	Mechatroniki	28	4 135 004,00
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	39	4 605 180,00
18.	Transportu	10	1 059 206,00
19.	Zarządzania	6	402 025,00
20.	Centrum Transferu Technologii i Rozwoju Przedsiębiorczości	1	0,00
21.	UCB Energetyki i Ochrony Środowiska	0	0,00
22.	UCB Materiały Funkcjonalne	8	2 863 144,00
23.	UCB Obronności i Bezpieczeństwa	0	0,00
24.	Centrum Współ. Międzynarodowej	1	88 579,00
	Razem	**552**	**82 367 279,00**

Tabela 5.4. Projekty badawcze MNiSW, NCN, NCBiR wykonywane w PW w 2012 r.

Projekty	Wartość wg planu [zł]	Podmiot finansujący	Liczba projektów
Projekty własne, w tym habilitacyjne	15 149 989,00	NCN	183
Projekty promotorskie	360 143,00	NCN	45
Projekty Opus	9 055 822,00	NCN	39
Projekty Maestro	1 604 540,00	NCN	4
Projekty Preludium	1 739 841,00	NCN	30
Projekty Sonata	1 803 071,00	NCN	13
Projekty Sonata bis	0	NCN	0
Projekty Harmonia	2 129 980,00	NCN	5
Projekty rozwojowe - własne	12 541 055,00	NCBiR	38
Projekty rozwojowe - w obronności	5 374 534,00	NCBiR	13
Projekty celowe	621 500,00	MNiSW/NOT	10
Współ. z zagranicą niewspółfinansowane	4 307 135,00	NCBiR/MNiSW	22
Współ. z zagranicą współfinansowane	2 859 325,00	MNiSW	32
Programy i Przedsięwzięcia Ministra:			
Kreator	0		1
IniTech	1 363 000,00	MNiSW	3
Inicjatywa Technologiczna	113 500,00	MNiSW	2
Iuventus Plus	1 842 660,00	MNiSW	16
Diamentowy Grant	244 933,00	MNiSW	4
INNOTECH	1 522 800,00	NCBiR	8
Na rzecz obronności	3 007 951,00	NCBiR	12
Strategiczne	6 042 767,00	NCBiR	10
Lider	2 712 143,00	NCBiR	8
Program Badań Stosowanych	7 615 385,00	NCBiR	51
GRAF-TECH	71 655,00	NCBiR	2
Przedsięwzięcie NFOŚiGW	283 550,00	NFOŚiGW	1
Razem	**82 367 279,00**		**552**

Rektor decyzją nr 65/2013 ogłosił konkurs na granty rektorskie dla kół naukowych wpisanych do Rejestru uczelnianych organizacji studenckich PW. Do konkursu zgłoszono 48 wniosków. Do finansowania zakwalifikowano 34 granty, przedstawione w tabeli 5.5.

Tabela 5.5. Granty rektorskie dla kół naukowych na rok 2013

Lp.	Wydział	Koło Naukowe	Kierownik tematu	Temat
1.	AiNS	Gospodarki Nieruchomościami	dr Dorota Wilkowska-Kołakowska	Zielone budownictwo
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	Budownictwa	mgr inż. Anna Krawczyńska-Piechna	Badanie i analiza niszcząca żelbetonowej konstrukcji powłokowej
3.		Chemików	prof. nzw. dr hab. inż. Maciej Paczuski	Badania koalescencyjnego odwadniania destylatów oleju napędowego
4.		Inżynierii Środowiska	dr inż. Paweł Podwójci	Ocena mikrobiologicznej jakości powietrza wokół wybranych obiektów gospodarowania odpadami komunalnymi
5.		Mechaników „Rotor"	dr inż. Henryk Rode	Projekt i wykonanie suszarki do suszenia ziarna
6.	Chemiczny	Flogiston	prof. nzw. dr hab. inż. Michał Fedoryński	Nanocząstki metali szlachetnych jako katalizatory reakcji selektywnego uwodornienia α, β-nienasyconych związków karbonylowych
7.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	"FOKA"	dr inż. Mariusz Suchenek	Stanowisko dozowania wybranych mieszanek gazowych do detektora fotoakustycznego
8.		Cybernetyki	prof. nzw. dr hab. Antoni Grzanka	Rozwój systemów BCI w konstrukcji urządzeń wspomagających i aktywizujących osoby niepełnosprawne
9.		Mikro i Nanoelektroniki	dr inż. Mateusz Śmietana	Rezystywne nieulotne pamięci nowej generacji oparte na tlenkach metali przejściowych
10.		Mikrosystemów "ONYKS"	mgr inż. Jakub Jasiński	Oscyloskop z analizatorem stanów logicznych
11.		Optoelektroniki	dr hab. inż. Ryszard Piramidowicz	Laser włóknowy dużej mocy - model użytkowy
12.		Robotyki Bionik	dr inż. Tomasz Winiarski	Przygotowanie robotów i przeprowadzenie zawodów w konkurencji Lego-sumo
13.		Układów Cyfrowych "DEMAIN"	dr inż. Mariusz Rawski	Platforma do prototypowania sprzętowych realizacji algorytmów przetwarzania ruchu sieciowego oparta na strukturach programowalnych
14.	Elektryczny	"FAZA"	dr inż. Bolesław Kuca	Prace studyjne i zastosowania rezonansowego generatora wysokiego napięcia
15.		Automatyki Przemysłowej "Automat"	dr inż. Remigiusz Olesiński	Rozbudowa pływającego pojazdu o napędzie elektrycznym
16.		Otwartych Technik Informacyjnych i Komputerowych	dr inż. Łukasz Makowski	Klaster obliczeniowy oparty na mikrokontrolerach zasilanych energią słoneczną (KOMES)
17.		Robotów Mobilnych "RAR"	dr inż. Krzysztof Bieńkowski	Uniwersalna Platforma Robota Mobilnego
18.		Systemy Inteligentnego Budynku	doc. dr inż. Krzysztof Duszczyk	Współpraca sterowników przemysłowych z systemem BAC-Net

Tabela 5.5. cd.

Lp.	Wydział	Koło Naukowe	Kierownik Tematu	Temat
19.	GiK	Geodetów "Geoida"	dr inż. Janina Zaczek-Peplińska	Opracowanie modelu numerycznego zachowania się zapory betonowej i jego weryfikacja na podstawie geodezyjnych pomiarów okresowych z uwzględnieniem okresu wezbrań sezonowych
20.	Inżynierii Lądowej	Inżynierii Materiałów Budowlanych	dr inż. Grzegorz Adamczewski	Badanie charakterystyki technicznej zaawansowanych betonów cementowych
21.	Inżynierii Środowiska	Inżynierii Wodnej	dr inż. Paweł Popielski	Nowoczesne Technologie pozyskiwania danych do przygotowania modeli numerycznych betonowych obiektów hydrotechnicznych
22.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	Awioniki „Melavio"	dr inż. Marcin Żugaj	Badania spadochronowych systemów odzysku do małych bezzałogowych statków powietrznych
23.		Jachtowe Studenckie Koło Naukowe	dr inż. Witold Wojciech Skórski	Wykonanie zdalnie sterowanego jachtu-laboratorium
24.		Lotników	mgr inż. Stanisław Gradolewski	Wykonanie i badania w locie końcówki skrzydła typu winglet do szybowca Jantar Standard-2 - kontynuacja grantu rektorskiego
25.		Napędów "MELprop"	prof. nzw. dr hab. inż. Marian Gieras	Budowa stanowiska badawczego bezzaworowego silnika pulsacyjnego
26.		Robotyków	dr inż. Krzysztof Mianowski	Budowa stanowiska do wykonywania elementów w technologii Rapid Prototyping
27.		Studenckie Koło Aerodynamiki Pojazdów	prof. nzw. dr hab. inż. Janusz Piechna	Kropelka 2014 - projekt i budowa nadwozia pojazdu o minimalnym zużyciu paliwa
28.	Mechatroniki	"Cyborg++"	mgr inż. Rafał Chojecki	Opracowanie i wykonanie modułu pomiarowego 3D dla robota mobilnego
29.		Projektowania i Konstrukcji	dr inż. Maciej Bodnicki	Opracowanie systemu sterowania pojazdów opartego na lokalizowaniu z wykorzystaniem technologii Bluetooth - konstrukcja miniaturowego zdalnego pojazdu wraz z makietą terenu
30.	SiMR	Maszyn Roboczych	dr inż. Paweł Ciężkowski	Projekt i budowa innowacyjnego układu sterowania silnikiem pneumatycznym.
31		Mechaników Pojazdów	dr hab. inż. Piotr Skawiński	Modernizacja i badania pojazdu elektrycznego Green Arrow
32.		Sportów Samochodowych	dr inż. Artur Jankowiak	Badanie paliw alternatywnych przy użyciu pojazdu Lotus-7
33.	Transportu	Elektrotechniki w Systemach Transportowych (KNEST)	dr inż. Piotr Tomczuk	Oprawa LED o zmiennym widmie promieniowania do oświetlenia stanowiska dyspozytora ruchu w metrze
34.		Nowoczesnych Technik Sterowania Ruchem Kolejowym "Balisa"	mgr inż. Juliusz Karolak	Projekt i budowa stanowiska naukowo-dydaktycznego badania jednosekcyjnego systemu licznika osi

Nagrody dla nauczycieli akademickich i wybitnych młodych naukowców

Za wybitne i twórcze osiągnięcia naukowe, dydaktyczne i za całokształt dorobku nauczycielom akademickim są przyznawane nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Rektora PW. W roku 2012 nagrody indywidualne Ministra otrzymali:

1. prof. dr hab. inż. Piotr WOLAŃSKI z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa – za całokształt dorobku.
2. prof. dr hab. inż. Włodzimierz KOCZARA z Wydziału Elektrycznego – za całokształt dorobku.
3. prof. dr hab. inż. Sławomir TUMAŃSKI z Wydziału Elektrycznego –za osiągnięcia naukowe, za monografię pt.: „Handbook of Magnetic Measurements".
4. dr hab. inż. Paweł Grzegorz PARZUCHOWSKI – za osiągnięcia naukowe, za rozprawę habilitacyjną: „Glicerol i cykliczne węglany jako monomery w syntezie polimerów silnie rozgałęzionych i sieci polimerowych".

Dane dotyczące nagród Rektora PW przyznanych w 2012 r. przedstawiono w tabeli 5.6.

Laureatami Nagrody Prezesa Rady Ministrów za wysoko ocenione osiągnięcia będące podstawą nadania stopnia naukowego doktora habilitowanego w 2012 r. zostali:

- dr hab. inż. Adam Kisiel z Wydziału Fizyki, temat rozprawy: „Badanie dynamiki reakcji w zderzeniach relatywistycznych jonów z wykorzystaniem korelacji dwucząstkowych",
- dr hab. inż. Adam Woźniak z Wydziału Mechatroniki, temat rozprawy: „Dokładność stykowych głowic pomiarowych maszyn współrzędnościowych" oraz za cykl indeksowanych artykułów.

Młodzi wybitni naukowcy, prowadzący wysokiej jakości badania i cieszący się imponującym dorobkiem naukowym, otrzymują w drodze konkursu stypendia przyznane przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W roku 2012 laureatami VII edycji konkursu z PW zostało 5 młodych naukowców:

- dr inż. Marta Królikowska z Wydziału Chemicznego,
- dr inż. Wojciech Mazurczyk z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych,
- dr inż. Michał Makowski z Wydziału Fizyki,
- dr Mariusz Zdrojek z Wydziału Fizyki,
- dr inż. Karol Kowalski z Wydziału Inżynierii Lądowej.

Laureatami konkursu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej „Stypendia krajowe dla młodych uczonych - START" w 2012 r. zostali:

1) mgr inż. Dariusz Jarząbek z Wydziału Mechatroniki, opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Zygmunt Rymuza;
2) mgr inż. Elżbieta Jędrych z Wydziału Chemicznego, opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;
3) mgr inż. Radosław Kwapiszewski z Wydziału Chemicznego, opiekun naukowy – prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;
4) mgr inż. Karina Ziółkowska Wydziału Chemicznego, opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Zbigniew Brzózka;
5) dr inż. Marek Królikowski z Wydziału Chemicznego, opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Urszula Domańska-Żelazna;
6) mgr inż. Jan Wróbel z Wydziału Inżynierii Materiałowej, opiekun naukowy prof. dr hab. inż. Krzysztof Kurzydłowski.

Tabela 5.6. Dane liczbowe o nagrodach Rektora PW dla nauczycieli akademickich w 2012 r. za osiągnięcia: **N**- naukowe, **D** – dydaktyczne, **O** –organizacyjne. **C** – za całokształt dorobku

Wydział/Jednostka organizacyjna	Nagrody indywidualne				Nagrody zespołowe			Liczba nagród ogółem	Liczba osób nagrodzonych			
	N	**D**	**O**	**C**	**N**	**D**	**O**		Ind.	Zesp.	Razem	w tym spoza PW
AiNS	4					2		**6**	4	6	**10**	–
Architektury	2			2				**4**	4	0	**4**	–
BMiP	3	4			4	1		**12**	7	20	**27**	–
Chemiczny	8				1		1	**10**	8	10	**18**	–
EiTI	8	3	1	1	6	4		**23**	13	47	**60**	2
Elektryczny	4	1	1		4	1		**11**	6	19	**25**	5
Fizyki	5				8	1		**14**	5	30	**35**	–
GiK	3				1		1	**5**	3	15	**18**	–
Inż. ChiP	3	3	1					**7**	7	0	**7**	–
Inż. Lądowej	7	4			2			**13**	11	7	**18**	–
Inż. Materiałowej	5	2						**7**	7	0	**7**	–
Inż. Produkcji	5	2			6	3		**16**	7	31	**38**	–
Inż. Środowiska	2	4	2	1	2		1	**12**	9	8	**17**	–
MiNI	9	3			7			**19**	12	33	**45**	9
MEiL	4	3	1		4		1	**13**	8	17	**25**	1
Mechatroniki	3	1		2	6	1		**13**	6	40	**46**	13
SiMR	4	6		1	3	3	2	**19**	11	39	**50**	5
Transportu	1	2			2	3		**8**	3	29	**32**	4
Zarządzania	3	3						**6**	6	0	**6**	–
SJO				10		1		**11**	10	6	**16**	–
SWFiS						3		**3**	0	12	**12**	–
Szkoła Biznesu							1	**1**	0	5	**5**	–
Biblioteka Główna			1					**1**	1	0	**1**	–
Razem	**83**	**41**	**7**	**17**	**56**	**23**	**7**	**234**	**148**	**374**	**522**	**39**

W maju 2013 r. w ramach I konkursu programu *„Generacja Przyszłości”*, adresowanego do studiujących na polskich uczelniach młodych wynalazców, konstruktorów, programistów i innowatorów zostały nagrodzone trzy projekty z Politechniki Warszawskiej:

- „Projekt silnika spalinowego o minimalnym zużyciu paliwa do pojazdu Kropelka oraz hybrydyzacja układu napędowego pojazdu PAKS na międzynarodowe zawody Shell Eco-marathon”, SKAP, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
- „Projekt samolotów bezzałogowych na zawody Aero Design 2013”, SMKN SAE, Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa,
- „Inżynierowie przyszłości. Innowacyjne rozwiązania w zakresie projektowania i badań pojazdu wyścigowego typu Formuła Student z silnikiem zasilanym paliwem na bazie bioetanolu. Udział w międzynarodowych zawodach w Anglii, Australii oraz na Węgrzech”, White Eagle Racing, Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych.

„*Diamentowy Grant”* to program dający możliwości rozwoju naukowego wybitnie uzdolnionym absolwentom studiów pierwszego stopnia lub studentom po ukończeniu trzeciego roku jednolitych studiów magisterskich, prowadzącym badania naukowe tak, aby dać im możliwość skrócenia ścieżki kariery naukowej.

Laureatami I konkursu w 2012 r. zostali następujący studenci PW:

- Janusz KULPA z Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych – „Opracowanie metody syntezy pseudolosowych sygnałów o zwiększonej ortogonalności i metod estymacji parametrów ech obiektów w zagadnieniu teledetekcji z wykorzystaniem zaprojektowanych sygnałów sondujących”,
- Michał WĄSIK z Wydziału Fizyki – „Szerokopasmowy efekt antenowy w wielościennych nanorurkach węglowych”,
- Tomasz BOBIŃSKI z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa - „Badanie odbicia kropli od powierzchni o różnych właściwościach fizyko-chemicznych”,
- Maciej TRUSIAK z Wydziału Mechatroniki – „Rozwój metody szybkiej adaptacyjnej, dwumiarowej dekompozycji sygnałów na mody empiryczne do analizy obrazów prążkowych”.

W maju 2013 r. laureatami II konkursu z PW zostali:

- Rafał BERNAT z Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa – projekt pt.”Badania kriogenicznych metod kondensacji związków niepalnych w wylotowych gazach anodowych węglanowego ogniwa paliwowego”,
- Krzysztof BORYS z Wydziału Chemicznego – projekt pt.” Synteza oraz badania właściwości i zastosowań nowych bezksaboroli”,
- Andrzej TAUBE z Wydziału Fizyki – projekt pt.” Badania nowych dwuwymiarowych nanostruktur dla zastosowań w nano i optoelektronice”,
- Małgorzata WESOŁY z Wydziału Chemicznego – projekt pt.” Elektroniczny język do badania smakowych farmaceutyków.

5.2. UCZELNIANE CENTRA BADAWCZE

Uczelniane Centrum Badawcze Energetyki i Ochrony Środowiska w roku 2012 wykonało łącznie 14 prac, z czego 12 to prace naukowo-badawcze i planistyczne zlecane przez jednostki zewnętrzne. Centrum kontynuowało współpracę m.in. z: Warmińsko Mazurską Agencję Rozwoju Regionalnego S.A., Polskim Towarzystwem Elektrociepłowni Zawodowych, METROMEX S.A., PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. i Ernst & Young Business Advisory.

Wykaz prac zrealizowanych w roku 2012:

1) METROMEX S.A.: „Badanie i wdrożenie technologii cienkowarstwowego słonecznego suszenia osadów ściekowych w suszarniach taśmowych”;
2) Polskie Towarzystwo Elektrociepłowni Zawodowych: „Analiza techniczno-ekonomiczna wydzielonego mechanizmu wsparcia nowych inwestycji kogeneracyjnych”;
3) Warmińsko Mazurska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A. Olsztyn: „Opracowanie innowacyjnych rozwiązań w celu ograniczenia emisji CO_2 do atmosfery przez wykorzystanie odnawialnych źródeł energii i ograniczenie strat ciepła w kotłach wodnych, sieciach kanałowych i napowietrznych w zakładach ciepłowniczych”;
4) PGE Górnictwo i Energetyka Konwencjonalna S.A. Bełchatów: „Wykonanie opracowania dot. możliwości modernizacji systemu ciepłowniczego w Bydgoszczy z uwzględnieniem obecnych i przyszłych potrzeb cieplnych odbiorców wariantowej analizy hydraulicznej pracy sieci ciepłowniczej z uwzględnieniem istniejących i ewentualnych planowanych nowych źródeł ciepła”;

5) Ernst & Young Business Advisory Sp. z o.o.: „Opracowanie analiz i projektów dokumentów związanych z uzyskaniem przydziałów nieodpłatnych uprawnień do emisji CO_2 w latach 2013-2020";
6) Zakład Energetyki Cieplnej w Wołominie: „Wykonanie audytu elektroenergetycznego zakładu oraz audytu energetycznego źródeł ciepła";
7) Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej-Konin Sp. z o.o.: Wykonanie opracowania pt. "Wariantowe koncepcje możliwości i opłacalności zaopatrzenia w ciepło lewobrzeżnej części miasta Konina";
8) Polska Grupa Energetyczna S.A.: „Wykonanie badania due dilligence techniczno-środowiskowego SPEC oraz sporządzenie raportu z badania due dilligence SPEC";
9) LOGO Zakład Doradztwa Technicznego: „Konsultacje w sprawie opracowania analizy porównawczej wyposażenia technologicznego suszarni słonecznych";
10) Energomontaż Chorzów Spółka z o.o.: „Opracowanie „Opinii o zgodności parametrów technicznych osiąganych przez kocioł OR-32 wbudowany w Energetyce Ursus przez Energomontaż Chorzów";
11) Przedsiębiorstwo Projektowo Usługowe PROJ-EKO: „Opracowanie projektu technologicznego suszarni słonecznej osadów na oczyszczalni ścieków w Wolbromiu";
12) Dublin Institute of Technology: „Opracowanie modeli matematycznego i numerycznego w celu symulacji i wykonania nowego, kompaktowego, spiralnego magazynu wymiennika ciepła".

Uczelniane Centrum Badawcze „Materiały Funkcjonalne"

I. Projekty realizowane:

1. „Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej", Akronim: TERMET

- Publikacje:
  1) J. Olejniczak, P. Wiśniewski, Ł. Ciupiński, M. Tarnowski, J. Grabian, J. Mizera, „Badania nad otrzymaniem kompozytu Al-SiC", materiały konferencyjne, XL Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków 2012;
  2) M. Kruszewski, P. Śpiewak, J. Grzonka, P. Wiśniewski, Ł. Ciupiński, K. Kołys, „Projekt TERMET: Innowacje technologiczne, materiałowe i procesowe w przemyśle kompozytowym, lotniczym, motoryzacyjnym i elektronicznym", Composites Review VII-IX 2012, 42-45.
- Wystąpienia:
  1) J. Olejniczak, P. Wiśniewski, Ł. Ciupiński, M. Tarnowski, J. Grabian, J. Mizera, „Badania nad otrzymaniem kompozytu Al-SiC", XL Szkoła Inżynierii Materiałowej, Kraków 24-27.09. 2012;
  2) Udział w XVI Seminarium „Kompozyty 2012-Teoria i praktyka" w dniach 18-20.04.2012 r. w Częstochowie - prezentacja referatu autorskiego, dr inż. Łukasza Ciupińskiego: „Kompozyty o wysokim przewodnictwie cieplnym-projekt TERMET".
- Udział w targach
  1) XIX Giełda Wynalazków Nagrodzonych w 2011 roku na Międzynarodowych Targach Wynazazczości" organizowanych w dniach 5-11.03.2012 r. – promocja projektu;
  2) Promocji projektu TERMET na stoisku w Polskim Pawilonie podczas Międzynarodowych Targów Wynalazków i Technologii INST w Taipei (Tajwan) organizowanych w dniach 18.09-25.09.2012 r. - prezentacja programu do modelowania i projektowania kompozytów TERMET CAE;

3) Promocja projektu TERMET na VII Międzynarodowych Targach Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG – KATOWICE 2012 organizowanych w dniach 05-07.10.2012 r.;
4) Promocja projektu TERMET na 64 Międzynarodowej Wystawie „Pomysły-Wynalazki - Nowe Produkty IENA" w Norymbergii (Niemcy) w dniach 31.10-05.11.2012 r.;
5) Promocja projektu TERMET i uczestnictwo w konkursie EUREKA podczas „61. Międzynarodowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik Brussels Innova 2012" w Brukseli (Belgia), 14.11-18.11.2012 r.;
6) Promocja projektu TERMET na Targach Kompozytów, Technologii i Maszyn do Produkcji Materiałów Kompozytowych KOMPOZYT-EXPO w Krakowie organizowanych w dniach 21-23.11.2012 r.

- Otrzymane medale:

W 2012 r. projekt TERMET zdobył 5 złotych medali za opracowanie programu do modelowania i projektowania kompozytów „TERMET CAE":

- złoty medal na Targach Brussels Innova,
- złoty medal na Targach IENA,
- złoty medal na Międzynarodowej Wystawie Wynalazków IWIS 2012, Gmach Główny Politechniki Warszawskiej, 16-19 października 2012 r.,
- złoty medal na Międzynarodowych Targach Innowacji Gospodarczych i Naukowych INTARG 2012, Katowice, 5-7 października 2012 r.,
- złoty medal na Targach Wynalazków i Technologii INST 2012**.**

- Nagrody specjalne
  - Statuetka i dyplom International Iranian Innovators Ellites Institute Uniwersytet Techniczny Cluj Napoca z Rumunii.

Osiągnięcia w dziedzinie prac rozwojowych:
Dyplom dla Uczelnianego Centrum Badawczego „Materiały Funkcjonalne" za program TERMET CAE od Minister NiSzW prof. Barbary Kudryckiej.

2. **„**Materiały elastyczne do zastosowania w konstrukcjach implantu dysku międzykręgowego", kierownik projektu: dr hab. inż. Joanna Ryszkowska, okres realizacji: 01.09.2010 – 31.08.2013

- Publikacje**:**
  1) B. Waśniewski, J. Ryszkowska, K. Skalski, M. Pawlikowski, „Quantitative analysis of the polyurethane composites with non-organic nanofiller for use in implants of intervertebral disc", The Archive of Mechanical Enginnering, LIX, 2, 137–153;
  2) B. Waśniewski, M. Auguścik, P. Parzuchowski, M. Zielecka, J. Ryszkowska, „Nanokompozyty poliwęglanouretanowe z nanokrzemionką do zastosowań na implanty krążka międzykręgowego", Polimery, nr 11/12, 812;
  3) P. Borkowski, P. Marek, G. Krzesiński, J .Ryszkowska, B. Waśniewski, P. Wymysłowski, T. Zagrajek "Finite element analysis of artificial disc with an elastomeric core in the lumbag spine, Acta of Bioegineering and Biomechanics" 2012, 1, 59-66.

- Wystąpienia:
  1) B. Waśniewski, J. Ryszkowska, „Poliuretany i kompozyty poliuretanowe jako materiały do zastosowań na implanty krążka międzykręgowego", konferencja POLIMER 2012 - Innowacyjność w przetwórstwie tworzyw sztucznych – nauka we współpracy z przemysłem, Warszawa;
  2) B. Waśniewski, J. Ryszkowska „Polyether urethanes nanocomposites for medical applications". 3rd Workshop - Green Chemistry and Nanotechnologies in Polymer Chemistry;

3) P. Borkowski, G. Krzesiński, P. Marek, P. Wymysłowski, B. Waśniewski, T. Zagrajek, „FE Analysis of the Elastomeric Artificial Disc in the Lumbar Spine", 8th European Solid Mechanics Conference, July 9-13 2012, Graz, Austria.

3. „Trójwymiarowe rusztowania kompozytowe na bazie polimerów degradowalnych oraz bioceramiki z wprowadzonymi czynnikami wzrostu dla potrzeb inżynierii tkanki kostnej. Badania nad procesem wytwarzania oraz wpływu na żywe komórki", kierownik projektu: dr inż. Michał Woźniak, okres realizacji: 19.12.2011 – 18.12.2014

- Publikacje**:**
  1) M. J. Wozniak, W. Swieszkowski, K. J. Kurzydlowski "Nanocomposite 3-Dimensional Particles for Biomedical Application: Study of the Structure and Cytotoxicity", Frontier of Applied Plasma Technology, 5 (2012) 46-49.
  2) K. J. Kurzydlowski, M. Lewandowska and M. J. Wozniak „Towards Efficient Designing of Safe Nanomaterials: Innovative Merge of Computational Approaches and Experimental Techniques" Chapter 5: „Experimental Approach to the Structure and Properties of Nanoparticles", Publisher: Royal Society of Chemistry (September 27, 2012), ISBN-10: 1849734534, pages 69-88.

4. „Novel Smart Filtration Media"Akronim: NSFM, kierownik projektu: dr inż. Jakub Michalski, okres realizacji: 01.06.2011 – 31.05.2014

- Publikacje:
  1) J. Michalski, S. Jakubiak, P. Żywicki, A. Jackiewicz, L. Gradoń, K. Kurzydłowski, „X-Ray tomography of the micro and nano fibers in non steady filtration system", 11th Word Filtration Congress, Conference Proceedings.

II. Pozostałe prace realizowane w UCB "Materiały Funkcjonale":

1. Projekty:
   1) „Metodyka charakteryzowania w czasie rzeczywistym stanu degradacji materiału konstrukcyjnego reaktorów instalacji petrochemicznych pod kątem monitorowania ich zdolności eksploatacyjnej i prognozowania zagrożeń bezpieczeństwa technicznego" Kierownik projektu: dr inż. Andrzej Zagórski, Okres realizacji: 01.09.2010 – 31.08.2013;
   2) „Nowe nanokompozytowe materiały filtracyjne do absorpcyjnego oczyszczania wody" Akronim: NANOSORP. kierownik projektu: dr inż. Jakub Michalski, okres realizacji: 01.01.2012 – 31.12.2014;
   3) „Badania nowych materiałów elektrokatalitycznych pod kątem możliwości ich wykorzystania w niskotemperaturowych ogniwach paliwowych na kwas mrówkowy", kierownik projektu: dr inż. Jakub Michalski, Okres realizacji: 01.12.2012 – 30.11.2015;
   4) „Technologie wspomagające rozwój bezpiecznej energetyki jądrowej", kierownik projektu: dr inż. Łukasz Ciupiński, okres realizacji: 01.10.2012 – 31.03.2015.

2. Praca badawcza usługowa: „Wykonanie analizy przyczyny pękania wężyków elastycznych zamontowanych na instalacji wody lodowej i grzewczej w obiekcie Mokotów Nova w Warszawie**", k**ierownik projektu: dr inż. Andrzej Zagórski.

Uczelniane Centrum Badawcze Lotnictwa i Kosmonautyki

I. Pozyskiwanie projektów:
   1) Podpisanie wstępnego porozumienia o współpracy z Airbus EADS PZL „Warszawa-Okęcie" S.A. dotyczącego usług świadczonych na rzecz EADS PZL przy realizacji projektu „Ciężkiego samolotu rolniczo-pożarniczego";
   2) Podpisanie i realizacja umowy zawartej z firmą Arrinera Automotive S.A. na wykonanie pracy naukowo-badawczej pn.: „Obliczenia statycznej wytrzymałości

klatki pojazdu firmy Arrinera Automotive S.A." (realizacja umowy w ramach konsorcjum zawiązanego pomiędzy UCBLiK i Mechadesign Michała Kowalik);

3) Podpisanie i realizacja umowy z firmą AT-P AVIATION Sp. z o.o. na „Wykonanie zasadniczych analiz aerodynamicznych oraz analizy stateczności i sterowności samolotu AT-6".

II. Działania merytoryczne:

1) Konferencja UCBLiK „Strategie i Programy Badawcze w zakresie Lotnictwa i Kosmonautyki - część I" z udziałem władz Politechniki Warszawskiej i poszczególnych Wydziałów oraz gości reprezentujących sektor przemysłu lotniczego (80 osób);
2) Konferencja UCBLiK „Strategie i Programy Badawcze w zakresie Lotnictwa i Kosmonautyki - część II" z udziałem władz Politechniki Warszawskiej i poszczególnych Wydziałów oraz gości reprezentujących sektor przemysłu lotniczego (45 osób).

Uczelniane Centrum Badawcze Obronności i Bezpieczeństwa

,Działalność UCBOiB, zgodnie z zadaniami, do jakich zostało powołane, koncentrowała się na trzech głównych zagadnieniach:

I. *Popularyzacja dokonań Politechniki Warszawskiej w zakresie prac na rzecz obronności i bezpieczeństwa.*

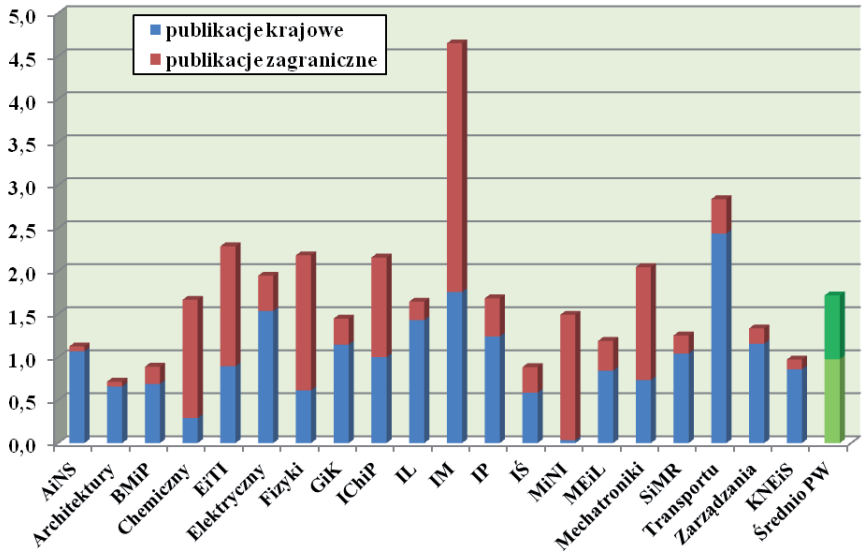
1. Opracowano nową wersję wspólnej prezentacji dokonań Politechniki w wersji polskiej i angielskiej.
2. Przygotowano stronę internetową Centrum poświęconą tymże dokonaniom.
3. Przedstawiono osiągnięcia i możliwości naszej Uczelni przedstawicielom MON i przemysłu obronnego.
4. Centrum zorganizowało cykl seminariów Forum Obronności i Bezpieczeństwa, które regularnie odbywają się na PW. W roku 2012 odbyło się sześć seminariów.
5. Odbyto liczne spotkania z przedstawicielami MON, Policji Państwowej, zarządami firm z branży zbrojeniowej, zarówno krajowych jak i zagranicznych. Efektem tych spotkań było nawiązanie wielu kontaktów owocujących umowami i podjęciem wspólnych prac.
6. Centrum zainicjowało podpisanie Listu Intencyjnego pomiędzy PW, WAT i Bumar dotyczącego współpracy i tworzenia wspólnych laboratoriów badawczych.
7. Przedstawiciel Centrum brał udział w redagowaniu porozumienia, które zostało podpisane pomiędzy KRPUT a MON.
8. Centrum pełniło rolę ośrodka informacji łączącego Politechnikę z instytucjami zewnętrznymi w zakresie spraw związanych z pracami na rzecz obronności i bezpieczeństwa.

II. *Organizacja zespołów badawczych w Politechnice Warszawskiej i pozyskiwanie środków na finansowanie badań.*

UCBOiB nawiązało kontakty z partnerami zewnętrznymi i zorganizowało potrzebne zespoły badawcze w PW. Skutkiem tego mimo bardzo krótkiego okresu działalności udało się w 2012 r. pozyskać sześć nowych grantów rozwojowych. Granty te realizowane są przez wydziały: Chemiczny, EiTI, SiMR. Ponadto realizowane są rozpoczęte rok wcześniej granty na wydziałach: Inżynierii Chemicznej i Procesowej, MEiL, Mechatroniki oraz Transportu. Należy tu podkreślić wzrost zaangażowania Politechniki w prace na rzecz obronności, który spotkał się z dużym uznaniem ze strony MON i przemysłu obronnego.

5.3. PUBLIKACJE NAUKOWE

Dane o liczbie publikacji naukowych pracowników Politechniki Warszawskiej w 2012 r. w wydawnictwach krajowych przedstawiono w tabeli 5.7, a w wydawnictwach zagranicznych – w tabeli 5.8. Na rys. 5.1. porównano liczbę publikacji przypadającą na etat nauczyciela akademickiego zatrudnionego na stanowisku naukowo-dydaktycznym.



Rys. 5.1. Liczba publikacji naukowych w 2012 r. na etat pracownika naukowo-dydaktycznego

Tabela 5.7. Liczba publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w wydawnictwach **krajowych**

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Lądowej	Inż. Materiałowej	Inż. Produkcji	Inż. Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkoła Biznesu	**Razem**
1.	**Liczba publikacji w czasopismach ogółem**	**22**	**26**	**45**	**28**	**178**	**179**	**39**	**69**	**33**	**150**	**43**	**77**	**40**	**3**	**83**	**43**	**80**	**178**	**27**	**7**	**11**	**1361**
a)	w tym liczba: publikacji w czasopismach posiadających Impact Factor określony w bazie Journal Citation Reports i European Reference Index for the Humanities	2	0	4	11	13	90	26	0	15	1	5	1	5	0	7	2	10	1	1	0	1	195
b)	publikacji w innych czasopismach wymienionych w części B wykazu MNiSzW	14	21	35	13	146	63	13	60	18	101	38	65	35	0	76	35	68	103	26	3	7	940
c)	publikacji w recenzowanych czasopismach innych niż wymienione w lit. a lub b	6	5	6	4	19	26	0	9	0	48	0	11	0	3	0	6	2	74	0	4	3	226
2.	Liczba publikacji w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych, uwzględnionych w Web of Science	**0**	**0**	**0**	**0**	**29**	**0**	**9**	**0**	**0**	**0**	**19**	**16**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**73**
3.	Liczba monografii oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki,	**35**	**32**	**8**	**4**	**40**	**7**	**0**	**18**	**2**	**37**	**2**	**39**	**20**	**0**	**11**	**14**	**9**	**23**	**31**	**6**	**5**	**343**
a)	w tym liczba: monografii w języku angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	4
b)	monografii w języku polskim	7	8	2	1	7	2	0	2	1	2	0	6	3	0	2	1	3	6	6	1	2	62
c)	rozdziałów w monografii w języku kongresowym	5	6	0	1	13	0	0	4	0	0	0	3	0	0	0	8	0	2	11	0	1	54
d)	rozdziałów w monografii w języku polskim	22	18	6	2	20	5	0	12	1	35	1	30	17	0	9	4	6	15	14	5	1	223
4.	Liczba podręczników akademickich oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki organizacyjnej	**0**	**0**	**2**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**3**	**0**	**1**	**5**	**1**	**0**	**1**	**0**	**5**	**0**	**0**	**2**	**0**	**22**
	Razem liczba publikacji w wydawnictwach krajowych	**57**	**58**	**55**	**33**	**247**	**187**	**48**	**87**	**38**	**187**	**65**	**137**	**61**	**3**	**95**	**57**	**94**	**201**	**58**	**15**	**16**	**1799**

Tabela 5.8. Liczba publikacji naukowych pracowników PW opublikowanych w wydawnictwach **zagranicznych**

L.p.	Rodzaj aktywności	AiNS	Architektury	BMiP	Chemiczny	EiTI	Elektryczny	Fizyki	GiK	Inż. ChiP	Inż. Lądowej	Inż. Materiałowej	Inż. Produkcji	Inż.Środowiska	MiNI	MEiL	Mechatroniki	SiMR	Transportu	Zarządzania	Kolegium NEiS	Szkoła Biznesu	**Razem**
1.	**Publikacje w czasopismach ogółem,**	**0**	**0**	**14**	**152**	**155**	**32**	**110**	**21**	**42**	**16**	**91**	**30**	**26**	**96**	**24**	**82**	**11**	**28**	**5**	**0**	**11**	**946**
a)	w tym liczba: publikacji w czasopismach posiadających Impact Factor określony w bazie Journal Citation Reports i European Reference Index for the Humanities	0	0	10	145	129	32	110	4	35	10	76	13	25	55	19	55	5	3	1	0	11	**738**
b)	publikacji w innych czasopismach wymienionych w części B wykazu MNiSzW	0	0	0	0	16	0	0	12	1	0	15	13	1	13	0	22	0	5	4	0	0	**102**
c)	publikacji w recenzowanych czasopismach innych niż wymienione w lit. a lub b	0	0	4	7	10	0	0	5	6	6	0	4	0	28	5	5	6	20	0	0	0	**106**
2.	Liczba publikacji w recenzowanych materiałach konferencji międzynarodowych, uwzględnionych w Web of Science	**0**	**0**	**1**	**1**	**206**	**13**	**10**	**0**	**1**	**9**	**11**	**4**	**1**	**31**	**4**	**18**	**2**	**4**	**0**	**2**	**0**	**318**
3.	Liczba monografii oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jednostki naukowej,	**3**	**5**	**1**	**3**	**25**	**5**	**3**	**2**	**1**	**0**	**5**	**13**	**4**	**2**	**11**	**2**	**6**	**1**	**4**	**0**	**0**	**96**
a)	w tym liczba: monografii w językach: angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	**6**
b)	rozdziału w monografii w języku angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim, rosyjskim lub włoskim	3	5	1	3	25	5	1	2	1	0	5	10	4	2	10	2	5	1	3	0	0	**88**
4.	Liczba podręczników akademickich oraz ich rozdziałów autorstwa pracowników jedn. organiz.	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**3**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**5**
	Razem liczba publikacji w wydawnictwach zagranicznych	**3**	**5**	**16**	**156**	**386**	**50**	**123**	**23**	**44**	**28**	**107**	**49**	**31**	**129**	**39**	**102**	**19**	**33**	**9**	**2**	**11**	**1365**

5.4. NADANE STOPNIE NAUKOWE

Dane o uprawnieniach akademickich w Politechnice Warszawskiej zawiera poniższe zestawienie:

Uprawnienia do nadawania stopnia naukowego	Liczba wydziałów posiadających uprawnienia	Liczba dyscyplin naukowych	Suma uprawnień wydziałów
doktora habilitowanego	16	20	26
doktora	18	23	34

Liczbę stopni naukowych doktora nadanych w roku 2012 przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej i uzyskane poza PW przedstawiono w tabeli 5.9.

Tabela 5.9. Liczba stopni naukowych doktora nadanych w Politechnice Warszawskiej w 2012 r. i uzyskanych poza PW

Wydział	**Liczba nadanych stopni**	w tym:		Uczestnicy Studiów Doktoranckich			Stopnie doktora uzyskane poza PW
		Prac. PW	spoza PW	Ogółem	PW	Spoza PW	
AiNS	-	-	-	-	-	-	1
Architektury	**7**	3	4	6	3	3	
BMiP	**1**	0	1	1	0	1	1
Chemiczny	**12**	0	12	12	0	12	
EiTI	**29**	12	17	26	12	14	
Elektryczny	**9**	5	4	7	4	3	
Fizyki	**9**	2	7	9	2	7	
GiK	**1**	0	1	1	0	1	
IChiP	**2**	0	2	2	0	2	
Inż. Lądowej	**1**	1	0	1	1	0	
Inż. Materiałowej	**20**	6	14	20	6	14	
Inż. Produkcji	**8**	3	5	7	3	4	
Inż. Środowiska	**6**	0	6	2	0	2	
MiNI	**6**	3	3	4	2	2	
MEiL	**5**	2	3	1	1	0	
Mechatroniki	**4**	1	3	4	1	3	
SiMR	**5**	0	5	2	0	2	
Transportu	**8**	4	4	4	3	1	
Zarządzania	**0**	0	0	0	0	0	
R a z e m	**133**	**42**	**91**	**109**	**38**	**71**	**2**
Stopnie doktora nadano w zakresie:							
nauk technicznych	107	37	70	85	34	51	
nauk chemicznych	11	0	11	11	0	11	
nauk fizycznych	9	2	7	9	2	7	
nauk matematycznych	6	3	3	4	2	2	
dyscyplina-informatyka	14	7	7	14	7	7	

W tabeli 5.10 przedstawiono liczbę stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w 2012 r. przez rady wydziałów Politechniki Warszawskiej i uzyskane poza PW.

Tabela 5.10. Liczba stopni naukowych doktora habilitowanego nadanych w 2012 r. i uzyskanych poza PW

Wydział	Liczba nadanych stopni	w tym:		Liczba stopni doktora habilitowanego uzyskana poza PW
		pracownicy PW	osoby spoza PW	
AiNS	**-**	-	-	
Architektury	**6**	1	5	1
BMiP	**-**	-	-	
Chemiczny	**5**	2	3	1
EiTI	**6**	6	0	
Elektryczny	**5**	4	1	
Fizyki	**3**	2	1	
GiK	**4**	1	3	
IChiP	**2**	2	0	
Inż. Lądowej	**2**	0	2	
Inż. Materiałowej	**2**	1	1	
Inż. Produkcji	**1**	0	1	1
Inż. Środowiska	**3**	2	1	
MiNI	**2**	1	1	
MEiL	**1**	0	1	
Mechatroniki	**1**	1	0	1
SiMR	**2**	2	0	
Transportu	**3**	1	2	
Zarządzania	**-**	-	-	1
R a z e m	**48**	**26**	**22**	**5**
Stopnie nadano w zakresie:				
nauk technicznych	41	23	18	
nauk chemicznych	2	0	2	
nauk fizycznych	3	2	1	
nauk matematycznych	2	1	1	

5.5. GŁÓWNE OSIĄGNIĘCIA W BADANIACH

Do ważniejszych osiągnięć naukowych i technicznych wydziałów Politechniki Warszawskiej w 2012 roku, należą:

Wydział Administracji i Nauk Społecznych

1. Współorganizacja ogólnopolskiej konferencji naukowej pt. „*Zrównoważony rozwój społeczno-gospodarczy Jednostek Samorządu Terytorialnego*" pod honorowym patronatem Marszałka Sejmu Ewy Kopacz, 6 - 9 listopada 2012 r. Współorganizatorzy: Sejmowa Komisja Samorządu Terytorialnego i Polityki Regionalnej Sejmu RP. Fundacja Godła Promocyjnego „Teraz Polska".
2. Zbigniew Król – cykl artykułów w punktowanym czasopiśmie znajdującym się w bazie European Reference Index for the Humanites (ERIH).
   Monografie:
3. Kisilowska Helena, Sypniewski Dominik ; „*Prawo budowlane*"; Wyd. Prawnicze LexisNexis; Warszawa 2012, str. 316.
4. Pręgowski Michał „*Zarys aksjologii internetu. Netykieta jako system norm i wartości sieci*". Wydawnictwo Adam Marszałek, Toruń 2012., str. 212.
5. Sobczak Eugeniusz „*Wykorzystanie funduszy unijnych a spójność społeczno-ekonomiczna województw*". Oficyna Wydawnicza PW, 2012 str. 122.

Wydział Architektury

1. Współorganizacja konferencji i seminariów ogólnopolskich:
   - corocznego seminarium „Architektura i sztuka kościołów w świetle liturgii – małe formy sakralne" (wspólnie z Kurią Metropolitalną Warszawską),
   - Konferencji Ogólnopolskiej „Zamki w ruinie. Zasady postępowania konserwatorskiego",
   - Międzynarodowej Narady Konserwatorskiej „Architektura drewniana Podlasia -stan wiedzy a strategia ochrony materialnych i niematerialnych wartości.
2. Kontynuacja wydawnictw (w języku polskim i angielskim) WA PW „Urbanistyka, Międzyuczelniane Zeszyty Naukowe" oraz „Kwartalnik Architektury i Urbanistyki" znajdujących się w wykazie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
3. Projekt i realizacja eksperymentalnego budynku wzniesionego w technologii surowej ziemi z zastosowaniem tradycyjnej technologii w nowoczesnej formie (architektura proekologiczna).
4. Opracowanie modeli ekologicznej zabudowy mieszkaniowej z analizą optymalnych prefabrykatów ściennych i wdrożeniem technologii budowy energooszczędnych domów i produkcji prefabrykatów. (Wyróżnienie Agencji Poszanowania Energii w konkursie na projekt Domu Ekologicznego Muratora).
5. Ukończenie projektu badawczego „Zamki w ruinie. Zasady postępowania konserwatorskiego" finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki, wykonanego w międzyuczelnianym zespole badawczym (Politechnika Warszawska, Politechnika Lubelska).
6. Opracowanie programu i projektów elementów modelowych zespołów rekreacyjno-sportowych (Program „Orlik Plus" Ministerstwa Sportu i Turystyki) z wykorzystaniem wyników prac przy realizacji ponad 500 zespołów sportowo-rekreacyjnych.
7. Realizacja projektu celowego „Miejski budynek jutra 2030" jako jeden z wykonawców grantu kierowanego przez Mostostal Warszawa.
8. Realizacja na zlecenie Departamentu Dziedzictwa Kulturowego MKiDN projektu obejmującego opracowanie monografii i katalogu materiałów archiwalnych pt. "Kultura

materialna Huculszczyzny w świetle materiałów archiwalnych ze zbiorów Zakładu Architektury Polskiej WA PW".

9. Pracownicy Wydziału byli autorami lub współautorami 299 opracowań planistyczno-projektowych (projekty architektoniczne, plany i studia zagospodarowania przestrzennego) i eksperckich wdrażających wyniki prowadzonych naukowych badań stosowanych i prac badawczo-rozwojowych.

Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii

1. Wykonanie stanowiska doświadczalnego oraz przeprowadzenie badań dotyczących wymiany ciepła i pędu w przepływie cieczy wrzącej przez mini-/mikro-kanały o zmiennej orientacji przestrzennej. W ramach prac konstrukcyjnych zaprojektowano również i wykonano prototyp czujnika pojemnościowego do pomiaru stopnia zapełnienia minikanału.
2. Wieloaspektowe badania wosków polietylenowych i ich modyfikacji. Badania dotyczyły wosków polietylenowych w aspekcie rozszerzenia ich zastosowań oraz optymalizacji parametrów procesowych produkcji polietylenu dużej gęstości.
3. Zbudowano wielofunkcyjne stanowisko do badania elementów konstrukcyjnych betonowych, stalowych i drewnianych, które składa się z podpór stalowych, standu do montażu czujników, siłowników hydraulicznych, siłomierzy i systemu czujników odkształceń. System ten tworzą zestawy uchwytów i 24 precyzyjne, elektroniczne czujniki do pomiaru odkształceń z dokładnością do 0,001 mm.
4. Wykonano badania, polegające na sprawdzeniu możliwości wykorzystania modeli addytywnych do wyznaczania charakterystyk cieplnych budynków o szczelnej konstrukcji oraz w obiektach o istotnym wpływie klimatu zewnętrznego. Wykorzystano techniki eksploracji danych oraz –addytywne modele regresji do stworzenia modeli cząstkowych, pozwalających na szacowanie rozkładu temperatur w obiektach budowlanych.

Wydział Chemiczny

1. Opracowano metody analitycznej służącej do identyfikacji i oznaczania różnych form toksycznych metali i metaloidów w produktach żywnościowych. Umożliwia to ocenianie wartości odżywczej środków spożywczych wynikającej z zawartości niezbędnych form pierwiastków i ich biodostępności (L. Ruzik, M. Jarosz, K. Pawlak; Katedra Chemii Analitycznej).
2. Wyprodukowano nanozawiesiny ceramiczne zagęszczane ścinaniem, które mogą być stosowane jako inteligentne materiały do absorpcji energii i ochrony ciała człowieka (M. Szafran, P. Falkowski, G. Rokicki, M. Tryznowski; Zakład Technologii Nieorganicznej i Ceramiki i Katedra Chemii i Technologii Polimerów).
3. Uzyskano nowy typ termoplastycznego polimeru biodegradowalnego, o wysokiej elastyczności, do którego syntezy wykorzystane są pochodne dwutlenku węgla. Jest to w pełni oryginalne rozwiązanie, wychodzące naprzeciw aktywnych tendencji w światowym przemyśle tworzyw sztucznych, zmierzających do zmiany bazy surowcowej i zmniejszenia zagrożeń ekologicznych stosowanych przez te materiały (P. Parzuchowski, G. Rokicki; Katedra Chemii i Technologii Polimerów).

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

1. Opracowanie i przetestowanie infrastruktury i zestawu usług telekomunikacyjnych dla nowych generacji sieci Internet, w tym sieci z protokołem IPv6 (projekt POIG „Inżynieria Internetu Przyszłości", 2007-2013, wyniki prezentowane na CEBIT 2013).
2. Opracowanie i wdrożenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy (projekt SYNAT).

3. Opracowanie demonstratora radaru pasywnego PaRaDe, który brał udział w ćwiczeniach „Orzeł-11" (2011) i „ANAKONDA-12" (2012), gdzie wykrywał obiekty latające o bardzo małych powierzchniach skutecznych, pokazując swą innowacyjność w skali światowej.
4. Utworzenie Centrum Badawczego LABS/Warsaw - laboratoryjnego oktagonu prowadzącego prace badawcze w obszarach zaawansowanych technologii mikro-, nano- i optoelektroniki, wyposażonego w najnowocześniejszą aparaturę pomiarową i technologiczną (o wartości ponad 25 mln zł).
5. Utworzenie pierwszego w Europie Środkowo-Wschodniej Eastern Europe Design Hub (EEDH) - centrum projektowania specjalizowanych fotonicznych układów scalonych (Application Specific Photonic Integrated Circuits - ASPICs).
6. Opracowanie, wraz z UW, systemu pomiarowego CMS-TRIDAQ, wykorzystywanego w pracach wspomagających badania prowadzące do odkrycia bozonu Higgsa.
7. Opracowanie elastycznego, skutecznego systemu sterowania wielorobotowym systemem podpierającym cienkie wielkogabarytowe blachy poddawane obróbce mechanicznej.
8. Opracowanie innowacyjnych mechanizmów sterowania siecią teleinformatyczną pozwalających na energooszczędną eksploatację sieci, przy zachowaniu jakości usług.
9. Opracowanie metodologii projektowania optymalnych pod względem kosztów inwestycyjnych architektury sieci FTTH w standardzie ITU-T G.984 (GPON) dla metropolitalnych sieci telekomunikacyjnych TP SA (2010-2012)

Wydział Elektryczny

1. Opracowanie nowych metod sterowania wielofazowych i wielopoziomowych przekształtników energoelektronicznych (PWM). Opracowane metody pozwalają na sterowanie przekształtników sieciowych i niezależnych (PWM), w tym układów wielofazowych i wielopoziomowych o zredukowanej liczbie łączników, charakteryzujących się odpornością na zaburzenia napięcia linii elektroenergetycznej przy zastosowaniu bezpośredniej kontroli mocy i zachowaniu wysokiej sprawności energetycznej.
2. Opracowanie energoelektronicznych układów przekształcania energii dla energetyki odnawialnej i transportu miejskiego. Zrealizowane prace dotyczyły opracowania oraz uruchomienia szeregu dedykowanych przekształtników energoelektronicznych, w tym opartych na najnowocześniejszych łącznikach półprzewodnikowych na podłożu z węglika krzemu.
3. Wykonano prace badawcze na rzecz partnerów przemysłowych z zakresu nowych technologii oraz ekspertyz mających na celu wdrożenie nowych rozwiązań technicznych i poprawnej efektywności zelektryfikowanego transportu kolejowego dla zwiększenia prędkości jazdy pociągów powyżej 200 km/h.
4. Opracowanie metod i algorytmów dla nowej generacji sieci elektroenergetycznych (Smart Grid). Zrealizowane prace dotyczyły: zapobiegania awariom systemów elektroenergetycznych za pomocą nowych metod sterowania, opracowania modeli i algorytmów ultrakrótkoterminowego i krótkoterminowego prognozowania produkcji energii elektrycznej w odnawialnych źródłach energii, opracowania zasad optymalnego nastawiania układów zabezpieczeń dla sieci elektroenergetycznych, wykorzystania do sterowania reakcji strony popytowej, nowych technologii komunikacyjnych w elektroenergetyce, wykorzystanie zasobników energii elektrycznej w systemie elektroenergetycznym.
5. Opracowanie i realizacja Laboratorium Komputerowego Wspomagania Diagnostyki Medycznej. Osiągnięcie dotyczy nowoczesnego kompleksu badawczego w zakresie inżynierii biomedycznej i informatyki. Nowe, światowej klasy laboratorium badawcze wyposażono w aparaturę zakupioną w ramach projektu CePT, którego celem jest utworzenie wiodącego w skali kraju ośrodka badań biomedycznych prowadzącego

interdyscyplinarne badania podstawowe oraz badania dotyczące nowych metod diagnostycznych i terapeutycznych.

Wydział Fizyki

1. Otrzymanie nowej multifraktalnej metody analizy wieloskalowej 24-godzinnych zapisów rytmu serca, w wyniku której otrzymuje się powierzchnię wykładników Hursta.
2. Opracowanie i zbudowanie układu do projekcji elektro-holograficznej obrazów barwnych o wysokiej rozdzielczości.
3. Opracowanie metody analizy struktury fantomu medycznego za pomocą polarymetrycznego tomografu optycznego.
4. Opracowanie metody pomiarów odkształceń struktury kompozytowej na bazie światłowodów polarymetrycznych oraz światłowodów z siatką Bragga.
5. Wyznaczenie teoretycznej funkcji gęstości stanów elektronowych w amorficznych stopach Zr-Cu na podstawie wyników symulacji komputerowych metodami dynamiki molekularnej.
6. Odkrycie, że termiczna nanokrystalizacja szkieł oliwino-podobnych (rozmiary ziaren rzędu 5 nm) prowadzi do wyjątkowo silnego wzrostu przewodnictwa elektronowego tych materiałów.
7. Opracowanie i uruchomienie technologii produkcji nanostruktur węglowych (grafen, nanorurki).
8. Zbadanie roli żelaza w powstawaniu różnych chorób neurodegeneracyjnych (takich jak choroba Parkinsona, choroba Alzheimera oraz choroba PSP).
9. Teoretyczne wyznaczenie lepkości gazu atomowego w reżimie unitarnym: publikacja: G. Wlazlowski, P. Magierski, J.E. Drut, „Shear Viscosity of a Unitary Fermi Gas", Phys. Rev. Lett. 109, 020406 (2012).
10. Uzyskanie analitycznego rozwiązania dla modelu naukowych rewolucji, wyniki opublikowano w Physical Review E, autorzy: P. Kondratiuk, G. Siudem, i J. A. Hołyst.

Wydział Geodezji i Kartografii

1. Opracowanie wyników polskich badań grawimetrycznych (jedynym w Polsce grawimetrem FG–5 w Obserwatorium-Astronomiczno Geodezyjnym Wydziału Geodezji i Kartografii w Józefosławiu) jako wkład do raportów Międzynarodowego Biura Grawimetrycznego (BIG) w Paryżu.
2. Opracowanie i wdrożenie metody tzw. demodulacji zespolonej (complex demodulation method – CDM) do badania wysokoczęstotliwościowych (dobowych i subdobowych) sygnałów w ruchu obrotowym Ziemi.
3. Opracowanie metodyki interpretacji cyfrowej ortofotomapy i jej wdrożenie przez Agencje Rozwoju i Modernizacji Rolnictwa w celu zobiektywizowania procesu kontroli wniosków o dopłaty rolne.
4. Wdrożenie innowacyjnych technologii geodezyjnych i fotogrametrycznych na potrzeby inwentaryzacji, monitorowania stanu oraz rewitalizacji obiektów dziedzictwa kulturowego. (prace te dotyczyły obiektów takich jak: Pałac w Wilanowie, Łazienki Królewskie, Kościół św. Anny w Warszawie).
5. Określenie roli Bazy Danych Obiektów Topograficznych w Infrastrukturze Informacji Przestrzennej Polski i ocena możliwości jej wykorzystania przez różne instytucje publiczne oraz firmy komercyjne (współpraca z Głównym Urzędem Geodezji i Kartografii).
6. Wdrożenie opracowanej metodyki zakładania i wyrównania podstawowej sieci realizacyjnej o hybrydowej strukturze w procesie obsługi budowy II Linii Metra.
7. Opracowanie innowacyjnej metody analiz uwarunkowań zagospodarowania przestrzennego Krakowa.

Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej

1. Opracowanie technologii produkcji TDI (diizocyjanian toluilenu) w fazie gazowej.
2. Budowa linii technologicznej do wytwarzania filtrów włókninowych do oczyszczania powietrza i wody.
3. Opracowanie zestawu technologii biomedycznych służących ochronie zdrowia.
4. Organizacja 14th European Conference on Mixing.
5. Organizacja III Ogólnopolskiego Sympozjum „Reaktory Wielofazowe i Wielofunkcyjne dla Procesów Chemicznych i Ochrony Środowiska", Warszawa-Serock 10-12.10.2012 r.
6. Organizacja 16 edycji Festiwalu Nauki na WIChiP PW.
7. Przygotowano wykłady dla wybitnie zdolnych uczniów klas licealnych i gimnazjalnych, które wygłoszono w dniach 25 kwietnia - 3 maja 2013 r. w ramach programu Funduszu na Rzecz Dzieci.
8. Uruchomienie nowoczesnych laboratoriów badawczych do prowadzenia prac doświadczalnych w zakresie bioinżynierii i inżynierii biomedycznej.

Wydział Inżynierii Lądowej

1. Patent na wynalazek „Spoiwo cementowo-wapienne". Decyzja UPRP z 14.12.2012, zgłaszający: Politechnika Warszawska, twórcy: L. Czarnecki, A. Garbacz, P. Łukowski, T. Piotrowski.
2. Cykl publikacji: „Optymalne projektowanie konstrukcji" – cykl 9 monotematycznych prac opublikowanych w czasopismach bazy JCR, autorstwa zespołu: T. Lewiński, S. Czarnecki, G. Dzierżanowski, T. Sokół, G.I.N. Rozvany.
3. Cykl publikacji tworzący szkołę naukową prof. Piotra Radziszewskiego z zakresu „Technologii Materiałów i Nawierzchni Drogowych", autorstwa zespołu: P. Radziszewski, J. Piłat, K. Kowalski, J. Król, M. Sarnowski.
4. Cykl publikacji dr hab. Lesława Kwaśniewskiego tworzący szkołę naukową w zakresie analiz numerycznych w mechanice konstrukcji, w tym ich metodycznej weryfikacji i walidacji – cykl opublikowany w czasopismach z listy B bazy JCR.
5. Wykorzystanie badań naukowych do oceny przydatności zastosowania dodatków obniżających temperatury technologiczne mieszanek mineralno-asfaltowych (WMA) w ramach projektu celowego NCBiR.
6. Wykorzystanie badań naukowych w opracowaniu innowacyjnych technologii mieszanek mineralno-asfaltowych o obniżonym hałasie toczenia generowanym na styku opony z nawierzchnią. W ramach konsorcjum naukowo-przemysłowego współfinansowane przez NCBiR.
7. Wdrożenie innowacyjnej technologii lepiszczy polimerowo-gumowo-asfaltowych przez rafinerię Lotos S.A. przy współudziale Politechniki Warszawskiej – współpraca z przemysłem.
8. Bezprzewodowy system stałego monitoringu technicznego konstrukcji WiSeNe^{MONIT} - bezprzewodowy system stałego monitoringu technicznego konstrukcji opracowany w ramach partnerstwa uczelniano-prywatnego z WiSeNe Sp. z o.o.. Liderem i jednostką wdrażającą jest WIL PW.
9. System monitoringu degradacji walorów użytkowych budynku SMDB^{MONIT} - system monitoringu degradacji walorów użytkowych budynku w wyniku drgań generowanych poza budynkiem opracowany w ramach partnerstwa uczelniano-prywatnego z GAGAT Janusz Mirek. Liderem i jednostką wdrażającą jest WIL PW.
10. Wykorzystanie wyników badań naukowych dotyczących współpracy konstrukcji z podłożem, do oceny stanu bezpieczeństwa obiektów podziemnych na budowie II linii metra w Warszawie.

11. Zorganizowano kurs "CSIM Advanced Course: Topology optimization in Structural and Continuum Mechanics", Udine 18-22.06.2012. Współkoordynator kursu: prof. T. Lewiński. Organizator kursu: International Centre for Mechanical Sciences (CISM).
12. Zorganizowano Konferencję „Miasto i Transport" 18 kwietnia 2012 r. przy współpracy Koła Naukowego Inżynierii Komunikacyjnej na WIL i współpracy Urzędu m.st. Warszawy.
13. Przeprowadzono misję naukowo-konserwatorską współprowadzoną przez dr W. Terlikowskiego w mieście Kercz na Ukrainie. Prace prowadzone przez Misję Konserwatorską, wchodzącą w skład Polskiej Misji Archeologicznej „Tyritake" Muzeum Narodowego w Warszawie, w ramach międzynarodowego projektu Zabytki Bosporu Kimmeryjskiego były kontynuacją prac wykonywanych w sezonie 2011.

Wydział Inżynierii Materiałowej

1. Opracowanie i wdrożenie, wspólnie z partnerami naukowymi i przemysłowymi, nowych technologii i innowacyjnych produktów z obszaru lotnictwa, w tym w szczególności:- integralnych wieńców dyszowych osiowych turbin lotniczych odlewanych z nadstopów niklu z zastosowaniem kompaktowych odlewniczych modeli woskowo-polimerowych - form odlewniczych z zastosowaniem tlenkowych faz ceramicznych, przeznaczonych do precyzyjnego odlewania części lotniczych z nadstopów niklu- systemu projektowania i produkcji części silników lotniczych z wykorzystaniem strategii Six Sigma.
2. Opracowanie, we współpracy z WAT i ASP, technologii renowacji dzieł sztuki wykonywanych z metali, ich stopów lub zawierających metale w warstwach wierzchnich, pozwalającą na precyzyjne czyszczenie obiektów zabytkowych o skomplikowanych kształtach. Technologia ta została wykorzystana do oczyszczenia elementów fasady ogrodów w Pałacu w Wilanowie.
3. Opracowanie, we współpracy z Centrum Onkologii oraz Politechniką Wrocławską, wspomaganej komputerowo metody przeprowadzania operacji rekonstrukcji ubytków tkanki kostnej w okolicy twarzoczaszki wykorzystanej w procedurach medycznych realizowanych w polskich szpitalach.
4. Opracowanie, z Mennicą Metale Szlachetne S.A., nowej technologii otrzymywania siatek katalitycznych i wychwytujących z proszków metali szlachetnych. Technologia ta jest aktualnie testowana w rzeczywistych warunkach produkcyjnych.
5. Opracowanie i wdrożenie nowych metod przewidywania czasu bezpiecznej eksploatacji instalacji przemysłowych pracujących w warunkach wysokich obciążeń mechanicznych, cieplnych i środowiskowych. Nowe metody zostały wdrożone w instalacjach użytkowanych przez PKN ORLEN, LOTOS, PKE.
6. Opracowanie oryginalnych procedur badawczych za pomocą unikatowej aparatury badawczej w zakresie mikroskopii elektronowej – tj. dwuwiązkowego skaningowego mikroskopu elektronowo-jonowego oraz skaningowego mikroskopu elektronowego do badań próbek biologicznych.
7. Wdrożenie do praktyki laboratoryjnej próby rozciągania minipróbek metalicznych oraz opracowanie i wdrożenie metodologii automatycznego pomiaru prędkości rozwoju pęknięć zmęczeniowych na podstawie pomiaru pola przemieszczeń wokół wierzchołka pęknięcia. Laboratorium Badań Mechanicznych jest jedynym w Polsce świadczącym usługi z tego zakresu.
8. Wydział Inżynierii Materiałowej jest współorganizatorem corocznej międzynarodowej konferencji EMRS Fall Meeting.
9. Książka „Nanomateriały inżynierskie". Podręcznik ten wydany przez PWN jest podsumowaniem aktualnej wiedzy z zakresu nanomateriałów.

Wydział Inżynierii Produkcji

1. Pozyskanie międzynarodowego grantu badawczego w ramach konkursu JU ARTEMIS nt. Systemy wbudowane oparte na usługach do sterowania zautomatyzowaną produkcją i procesami technologicznymi (dr inż. Stanisław Strzelczak).
2. Opracowanie koncepcji i wdrażanie Lean Manufacturing w Fabryce Broni Łucznik, (prof. nzw. dr hab. Mariusz Bednarek, dr inż. Aleksander Buczacki).
3. Opracowanie i publikacja książki „Jakość w zrównoważonym rozwoju przedsiębiorstwa" (prof. nzw. dr hab. inż. Jan Bagiński z zespołem).
4. Publikacja rozdziału w monografii zagranicznej na zaproszenie wydawcy: „Knowledge in Imperfect Data" w monografii pt. „ Advances in Knowledge Representation" pod red. Carlos Ramírez Gutiérrez, ISBN 978-953-51-0597-8, Publisher InTech 2012, pp. 181-210.
5. Opracowanie metodyki i przeprowadzenie kolejnych etapów badań właściwości modeli wytapianych i form ceramicznych oraz badań dotyczących możliwości zastosowania w odlewnictwie gipsów uzyskanych w wyniku procesu mokrego odsiarczania spalin.
6. Opracowanie koncepcji zintegrowanego modelu komputerowego procesów ślimakowych przetwórstwa tworzyw polimerowych – cykl publikacji 2012.
7. Wykorzystanie energii kinetycznej tarcia i fali detonacyjnej do metalizacji ceramiki.
8. Optymalizacja wielokryterialna właściwości cieczy roboczej i warunków hydrodynamicznych wycinania elektroerozyjnego drutem (WEDM).

Wydział Inżynierii Środowiska

1. Uruchomienie przez Zespół Meteorologii w Katedrze Ochrony i Kształtowania Środowiska WIŚ PW, we współpracy z Fundacją Ekoprognoza, systemu operacyjnej prognozy jakości powietrza i prognoz meteorologicznych.
2. Wdrożenie w Katedrze Ochrony i Kształtowania Środowiska problematyki badania i oceny oddziaływania zapachowego źródeł odorantów, w tym poprzez zastosowanie olfaktometrii terenowej i badań ankietowych.
3. Wykład zamawiany prof. M. Nawalanego na kontynentalnym XI Kongresie Hydrogeologicznym Ameryki Łacińskiej w Kartagenie (Kolumbia).
4. Najlepszy polski referat, wygłoszony podczas III Międzynarodowej Konferencji Naukowo-Technicznej „Bezpieczeństwo wody do spożycia w systemach wodociągowych".
5. Modernizacja naukowo-dydaktycznego laboratorium mechaniki płynów/hydrauliki w Zakładzie Budownictwa Wodnego i Hydrauliki w celu dostosowania go do zaleceń Unii Europejskiej.
6. Rozwój wieloskalowych satelitarnych badań wilgotności gleby w paśmie optycznym i mikrofalowym w Zakładzie Informatyki i Badań Jakości Środowiska.
7. Wykorzystanie metod geostatystycznych w szacowaniu metanonośności w kopalniach węgla kamiennego.
8. W Zakładzie Klimatyzacji i Ogrzewnictwa zorganizowano naukowo-dydaktyczne laboratorium wentylacji pożarowej – aktywnych systemów zapobiegania zadymienia pionowych dróg ewakuacyjnych; Opracowano projekt stanowiska badawczego, uzyskano wsparcie finansowe (koszt budowy stanowiska ponad 250 tys. zł) i sprzętowe oraz sprawowano nadzór nad jego wykonaniem.
9. Wyróżnienie projektu badawczo-rozwojowego z programu Innowacyjna Gospodarka nt.: *Przygotowanie założeń i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Infrastrukturą Techniczną Przedsiębiorstwa;* Projekt został wyróżniony w grupie najbardziej nowatorskich i innowacyjnych projektów, realizowanych w tym programie w skali kraju.

Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych

1. Mgr inż. Marcin Pilarski otrzymał projekt nr 287581/OPENLAB zatytułowany *OpenLab extending FIRE testbeds and tools*, w wysokości 715,0 tys. zł., przyznany przez Komisję Europejską w ramach 7PR EU.
2. Ośrodek Badań dla Biznesu (istniejący na Wydziale od 2011 r.) pozyskał i zrealizował w 2012 r. trzy znaczne prace badawcze na zlecenie biznesu w obszarze inteligentnej analizy danych.
3. Znaleziono Pareto-optymalną strategię równowagi Nasha w grze m-osobowej z wypłatami takimi jak w problemie Elfving, która jest ponadto równowagą perfekcyjną Nasha w podgrach.
4. Otrzymano optymalną strategię Pareto dla problemu alokacji z losowym prawem akceptacji ofert i strategiami decydentów w postaci reguł stopu.
5. Zbadano bihamiltonowskie równanie z kwadratową nieliniowością typu Qiao (będące przybliżeniem dwuwymiarowego równania Eulera) dowodząc istnienia i jednoznaczności słabych rozwiązań Cauchy'ego w przypadku znikającej lepkości.
6. Udowodniono istnienie globalnych w czasie rozwiązań dla niemonotonicznego, quasi-statycznego modelu poro-plastyczności z efektem mikroobrotu cząsteczek materiału porowatego.
7. Rozwiązano płaskie zagadnienie oddziaływania kontaktowego dwóch płaszczyzn z uwzględnieniem tarcia w przypadku występowania lokalnego geometrycznego defektu (wnęki, zagłębienia).
8. Rozwiązano problem istnienia splątanych, cztero-qubitowych stanów symetrycznych o dodatnich częściowych transpozycjach (PPT). Uzyskane wyniki pozwalają charakteryzować separowalność i splątanie stanu w zależności od rzędów częściowych transpozycji układu.
9. Zbadano granice nieskończonego ciągu renormalizacji unimodalmych wielomianów Feingenbauma, w przypadku gdy rząd krytyczności jedynego punktu krytycznego dąży do nieskończoności.
10. Oszacowano z góry wymiar Hausdorffa zbioru punków uciekających do nieskończoności w zbiorze Julii dla funkcji meromorficznych przestępnych skończonego rzędu należących do klasy Eremenko-Lyubicha dla których nieskończoność nie jest wartością asymptotyczną a rząd biegunów funkcji jest ograniczony z góry.
11. Przeprowadzono szczegółową analizę numeryczną nowego algorytmu BCGS2 (Reorthogonalized Block Classical Gram-Schmidt) wyznaczenia rozkładu QR (rozkładu ortogonalno-trójkątnego) macierzy blokowych i wykazano jego stabilność numeryczną przy naturalnych założeniach dotyczących rozważanej klasy macierzy blokowych.
12. Znaleziono alternatywny kombinatoryczny dowód twierdzenia mówiącego, że każdy graf medianowy, przy odwzorowaniu zachowującym krawędzie w siebie, zachowuje pewną kostkę.

Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa

1. Projekt Europejskiego Samolotu Regionalnego opracowany dla międzynarodowego konsorcjum HELENA. Jego oryginalność polega na zapewnianiu niskiego kosztu operacyjnego, niskiej emisji spalin i hałasu, krótkiego czas *boardingu* oraz wysokiego komfortu w kabinie pasażerskiej.
2. Zbadano mechanizmy biologicznej stabilizacji posturalnej: wyprowadzono zależności opisujące warunki równowagi postury uwzględniające siły wywierane na podłoże przez końce nóg. Metoda ta została zbadana eksperymentalnie i symulacyjnie. Opracowano metody sterowania ruchem kół robotów mobilnych w celu redukcji poślizgu, przeprowadzenie badań eksperymentalnych i symulacyjnych.

3. Rozwój metod i algorytmów obliczeniowych w zastosowaniu do zagadnień mechaniki płynów: (a) Opracowanie metodyki automatycznej generacji i adaptacji siatek obliczeniowych dla przepływów turbulentnych; (b) Wykorzystanie metody gazu sieciowego Boltzmanna do symulacji przepływów dwufazowych w filmie smarnym; (c) Opracowanie metodyki identyfikacji parametrów hydrodynamicznych dla materiałów porowatych o zadanej strukturze; (d) Opracowanie algorytmów analizy geometrii i topologii struktur piankowych; (e) Opracowanie i implementacja algorytmu optymalizacji topologicznej wykorzystującej metodę gazu sieciowego Boltzmanna dla przepływów z wymianą ciepła.; (f) Identyfikacja bifurkacji przepływu w śladzie aerodynamicznym za kulą i dyskiem przy niewielkich liczbach Reynoldsa; (g) Identyfikacja zjawisk hydrodynamicznych przy uderzeniu kropli w powierzchnie hydrofobową; (h) Opracowanie i implementacja metody nakładających się siatek do symulacji przepływu wokół ruchomego układu wirnik-kadłub śmigłowca.
4. Budowa Laboratorium Badawczego Robotyki, wyposażanego w siedem różnych robotów oraz aparaturę badawczą i pomiarową niezbędną do prowadzenia badań. Laboratorium zostało wyposażone z datacji celowej MNiSzW.
5. Stworzenie Centrum Modelowania w Inżynierii Jądrowej (kody reaktorowe pozyskane z CEA, kody do analizy awarii RELAP/MELCOR/CATHARE) i rozpoczęcie szeroko zakrojonych badań w dziedzinie analiz bezpieczeństwa energetyki jądrowej (realizowany jest grant badawczy w ramach programu strategicznego NCBiR).
6. Uzyskanie patentu na „Implant krążka międzykręgowego kręgosłupa lędźwiowego" (decyzja z 16.07.2012, nr patentu: P-382241). Zgłoszenia patentowe: „Podatny implant krążka międzykręgowego kręgosłupa" (nr zgłoszenia: P401816), „Dezintegrator kawitacyjny" (P400923), „Sposób otrzymywania kompozycji substancji chemicznych, zwłaszcza substancji aromatycznych, w postaci kapsułek" (P401620), „Kolektor wielokrotnego użytku do węglanowych ogniw paliwowych" (wzór użytkowy, W121438).
7. Wpisanie na listę MNiSzW (lista B) czasopisma naukowego *Journal of Power Technologies*, wydawanego w Instytucie Techniki Cieplnej.
8. Organizacja konferencji międzynarodowej: *34 International Symposium on Combustion*, 29.07-3.08.2012 (we współpracy z Polskim Instytutem Spalania), 975 referatów, 962 referaty osób z zagranicy.

Wydział Mechatroniki

1. Opracowanie i budowa pierwszego na świecie wielowiązkowego systemu cyfrowej telewizji holograficznej (prof. M. Kujawińska z zespołem).
2. Opracowanie metody obrazowania 3D powierzchni obiektów zabytkowych, integrującej pomiary geometrii 3D, multispektralnej barwy oraz kierunkowej charakterystyki rozpraszania w każdym punkcie (prof. R. Sitnik z zespołem).
3. Opracowanie i transfer do gospodarki systemu cyfrowej korelacji obrazu do monitorowania stanu technicznego konstrukcji (prof. M. Kujawińska z zespołem).
4. System fuzji obrazów wizyjnych i termowizyjnych dla monitorowania otoczenia w czasie rzeczywistym (prof. B. Putz z zespołem).
5. Zastosowanie addytywnego modelu regresji do generacji residuów dla potrzeb detekcji uszkodzeń (dr Z. Łabęda-Grudziak).
6. Opracowanie i wdrożenie serwera IDOS do rozwiązywania zadań sterowania optymalnego (prof. R. Pytlak z zespołem).
7. Opracowanie czujnika i układu do nieinwazyjnego pomiaru prężności O_2 w krwi tętniczej metodą elektrochemiczną (prof. T. Pałko).
8. Opracowanie czujnika nacisku opartego na polimerowych warstwach grafenowych (zgłoszenie patentowe) (prof. M. Jakubowska z zespołem).

Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych

1. Uzyskanie przez WSK PZL-Kalisz S.A. wyróżnienia innowacyjnego produktu w Polsce w 2012 roku dla silnika lotniczego tłokowego Asz-62/R-M18/K9-BB powstałego w ramach projektów celowych realizowanych we współpracy z Wydz. SiMR PW i WAT. Wyróżnienie otrzymane zostało od Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN.
2. Ważniejsze wdrożenia:
   - Opracowanie podstaw merytorycznych oraz wykonania programu komputerowego do wybranych obliczeń dźwigów elektrycznych ciernych. Zamawiający: Schindler Polska Sp. z o.o. kierownik prof. J. Szlagowski,
   - Wdrożenie nowej wersji oprogramowania (autor mgr inż. J. Pokorski) do systemów pomiarowych SRT-3, zaprojektowanych w IP PW i wykorzystywanych w badaniach rutynowych i odbiorczych nawierzchni wszystkich dróg krajowych i autostrad wykonywanych przez oddziały Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad oraz Laboratorium Diagnostyki Nawierzchni Instytutu Badawczego Dróg i Mostów w Warszawie,
   - Wdrożenie specjalistycznego oprogramowania do badań trakcyjnych urządzeń zbierania pyłu zespołów hamulcowych pojazdów – zamawiający: Przemysłowy Instytut Motoryzacji w Warszawie,
   - Opracowanie oprogramowania pomiarowo-sterującego dla cyfrowego układu pomiarowo-sterującego – PCI_EPP/ITE do badań stateczności ruchu pojazdów z wysoko umieszczonym środkiem masy – zamawiający: Instytut Technologii Eksploatacji – PIB w Radomiu,
   - Opracowanie metodyki i oprogramowania pomiarowego dla cyfrowego układu pomiarowego PCI_EPP/IEP do badań dynamiki wzdłużnej i poprzecznej pojazdów samochodowych, zleceniodawca: GRAPOLELECTRONIC.
3. Patenty przyznane w 2012 r.:
   - Szumanowski A., „Przekładnia bezstopniowa pasowa sucha sterowana automatycznie", patent nr 212216, uzyskany dn. 26.03.2012 r.
   - Szumanowski A., „Podwójne sprzęgło sterowane elektromagnetycznie z modulacją załączania", patent nr 213283, uzyskany dn. 27.08.2012 r.
4. Zgłoszenia patentowe w 2012 r.:
   - Szumanowski A., „Sterowana przekładnia pasowa", nr zgłoszenia P401778 z dn. 27.11.2012 r.,
   - Szumanowski A., „Sterowana przekładnia zębato-kulkowa", nr zgłoszenia P401779 z dn.27.11.2012 r.,
   - Knap L., Makowski M., „Sonda drogowa", nr zgłoszenia P401084 z dn. 07.10.2012 r.
   - Fundowicz P., Pokorski J., Reński A., Sar H., „Kierownica dynamometryczna do pomiaru momentu sił na kole kierownicy", nr zgłoszenia P398817 z dn. 15.04.2012 r.
   - Dybała J., Gontarz Sz., Gumiński R., Jasiński M., Mączak J., Radkowski S., „Sposób określania stanu wytężenia materiału na podstawie histerezy magnetomechanicznej", nr zgłoszenia P400217 z dn. 01.08.2012 r.
   - Gałęzia A., Gontarz Sz., Gumiński R., Jasiński M., Mączak J., Radkowski S., „Sposób wykrywania inicjacji zmęczeniowego pęknięcia zęba w przekładni zębatej", nr zgłoszenia P401455 z dn. 02.11.2012 r.
   - Dybała J., Gałęzia A., Gontarz Sz., Radkowski S., Szczurowski K., „Sposób diagnozowania nieprawidłowości w pracy układów mechanicznych poruszających się obiektów", nr zgłoszenia P401814 z dn. 29.11.2012 r.

Wydział Transportu

1. Zastosowanie wyników projektu MONIT „*Monitorowanie Technicznego Stanu Konstrukcji i Ocena jej Żywotności*" realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka do monitorowania stanu układu dynamicznego pojazd szynowy-tor. Opracowano i zbudowano system monitorowania z pokładu pojazdu szynowego (wagonu, pojazdu trakcyjnego, składu wagonów, wieloczłonowego EZT).
2. Realizacja projektu ECO-Mobilność, a w tym m.in.: opracowanie systemu Personal Rapid Transit (aktualnie w 2013 r. na bazie powstałej dokumentacji i badań budowany jest preprototyp), opracowanie konstrukcji ECO-Samochodu (aktualnie w 2013 r. na bazie powstałej dokumentacji i badań budowany jest preprototyp), zbudowanie stanowiska do badań i fizycznego symulatora ruchu czynnościowego wózka inwalidzkiego oraz przeprowadzenie badań i opracowanie konstrukcji elektrycznego wózka inwalidzkiego przystosowanego do pokonywania przeszkód.
3. Zastosowanie wyników projektu badawczego rozwojowego pt. „*Przenośny system oceny przyczepności nawierzchni drogi w procesie opisu i rekonstrukcji wypadków drogowych*" realizowanego w latach 2009-2012. Opracowano przenośny system oceny przyczepności nawierzchni drogi w procesie opisu i rekonstrukcji wypadków drogowych, który stanowić będzie narzędzie pracy policji drogowej i rzeczoznawców techniki samochodowej i ruchu drogowego oraz biegłych sądowych.
4. Wdrożenia produktów przez PESA Bydgoszcz S.A. będących wynikiem badań naukowych lub prac rozwojowych zrealizowanych w latach 2009 – 2012 przez Wydział Transportu PW. Został opracowany oraz wdrożony Elektryczny Zespół Trakcyjny Nowej Generacji oraz Ekonomiczny Tramwaj Miejski Nowej Generacji. Elektryczny Zespół Trakcyjny Nowej Generacji zapewnia znacznie większy komfort podróżowania, łatwą wymianę pasażerów (nadwozie niskopodłogowe), a także dostęp dla pasażerów niepełnosprawnych. Konstrukcja nadwozia nowego zespołu zapewnia wysoki poziom bezpieczeństwa biernego pasażerów i obsługi, odpowiadający najnowszym wymaganiom europejskim. Natomiast wprowadzenie do eksploatacji Ekonomicznego Tramwaju Miejskiego Nowej Generacji przyczyniło się do zwiększenia efektywności, bezpieczeństwa i komfortu działania transportu miejskiego i aglomeracyjnego w Polsce.
5. Zastosowanie wyników projektu badawczego rozwojowego pt. „*Badanie zachowania się transportera wojskowego po eksplozyjnym uszkodzeniu ogumienia, w celu oceny jego możliwości ruchowych oraz w aspekcie zapewnienia bezpieczeństwa załogi*" realizowanego w latach 2010-2012 w ramach umowy Konsorcjum Naukowo-Przemysłowego, zawartej pomiędzy Politechniką Krakowską, Politechniką Warszawską, Politechniką Gdańską, Wojskową Akademią Techniczną, Wojskowym Instytutem Techniki Pancernej i Samochodowej oraz Wojskowymi Zakładami Mechanicznymi w Siemianowicach. Wyniki przeprowadzonych badań eksperymentalnych i symulacyjnych będą wykorzystane w ośrodkach kształcenia kierowców cywilnych i wojskowych pojazdów specjalnych. Efektem projektu jest m.in. wydana w 2012 r. monografia pt. „*Badania eksperymentalne i symulacyjne dynamiki pojazdu wieloosiowego w warunkach uszkodzenia ogumienia*".
6. Zastosowanie wyników badania Kolejowego Systemu Teleinformatycznego DGT-IP R (KST DGT-IP R) firmy DGT Sp. z o.o. realizowanego w celu uzyskania świadectwa jego dopuszczenia do eksploatacji na liniach kolejowych w Polsce. KST DGT-IP R tworzy sieć łączności zapewniając komunikację pomiędzy dyżurnymi ruchu a wszystkimi posterunkami znajdującymi się w obrębie danej stacji kolejowej, sąsiednimi stacjami, dyspozytorem odcinkowym oraz posterunkami rozmieszczonymi wzdłuż szlaku kolejowego. Przeprowadzono badania wstępne zakończone wydaniem przez UTK terminowego świadectwa dopuszczenia Systemu do próbnej eksploatacji oraz badania poligonowe zakończone wydaniem przez UTK bezterminowego świadectwa

dopuszczenia do stosowania Systemu na liniach kolejowych w Polsce. System KST DGT-IP R jest obecnie wdrażany na liniach kolejowych PKP PLK.

7. Zastosowanie wyników badań projektu rozwojowego „Model systemu logistycznego Polski jako droga do komodalności transportu w Unii Europejskiej" realizowanego w latach 2009-2011 do opracowania modelu wyznaczania wzrostu kosztów transportu dla Firmy SCHENKER Sp. z o.o. z tytułu wprowadzenia elektronicznego systemu poboru opłat za użytkowanie dróg w Polsce. Model zaimplementowany w programie VISUM umożliwia wyznaczanie wzrostu kosztów w obecnym systemie logistycznym Firmy oraz dla wariantowych jego modyfikacji.

Wydział Zarządzania

1. Czasopismo naukowe Wydziału Zarządzania PW wydawane w języku angielskim pt.: *Foundations of Management, International Journal,* znalazło się w wykazie MNiSW. - (wykaz B, ISSN 2080-7279). Do końca 2012 r. wydano 8 numerów, w których opublikowano 64 artykuły. Czasopismo jest dostępne w formie papierowej i elektronicznej:
   http://www.degruyter.com/view/j/fman.2011.3.issue-2/issue-files/fman.2011.3.issue-2.xml; http://www.fom.pw.edu.pl/s110/foundations-of-management-international-journal
2. Wydanie 2 monografii w języku angielskim:
   - *Innovation and Knowledge Management* – R. Żuber (ed.), Wyd. Difin, Warszawa 2012. S. 223.
   - *The institutional framework for global insurance regulation and supervision : the changing landscape* – J. Monkiewicz, P. Liedtke, The Geneva Association, Genewa 2012. S. 96.
3. Łączna liczba publikacji w 2012 r. wyniosła (przy zatrudnieniu 52 nauczycieli akademickich) - 73.
4. Praca badawcza - Projekt rozwojowy nr OR00004011 pt.: *Model optymalizacji organizacji zarządzania Policji w obszarze kosztów, transportu i gospodarowania nieruchomościami* - realizowany w ramach konsorcjum utworzonego wraz z Wyższą Szkołą Handlu i Prawa im. Ryszarda Łazarskiego w Warszawie, Uniwersytetem Szczecińskim i Komendą Główną Policji.
5. W roku 2012 wszczęto 9 przewodów doktorskich, w sześciu przewodach powołano komisje doktorskie do przyjęcia i przeprowadzenia obrony rozprawy doktorskiej, w czterech przewodach wyznaczono recenzentów i składy osobowe komisji przeprowadzających egzaminy doktorskie. Uprawnienie do nadawania stopnia naukowego doktora nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauki o zarządzaniu Wydział Zarządzania PW uzyskał w dniu 22 kwietnia 2010 r.
6. W roku akademickim 2012/2013 uruchomiono, we współpracy z Wydziałem Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego, Środowiskowe Studia Doktoranckie.
7. Dr inż. Jarosław Domański uzyskał stopień doktora habilitowanego nauk ekonomicznych w dyscyplinie nauk o zarządzaniu.
8. Z inicjatywy Wydziału podpisano w 2012 r. list intencyjny pomiędzy Politechniką Warszawską i University of Houston Clear Lake (UHCL), ustalający zasady wspólnego prowadzenia przez Wydział Zarządzania PW i School of Science and Computer Engineering UHCL badań oraz studiów w ramach Dual Degree Program.

Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych

Tematyka prac badawczych:

- W zakresie działalności przedsiębiorstw:
  - kreowanie i wdrażanie najważniejszych rozwiązań technologicznych oraz metody zarządzania wiedzą,

– instrumenty zarządzania płynnością przedsiębiorstw,
– instytucjonalne uwarunkowania zachowań przedsiębiorstw

- koncepcja wyceny świadczeń zdrowotnych w polityce rachunkowości szpitali publicznych,
- polityka rolna, a teoria ekonomii i procesy globalizacji,
- wykorzystanie łańcuchów Markowa w analizie rynku,
- organizacje i instytucje społeczne i polityczne w Płocku w latach 1905 - 1914

5. 6. KOMERCJALIZACJA WYNIKÓW BADAŃ, LICENCJE I OCHRONA PATENTOWA

Działalność Politechniki Warszawskiej w obszarze ochrony patentowej w okresie od 1.09.2012 r. do 12.06.2013 r. charakteryzują następujące dane:

1) Liczba projektów wynalazczych zgłoszonych w Uczelni – 85;
2) Liczba dokonanych zgłoszeń projektów wynalazczych do UP RP – 60;
3) Liczba uzyskanych w kraju praw wyłącznych – 45;
4) Liczba krajowych praw wyłącznych utrzymywanych w mocy (stan na 12.06.2013 r.) – 153;
5) Liczba spraw w toku przed UP RP (stan na 12.06.2013 r.) – 237;
6) Liczba postępowań prowadzonych przed Europejskim Urzędem Patentowym – 1.

Liczbę uzyskanych przez Politechnikę Warszawską praw wyłącznych na wynalazki i znaki towarowe w latach 2008 – 2012 porównano w tabeli 5.11.

Tabela 5.11. Liczba udzielonych PW praw wyłącznych na wynalazki i znaki towarowe w latach 2008 – 2012

Lp.	Wydział	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
1.	Chemiczny	14	9	21	30	26
2.	EiTI	1	2	3	9	7
3.	Elektryczny	2	8	2	5	2
4.	Fizyki	0	1	3	3	1
5.	IChiP	1	0	0	0	0
6.	Inżynierii Lądowej	0	0	2[1)]	2	2
7.	Inżynierii Materiałowej	1	0	1	4	6[1)]
8.	Inżynierii Produkcji	2	0	2	2	1[3)]
9.	Inżynierii Środowiska	1	4	1	2[1)]	1
10.	MEiL	2	1	1	1	2
11.	Mechatroniki	4	2	10[2)]	3	3
12.	SiMR	1	1	1	9[1)]	2
13.	Transportu	0	0	0	0	4[3)]
	Razem	**29**	**28**	**47**	**70**	**57**

[1)] w tym 1 znak towarowy.
[2)] w tym 8 znaków towarowych.
[3)] w tym 1 wzór użytkowy.

W roku 2012 Biuro ds. Nauki PW prowadziło nadzór formalny nad 17 umowami licencyjnymi (na wynalazki, wzory użytkowe, know-how i znaki towarowe), których wykaz przedstawiono w tabeli 5.12.

Tabela 5.12. Umowy licencyjne realizowane w 2012 r.

Lp.	Nr umowy	Nr - nazwa wynalazku	Wydział	Licencjobiorca	Data zawarcia umowy	Data wygaśnięcia
1.	6-7/2002	Magnezowa metoda odsiarczania spalin	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Spółka z o.o. KERAMBUD, Warszawa	08.08.2002	bezterminowo
2.	2/2005	Know-how- Sposób wytwarzania bezwodnika kwasu (-)-O,O'-dibenzoilo-L-winowego	Chemiczny	IPOCHEM Sp. z o.o., Warszawa	17.01.2005	bezterminowo
3.	2/2006	Dokumentacja Szybowca PW-5 -	Mechaniczny, Energetyki i Lotnictwa	DELTA Rafał Mikke, Warszawa	03.04.2006	bezterminowo
4.	1/2007	Know-how-WP/55/06 - Sposób wytwarzania bezwodnika kwasu di-p-anizoilo-D-winowego"	Chemiczny	IPOCHEM Sp. z o.o., Warszawa	19.03.2007	31.12.2016
5.	2/2007	Z-284 611 - IKOROL-znak towarowy -	Chemiczny	Ciorrosion Experties & Services CES Gdańsk	21.06.2007	bezterminowo
6.	1/2008	Program komputerowy MicroMeter-	Inżyniera Materiałowa	Instytut Szkła, Ceramiki Materiałów Ogniotrwałych i Budowlanych, Warszawa	28.01.2008	13.02.2013
7.	2/2008	196 652 (P-342 982) - Preparat wodochronny i sposób otrzymywania preparatu wodochronnego	Inżyniera Lądowa	Przedsiębiorstwo Budowlano-Montażowe i Rusztowaniowe BUDROS Sp. z o.o., Gdańsk	12.03.2008	11.03.2013
8.	4/2008	Sprzedaż majątkowych praw autorskich do publikacji	Inżynieria Lądowa	Wydawnictwo Poltext Sp. z o.o., Warszawa	19.12.2008	18.12.2013
9.	1/2010	P-383650 - Sposób wytwarzania bezwodnika O,O'-dibenzoilowinowego	Chemiczny	Novichem Sp. z o.o., Chorzów	08.10.2010	08.12.2013
10.	1/2012	WP/19/99 - Sposób bezpośredniego sterowania momentem i strumieniem silnika indukcyjnego klatkowego zasilanego z falownika napięcia MSI i układ do bezpośredniego sterowania momentem i strumieniem silnika indukcyjnego klatkowego zasilanego z falownika napięcia MSI	Elektryczny	Zakład Energoelektroniki TWERD, Toruń	29.03.2012	31.12.2016

Tabela 5.12. cd.

Lp.	Nr umowy	Nr - nazwa wynalazku	Wydział	Licencjobiorca	Data zawarcia umowy	Data wygaśnięcia
11.	2/2012	210110 - Układ bezpośredniego sterowania mocą prostownika PWM	Elektryczny	Zakład Energoelektroniki TWERD, Toruń	29.03.2012	31.12.2016
12.	3/2012	P-386 757 - Nos elektroniczny	Chemiczny	GLOBEYE Sp. z o.o., Warszawa	31.08.2012	31.08.2022
13.	4/2012	207 321 - Urządzenie do wykrywania stanu obniżonej uwagi	Fizyki	GLOBEYE Sp. z o.o, Warszawa	31.08.2012	31.08.2022
14.	5/2012	P-391 401 - "Urządzenie do pomiaru współczynnika tarcia o nawierzchnię drogi	Transportu	ZEPWN J. Czerwiński i Wspólnicy-Spółka Jawna-Marki	12.09.2012	11.09.2017
15.	6/2012	Oprogramowanie 2D/3D CKO	Mechatroniki	KSM Vision Sp. z o.o., Warszawa	30.10.2012	29.10.2017
16.	7/2012	Sposób wytwarzania kwasu N-tosylo-L-glutaminowego	Chemiczny	IPOCHEM Sp. z o.o., Warszawa	18.12.2012	17.12.2022
17.		Przeniesienie prawa do patentów: P-393214, P-393215, P-393216, P-393217	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	Ciech S.A. Warszawa	31.12.2012	sprzedaż

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA

W Politechnice Warszawskiej współpraca z zagranicą jest realizowana przez:

- podejmowanie wspólnych działań z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych,
- uczestnictwo pracowników i studentów w międzynarodowych programach wymiany akademickiej, w programach edukacyjnych Unii Europejskiej i w szkołach letnich,
- oficjalne wizyty kierownictwa Uczelni oraz kierownictwo jednostek organizacyjnych PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych,
- przyjmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni,
- uczestnictwo zespołów badawczych w programach badawczych Unii Europejskiej, głównie 6 PR i 7 PR oraz w różnego rodzaju grantach międzynarodowych,
- realizację wspólnych projektów z wiodącymi zagranicznymi firmami technologicznymi,
- uczestnictwo indywidualne pracowników i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych,
- organizowanie wykładów zapraszanych prowadzonych przez zagranicznych profesorów wizytujących (Centrum Współpracy Międzynarodowej i Centrum Studiów Zaawansowanych),
- wymianę publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi,
- zaangażowanie w przedsięwzięcia o charakterze międzynarodowym inicjowane i realizowane przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- wyjazdy krótkoterminowe pracowników i studentów do uczelni zagranicznych,
- przyjazdy pracowników, stażystów i studentów z uczelni zagranicznych,
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz targach edukacyjnych za granicą,
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej,
- współpracę z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce,
- udział przedstawicieli PW w organizacjach, sieciach akademickich i komitetach międzynarodowych, takich jak: CESAER, European University Association, Magna Charta of the European Universities, Institute of International Education, European Society of Engineering Education, Sinano Institute, Central and South Eastern Europe.

Organizacja współpracy międzynarodowej na Politechnice Warszawskiej

Centrum Współpracy Międzynarodowej (CWM) aktywnie wspomaga i koordynuje tradycyjne formy współpracy, stymulując i podejmując jednocześnie nowe inicjatywy współpracy międzynarodowej w sferze badań oraz w sferze kształcenia. Działalność CWM koncentruje się na zadaniach powierzonych przez kierownictwo Uczelni oraz na bezpośredniej współpracy z wydziałami i innymi jednostkami organizacyjnymi PW.

W związku ze zwiększającym się zakresem działalności, CWM zmienia się oraz zatrudnia nowych pracowników. W bieżącym okresie sprawozdawczym zatrudnionych jest 20 osób w pełnym wymiarze czasu pracy, 3 osoby w niepełnym wymiarze czasu pracy oraz dodatkowo, jako pomoc administracyjna, 2 studentki.

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej. W okresie sprawozdawczym pracownicy CWM wzięli udział w targach edukacyjnych w Chinach (China

Education Expo), Turcji (Istambul University – Career Days oraz International Education Fair), Omanie (GHEDEX – Global Higher Education Expo), Rosji (Study in Europe) oraz na Ukrainie (Osvita i Kariera). Uczelnia promowana była również podczas wyjazdów szkoleniowych i organizacyjnych w następujących krajach: Hiszpanii (Universitat Politecnica de Catalunya – BarcelonaTech), Finlandii (Lappeenranta University of Technology), Francji (Ecole Nationale Superieure des Mines de Paris oraz Arts et Metiers ParisTech), Irlandii (Dublin Institute of Technology), Belgii (Katholieke Universiteit Leuven) oraz Portugalii (Instituto Superior Tecnico de Lisboa). Byliśmy również obecni podczas ważnych konferencji oraz tzw. workshop'ów dotyczących internacjonalizacji uczelni, organizowanych przez znaczące organizacje edukacyjne, takich jak European Association for International Education. Ponadto Uczelnia promowana jest na portalach edukacyjno-naukowych, takich jak: Think Poland, WISHES, College Board czy Atomium Culture.

W celu zintensyfikowania promocji Uczelni na świecie oraz zwiększenia liczby studentów zagranicznych na PW, CWM współpracuje z profesjonalnymi agencjami, które zajmują się promocją oraz wyszukiwaniem kandydatów na studia poza granicami kraju. W promocji Uczelni pomocne są również stworzone przez pracowników CWM materiały informacyjne dotyczące oferty studiów anglojęzycznych, dostępne w językach: angielskim, rosyjskim i chińskim. Aktualnie Politechnika Warszawska prowadzi owocną współpracę z agencjami rekrutacyjnymi w Chinach, Indiach, Kazachstanie, Turcji, Ukrainie oraz na Białorusi.

Istotną częścią działalności CWM jest rekrutacja studentów obcokrajowców na polsko- i anglojęzyczne studia w PW. Cały proces rekrutacji obsługiwany jest przez pracowników Biura Studentów Międzynarodowych (ISO). Stworzony w poprzednich latach portal Studies in English oraz możliwość elektronicznej aplikacji na studia zdecydowanie skróciły czas obsługi studenta i usprawniły pracę całego zespołu ISO.

Pracownicy CWM często uczestniczą w szkoleniach, warsztatach i spotkaniach informacyjnych z zakresu pozyskiwania funduszy na wymianę międzynarodową oraz poszerzania wiedzy na temat programów międzynarodowych. Spotkania te organizowane są przez Fundację Rozwoju Systemu Edukacji, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz specjalistyczne ośrodki szkoleniowe.

W ramach działalności międzynarodowej CWM przyjmuje również na staże i szkolenia pracowników partnerskich uczelni zagranicznych. W roku akademickim 2012/2013 staże na Politechnice Warszawskiej odbyły 4 osoby:

- 2-miesięczny staż pracownik Seifullin Kazakh Agro Technical University, Kazachstan,
- 3-miesięczny staż pracownik z National Technical University of Ukraine „KPI", Ukraina,
- 3-miesięczny staż pracownik z National Aerospace University, Ukraina,
- 3-miesięczny staż pracownik Donbass State Technical University, Ukraina.

Dzięki kontaktom międzynarodowym zdobytym na wyjazdach zagranicznych, odbytych szkoleniach oraz członkostwu PW w organizacjach międzynarodowych, wzrasta wymiana studentów i pracowników naukowych. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym CWM zorganizowało szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych. Dwukrotnie – już po raz czwarty i piąty – zorganizowano spotkania dla studentów „WUT Exchange Day". Podczas spotkań zaprezentowano ofertę programów wymiany międzynarodowej, a także możliwości wyjazdu w ramach umów bilateralnych. Informacje dotyczące możliwości wyjazdów dla studentów, doktorantów oraz pracowników PW dostępne są także a stronach internetowych CWM (www.cwm.pw.edu.pl) oraz w gablotach informacyjnych przed biurem CWM.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska zrealizowała wiele imprez naukowych z uczestnictwem gości zagranicznych i pracowników uczelni z terenu całej

Polski. Jako przykłady wydarzeń współorganizowanych przez Centrum Współpracy Międzynarodowej można podać:

- Dni Niemieckie w PW (kwiecień 2013 r.),
- Akademię Internacjonalizacji PW – w ramach programu PO KL „Podniesienie jakości zarządzania Politechniką Warszawską") (maj 2013 r.).

Uczelnia była również inicjatorem i organizatorem imprez o charakterze naukowym i rozrywkowym dla studentów, w tym następujących spotkań skierowanych do studentów międzynarodowych i spotkań promujących wymianę międzynarodową, współorganizowanych przez CWM:

- "Welcome meeting for Polish speaking students" (październik 2012 r.)
- "Welcome meeting for English speaking students" (październik 2012 r. i luty 2013 r.)
- "Welcome weeks" (październik 2012 r.),
- Spotkanie dla studentów międzynarodowych z fundacją FROG (Fundacja Rozwoju Oprócz Granic) (październik 2012 r.),
- „WUT Exchange Day" (listopad 2012 r., marzec 2013 r.),
- Spotkanie informacyjne dla studentów PW na temat możliwości studiowania w Danii (Aalborg University) (luty 2013 r.),
- Spotkanie informacyjno-promocyjne dla uczestników rocznego kursu przygotowawczego języka angielskiego (marzec 2012 r.),
- Spotkania informacyjno-promocyjne dla kandydatów na studia z Ukrainy (luty, marzec, kwiecień 2013 r.),
- „International Students Meeting" (kwiecień 2013 r.),
- Spotkanie informacyjne dla studentów PW z Polsko-Amerykańską Komisją Fulbrighta (maj, 2013 r.).

CWM współorganizuje ze Studium Języków Obcych przygotowawcze kursy językowe (język angielski i język polski) dla kandydatów na studia w PW oraz kursy przygotowawcze do egzaminu wstępnego dla studentów międzynarodowych na studia w języku polskim. W roku akademickim 2012/2013 w kursach języka angielskiego wzięło udział około 100 osób, w kursach języka polskiego około 60 osób, a w kursach przygotowawczych do egzaminu wstępnego na PW - 12 osób. Największe grupy studentów na kursy z języka angielskiego przyjeżdżają z krajów takich jak: Oman, Turcja, Arabia Saudyjska, Irak czy Chiny. Jeśli chodzi o kursy języka polskiego, uczestnicy pochodzą z Ukrainy, Rosji i Białorusi.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Międzynarodowe programy badawcze

Koordynację działalności Politechniki Warszawskiej w ramach międzynarodowych programów badawczych, w tym europejskich, prowadzi Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) w Centrum Współpracy Międzynarodowej.
Do zadań UPK należy m.in.:

- upowszechnianie informacji dotyczących możliwości finansowania badań z funduszy UE i innych źródeł, m.in. informacji o strukturze, celach i zasadach zarówno Programów Ramowych Unii Europejskiej (obecnie 7 PR, Horizon 2020), jak również innych międzynarodowych programów badawczych,
- udzielanie merytorycznego i organizacyjnego wsparcia jednostkom organizacyjnym i pracownikom Uczelni w sprawach uczestnictwa w międzynarodowych programach badawczych (w tym konsultacje dotyczące aspektów administracyjno-prawnych i finansowych związanych z przygotowaniem wniosków projektowych oraz pomoc doradcza na każdym etapie realizacji projektów),

- koordynacja przygotowania i składania projektów na konkursy Programów Ramowych i innych programów międzynarodowych oraz uzyskiwania akceptacji władz Uczelni,
- koordynacja współpracy zespołów Uczelni prowadzących międzynarodowe projekty badawcze ze służbami finansowymi i prawnikami PW,
- koordynacja przepływu informacji dotyczących międzynarodowych programów badawczych: gromadzenie i przetwarzanie informacji oraz rozpowszechnianie ich w Uczelni,
- ułatwianie jednostkom organizacyjnym i pracownikom Uczelni znajdowania partnerów – zwłaszcza ze sfer przemysłowych – do udziału w europejskich projektach badawczych,
- utrzymywanie kontaktów i współpraca z właściwymi instytucjami europejskimi, w tym z Komisją Unii Europejskiej w Brukseli, z Krajowym Punktem Kontaktowym Programów Badawczych Unii Europejskiej oraz punktami kontaktowymi innych międzynarodowych programów badawczych,
- organizowanie i prowadzenie specjalistycznych szkoleń dla pracowników PW oraz osób spoza Uczelni, dotyczących m.in. możliwości pozyskiwania funduszy na badania, zasad finansowania i rozliczania projektów, zagadnień prawnych dotyczących realizacji projektów, procedur postępowania przy ubieganiu się o dofinansowanie, zarządzania projektami, ofert stypendialnych i innych w zależności od potrzeb zgłaszanych przez Zespoły badawcze PW, władze Uczelni i służby administracyjno-finansowe,
- prowadzenie profesjonalnych baz danych projektów, w których bierze udział PW oraz partnerów PW w projektach Programów Ramowych UE,
- wydawanie informatorów i prowadzenie strony internetowej,
- działalność sprawozdawcza dla kierownictwa Uczelni, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego,
- prowadzenie promocji – w kraju i za granicą – uczestnictwa Politechniki Warszawskiej w europejskich programach badawczych i innych inicjatywach międzynarodowych.

Programy Ramowe Wspólnoty Europejskiej w dziedzinie Badań, Rozwoju Technologicznego i Wdrożeń

Szósty Program Ramowy UE (2002-2006)

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego. PW koordynowała 3 projekty, w pozostałych brała udział jako partner. W okresie sprawozdawczym realizowany był jeden projekt na Wydziale Mechanicznym Energetyki i Lotnictwa. Był to projekt pt. „Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor", akronim NICE TRIP, typu Integrated Project. Jego kierownikiem był prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz.

Siódmy Program Ramowy UE (2007-2013)

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczą w 63 projektach 7 Programu Ramowego, z czego PW koordynuje 4 projekty (2 na Wydziale Fizyki, 1 na Wydziale EiTI i 1 na Wydziale Inżynierii Materiałowej). Projekty te są realizowane na 10 wydziałach PW.

Dane o liczbie projektów i kwocie dofinansowania z KE dla wydziałów przedstawiono w tabeli 6.1.

Liczbę projektów wg ich typów przedstawiono w tabeli 6.2.

Tabela 6.1. Liczba projektów 7 PR i kwota dofinansowania

Lp.	Wydział	Liczba projektów	Dofinansowanie [mln EUR]
1.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	18	4,05
2.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	10	2,53
3.	Inżynierii Materiałowej	8	0,82
4.	Fizyki	7	1,93
5.	Mechatroniki	6	1,48
6.	Samochodów i Maszyn Roboczych	5	0,85
7.	Chemiczny	4	1,14
8.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	3	0,72
9.	Elektryczny	1	0,26
10.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	0,26
	Razem	63	14,04

Średnie dofinansowanie z KE na projekt w PW wynosi około 0,22 mln EUR.

Tabela 6.2. Liczba zakontraktowanych projektów wg ich rodzajów

Lp.	Rodzaj projektu	Liczba projektów
1.	Collaborative projects: Small and Medium-scale focused Research Projects (STREP)	22
2.	Collaborative projects: Large Scale Integrating Collaborative projects (IP)	14
3.	Coordination and Support Action (CSA)	11
4.	Marie Curie Initial Training Networks (ITN)	3
5.	Network of Excellence (NoE)	3
6.	Research for the benefit of specific groups – (research for SMEs)	3
7.	Marie Curie - International Research Staff Exchange Scheme (IRSES)	2
8.	Combination of CP & CSA	2
9.	Marie Curie - European Re-integration Grants (ERG)	1
10.	Marie Curie Industry-Academia Partnerships and Pathways (IAPP)	1
11.	Specific International Cooperation Actions (SICA)	1
	Razem	**63**

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła jako partner do 7 umów o grant (kontraktów) w 7 Programie Ramowym. Ponadto aktualnie 11 projektów znajduje się w fazie negocjacji, co oznacza, że w najbliższym czasie można spodziewać się podpisania kolejnych kontraktów.

W okresie 1.09.2012 – 31.08.2013 na Politechnice Warszawskiej realizowano 37 projektów; przedstawiono je w tabeli 6.3.

Tabela 6.3. Projekty badawcze realizowane na PW w 7 Programie Ramowym UE (stan na 01.06.2013 r.)

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu
1.	Chemiczny	EuroLiion	High energy density Li-ion cells for traction	IP	prof. dr hab. inż. Władysław Wieczorek
2.		FlexNet	Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronicsand its exploitation	NoE	prof. dr hab. Małgorzata Zagórska
3.		TOPBIO	Two Photon Absorbers for Biomedical Applications	ITN	prof. dr hab. Daniel T. Gryko
4.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	COMET	COntent Mediator architecture for content-aware nETworks	STREP	dr inż. Andrzej Bęben
5.		Comp-Health	Radio Frequency Sensing for Non-Destructive Testing of Carbon Fibre Reinforced Composite Materials for Structural Health Monitoring	Research for the benefit of SMEs	dr inż. Bartłomiej Salski
6.		ECONET	Low Energy Consumption Networks	IP	prof. nzw. dr hab. inż. Ewa Niewiadomska-Szynkiewicz
7.		EuCARD	European Coordination for Accelerator Research and Development	Combin ation of CP & CSA	prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk
8.		EuCARD-2	Enhanced European Coordination for Accelerator Research & Development	Combin ation of CP & CSA	prof. dr hab. inż. Ryszard Romaniuk
9.		GOLDFISH	Detection of watercourse contamination in developing countries using sensor networks	SICA	dr inż. Fernando Solano
10.		IDEALIST	Industry-Driven Elastic Adaptive Lambda Infrastructure for Service and Transport Networks	IP	prof. dr hab. inż. Michał Pióro
11.		PARADIGM – Enlarged EU	Photonic Advanced Research And Development for Integrated Generic Manufacturing – Enlarged EU	IP	prof. dr hab. inż. Paweł Szczepański
12.		SOS	Sensors system for detection and tracking Of dangerous materials in order to increase the airport Security in the indoor landside area	IAPP	prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Kulpa
13.	Elektryczny	REMICS-Enlarged EU	REuse and Migration of legacy applications to Interoperable Cloud Services – Enlarged EU	STREP	prof. nzw. dr hab. inż. Michał Śmiałek
14.	Fizyki	CYBER-EMOTIONS	Collective Emotions in Cyberspace	IP	prof. dr hab. Janusz Hołyst
15.		hipoCIGS	New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells	IP	prof. dr hab. Małgorzata Igalson

Tabela 6.3. cd.

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu
16.	Fizyki	LASEM	Light assisted single electron manipulation	ERG	prof. dr hab. Renata Świrkowicz
17.		LightSWORDS	Lens that might be satisfactory way of reducing age degradation of sight	Research for the benefit of SMEs	prof. dr hab. Andrzej Kołodziejczyk
18.		NanoCIS	Development of a new generation of CIGS-based solar cells	IRSES	prof. dr hab. Małgorzata Igalson
19.		Sophocles	Self-Organised information Processing, Criticality and Emergence in multilevel Systems	STREP	prof. dr hab. Janusz Hołyst
20.	Inżynierii Materiałowej	2BFUNTEX	Boosting collaboration between research centres and industry to enhance rapid industrial uptake of innovative functional textile structures and textile related materials in a mondial market	CA	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
21.		BioTiNeT	Academic-Industrial Initial Training Network on Innovative Biocompatible Titanium-based Structures for Orthopedics	ITN	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
22.		HITECAST	High temperature Ni-based super alloy casting process advancement	STREP	dr inż. Hubert Matysiak
23.		Nano-BRIDGES	Building bridges between specialists on computational and empirical risk assessment of engineered nanomaterials	IRSES	prof. dr hab. inż. Małgorzata Lewandowska
24.	MiNI	OpenLab	Storage Networks: Intercept, Find and Facility Long-Running Experiment	IP	mgr inż. Marcin Pilarski
25.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	AboutFlow	Adjoint-based optimisation of industrial and unsteady flows	ITN	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
26.		ACROSS	Advanced Cockpit for Reduction Of StreSs and workload	IP	prof. dr hab. inż. Janusz Narkiewicz
27.		AFLoNext	"2nd Generation Active Wing“ – Active Flow- Loads & Noise control on next generation wing	IP	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj
28.		ESPOSA	Efficient Systems and Propulsion for Small Aircraft	STREP	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj
29.		IDHIOM	Industrialisation of High-Order Methods - A Top-Down Approach	STREP	prof. dr hab. inż. Jacek Rokicki
30.		PPlane	PPlane - Personal Plane: Assesment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems	STREP	prof. dr hab. inż. Zdobysław Goraj

Tabela 6.3. cd.

Lp.	Wydział	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik Projektu
31.	Mechatroniki	ACTMOST	Access To Micro-Optics Expertise, Services and Technologies	CSA	prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
32.		SMARTIEHS	Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS	STREP	prof. dr hab. inż. Małgorzata Kujawińska
33.		TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	STREP	dr inż. Robert Sitnik
34.	Samochodów i Maszyn Roboczych	AVTR	Optimal Electrical Powertrain via Adaptable Voltage and Transmission Ratio	IP	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski
35.		INTRASME	Innovative Transport SME Support Action	SA	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski
36.		SAGE	Safe and green electric and hybrid vehicles	CSA	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski
37.		WIDE-MOB	WIDE-MOB - Building blocks concepts for efficient and safe multiuse urban electrical vehicles	STREP	prof. dr hab. inż. Antoni Szumanowski

W okresie sprawozdawczym Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych zorganizował szkolenia i spotkania informacyjne, wymienione w tabeli 6.4.

Tabela 6.4. Szkolenia/spotkania informacyjne zorganizowane przez Uczelniany Punkt Kontaktowy ds. Europejskich Programów Badawczych (UPK)

Lp.	Data	Tytuł szkolenia	Prowadząca/y	Cel szkolenia
1.	16.10.2012	Nie tylko 7 Program Ramowy	mgr Małgorzata Snarska-Świderska, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE dr inż. Piotr Manczarski, Wydział Inżynierii Środowiska	Zapoznanie uczestników z dostępnymi programami i inicjatywami Unii Europejskiej związanymi z badaniami innymi niż 7 Program Ramowy UE
2.	13.11.2012	Finansowanie projektów w 7PR	mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit, UPK	Przedstawienie zasad finansowania projektów w 7PR oraz tworzenia budżetów projektów z uwzględnieniem regulacji wewnętrznych PW.
3.	20.11.2012	7 Program Ramowy – aspekty prawne prowadzenia projektów i procedury wewnętrzne PW	mgr Łukasz Wojdyga, Z-ca Dyrektora CWM mgr inż. Artur Zakrzyński, UPK dr inż. Izabela Dranka, UPK	Przedstawienie podstaw prawnych realizacji projektów w 7PR, w tym regulacji unijnych oraz wewnętrznych aktów prawnych PW z uwzględnieniem zagadnień własności intelektualnej i praw autorskich oraz omówienie procedur wewnętrzych PW związanych z realizacją tych projektów

Tabela 6.4. cd.

Lp.	Data	Tytuł szkolenia	Prowadząca/y	Cel szkolenia
4.	11.12.2012	Program HORIZON 2020 następca 7 PR (otwarte dla osób spoza PW)	mgr Grażyna Omarska, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE mgr inż. Artur Zakrzyński, UPK Prof. Janusz Hołyst, Przedstawiciel Rady Kierowników Projektów UE	Zapoznanie z informacjami dotyczącymi programu "Horizon 2020 oraz przedstawienie problemów i wątpliwości związanych z nowym Programem z punktu widzenia kierownika projektu
5.	17.12.2012	Narzędzia Planowania Projektu	Michał Hałas, firma ODiTK	Zapoznanie uczestników z podstawowymi narzędziami planowania projektu
6.	23.04.2013	Oferty wyjazdowe dla indywidualnych naukowców – MARIE CURIE Actions i inne programy stypendialne	mgr Bogna Hryniszyn, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE dr inż. Katarzyna Rutkowska, Wydz. Fizyki PW dr inż. Mariusz Zdrojek mgr Łukasz Wojdyga, Z-ca Dyrektora CWM PW dr inż. Małgorzata Zielińska, CSZ PW mgr Christine Mueller dr inż. Izabela Dranka, UPK	Zapoznanie z informacjami dotyczącymi aktualnych ofert stypendiów wyjazdowych.
7.	10.05.2013	Indywidualne granty wyjazdowe Marie Curie - jak przygotować dobry wniosek?	mgr Bogna Hryniszyn, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE	Zapoznanie z zasadami uczestnictwa w konkursie na indywidualne granty w ramach Akcji Marie Curie oraz ze strukturą wniosku projektowego
8.	21.05.2013	Rozliczanie projektów w 7PR	mgr inż. Marta Szajnowska-Ksit, UPK	Przedstawienie zasad rozliczania finansowego projektów w 7PR.
9.	06.06.2013	Ochrona własności intelektualnej oraz aspekty prawne w projektach 7 PR	mgr Łukasz Wojdyga, Z-ca Dyrektora CWM PW mgr inż. Artur Zakrzyński, UPK dr inż. Izabela Dranka, UPK	Przedstawienie zagadnień związanych z ochroną własności intelektualnej, aspektów prawnych realizacji projektów w 7PR, w tym procedur składania wniosków projektowych i rodzajów umów w tych projektach, omówienie umów konsorcjum w projektach oraz zapoznanie uczestników z procedurami wewnętrznymi PW związanymi z realizacją projektów w 7PR.
10.	13.06.2013	Horizon 2020	mgr Grażyna Omarska, Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE dr inż. Izabela Dranka, UPK	Zapoznanie z aktualnymi informacjami dotyczącymi programu "Horyzont 2020".

Europejskie programy edukacyjne

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:
LLP- ERASMUS, LLP- LEONARDO DA VINCI, TEMPUS, ERASMUS MUNDUS, ERASMUS MUNDUS EXTERNAL COOPERATION WINDOW, EUKLA, ATHENS

LLP – ERASMUS

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2012/2013 Uczelnia uzyskała następujące fundusze:

- 846 154EURO na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE),
- 43 200 na wyjazdy studentów na praktykę,
- 30 600 na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych,
- 9 000 na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych,
- 71 550 z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym miały miejsce 263 wyjazdy studentów PW na studia za granicę do państw UE i krajów uprawnionych do udziału w Programie LLP-ERASMUS.

Do Politechniki Warszawskiej w ramach podpisanych porozumień dwustronnych LLP-ERASMUS 2012/13 przyjechało ogółem 294 studentów.

Dane szczegółowe zamieszono w tabelach 6.5 - 6.8.

Tabela 6.5. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Austria	6	0
2.	Belgia	9	0
3.	Czechy	1	0
4.	Dania	15	2
5.	Finlandia	11	3
6.	Francja	18	51
7.	Grecja	5	3
8.	Hiszpania	51	131
9.	Holandia	11	0
10.	Irlandia	2	0
11.	Łotwa	1	0
12.	Malta	3	0
13.	Niemcy	49	9
14.	Norwegia	2	0
15.	Portugalia	19	23
16.	Rumunia	0	5
17.	Słowacja	0	4
18.	Szwajcaria	2	0
19.	Szwecja	12	2
20.	Turcja	0	40
21.	Węgry	1	0
22.	Wielka Brytania	27	0
23.	Włochy	18	21
	Razem	**263**	**294**

Tabela 6.6. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	10	4
2.	Architektury	41	22
3.	Chemiczny	5	1
4.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	40	67
5.	Elektryczny	18	56
6.	Fizyki	4	0
7.	Geodezji i Kartografii	10	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	3	2
9.	Inżynierii Lądowej	9	26
10.	Inżynierii Materiałowej	3	0
11.	Inżynierii Produkcji	15	36
12.	Inżynierii Środowiska	14	5
13.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	10	5
14.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	22	32
15.	Mechatroniki	12	2
16.	Samochodów i Maszyn Roboczych	20	0
17.	Transportu	7	9
18.	Zarządzania	19	27
19.	Filia w Płocku	1	0
	Razem	**263**	**294**

Na wymianę nauczycieli akademickich PW otrzymała fundusz na organizację wyjazdu 34 pracowników dydaktycznych.

Tabela 6.7. Liczba nauczycieli akademickich wyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na kraje docelowe

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Belgia	1
2.	Finlandia	1
3.	Francja	17
4.	Hiszpania	5
5.	Litwa	1
6.	Niemcy	3
7.	Słowacja	1
8.	Wielka Brytania	2
9.	Włochy	3
	Razem	**34**

Tabela 6.8. Liczba nauczycieli akademickich wyjeżdżających w ramach programu LLP-ERASMUS - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjazdów
1.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	5
2.	Elektryczny	20
3.	Inżynierii Lądowej	1
4.	Inżynierii Środowiska	3
5.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	3
6.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1
7.	Transport	1
	Razem	**34**

W roku akademickim 2012/2015 (do chwili przygotowywania sprawozdania) z możliwości wyjazdu za granicę w celach szkoleniowych wyjazd zadeklarowało 7 pracowników administracyjnych. Natomiast z wyjazdów ramach Akcji Organizacja Mobilności skorzystało ogółem 10 osób.

Innym działaniem wspieranym przez program Erasmus są wyjazdy studentów na praktyki. Do chwili przygotowywania sprawozdania na praktyki w ramach Programu Erasmus wyjechało 19 studentów z następujących wydziałów: Architektury 3, Chemicznego 6, EiTI 1, Elektrycznego 2, Inżynierii Chemicznej i Procesowej 1, Inżynierii Materiałowej 1, Inżynierii Produkcji 1, MEiL 3 i Mechatroniki 1.

W ramach programu LLP Erasmus Politechnika Warszawska gościła 4 studentów zagranicznych odbywających praktyki: 2 na Wydziale EiTI i po 1 na Wydziale MEiL i Wydziale Mechatroniki.

W roku akademickim 2012/2013 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu LLP Erasmus – Projekt wielostronny E-QUA (Erasmus QUAlity hosting framework). Projekty tego typu skupiają się m.in. na rozwoju współpracy między szkołami wyższymi a ośrodkami pozaakademickimi (np. przedsiębiorstwami), na ułatwianiu dostępu do szkolnictwa wyższego, usuwaniu barier ograniczających mobilność na poziomie szkolnictwa wyższego, a także na wypracowaniu wspólnych kryteriów jakości mobilności studentów i usprawnieniu uznania wyników nauki osiągniętych w uczelni goszczącej. Koordynatorem projektu jest Università di Pavia, Politechnika Warszawska jest jednym z pięciu partnerów. Ze strony PW projekt jest realizowany przez Biuro Promocji i Informacji, a osobą kontaktową jest Radosław Kuca.

LLP - LEONARDO DA VINCI

Program Leonardo da Vinci jest częścią programu edukacyjnego Unii Europejskiej Lifelong Learning Programme. Wspiera działania w obszarze kształcenia i szkolenia zawodowego. Wspieranie mobilności na europejskim rynku pracy odbywa się w ramach projektów wymian i staży. Natomiast współpraca partnerska oraz rozwój innowacji i modernizacja systemów kształcenia ustawicznego są realizowane w ramach projektów partnerskich, projektów transferu innowacji i projektów centralnych.

W roku akademickim 2012/2013 Politechnika Warszawska realizowała dwa projekty mobilności. Pierwszy z nich - pt. *Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej*, akronim PATH – był kontynuowany dzięki otrzymanemu w roku konkursowym 2010 „Certyfikatowi dla projektu mobilności". Certyfikat umożliwia kontynuowanie realizacji projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenia finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach. Certyfikat dla projektów mobilności był wystawiony przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci.

Dofinansowanie projektu z UE przyznane na obecną edycję projektu wynosi 125.578 Euro. Z możliwości wyjazdu może skorzystać 20 absolwentów PW. Do chwili przygotowywania sprawozdania wyjechało 9 osób.

Drugi projekt mobilności realizowany w okresie sprawozdawczym nosi tytuł „*Staże zagraniczne absolwentów Politechniki Warszawskiej – drogą do kariery zawodowej*", akronim WAY TO CAREER i został zaakceptowany do dofinansowania w roku konkursowym 2012. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.528 Euro. Z możliwości wyjazdu do 10 krajów UE może skorzystać 20 absolwentów PW. Do chwili przygotowywania sprawozdania wyjechało 11 osób.

W ramach wzajemnej współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska - za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych Centrum Współpracy Międzynarodowej - podpisała 10 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z dziesięcioma ośrodkami: 3 ośrodki z Hiszpanii, 2 ośrodki z Niemiec, 3 z Portugalii, 1 z Belgii, i 1 z Austrii. Jeżeli te ośrodki Leonardo otrzymają dofinansowanie swoich projektów, absolwenci uczelni z tych krajów będą mogli przyjeżdżać do Polski na praktyki.

Oprócz projektów mobilności w ramach Programu LLP Leonardo da Vinci Politechnika Warszawska bierze udział w akcji „Projekty transferu innowacji". W chwili obecnej jest 5 projektów tego typu i są one realizowane przez Wydział Inżynierii Lądowej. Przedstawiono je w tabeli 6.9.

Tabela 6.9. Projekty transferu innowacji

Lp.	Nr projektu	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie
1.	2009-1-PL1-LEO05-05040	Trans European Promotion of Public-Private Partnership - TEP PPP	Fundacja Centrum Partnerstwa Publiczno-Prywatnego, Wrocław	Partner
2.	2010-1-PL1-LEO05-11469	Strengthening of European Union funds absorption capacity for infrastructure construction projects - TRAIN TO CAP	Polski Związek Pracodawców Budownictwa, Warszawa	Partner
3.	2011-1-PL1-LEO05-19888	Common Learning Outcomes for European Managers in Construction III	Wydział Inżynierii Lądowej, Zakład Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie	Koordynator
4.	2011-1-TR1-LEO05-27941	Preventing Accidents in Construction - Health and Safety Multimedia Animated Learning - SHANIME	Anadolu University, Turcja	Partner
5.	2011-FR1-LEO05-24391	SKILLS – Steel Construction Industry Lifelong Learning Support	Centre Technique Industriel de Construction Métallique, Francja	Partner

TEMPUS

TEMPUS jest programem pomocowym Unii Europejskiej wspierającym reformę sektorów szkolnictwa wyższego w krajach - beneficjentach (podnoszenie jakości nauczania w szkołach wyższych i modernizację instytucji szkolnictwa wyższego) oraz przyczyniającym się do wzmocnienia współpracy pomiędzy szkołami wyższymi w krajach UE i krajach

partnerskich (kraj partnerski to kraj-beneficjent, czyli kraj korzystający z pomocy oferowanej przez program TEMPUS).

W roku akademickim 2012/2013 Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS następujące dwa projekty:

Akcja 1: Joint Projects – 1 projekt:

- *Anpassung des Lehrbetriebes an Bolognaprozess im Ingenieurstudium für Aserbaidschan*, którego koordynatorem jest Fachhochschule Köln. Politechnika Warszawska jest jednym z siedmiu partnerów. Z ramienia PW projekt jest realizowany przez Wydział Elektryczny. Osobą odpowiedzialną jest dr inż. Paweł Fabijański.

Akcja 2: Structural Measures – 1 projekt:

- IRIS - *Fostering Academic International Relations in Israeli Colleges to promote education, research and innovation*, którego koordynatorem jest Holon Institute of Technology, Israel. Politechnika Warszawska jest jednym z 17 partnerów. Ze strony PWj projekt jest realizowany przez Centrum Współpracy Międzynarodowej, a osobami kontaktowymi są: dr inż. Marek Polak i mgr Łukasz Wojdyga.

ERASMUS MUNDUS

Program ERASMUS MUNDUS promuje studia realizowane w formule tzw. wspólnego kształcenia na poziomie: studiów drugiego stopnia (otwartych dla kandydatów posiadających dyplom ukończenia studiów co najmniej pierwszego stopnia) i studiów doktoranckich.

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS Politechnika Warszawska aktualnie realizuje 9 projektów, przedstawionych w tabeli 6. 10.

Tabela 6.10. Uczestnictwo PW w programie Erasmus Mundus

Lp.	Tytuł projektu	Instytucja koordynująca	Rola PW w projekcie	Osoba kontaktowa
Akcja 1 – wspólne studia magisterskie i doktoranckie				
1.	M.E.S.C. - Materials for Energy Storage and Conversion	University of Picardie Jules Verne, France	Partner	prof. Władysław Wieczorek, Wydział Chemiczny
2.	OPSCITECH - Optics in Science and Technology	Institute of Optics Graduate School, France	Partner	prof. Małgorzata Kujawińska, Wydział Mechatroniki
3.	EMARO - European Master in Advanced Robotics	Central School of Nantes, France	Partner	prof. Teresa Zielińska, Wydział MEiL
Akcja 2 – projekty partnerskie				
1.	S1-L05 AVEMPACE	TechnischeUniversität Berlin, RFN	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarski, mgr inż. Paweł Rzążewski, Wydział MiNI
2.	S1-L08 East-West European Network on higher Technical education - EWENT	Politechnika Warszawska, Wydział MEiL	Koordynator	dr inż. Robert Głębocki, Wydział MEiL
4.	HERITAGE (EU-India)	Ecole Centrale de Nantes, Francja	Partner	prof. Teresa Zielińska, Wydział MEiL
3.	S1-L10 euroAsian Starter for Technical Academic Network Application - eASTANA	Politechnika Warszawska, Wydział MEiL	Koordynator	dr inż. Robert Głębocki, Wydział MEiL
5.	AVEMPACE II (EU/Jordan, Syria, Lebanon, Palestine)	Technische Universitat Berlin, Niemcy	Partner	dr inż. Krzysztof Kaczmarski, mgr inż. Paweł Rzążewski, Wydział MiNI

Tabela 6.10. cd.

Akcja 3 – promocja europejskiego szkolnictwa wyższego				
1.	ARCHI-MUNDUS: Building up Quality in Architectural Education	Aristotele University of Thessaloniki, Greece	Partner	dr inż. Maciej Czarnecki, Wydział Architektury

EUKLA (European Korean Leadership Alliance)

W roku akademickim 2012/2013 Politechnika Warszawska wraz z sześcioma uczelniami europejskimi i koreańskimi kontynuowała realizację projektu EUKLA (European Korean Leadership Alliance). Politechnika Warszawska była koordynatorem projektu, partnerami w projekcie były trzy europejskie uczelnie techniczne:

1. Budapest University of Technology and Economics,
2. Vilnius Gediminas Technical University,
3. University of Applied Science Heilbronn

oraz trzy uczelnie z Korei Płd.:

1. University of Ulsan,
2. Kyungpook National University,
3. Kumoh National Institute of Technology.

Realizacja projektu polegała na wymianie studentów i pracowników naukowych pomiędzy uczelniami europejskimi i koreańskimi. Studenci i pracownicy naukowi Politechniki Warszawskiej otrzymywali stypendia na pobyty w uczelniach koreańskich. W ramach trzyletniego projektu Politechnika Warszawska umożliwiła wyjazdy do Korei Płd. 21 studentom i gościła 15 studentów koreańskich. Studenci polscy wyjeżdżali, a studenci koreańscy przyjeżdżali na okres 4 miesięcy. Program pobytu zawierał zarówno zajęcia na uczelni, jak i 40-godzinną praktykę w zakładach przemysłowych.

Efektem współpracy w ramach projektu EUKLA jest zawiązanie się nowej grupy partnerskiej, która aktualnie realizuje nowy projekt KEUDOS (Korea + EU Degree Opportunities for Students). Koordynatorem projektu ze strony europejskiej jest Budapest University of Technology & Economics, natomiast ze strony koreańskiej Kyungpook National University. W realizacji projektu uczestniczą – oprócz koordynatorów - partnerzy europejscy: Uniwersytet Warszawski, Politechnika Warszawska, Ljubljana University, Slovenia i Northumbria University, Newcastle upon Tyne, Wielka Brytania i jedna uczelnia koreańska - Chonnam National University.

ATHENS

Utworzony w 1996 roku Program ATHENS to program edukacyjny, mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Obecnie Program ten zrzesza 15 europejskich uczelni i instytucji technicznych. W skład sieci ATHENS wchodzą: Aristotle University of Thessaloniki (Grecja), Budapest University of Technology and Economics (Węgry); Czech Technical University in Prague (Czechy), Instituto Superior Técnico Lisboa (Portugalia), Istanbul Technical University (Turcja), Katholieke Universiteit Leuven i Universite Catholique de Louvain (Belgia), Norwegian University of Science and Technology (Norwegia), Politecnico di Milano (Włochy), TU Delft (Holandia), TU München (Niemcy), TU Wien (Austria), Universidad Politécnica de Madrid (Hiszpania), Politechnika Warszawska (Polska) oraz 9 z 12 instytucji tworzących konsorcjum ParisTech (Francja).

Sesje Programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i w listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski" (10-15 godzin). Na zakończenie sesji

instytucja goszcząca oficjalnie uznaje/ocenia wykonane prace uwzględniając wyniki zorganizowanego przez siebie egzaminu, ocenionego zgodnie z właściwym dla tej uczelni systemem oceniania. Za każdą sesję student może uzyskać 2 - 3 punkty ECTS.

Politechnika Warszawska przystąpiła do programu ATHENS w 2006 r. W tabeli 6.11 przedstawiono przebieg mobilności studentów w ramach tego Programu od 2008 r.

Tabela 6.11. Mobilność studentów w ramach ATHENS w latach 2008 - 2013

Lp.	Sesja Programu ATHENS	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Marzec 2008	29	50
2.	Listopad 2008	24	54
3.	Marzec 2009	62	61
4.	Listopad 2009	27	58
5.	Marzec 2010	54	57
6.	Listopad 2010	28	58
7.	Marzec 2011	21	58
8.	Listopad 2011	47	53
9.	Marzec 2012	22	59
10.	Listopad 2013	36	53
11.	Marzec 2013	25	58

W roku akademickim 2012/2013 Politechnika Warszawska zorganizowała 2 sesje Programu ATHENS. W każdej z sesji zaoferowano po 2 kursy – przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych.

SESJA LISTOPAD 2012

1) WUT 12 – Computer Modelling for Electromagnetics: Visibility of the Invisible, prowadzący: dr inż. Bartłomiej Salski;
2) WUT 12 – Knowledge Systems, prowadzący: prof. Zbigniew Raś.

SESJA MARZEC 2013

1) WUT 13 – Ethical Aspects of Research and Engineering, prowadzący: prof. Roman Z. Morawski;
3) WUT 13 – Computer Modelling for Electromagnetics: Visibility of the Invisible, prowadzący: dr inż. Bartłomiej Salski.

Liczba osób, które brały udział w Programie ATHENS w roku akademickim 2012/2013, w podziale na uczelnie partnerskie, przedstawiono w tabeli 6.12.

Tabela 6.12. Dane o wyjazdach i przyjazdach studentów w ramach Programu ATHENS w roku akademickim 2012/2013 w podziale na uczelnie partnerskie

Lp.	Uczelnia partnerska	Liczba wyjazdów	Liczba przyjazdów
1.	Budapest University of Technology and Economics	1	7
2.	Czech Technical University in Prague	10	5
3.	Delft University of Technology	7	10
4.	Instituto Superior Tecnico Lisboa	4	6
5.	Istanbul Technical University	-	2
6.	Katholieke Universiteit Leuven	1	10
7.	Politecnico di Milano	-	15
8.	Technische Universität München	3	2
9.	Technische Universität Wien	-	4
10.	Universidad Politecnica de Madrid	13	21
11.	ParisTech	22	29
	Razem	**61**	**111**

Dwa razy do roku odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS. Organizowane są one przez kolejnych partnerów: w grudniu (przez jedną z uczelni należących do konsorcjum ParisTech, zrzeszającego 12 prestiżowych francuskich szkół wyższych, tzw. Grandes Ecoles) i w maju lub czerwcu (przez jedną z pozostałych instytucji partnerskich). Ich tematem są kluczowe zagadnienia związane z przynależnością do sieci ATHENS oraz z przygotowaniem i przebiegiem sesji programu.

W grudniu 2012 r. gospodarzem spotkania był Arts et Métiers ParisTech. W czerwcu 2013 r., spotkanie było współorganizowane przez Katholieke Universiteit Leuven i Université Catholique de Louvain (Belgia). Wśród uczestników obu spotkań znaleźli się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej, którą reprezentowała mgr Dominika Frąk – Dudzińska, Koordynator Programu ATHENS w PW.

Pozostałe programy wymiany zagranicznej

W roku akademickim 2012/2013 Politechnika Warszawska prowadziła również wymianę studentów oraz doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo-badawczej; współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi; programów edukacyjnych i stypendialnych takich jak np. EUKLA, EU-Canada, Międzynarodowe Projekty Doktoranckie UW-PW; różnego rodzaju praktyk i staży zagranicznych (w tym staży długoterminowych dla studentów Projektu PR PW), a także w celu prowadzenia badań naukowych (w tym wyjazdy w ramach stypendiów wyjazdowych przyznawanych przez Centrum Studiów Zaawansowanych), uczestnictwa w pracach przy realizacji projektów międzynarodowych oraz w celach szkoleniowych (kursy, szkoły i szkolenia).

Dane dotyczące tych rodzajów mobilności studentów i doktorantów przedstawiono w tabeli 6.13.

Tabela 6.13. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach innych rodzajów wymiany - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	AiNS	0	0	0	0
2.	Architektury	15	5	11	0
3.	Chemiczny	1	14	0	0
4.	EiTI	18	18	13	0
5.	Elektryczny	20	2	2	0
6.	Fizyki	16	31	0	1
7.	Geodezji i Kartografii	1	2	0	0
8.	IChiP	4	1	0	0
9.	Inżynierii Lądowej	6	1	3	0
10.	Inżynierii Materiałowej	1	20	3	0
11.	Inżynierii Produkcji	13	0	0	0
12.	Inżynierii Środowiska	0	0	3	0
13.	MiNI	3	1	0	2
14.	MEiL	9	20	5	0
15.	Mechatroniki	3	3	0	0
16.	SiMR	1	0	5	0
17.	Transportu	0	0	0	0
18.	Zarządzania	1	0	0	0
19.	Filia w Płocku	0	0	0	0
	Razem	**112**	**118**	**45**	**3**

Studenci PW otrzymują różnego rodzaju stypendia zagraniczne: w roku akademickim 2012/2013 10 studentów/doktorantów PW otrzymało stypendia DAAD: na wakacyjne kursy języka niemieckiego (7 osób), dla doktorantów (2 osoby) oraz stypendium dla absolwentów wszystkich kierunków studiów (1 osoba).

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

Studia w języku angielskim

Studia dzienne w języku angielskim (łącznie 12 kursów) oferuje 11 wydziałów Politechniki Warszawskiej. Można na nie aplikować dwa razy w roku – na semestr zimowy oraz letni. Procedura aplikacyjna jest centralizowana i koordynowana przez Biuro Studentów Zagranicznych (ISO) w CWM. Wszystko odbywa się poprzez zmodernizowany system online – www.cwm.pw.edu.pl/apply lub www.apply.pw.edu.pl.

Na studia w języku angielskim, rozpoczynające się w roku akademickim 2012/2013 kandydowało ponad 1000 obcokrajowców. Na studia przyjęto 151 kandydatów, ale ostatecznie rozpoczęło je 131.

Dane dotyczące kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy zostali przyjęci na studia w języku angielskim w roku akademickim 2012/2013 w podziale na kraj ich pochodzenia i którzy rozpoczęli studia na wydziałach PW, przedstawiono w tabelach, odpowiednio 6.14 i 6.15.

Tabela 6.14. Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy zostali przyjęci na studia w roku akademickim 2012/2013 w języku angielskim - w podziale na kraj pochodzenia

Lp.	Kraj	Liczba osób	Lp.	Kraj	Liczba osób
1.	Arabia Saudyjska	26	16.	Maroko	1
2.	Armenia	1	17.	Meksyk	4
3.	Bahrain	1	18.	Nigeria	4
4.	Bangladesz	1	19.	Oman	3
5.	Białoruś	5	20.	Pakistan	2
6.	Brazylia	2	21.	Palestyna	1
7.	Chile	1	22.	RPA	1
8.	Chiny	9	23.	Sudan	1
9.	Egipt	2	24.	Tanzania	1
10.	Indie	27	25.	Tunezja	1
11.	Irak	2	26.	Turcja	24
12.	Iran	9	27.	Uganda	1
13.	Kamerun	4	28.	Ukraina	8
14.	Kazachstan	1	29.	USA	2
15.	Kenia	4		**Ogółem**	**151**

Tabela 6.15. Liczba studentów zgłoszonych indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w roku akademickim 2012/2013 w języku angielskim - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Semestr zimowy		Semestr letni		Razem
		Poziom studiów		Poziom studiów		
		I	II	I	II	
		Liczba studentów				
1.	Architektury	0	1	0	0	1
2.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	8	0	11	3	22
3.	Elektryczny	19	1	6	0	26
4.	Inżynierii Lądowej	15	1	0	0	16
5.	Inżynierii Produkcji	0	7	0	2	9
6.	Inżynierii Środowiska	3	0	0	0	3
7.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	6	4	0	0	10
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	28	12	0	4	44
					Ogółem	**131**

Studia w języku polskim

Obywatele państw, które nie należą do Unii Europejskiej mogą podjąć studia na Politechnice Warszawskiej:

- w wyniku postępowania konkursowego, na warunkach bez odpłatności i świadczeń stypendialnych
- na podstawie zgłoszenia, na warunkach odpłatności;
- na podstawie skierowania wydanego przez Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej lub działającą z upoważnienia tego Biura Szkołę Języka Polskiego.

Zgodnie z uchwałą Senatu PW cudzoziemcy, mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim.

Podobnie jak w roku ubiegłym, tak i w roku akademickim 2012/2013 CWM i Biuro ds. Przyjęć na Studia zorganizowały egzaminy wstępne na bezpłatne studia I stopnia w języku polskim dla kandydatów spoza Unii Europejskiej. Egzaminy odbyły się na Politechnice Kijowskiej, na Ukrainie oraz na Politechnice Warszawskiej. Politechnika Warszawska zaoferowała również możliwość ubiegania się o bezpłatne studia stacjonarne II stopnia w języku polskim dla obywateli państw nienależących do Unii Europejskiej.

W roku akademickim 2012/2013 na studia w języku polskim zgłosiło się 303 kandydatów, spośród których przyjętych zostało 142. Wśród zgłoszonych to osoby skierowane na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) (49 kandydatów) oraz takie, które zgłosiły się indywidualnie (254 kandydatów).

- Kandydaci indywidualni wzięli udział w egzaminach konkursowych na bezpłatne studia I stopnia – inżynierskie w Warszawie (58 osób) i w Kijowie (78 osób).
- W postępowaniu konkursowym (konkurs dyplomów) na studia II stopnia – magisterskie brało udział 77 kandydatów.
- Na płatne studia w języku polskim zgłosiło się 26 kandydatów, spośród których zostało przyjetych 14 osób.
- Na warunkach konkursowych zostało przyjętych 94 kandydatów (50 na studia I stopnia – inżynierskie i 44 na studia II stopnia – magisterskie.
- Na podstawie skierowania wydanego przez Studium Języka Polskiego (SJP) oraz Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) zostało przyjętych 34 kandydatów.

Ostatecznie studia rozpoczęło 121 osób. (W roku akademickim 2011/2012 – 66 osób).

W tabelach 6.16 i 6.17 przedstawiono liczby kandydatów spoza Unii Europejskiej, którzy rozpoczęli studia w języku polskim w roku akademickim 2012/2013 w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia.

Tabela 6.16. Liczba studentów zagranicznych zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w języku polskim w roku akad. 2012/2013 - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	5
2.	Architektury	1
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	5
4.	Chemiczny	4
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	25
6.	Elektryczny	8
7.	Fizyki	2
8.	Geodezji i Kartografii	4
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1
10.	Inżynierii Lądowej	14
11.	Inżynierii Materiałowej	1
12.	Inżynierii Produkcji	8
13.	Inżynierii Środowiska	6
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	8
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	8
16.	Mechatroniki	4
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	3
18.	Transportu	7
19	Zarządzania	7
	Razem	**121**

Tabela 6.17. Liczba studentów zagranicznych zgłoszonych przez SJP i BUWiWM oraz indywidualnie, którzy rozpoczęli studia w języku polskim - w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów
1.	Albania	1
2.	Angola	1
3.	Autonomia Palestyńska	2
4.	Białoruś	27
5.	Chiny	2
6.	Łotwa	2
7.	Mongolia	6
8.	Mołdawia	1
9.	Rosja	2
10.	Turcja	1
11.	Ukraina	75
12.	Wietnam	1
Ogółem		**121**

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

W ramach Zadania 39 „*Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego”* projektu „Program RozwojowyPolitechniki Warszawskiej” w okresie sprawozdawczym Centrum Współpracy Międzynarodowej zrealizowało następujące działania:

1. Udział pracowników CWM w targach edukacyjnych mających na celu promocję oferty PW w językach: angielskim i polskim dla studentów obcokrajowców:
   - Turcja (Istambuł) – targi Study Abroad and Career Days na Uniwersytecie Stambulskim - wrzesień 2012;
   - Rosja (Nowosybirsk, Tomsk) – Targami Edukacyjne - październik 2012;
   - Chiny (Pekin, Xian) – targi International Graduate Scholar Fair (Beijing) oraz targi EduExpo (Xian) - październik 2012;
   - Oman (Muskat) – targi edukacyjne „Global Higher Education Exhibition” - kwiecień 2013;
   - Ukraina (Kijów) targi "Education Abroad" - listopad 2012;
   - Ukraina (Kijów) targi "Education Abroad" - kwiecień 2013;
   - Japonia (Tokyo, Kioto) targi edukacyjne - maj 2013.
2. Współpraca z Biurem Projektu przy dokumentacji przetargowej na zatrudnienie kolejnej agencji rekrutacyjnej w krajach Bliskiego Wschodu.
3. Realizacja zajęć z języka angielskiego dla pracowników Politechniki Warszawskiej (dydaktycznych i administracyjnych - w tym dla osób zatrudnionych w bibliotece, dziekanatach i kwesturze), obejmujących około 400 godzin zajęć; przeszkolono 108 osób.
4. Realizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców, obejmujących około 130 godzin zajęć. Przeszkolonych zostało około 100 studentów.
5. Aktualizacja portalu “Studies in English” z pełną ofertą studiów w języku angielskim.
6. Wydanie materiałów promocyjnych w językach: angielskim i chińskim:
   - 3 sztuki roll – up w językach angielskim;
   - 20 500 sztuk ulotek w języku angielskim;
   - 2 000 sztuk ulotek w języku chińskim;
   - 1 500 sztuk teczek ofertowych;
   - 1 600 sztuk broszur w języku angielskim;
   - 300 sztuk pakietów startowych dla studentów obcokrajowców.
7. Udział pracowników CWM w istotnych dla rozwoju procesu internacjonalizacji uczelni szkoleniach i konferencjach organizowanych przez polskie i międzynarodowe instytucje edukacyjne:
   - Chiny (Pekin) - szkolenie i warsztaty z zakresu zasad rekrutacji studentów z Chin, Dongfang International Centre China Scholarship Council – marzec 2013;
   - Irlandia - Konferencja The 24th Annual EAIE Conference – wrzesień 2012;
   - Turcja - szkolenie Exploration of educational market and acquisition of students in Turkey – marzec 2013;
   - Konferencja Studenci zagraniczni w Polsce 2013 - Warszawa – styczeń 2013;
   - Szkolenie Winning Strategies in International Higher Education Marketing and Recruitment. Effective solution for good and bad times. Warszawa – czerwiec 2013.
8. Podpisanie umów z wykładowcami z zagranicznych uczelni i instytucji na realizację krótkookresowych pobytów na PW. W roku akademickim 2012/2013 CWM w ramach projektu koordynowało przyjazdy 14 wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji w celu wygłoszenia cyklu wykładów na wydziałach PW. Odwiedzili nas głównie profesorowie ze Stanów Zjednoczonych, Kanady, Niemiec, Japonii, Wielkiej Brytanii, Rosji, Ukrainy, z następujących uczelni/instytucji: Pensylvania State University;

Technical University of Hamburg; Instudio Superior de Engenharia de Lisboa; Ghent University; Sao Paolo University, Rio Claro; University of Kentucky; National University of Information Technologies, Petersburg; Dublin Institute of Technology; National Technical University of Athens; Politecnico di Milano; Brno University of Technology; Mugla University; Eindhoven University of Technology; Chubu University Matsumoto; Columbia University; University of Southampton.

Wykładowcy przyjechali na zaproszenie Dziekanów Wydziałów: Chemicznego, EiTI, Elektrycznego, Fizyki, Inżynierii Materiałowej, Inżynierii Produkcji, MiNI, MEiL, Mechatroniki, SiMR.

W okresie sprawozdawczym w wykładach uczestniczyło około 600 osób, a od początku trwania projektu w wykładach wzięło udział łącznie ponad 1 700 osób. Wśród uczestników byli studenci, doktoranci, pracownicy PW oraz osoby spoza społeczności akademickiej. Dzięki środkom z projektu CWM podpisało 68 umów z wykładowcami.

6.4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

W okresie 01.09.2012 – 3.06.2013 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało lub przyjęło do realizacji 2387 wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW do 68 krajów. Dane dotyczące tych wyjazdów przedstawiono w tabeli 6.18 i 6.19.

Tabela 6.18. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów w okresie 1.09.2012 r. – 3.06.2013 r. - w podziale na kraje i cele wyjazdów

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów	Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Austria	72	15.	Litwa	385
2.	Belgia	101	16.	Niemcy	71
3.	Chiny	39	17.	Portugalia	41
4.	Chorwacja	24	18.	Rosja	25
5.	Czechy	85	19.	Słowacja	59
6.	Dania	36	20.	Szwajcaria	79
7.	Francja	210	21.	Szwecja	34
8.	Grecja	29	22.	Turcja	22
9.	Hiszpania	142	23.	Ukraina	49
10.	Holandia	71	24.	USA	120
11.	Irlandia	47	25.	Węgry	32
12.	Japonia	25	26.	Wielka Brytania	129
13.	Kanada	22	27.	Włochy	168
14.	Korea	21	28.	Inne kraje	249*)
				Razem	**2 387**
					*) wyjazdy do 41 krajów

Lp.	Kraje	Liczba wyjazdów
1.	europejskie	2024
2.	amerykańskie	166
3.	afrykańskie	24
4.	azjatyckie	166
5.	Australia i Nowa Zelandia	7

Tabela 6.18. cd.

Lp.	Cel wyjazdu	Liczba wyjazdów
1.	staże naukowe i badawcze	13
2.	prowadzenie badań naukowych	67
3.	studia wyższe i doktoranckie	248
4.	udział w imprezach naukowych	1110
5.	wyjazdy organizacyjne	101
6.	inne	848
	Razem	**2387**

Tabela 6.19. Wyjazdy pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowane w okresie: 1.09.2012 – 3.06.2013 - w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub skierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	17	19
2.	Architektury	73	84
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	6	8
4.	Chemiczny	140	218
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	213	381
6.	Elektryczny	73	108
7.	Fizyki	99	211
8.	Geodezji i Kartografii	29	35
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	36	63
10.	Inżynierii Lądowej	131	161
11.	Inżynierii Materiałowej	93	218
12.	Inżynierii Produkcji	50	64
13.	Inżynierii Środowiska	55	72
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	59	84
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	204	295
16.	Mechatroniki	72	109
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	66	96
18.	Transportu	46	65
19.	Zarządzania	23	23
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	43	73
	Razem	**1 528**	**2 387**

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych w PW

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji uczelni lub instytucji współpracujących z PW. Delegacje są podejmowane przez kierownictwo Uczelni z udziałem dziekanów współpracujących wydziałów i wydziałów zainteresowanych włączeniem się do współpracy lub z udziałem wyznaczonych przez nich pełnomocników. W części oficjalnej spotkań dokonywane są prezentacje stron partnerskich. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

W okresie sprawozdawczym Centrum Współpracy Międzynarodowej zorganizowało 16 wizyt delegacji zagranicznych:

1) Technical University of Berlin, Niemcy (wrzesień 2012);

2) Ambasador Malezji z delegacją (wrzesień 2012);
3) Hanyang University, Chiny (październik 2012);
4) Izmir Institute of Technology, Turcja (listopad 2012);
5) Josai International University, Japonia (listopad 2012);
6) Ambasador Ukrainy z delegacją (styczeń 2013);
7) Ministerstwo Edukacji z Nowej Zelandii (marzec 2013);
8) Pamukkale University, Turcja (kwiecień 2013);
9) Beijing Municipal Education Commission, Chiny (maj 2013);
10) Hunan Normal University, Chiny (maj 2013);
11) Ecole Superieure Physique et Chimie Industrielle, Francja (czerwiec 2013);
12) Shenkar College of Engineering and Design, Izrael (czerwiec 2013);
13) Cologne University of Applied Sciences, Niemcy (czerwiec 2013);
14) Shanghai Jiao Tong University, Chiny (czerwiec 2013);
15) Northeastern University, Chiny (czerwiec 2013);
16) Beijing Institute of Technology , Chiny (lipiec 2013).

6.5. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca bilateralna pomiędzy Politechniką Warszawską a instytucjami i uczelniami zagranicznymi jest prowadzona na podstawie:

- uczelnianych lub wydziałowych umów bilateralnych o współpracy (Cooperation Agreement) podpisywanych przez Rektora lub dziekana, upoważnionego przez Rektora;
- uczelnianych lub wydziałowych porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub dziekana wydziału;
- uczelnianych lub wydziałowych listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub dziekana wydziału.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoby upoważnione (dziekani) podpisali następujące umowy i porozumienia o współpracy:

Umowy (Cooperation Agreements):
1. Pennsylvania State University, USA.
2. Vilnius Gediminas Technical University, Litwa.
3. University of Houston-Clear Lake.

Porozumienia (MoU):
1. University Malaysia Perlis, Malezja.
2. North University of China, Chiny.
3. Universidad Federal de Uberlandia, Brazylia.

Listy Intencyjne (LoI):
1. Shanghai Jiao Tong University, Chiny.

Wykaz wszystkich zagranicznych uczelni partnerskich, z którymi Politechnika Warszawska współpracuje na podstawie wzajemnych umów i porozumień znajduje się na stronie internetowej CWM www.cwm.pw.edu.pl.

7. BAZA KSZTAŁCENIA I BADAŃ NAUKOWYCH

7.1. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW LOKALOWYCH

Politechnika Warszawska na terenie Warszawy i Płocka posiada 40 budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności dydaktycznej i naukowo – badawczej o powierzchni całkowitej 332198 m^2, i łącznej powierzchni użytkowej 256 918 m^2.

Powierzchnia całkowita innych 164 obiektów niesłużących bezpośrednio działalności dydaktycznej wynosi 228 383 m^2.

W budynkach, w których prowadzona jest działalność dydaktyczna i naukowa Uczelnia posiada:

- 258 sal wykładowych o łącznej powierzchni użytkowej 20 711,04 m^2,
- 296 sal ćwiczeniowo – audytoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 15 263,77 m^2,
- 1088 sal ćwiczeniowo - laboratoryjnych o łącznej powierzchni użytkowej 62 707,69 m^2,
- 599 pozostałych sal dydaktycznych o łącznej powierzchni użytkowej 19 086,24 m^2.

Biblioteka Główna PW w Gmachu Głównym w Warszawie zajmuje powierzchnię 4 082 m^2, a powierzchnia użytkowa pomieszczeń bibliotecznych we wszystkich obiektach Uczelni wynosi 6 054 m^2. Politechnika dysponuje również obiektami sportowymi, tj. salami sportowymi o powierzchni użytkowej 2 479 m^2 i krytym basenem o powierzchni 1 120 m^2.

Systematycznie prowadzone prace inwestycyjne i remontowe mają na celu poprawę stanu technicznego wszystkich obiektów w tym podniesienie poziomu bazy naukowo – dydaktycznej Uczelni i poprawienie warunków bytowych studentów.

Zadania te realizowane są przez:

1) przebudowę i adaptację pomieszczeń między innymi na sale wykładowe i laboratoria (zwiększenie powierzchni), z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych;
2) roboty remontowo – modernizacyjne instalacji elektrycznych i sanitarnych, w tym wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, poprawiające komfort użytkowania;
3) wprowadzanie nowoczesnych technik audiowizualnych;
4) wykonanie systemów ochrony przeciwpożarowej;
5) wykonanie sieci strukturalnych teleinformatycznych zapewniających bezpośredni dostęp do Internetu;
6) prowadzenie zadań termomodernizacyjnych, mających na celu obniżenie kosztów eksploatacyjnych obiektów;
7) modernizację bazy socjalno – bytowej studentów.

7.2. WYPOSAŻENIE W APARATURĘ BADAWCZĄ

Źródła finansowania inwestycji aparaturowych i wielkość nakładów poniesionych w 2012 r., w porównaniu z nakładami w roku 2011, przedstawiono w tabeli 7.1.

Natomiast w tabeli 7.2 przedstawiono wydatki poszczególnych jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej na zakup aparatury w 2012 r.

Tabela 7.1. Źródła finansowania inwestycji aparaturowych w 2011 i 2012 r.

L.p.	Źródło finansowania	Nakłady [zł]	
		2011 r.	2012 r.
1.	Środki własne jednostek organizacyjnych[1)]	3 803 703,38	2 860 901,30
2.	Centralny Fundusz Amortyzacji	2 938 286,23	2 546 485,31
3.	Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni	573 390,48	367 596,89
4.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego	18 445 779,29	8 538 783,36
5.	Fundusze Strukturalne	19 811 626,11	15 987 894,04
6.	Darowizny finansowe	46 861,49	15 898,00
	Razem	**45 619 646,98**	**30 317 558,90**

[1)]w tym odpisy amortyzacyjne, zysk, inne decyzje.

Tabela 7.2. Nakłady jednostek organizacyjnych PW na inwestycje aparaturowe w 2012 r.

Lp.	Jednostka organizacyjna	Nakłady [zł]
1.	Wydział Administracji i Nauk Społecznych	3 548,55
2.	Wydział Architektury	56 175,20
3.	Wydział Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	142 950,17
4.	Wydział Chemiczny	3 676 069,33
5.	Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	5 790 978,65
6.	Wydział Elektryczny	79 470,12
7.	Wydział Fizyki	116 724,40
8.	Wydział Geodezji i Kartografii	310 618,95
9.	Wydział Inżynierii Chemicznej i Procesowej	223 092,08
10.	Wydział Inżynierii Lądowej	1 495 838,37
11.	Wydział Inżynierii Materiałowej	35 181,38
12.	Wydział Inżynierii Produkcji	167 814,90
13.	Wydział Inżynierii Środowiska	128 448,14
14.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych	15 990,00
15.	Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 282 199,72
16.	Wydział Mechatroniki	149 203,73
17.	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2 141 147,32
18.	Wydział Transportu	161 034,69
19.	Wydział Zarządzania	50 291,35
20.	Kolegium Nauk Ekonomicznych i Społecznych	33 210,00
21.	Szkoła Biznesu	92 576,17
22.	Studium Języków Obcych	15 566,00
23.	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	0,00
24.	Centralny Ośrodek Informatyki	255 860,63
25.	Biblioteka Główna	193 499,35
26.	Zarządzanie i administrowanie Uczelnią	11 336 951,51
27.	Jednostki pomocnicze	163 357,44
28.	Pozostałe jednostki [1)]	199 760,75
	Razem	**30 317 558,90**

[1)] w tym nakłady na potrzeby samorządów i organizacji studenckich oraz domów studenckich

Przykładowe aparaty i urządzenia zakupione przez wydziały w 2012 r. zestawiono w tabeli 7.3.

Tabela 7.3. Wybrane aparaty i urządzenia zakupione w 2012 r.

Lp.	Wydział	Aparat i urządzenie
1.	Chemiczny	1. Stanowisko do badania oddziaływań molekularnych 2. Spektrometr masowy MALDI-TOF 3. Zestaw do elektroforezy kapilarnej 4. Zespół wtłaczarki reakcyjnej z oprzyrządowaniem 5. Homogenizator z wyposażeniem CAT X 360
2.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	1. Wyposażenie profilometru optycznego 2. Analizator widma sygnałów 3. Sitodrukarka do nanoszenia grubych warstw 4. Stanowisko pomiarów ON WAFER 5. Rezonator z oprogramowaniem oraz próbkami grafenu na podłożach SiC 6. Aparatura do badania środków cieniujących 7. Analizator widma optycznego AQ 6375 8. Spektrofotometr I-S50R 9. Układ lasera przestrajalnego na zakres NIR 10. Zestaw pomiarowy do charakteryzacji parametrów dyspersji chromatycznej
3.	Fizyki	1. Urządzenie do pomiaru wydajności kwantowej z akcesoriami 2. Monochromator 77778 z oprzyrządowaniem
4.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1. Mikrochromatograf gazowy z komputerem, laptopem i oprogramowaniem 2. Urządzenie do unieruchomienia składników aktywnych w matrycy polimerowej
5.	Inżynierii Lądowej	1. Urządzenie do badań dynamicznych obiektów mostowych 2. Zestaw DOCter DOC-4000 do nieniszczejącej defektoskopii konstrukcji z betonu zbrojonego 2. Mobilny system radarowy GPR 3. Urządzenie do badań statycznych i dynamicznych
6.	Inżynierii Materiałowej	1. Wielodetekcyjny czytnik płytek 2. Napędy osi roboczych urządzeń technologicznych 3. Goniometr z oprzyrządowaniem 4. Piec komorowy gazoszczelny 5. Twardościomierz z automatycznym przesuwem 6. Piła drutowa 7. Twardościomierz 8. Klaster obliczeniowy
7.	Inżynierii Produkcji	Stanowisko badawcze do hydrostatycznego kształtowania rur TH
8.	Inżynierii Środowiska	Stanowisko badawcze środowiska wewnętrznego budynku
9.	MEiL	1. Stanowisko badawcze systemów robotycznych i biorobotycznych 2. Ogniwo paliwowe AFC 3. Urządzenie do pomiaru dyfuzyjności 4. LG monitor FLATRON LCD LED matryca E-IPS IPS 225V-BN 5. Skaner do wielokanałowego pomiaru ciśnień 6. Układ zasilający kanał łopatkowy 7. Wielokanałowy zestaw do pomiaru ciśnień.
10.	Mechatroniki	Trzyosiowy translator piezoelektryczny XYZ z elektroniką sterującą
11.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1. Prototyp sprężarki beztarciowej i bezolejowej 2. Zestaw laserowych wibrometrów skanujących wraz z oprogramowaniem
12.	UCB "Materiały Funkcjonalne"	Moduł do mikroskopu MultiMode

7.3. CENTRALNY OŚRODEK INFORMATYKI

W okresie sprawozdawczym Ośrodek realizował przede wszystkim zadania wyznaczone przez Regulamin Centralnego Ośrodka Informatyki, wprowadzony uchwałą nr 147/XLVII/2009 Senatu PW, a w szczególności następujące zadania bieżące:

- Utrzymanie portalu uczelnianego i portalu www.bip.pw.edu.pl
- Utrzymanie i konserwacja systemów informatycznych:
  1) FK i archiwum Płace;
  2) System uczelniany ECTS;
  3) System „Karta przedmiotu";
  4) Stypendia PW;
  5) Socjalny PW;
  6) System Ewidencji Studentów – EWISTA;
  7) Fakturowanie;
  8) FK (kwestura);
  9) Suplement;
  10) Badania naukowe;
  11) Portal PW/COI,
  12) System zamieszczania ogłoszeń zamówień publicznych;
  13) System dla SJO (zapisy studentów na egzaminy B2 4- system wewnętrzny);
  14) Kredyty studenckie;
  15) Dział gospodarczy;
  16) Magazyn FK;
  17) Środki trwałe FK;
  18) Plock FK;
  19) Rekrutacja na rok 2013/2014;
  20) System elektronicznej legitymacji studenckiej;
  21) System utrzymania licencji na oprogramowanie.
- Utrzymanie sieci szkieletowej Politechniki Warszawskiej oraz dostępu do Internetu,
- Modernizacja i Utrzymanie systemu ochrony dostępu do PW,
- Udostępnianie oprogramowania na potrzeby zajęć dydaktycznych i prac naukowo-badawczych (np, Abaqus, Ansys, Matlab, Mathematica Statgraphics, Statistica, SAS, SolidEdge),
- Koordynacja prac związanych z przygotowaniem i realizacją. wniosków na dofinansowanie rozbudowy sieci LAN w roku 2012 i 2013,
- Obsługa Internetowa konferencji, spotkań i sympozjów organizowanych na PW,
- Wykonywanie kopii zapasowych systemów działających w Ośrodku,
- Realizacja centralnych zakupów oprogramowania na potrzeby Uczelni,
- Utrzymanie sieci bezprzewodowej *pwwifi* i *pwwifi-student* oraz *konferencja,*
- Utrzymanie centralnego systemu poczty elektronicznej,
- Hosting stron internetowych dla rożnych jednostek Uczelni - obecnie jest hostowanych około 100 stron WWW.

Głównymi osiągnięcia Ośrodka w okresie od 1 września 2012 r. do 31 sierpnia 2013 r. są:

1. Wsparcie i udział w pilotowym wdrożeniu systemu obsługi toku studiów USOS.
2. Rozwój portalu prac badawczych.
3. Rozwój systemu „Karta przedmiotu".
4. Przygotowanie uczelnianego wniosku na rozbudowę sieci LAN w jednostkach PW. Organizowanie przetargów w imieniu wskazanych jednostek.

5. Konsultowanie projektów okablowania strukturalnego i łączy światłowodowych w jednostkach PW i w GG PW.
6. Rozwój centralnego systemu poczty elektronicznej - obecnie jest ponad 25 tysięcy kont.
7. Dalsza rozbudowa i Utrzymanie sieci bezprzewodowej, wdrożenie systemu autoryzacji - obecnie jest czynnych ponad 200 punktów dostępowych.
8. Rozwijanie we współpracy z Działem ds. Studiów uczelnianego systemu informacyjnego ECTS.
9. Udział w rozwoju systemu Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (ELS), Legitymacji Doktorantów (ELD) oraz Systemu Ewidencji Studentów EWISTA.
10. Utrzymanie bezpiecznego wirtualnego środowiska dla hostowanie stron www.
11. Wdrożenie technologii 10Gb/s Ethernet na łączach międzykampusowych PW.
12. Podjęcie budowy aplikacji do eksportu danych do systemu POLON.

7.4. SYSTEM BIBLIOTECZNO - INFORMACYJNY

System Biblioteczno-Informacyjny Politechniki Warszawskiej (SBI PW) na koniec 2012 r. liczył 31 jednostek, w tym Biblioteka Główna, jej filie i biblioteki w domach studenckich (łącznie 7 komórek), 12 bibliotek wydziałowych, 10 bibliotek instytutowych i 2 biblioteki innych jednostek. W 2012 roku została zlikwidowana Biblioteka Wydziału Administracji i Nauk Społecznych, a jej zbiory przejęła Biblioteka Główna.

Liczba etatów w 2012 r. w SBI PW wyniosła ogółem 132,5 (w tym 93 w BG PW). Zatrudniano łącznie 149 bibliotekarzy. W 2012 r. w Bibliotece Głównej jedna osoba zdała egzamin na bibliotekarza dyplomowanego, jedna awansowała na stanowisko kustosza i jedna na stanowisko starszego bibliotekarza.
Wielkość pomieszczeń bibliotek SBI, liczbę czytelni i miejsc dla czytelników w latach 2008-2012 przedstawiono w tabeli 7.4.

Tabela 7.4. Pomieszczenia biblioteczne łącznie w latach 2008-2012

Rok	Powierzchnia [m^2]	Liczba czytelni	Liczba miejsc dla czytelników
2008	9 532	35	1 117
2009	9 410	34	1 069
2010	9 689	34	1 053
2011	9 906	36	1 060
2012	9 537	36	1 022

Przyjęty w 2011 r. uchwałą Senatu PW Regulamin funkcjonowania SBI PW, jako podstawowe zadania formułuje następujące:

- zapewnienie dostępu do literatury naukowej i dydaktycznej,
- prowadzenie, we współpracy z właściwymi jednostkami Uczelni, prac bibliograficznych dokumentujących dorobek piśmienniczy i wydawniczy pracowników Uczelni, jej doktorantów i studentów,
- informowanie o zbiorach bibliotecznych i usługach informacyjnych,
- udział w kształceniu przez organizowanie i prowadzenie zajęć dydaktycznych o źródłach informacji i efektywnych metodach korzystania z nich oraz przygotowywanie wystaw i pokazów promujących zbiory biblioteczne,
- ochronę zbiorów bibliotecznych stanowiących własność Politechniki Warszawskiej,

- współdziałanie z bibliotekami naukowymi w kraju i zagranicą oraz innymi instytucjami i organizacjami we wdrażaniu najnowszych technologii i metod pracy bibliotek, aktualizacji zbiorów bibliotecznych, świadczeniu usług bibliotecznych i informacyjnych.

Regulamin stanowi, że wszystkie jednostki SBI stosują jednolity, zintegrowany system biblioteczno-informacyjny, którego celem jest zapewnienie elektronicznej ewidencji zbiorów, ich jednolitego opracowania oraz informacji o ich dostępności. Spośród 31 funkcjonujących jednostek SBI PW 8 bibliotek nie wywiązywało się z obowiązku bieżącej współpracy i ewidencji nowych nabytków w Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW.

W 2012 r. kontynuowano współpracę z Wydziałem EiTI przy tworzeniu systemu ewidencji i archiwizacji dorobku naukowego pracowników Uczelni, a także prowadzono intensywne przygotowania organizacyjne i prawne dla utworzenia Repozytorium PW. Działania te umożliwiły przyjęcie przez Senat PW *uchwały nr 26/XLVIII/2012 z dnia 21 listopada 2012 r. w sprawie utworzenia centralnego systemu ewidencji i archiwizacji dorobku piśmienniczego, wydawniczego i dydaktycznego, pracowników, doktorantów, studentów i jednostek Uczelni oraz Repozytorium Politechniki Warszawskiej*. System rozpoczął ewidencję dorobku PW od 1 stycznia 2013 r.

W 2012 r. Biblioteka Główna realizowała, dofinansowywane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ze środków na działalność upowszechniającą naukę (DUN) 3 projekty:

1. **Uruchomienie i bieżąca aktualizacja Repozytorium Politechniki Warszawskiej** - *c*elem projektu było przygotowanie rozwiązań organizacyjnych, przygotowanie szkoleń i materiałów instruktażowych, a także opracowanie strony domowej Repozytorium PW. Na koniec 2012 r. baza Repozytorium zawierała ponad 12 tys. opisów publikacji autorów z afiliacją PW, w tym ponad 7 tys. z adresami DOI, URL lub bezpośrednio plikami cyfrowymi tych publikacji.
2. **Ocalić od zapomnienia.** Kolekcja pełnotekstowa wybranych publikacji wybitnych uczonych Politechniki Warszawskiej od początku jej istnienia do 1950 r. w Bibliotece Cyfrowej PW – działanie planowane jest na lata 2012-2013. Prace prowadzone w 2012 r. objęły przygotowanie dwóch bibliografii pełnotekstowych: prof. Tadeusza Urbańskiego oraz prof. Ludwika Szperla. Opracowano także bibliografie profesorów: Stefana Bryły, Feliksa Kucharzewskiego, Witolda Broniewskiego oraz sylwetki profesorów Stanisława Bełzeckiego, Stanisława Noakowskiego, Wiesława Chrzanowskiego i Romana Podoskiego. Przygotowano i zeskanowano materiały do kolejnych bibliografii i opracowywanych plansz biograficznych.
3. **Scalanie i aktualizacja centralnego katalogu bibliotek Politechniki Warszawskiej** — działanie planowane jest na lata 2012-2013. Celem projektu jest włączenie do Centralnego Katalogu Zbiorów Bibliotek PW zbiorów tych bibliotek, które nie przystąpiły jeszcze do współpracy w systemie lub współpracują tylko częściowo. W 2012 r. skatalogowano w całości zbiory: Wydziału Administracji i Nauk Społecznych, Wydziału Mechatroniki. Katalogowano czasopisma na Wydziale Architektury, Wydziale Inżynierii Chemicznej i Procesowej oraz książki z wydzielonej w BG PW kolekcji Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa. Łącznie skatalogowano w Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW ponad 27 tys. materiałów bibliotecznych – wydatnie poprawiając jakość oferowanej przez SBI informacji katalogowej.

Kontynuowano także prace w projekcie **PASSIM/SYNAT,** finansowanym ze środków NCBiR (*Utworzenie uniwersalnej, otwartej, repozytoryjnej platformy hostingowej i komunikacyjnej dla sieciowych zasobów wiedzy dla nauki, edukacji i otwartego społeczeństwa wiedzy*) realizowanym przez konsorcjum instytucji naukowych (jednostką wiodącą dla części PASSIM jest Wydział EiTI) – m.in. testując wdrażanie wprowadzanie danych do modułu Repozytorium PW i opracowując materiały szkoleniowe i informacyjne.

Wydatki

Dane dotyczące nakładów jednostek SBI na zbiory oraz inne wydatki (w tym pełny budżet Biblioteki Głównej oraz koszty remontów, modernizacji wyposażenia lub szkolenia), przedstawiono w tabeli 7.5.

Tabela 7.5. Wydatki jednostek Systemu Biblioteczno-Informacyjnego PW w 2012 r.

Lp.	Biblioteka	Zakup zbiorów	Inne koszty	Razem
		[zł]		
1	Biblioteka Główna	2 913 116,44	8 159 992,49 zł	11 073 108,93 zł
2	Wydział Architektury	211,00	0,00 zł	211,00 zł
3	Wydział EiTI	86 560,94	5 556,76	92 117,70
4	Wydział Elektrycznego	1 204,66	0,00	1 204,66
5	Wydział Fizyki	25 766,58	500,00	26 266,58
6	Wydział Inż. Chem. i Proc.	5 281,16	600,00	5 881,16
7	Wydział Inż. Lądowej	60 490,19	13 555,10	74 045,29
8	Wydział Inż. Materiałowej	24 571,00	2 186,00	26 757,00
9	Wydział Inż. Produkcji	3 552,57	0,00	3 552,57
10	Wydział Inż. Środowiska	47 184,70	7 420,00	54 604,70
11	Wydział MiNI	5 674,22	0,00	5 674,22
12	Wydział MEiL	51 405,30	3 974,09	55 379,39
13	Wydział Mechatroniki	3 272,00	0,00	3 272,00
14	Wydział SiMR	5 371,30	0,00	5 371,30
15	Wydział Transportu	16 777,64	0,00	16 777,64
16	Szkoła Biznesu	50 996,46	0,00	50 996,46
	Uczelnia	**3 301 436,16**	**8 193 784,44**	**11 495 220,60**

Tylko Wydział Inżynierii Środowiska poniósł wydatki na szkolenia pracowników.

Kwota 3 301 436,16 zł, wydatkowana na zakup zbiorów we wszystkich bibliotekach SBI PW, przeznaczona została na zakup:

- książek i zbiorów specjalnych: 954 534,76 zł,
- czasopism drukowanych: 734 695,25 zł,
- zbiorów elektronicznych: 1 612 206,15 zł.

Biblioteka Główna opłacała prenumeratę 69 czasopism zagranicznych dla 8 bibliotek wydziałowych. Na własność zakupiono książki elektroniczne na kwotę 5 289,-zł. Na książki drukowane w całym SBI wydano 903 825,-zł . Na zakup norm (zbiory specjalne) przeznaczono 52 562,-zł.

Zbiory

Łączne zasoby bibliotek SBI PW, w podziale na typy dokumentów, w latach 2008-2012 przedstawiono w tabeli 7.6.

Tabela 7.6. Stan Zbiorów SBI PW w latach 2008-2012

	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
Książki	925 925	889 451	868 613	862 847	861 463
Czasopisma	285 393	289 328	288 347	288 838	278569
Zbiory specjalne	367 410	372 758	370 267	377 647	368 049
Razem	**1 578 728**	**1 551 537**	**1 527 227**	**1 552 332**	**1 508 081**

W roku sprawozdawczym w całym SBI PW prowadzono selekcje zbiorów, a w jej wyniku wycofano łącznie 22 488 jednostek zbiorów nieaktualnych lub zniszczonych.

Stan zbiorów z uwzględnieniem zbiorów bibliotecznych na poszczególnych wydziałach i w jednostkach pozawydziałowych w 2012 r. przedstawiono w tabeli 7.7.

Tabela 7.7. Stan zbiorów w SBI PW w podziale na typy zborów bibliotecznych

Lp.	Biblioteka	Książki	Czasopisma	Zbiory specjalne	Razem
1.	Biblioteka Główna	558 044	237 790	280 037	1 075 871
2.	Wydział Architektury	34 067	9 574	7 810	51 451
3.	Wydział EiTI	62 574	6 665	30 948	100 187
4.	Wydział Fizyki	5 206	416	1 049	6 671
5.	Wydział Inż. Chemicznej i Proc.	17 320	1 511	1 915	20 746
6.	Wydział Inż. Lądowej	39 779	1 173	7 619	48 571
7.	Wydział Inż. Materiałowej	16 267	1 051	3 266	20 584
8.	Wydział Inż. Produkcji	2 380	421	2 240	5 041
9.	Wydział Inż. Środowiska	35 562	9 928	236	45 726
10.	Wydział MiNI	3 483	0	0	3 483
11.	Wydział MEiL	25 841	4 883	2 466	33 190
12.	Wydział Mechatroniki	14 574	274	655	15 503
13.	Wydział SiMR	23 346	4 111	16 660	44 117
14.	Wydział Transportu	14 886	772	12 469	28 127
15.	Szkoła Biznesu	8 134	0	679	8 813
	Uczelnia	**861 463**	**278 569**	**368 049**	**1 508 081**

Na koniec 2012 roku w Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW było zarejestrowanych 200 380 rekordów opisów bibliograficznych (w tym 182 431 tytułów książek i 9 991 opisów czasopism); łącznie w katalogu zarejestrowano 782 894 egzemplarzy materiałów bibliotecznych.

Zbiory drukowane

Prenumerata czasopism zmniejszyła się łącznie o 47 tytułów (zamówiono o 34 tytuły zagraniczne więcej i o 77 tytułów krajowych mniej). Zmniejszyła się także (o 46 tytułów) wymiana z partnerami krajowymi i zagranicznymi, natomiast z darów wpłynęło o 113 tytułów więcej niż w roku poprzednim. W bibliotekach SBI PW przybyło łącznie 26 430 książek. Zakupiono o 5 % książek zagranicznych oraz o 5 % książek krajowych mniej niż w 2011 r. (łącznie wpłynęło mniej o 652 woluminów).

Zbiory elektroniczne

W 2012 roku użytkownicy mieli dostęp do 7 624 tytułów czasopism elektronicznych oferowanych na platformach wydawców oraz poprzez tzw. agregatory udostępniające pełnotekstowe e-czasopisma różnych wydawców. Na własność Biblioteka Główna zakupiła 11 nowych książek elektronicznych i na koniec 2012 r. udostępniano ich 585. Kolekcja elektronicznych podręczników Ośrodka Kształcenia na Odległość OKNO na koniec roku sprawozdawczego liczyła 74 e-skrypty.

W ramach licencji udostępniano 136 046 tytułów książek elektronicznych dostępnych na 11 platformach (najwięcej Ebrary, Springer Link oraz IEEE/IEE Electronic Library) oraz książki polskie na platformie ibuk. Pełna lista dostępnych zbiorów elektronicznych (baz, tytułów książek i czasopism) znajduje się na stronie domowej Biblioteki Głównej w zakładce E-źródła – „Lista tytułów e-źródeł" i Lista e-baz (adres http://www.bg.pw.edu.pl).

Zbiory specjalne

Kolekcja zbiorów dawnych (poprzednio NZB) na koniec 2012 r. liczyła 6 257 dokumentów w tym 128 starych druków w Bibliotece Głównej oraz 120 w Bibliotece Wydziału Architektury. W 2012 r. BG PW sfinansowała umieszczenie w komorze fumigacyjnej stare druki i część zbiorów XIX wiecznych z Biblioteki Wydziału Architektury, księgozbiór archiwalny Biblioteki Wydziału Inżynierii Lądowej, materiały biblioteczne ze zbiorów Biblioteki Wydziału Inżynierii Materiałowej, Biblioteki Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa oraz część zbiorów specjalnych Biblioteki Głównej.

W **Bibliotece Cyfrowej PW** (BC PW) przybyły 1 032 obiekty i w grudniu 2012 r. w 12 kolekcjach zgromadzono 3 532 dokumenty cyfrowe. Kolekcja Doktoraty (BC PW) wzbogaciła się o 5 tytułów (na koniec roku było ich 32). Rozprawy doktorskie umieszczone w BC PW są upowszechniane na forum międzynarodowego portalu prac doktorskich i habilitacyjnych **DART-Europe** (rejestrowane automatycznie za pośrednictwem Federacji Bibliotek Cyfrowych). Najczęściej czytana w BC PW praca doktorska ma 21 040 wejść, czego z pewnością nie osiągają prace dostępne wyłącznie w wersji drukowanej. Bibliotece Cyfrowej PW zostały udostępnione 3 nowe bibliografie pełnotekstowe: Prof. Jana Czochralskiego opracowana w BG PW z okazji Seminarium poświęconego Jego pamięci, a także Prof. Tadeusza Urbańskiego i Prof. Ludwika Szperla przygotowane w ramach projektu *Ocalić od zapomnienia.*

*Z*biór **norm** we wszystkich bibliotekach SBI na koniec roku sprawozdawczego liczył 114 107 jednostek. W ciągu roku wpłynęły 483 egzemplarze. Z zasobów SBI usunięto 3 977 norm zlikwidowanej Biblioteki Instytutu Technik Wytwarzania (Wydział Inżynierii Produkcji).

Prace dyplomowe zgromadzone w bibliotekach SBI to 9 625 egzemplarzy rozpraw doktorskich, 27 839 magisterskich oraz 9 564 prac inżynierskich. Zbiór ten na koniec okresu sprawozdawczego liczył 47 028 dokumentów. Do bazy prac dyplomowych (licencjackich, inżynierskich i magisterskich), tworzonej przez 9 bibliotek specjalistycznych, wprowadzono ogółem 14 670 opisów bibliograficznych (2 506 dopisano w 2012 r.).

Usługi informacyjne

We wszystkich jednostkach SBI PW prowadzono bieżącą działalność informacyjną na potrzeby społeczności Uczelni. Na zamówienie instytucji naukowych spoza Uczelni w Bibliotece Głównej zrealizowano 32 kwerendy (analizy cytowań), a na zlecenie jednostek organizacyjnych PW – 28 kwerend, w tym dla Wydziału Chemicznego i Wydziału Fizyki przygotowano dane do wniosku o nadanie statusu Krajowego Naukowego Ośrodka Wiodącego (KNOW).

W Bibliotece Głównej opracowywane są lub jej pracownicy uczestniczą w tworzeniu następujących baz danych stanowiących cenne źródła informacji naukowej:

BIBLIO – baza publikacji pracowników PW – 39 348 rekordów, w roku sprawozdawczym wprowadzono 1 534 nowe, a zaktualizowano 1 007 rekordów;

DOKTO — baza prac doktorskich i habilitacyjnych — na koniec roku sprawozdawczego baza liczyła 2 564 rekordy.

BazTech — baza danych o zawartości polskich czasopism technicznych, współtworzona jest z innymi bibliotekami naukowymi. W 2012 roku pracownicy BG wprowadzili do bazy 408 rekordów pełnych i 1 045 niepełnych (część prac była dofinansowana ze SPUB-WBN).

SYMPONET — baza materiałów konferencyjnych znajdujących się w bibliotekach polskich, tworzona wspólnie z 14 bibliotekami naukowymi w kraju – 51 529 rekordów. W 2012 roku wprowadzono do bazy 1 744 opisy, w tym 463 z zasobów Biblioteki Głównej;
FOTO – baza obejmująca kolekcję ponad 36 tys. fotografii przejętych z Instytutu Gospodarki Przestrzennej i Mieszkalnictwa; w 2012 roku 1 692 opisów zostało uzupełnionych o niezbędne elementy: opis rzeczowy, cenę, nr akcesji, sygnaturę.
WTU04 – baza publikacji profesorów PW w czasopismach do 1939 roku – 2 189 rekordów.

Szkolenia

W 2012 roku w ramach zajęć przysposobienia bibliotecznego przeszkolono 6 084 studentów (5 764 studentów studiów I stopnia i 320 studentów studiów II stopnia). Dla 60 studentów zagranicznych z programu ERASMUS szkolenia przeprowadzono w języku angielskim. W prowadzonych w BG specjalistycznych szkoleniach z zakresu informacji naukowej, wykorzystania baz i serwisów informacyjnych wzięło udział 639 dyplomantów i 458 doktorantów. Kontynuowano szkolenia w formie e-learningowej i w roku sprawozdawczym wzięło w nich udział 433 dyplomantów, 150 doktorantów, 7 bibliotekarzy oraz 55 pracowników naukowych. Oprócz typowych szkoleń w Bibliotece Głównej powstawały filmy, których celem jest przedstawienie w uproszczony i lekki sposób podstawowych informacji i instrukcji bibliotecznych. Obecnie na kanale YouTube zamieszczono 5 filmów z cyklu ***Biblioteka to nie horror*** (4 wyprodukowane w 2012 r.): Seria obejmuje obecnie następujące filmy: Zapisy, Katalog (2011), Konto biblioteczne, Filie, Wolny dostęp. Filmy są dostępne w wersji polskiej i z napisami w języku angielskim.

Udostępnianie

W 2012 roku w zintegrowanym systemie bibliotecznym było zarejestrowanych 24 340 osób aktywnie korzystających ze zbiorów. Udostępnianie zbiorów tradycyjnych we wszystkich bibliotekach SBI w latach 2008-2012 przedstawiono w tabeli 7.8.

Tabela 7.8. Udostępnianie zbiorów tradycyjnych w bibliotekach SBI ogółem w czytelniach i na zewnątrz w latach 2008-2012

Biblioteka	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
Biblioteka Główna z filiami i DS-ami	656 059	674 462	665 331	579 931	470 591
Wydziału AiNS	27 094	26 991	22 782	19 279	-
Wydziału Architektury	19 790	26 149	30 735	32 326	43 745
Wydziału EiTI	58 249	44 805	41 377	44 533	33 476
Wydziału Elektryczny	2 745	2 703	2 505	2 422	2 299
Wydziału Fizyki	1 815	1 830	2 179	2 687	3 112
Wydziału Inżynierii Chem. i Proces.	15 483	11 297	10 791	10 430	9 016
Wydziału Inżynierii Lądowej	58 223	54 461	48 735	42 400	29 218
Wydziału Inżynierii Materiałowej	17 073	13 257	12 184	14 321	18 723
Wydziału Inżynierii Produkcji	4 752	4 040	588	214	440
Wydziału Inżynierii Środowiska	119 655	81 752	76 289	37 699	34 794
Wydziału MiNI	437	291	215	178	180
Wydziału MEiL	17 042	17 812	27 044	20 192	25 526
Wydziału Mechatroniki	33 339	31 115	30 506	32 402	5 489
Wydziału SiMR	9 534	9 599	8 569	9 418	6 937
Wydziału Transportu	5 350	5 100	4 620	3 970	4 160
Szkoły Biznesu	3 522	3 425	3 515	2 829	6 219
Jednostek pozawydziałowych	220	-	-	-	-
RAZEM	**1 050 382**	**1 009 089**	**987 965**	**855 231**	**693 925**

Wykorzystanie zbiorów elektronicznych w latach 2008 -2012 porównano w tabelach 7.9 - 7.11.

Tabela 7.9. Wykorzystanie e-baz w latach 2008-2012

	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
Czas [h:min:s]	13 569:22:57	21 123:43:22	27 922:48:55	26 382:21:39	22 186:46:04
Liczba logowań	103 932	161 095	169 577	171 372	363 690
Średni czas sesji	00:07:31	00:07:52	00:09:52	00:09:14	00:03:37
Przesłane bytes	262 662 124 884	338 041 464 899	525 468 797 642	640 977 056 481	686 642 529 256
Średnia byte'ów na sesję	2 536 744	2 098 398	3 098 703	3 740 267	1 866 337

W 2012 roku znacznie wzrosła liczba sesji przeprowadzonych z terenu PW (o 76%). Na podobnym poziomie utrzymuje się natomiast wykorzystanie zasobów elektronicznych z komputerów spoza sieci PW. Z komputerów znajdujących się poza domeną PW z zasobów elektronicznych najczęściej korzystali studenci studiów dziennych oraz nauczyciele akademiccy PW. Szczegółowa statystyka udostępniania zasobów cyfrowych spoza ternu PW została przedstawiona w tabeli 7.10.

Tabela 7.10. Użytkownicy e-baz w latach 2008-2012. Statystyka połączeń spoza terenu PW

Grupa użytkowników	Liczba logowań				
	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
Biblioteka Główna - pracownik	686	481	658	621	484
Wydział Administracji i Nauk Społ.	217	675	913	467	740
Wydział Architektury	73	49	79	428	689
Wydział Chemiczny	19 732	27 449	25 333	31 399	28 612
Wydział EiTI	12 002	11 722	14 741	17 074	15 495
Wydział Elektryczny	3 323	3 785	6 055	5 709	5 057
Wydział Fizyki	6 006	8 045	8 520	6 381	6 023
Wydział Geodezji i Kartografii	738	3 789	659	864	1 212
Wydział IChiP	9 803	4 227	4 783	5 832	3 628
Wydział Inżynierii Lądowej	1 926	1 301	1 420	1 366	1 950
Wydział Inżynierii Materiałowej	3 085	3 990	5 110	6 843	6 538
Wydział Inżynierii Produkcji	2 388	3 693	4 533	3 731	3 058
Wydział Inżynierii Środowiska	2 263	2 307	3 422	3 568	4 039
Wydział MiNI	2 901	2 609	3 663	3 704	4 991
Wydział MEiL	3 939	4 588	4 066	5 472	4 961
Wydział Mechatroniki	2 429	2 423	3 284	3 328	3 981
Wydział SiMR	422	777	1 000	840	927
Wydział Transportu	510	459	670	718	612
Wydział Zarządzania	-	415	626	1 529	2 674
Szkoła Biznesu	54	25	43	1 037	1 025
Filia PW w Płocku	1 363	1 820	3 186	3 781	3 663
Administracja PW + COI	77	18	90	154	309
Inne	158	269	10	1	7
Użytkownicy niezdefiniowani			2 662	3 241	8 185
RAZEM	**74 095**	**84 916**	**95 526**	**108 088**	**108 860**

Tabela 7.11. Użytkownicy e-baz w latach 2008-2012

Status użytkownika	Liczba logowań				
	2008 r.	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.
Student studiów stacjonarnych	22 087	28 538	30 992	38 985	37 259
Student studiów niestacjonarnych	1 036	1 332	2 349	1 828	1 780
Student studiów podyplomowych	26	33	73	912	640
Doktorant	16 888	17 914	18 981	16 323	13 913
Dyplomant	11 024	18 819	19 196	15 526	7 482
Pracownik naukowy	13 518	14 616	20 402	27 945	36 017
Stażysta lub stypendysta	870	152	570	0	0
Pracownik PW	1 703	2 258	2 091	2 075	2 520
Emerytowany pracownik PW	567	205	442	335	358
Związani z PW	-	444	393	608	391
Student OKNA	-	-	37	296	315
Uczestnik kursu specjalistycznego	-	-	-	14	0
Użytkownicy niezdefiniowani	-	-	-	3 241	8 185
Razem	**67 719**	**84 311**	**95 526**	**108 088**	**108 860**

Podnoszenie kwalifikacji zawodowych

Pracownicy BG PW i kilku bibliotek SBI wzbogacali swoją wiedzę poprzez uczestnictwo w szkoleniach i warsztatach. Brali także udział w krajowych i zagranicznych konferencjach i seminariach. Ogółem:

- w 37 konferencjach krajowych uczestniczyło 75 bibliotekarzy, a w 15 zagranicznych udział wzięło 21 osób. Na konferencjach przedstawiono 4 referaty, 1 prezentację posterową i wygłoszono 2 komunikaty; Biblioteka Główna zorganizowała seminarium Polbit *Działalność bibliotek na rzecz parametryzacji uczelni*, w którym udział wzięło 53 bibliotekarzy z całej Polski,
- w 28 szkoleniach krajowych i 2 zagranicznych organizowanych przez instytucje i firmy zewnętrzne poza Biblioteką Główną uczestniczyło łącznie 50 osób,
- 25 bibliotekarzy pogłębiało znajomość języków obcych (język angielski i rosyjski). Zajęcia jednej grupy języka angielskiego prowadzone były w ramach programu *Kapitał Ludzki*,
- w 45 szkoleniach organizowanych przez BG uczestniczyło 183 bibliotekarzy BG i 88 innych bibliotekarzy SBI PW. Łącznie w BG PW na szkolenia przeznaczono 754 godziny,
- w ramach programu *Lifelong Learning Programme* - ERASMUS 3 osoby uczestniczyły w wyjeździe szkoleniowym do Aalto University Library (Finlandia).

Pracownicy SBI PW są autorami 9 publikacji wydanych w 2012 r.

Inne wydarzenia

Bieżące informacje o sprawach ważnych dla systemu biblioteczno-informacyjnego PW były zamieszczane w biuletynie *Informacje Biblioteki Głównej Politechniki Warszawskiej* (4 zeszyty w 2012 r., pełne teksty na stronie domowej) oraz na bieżąco w aktualnościach na stronie domowej. Kilka z podanych tam faktów warto przytoczyć:

- ***System identyfikacji wizualnej i działania promocyjne*** —rozstrzygnięto konkurs na nowe logo Biblioteki Głównej i zastosowano je w materiałach informacyjnych i szkoleniowych; dokonano zmiany strony domowej, a także podjęto prace nad całościową zmianą wizerunku i systemu identyfikacji podejmowanych działań.
- ***Aktualizowany jest na bieżąco profil Biblioteki Głównej na Facebook*** – liczba jego sympatyków przekroczyła 750 osób. Oprócz bieżących informacji o dostępności

Biblioteki Głównej, zamieszczane są tam krótkie porady jak korzystać ze zbiorów elektronicznych, informacje o ciekawych wydarzeniach, wystawach, czy też humorystyczna *Galeria z książką w tle*.; od 2008 roku prowadzony jest regularnie Blog BG PW.

- ***Wystawy*** — Oddział Zbiorów Specjalnych przygotował dwie wystawy prezentujące po kilkanaście zdjęć ze zbiorów Biblioteki Głównej — ***Warszawa 1945*** oraz wystawę ***Politechnika Warszawska - Powstanie***. Natomiast pokazaną podczas III Warszawskiego Pikniku Archiwalnego w czerwcu 2012 r. wystawę – ***Stadion X-lecia 1954 - 2008*** zaprezentowano następnie w przestrzeni otwartej Uczelni (na ogrodzeniu od strony ul. Nowowiejskiej). Dwie kolejne wystawy, zorganizowane przez Filię BG PW w Płocku były efektem współpracy z Płockim Towarzystwem Fotograficznym (***Detale Płocka - Płock znany i nieznany w fotografii*** - fotografie Tomasza Bombały) oraz z Państwowym Archiwum w Płocku (***Afisze niemieckich władz okupacyjnych z terenu miasta Płocka 1939-1940***). Wyjątkowo dużym zainteresowaniem cieszyła się doroczna wystawa Biblioteki Głównej organizowana z okazji Dnia Politechniki Warszawskiej, tym razem przygotowana pod hasłem – ***Poznaj Władze naszej uczelni***. Na 26 planszach zaprezentowano sylwetki Rektora, Prorektorów i Dziekanów nowej kadencji, ich zainteresowania, lektury, ulubione miejsca na PW, a także najważniejsze ich zdaniem odkrycie naukowe.
- ***Wystawy książek zagranicznych*** - zorganizowało 7 jednostek SBI PW, dając okazję do poznania najnowszego piśmiennictwa naukowego.
- ***Projekt „Bibliotekarze dziedzinowi"*** — w 2012 r., po zakończeniu przez 13 osób etapu podstawowych szkoleń (w tym w zakresie opracowania rzeczowego kwalifikacje uzyskało 11 osób), przeszedł w kolejną fazę realizacji. Zwiększono zaangażowanie bibliotekarzy dziedzinowych w opracowanie rzeczowe zbiorów, reklasyfikację, gromadzenie list lektur orz bezpośrednie kontakty z przedstawicielami wydziałów.

W roku 2012 osiągnięto znaczący postęp w uzupełnieniu informacji o zbiorach bibliotek SBI PW w Centralnym Katalogu Zbiorów Bibliotek PW. Duże znaczenie dla całej społeczności PW, w tym także dla wielu bibliotek PW ma przyjęta przez Senat PW uchwała dotycząca tworzenia Repozytorium PW.

7.5. OFICYNA WYDAWNICZA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej realizuje plany wydawnicze Uczelni w zakresie wydawnictw dydaktycznych (podręczniki, skrypty, preskrypty) oraz naukowych (monografie, zeszyty naukowe, rozprawy habilitacyjne, doktoraty). Publikacje Oficyny Wydawniczej są dostępne w dwóch Księgarniach Akademickich w Warszawie: w Gmachu Głównym PW i przy ul. Noakowskiego 18/20 oraz w większości księgarń naukowo-technicznych na terenie całego kraju, a także w wypożyczalniach i czytelniach bibliotek uczelnianych. OW PW prowadzi również sprzedaż wysyłkową. Pełna oferta publikacji jest dostępna w Internecie pod adresem: www.wydawnictwopw.pl

Książki wydawane przez Oficynę Wydawniczą PW były nagradzane w 2012 i 2013 r. zarówno za szatę graficzną, jak i merytoryczną treść:

- Jan Słyk – Źródła architektury informacyjnej (nagroda specjalna za opracowanie edytorskie na VI Targach Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA 2012, nagroda za najtrafniejszą szatę graficzną książki naukowej na XIX Wrocławskich Targach Książki Naukowej 2013),
- Wojciech Żagan – Oprawy oświetleniowe (wyróżnienie w konkursie Naczelnej Organizacji Technicznej TECHNICUS 2013)

- Marianna Jacyna (red.) – System Logistyczny Polski. Uwarunkowania techniczno-technologiczne komodalności transportu (Nagroda Naukowa Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej dla monografii z dziedziny „TRANSPORT 2012”).

Oficyna Wydawnicza świadczy również usługi wydawnicze i poligraficzne na rzecz wszystkich jednostek organizacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz klientów zewnętrznych. W tzw. Małej Poligrafii OW PW świadczy usługi poligraficzne na rzecz administracji centralnej, wydziałów i klientów zewnętrznych. Prowadzi sprzedaż podręczników i skryptów oraz zaopatruje jednostki uczelniane w materiały reklamowe.

Zestawienie publikacji wydanych przez Oficynę Wydawniczą Politechniki Warszawskiej w roku 2012 oraz do dnia 31 maja 2013 r. przedstawiono w tabeli 7.12.

Tabela 7.12. Publikacje wydane przez Oficynę Wydawniczą PW

Wydawnictwo	2012 r.			2013 r. (do 31 maja)		
	Liczba			Liczba		
	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami	tytułów	arkuszy wydawniczych	egzemplarzy wraz z dodrukami
Publikacje dydaktyczne planowe	46	660,3	30 355	13	195,3	6 883
Publikacje naukowe planowe	40	547,2	7222	26	307,5	4 902
Inne wydawnictwa (materiały konferencyjne, wydawnictwa naukowe nieperiodyczne, inne wydawnictwa zwarte)	54	859,9	15 288	34	405,8	6 521
Materiały informacyjne	22	143,9	18 346	12	58,3	10 208
Rozprawy doktorskie	136	1 367,8	1465	45	515,5	453
Razem	**298**	**3 579,1**	**72 676**	**130**	**1 482,4**	**2 8967**
Akcydensy	225 180			108 959		

7.6. FINANSOWANIE DZIAŁALNOŚCI DYDAKTYCZNEJ I BADAWCZEJ

Podstawowym źródłem finansowania działalności dydaktycznej PW w 2012 r. była dotacje z MNiSW, która stanowiła 71,3 % środków w dyspozycji. Istotny udział w finansowaniu działalności dydaktycznej miały także przychody własne pochodzące przede wszystkim z opłat za zajęcia dydaktyczne oraz pozostałej działalności operacyjnej. Przychody własne stanowiły 26,3 %. Pozostałe 2,4 % to dotacja dodatkowa i projakościowa, dotacje celowe, rezerwa Rektora oraz środki z Centralnego Fundusz Pracowniczego.

Strukturę finansowania działalności dydaktycznej wydziałów, kolegium i studiów z wyodrębnieniem dotacji MNiSW dzielonej wg formuły algorytmicznej oraz przychodów własnych w 2012 r. przedstawiono w tabeli 7.13, a porównanie dotacji i kosztów - w tabeli 7.14.

Na rys. 7.1 przedstawiono dotację na działalność dydaktyczną wynikającą z podziału algorytmicznego oraz koszty tej działalności w 2012 r. w odniesieniu do liczby etatów nauczycieli akademickich wydziałów, kolegium i studiów.

Podstawowym źródłem finansowania działalności badawczej w 2012 r. były dotacje i środki MNiSW przekazane na działalność statutową, współpracę naukową z zagranicą, utrzymanie specjalnych urządzeń badawczych oraz środki przekazane na podstawie umów na realizację projektów badawczych, strategicznych i rozwojowych. W PW realizowane były także badania w ramach środków pozyskanych z zagranicy, w tym unijnych oraz zlecenia z przemysłu w zakresie działalności naukowo - badawczej umownej i projektów celowych.

Dane dotyczące finansowania działalności badawczej przedstawiono w tabelach od 7.15 do 7.17.

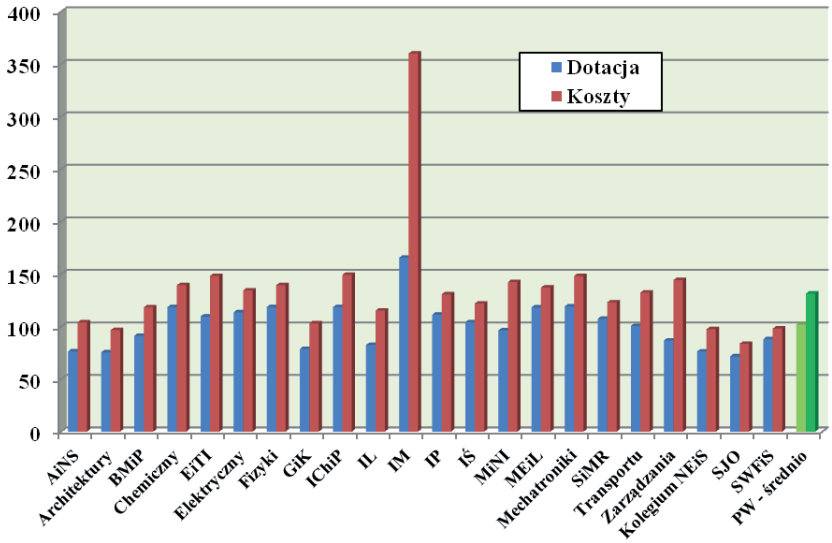
Na rysunkach od 7.2 do 7.4 porównano wielkości środków pozyskanych na badania w odniesieniu do liczby wszystkich pracowników wydziału i kolegium

Tabela 7.13. Struktura finansowania działalności dydaktycznej PW w 2012 r.

	[tys. zł]				**[%]**	
Lp.	Wydział, kolegium, studia	Dotacja wg algorytmu	Zwiększenia, zmniejszenia, przychody własne	Środki w dyspozycji	Dotacja wg algorytmu	Zwiększenia, zmniejszenia, przychody własne
1.	AiNS	5 104,9	2 101,0	7 205,9	70,8	29,2
2.	Architektury	9 129,0	3 595,6	12 724,6	71,7	28,3
3.	BMiP	12 546,8	4 697,8	17 244,6	72,8	27,2
4.	Chemiczny	14 485,8	3 931,0	18 416,8	78,7	21,3
5.	EiTI	36 246,5	16 699,9	52 946,4	68,5	31,5
6.	Elektryczny	18 606,3	5 723,8	24 330,1	76,5	23,5
7.	Fizyki	10 213,1	3 297,9	13 511,0	75,6	24,4
8.	GiK	7 778,9	2 844,2	10 623,1	73,2	26,8
9.	IChiP	5 753,2	1 667,7	7 420,9	77,5	22,5
10.	Inżynierii Lądowej	12 766,8	7 063,7	19 830,5	64,4	35,6
11.	Inżynierii Materiałowej	5 632,1	6 975,5	12 607,6	44,7	55,3
12.	Inżynierii Produkcji	15 496,4	2 903,2	18 399,6	84,2	15,8
13.	Inżynierii Środowiska	14 037,8	3 630,2	17 668,0	79,5	20,5
14.	MiNI	12 779,0	7 919,2	20 698,2	61,7	38,3
15.	MEiL	15 440,5	7 781,0	23 221,5	66,5	33,5
16.	Mechatroniki	11 780,4	4 140,8	15 921,2	74,0	26,0
17.	SiMR	11 578,7	2 961,0	14 539,7	79,6	20,4
18.	Transportu	9 751,1	4 598,3	14 349,4	68,0	32,0
19.	Zarządzania	4 791,0	3 571,1	8 362,1	57,3	42,7
20.	Kolegium NEiS	1 615,6	384,6	2 000,2	80,8	19,2
21.	SJO	5 660,7	1 802,8	7 463,5	75,8	24,2
22.	SWFiS	3 445,9	76,7	3 522,6	97,8	2,2
	R a z e m	**244 640,5**	**98 367,0**	**343 007,5**	**71,3**	**28,7**

Tabela 7.14. Porównanie dotacji oraz kosztów działalności dydaktycznej w 2012 r. [tys. zł]

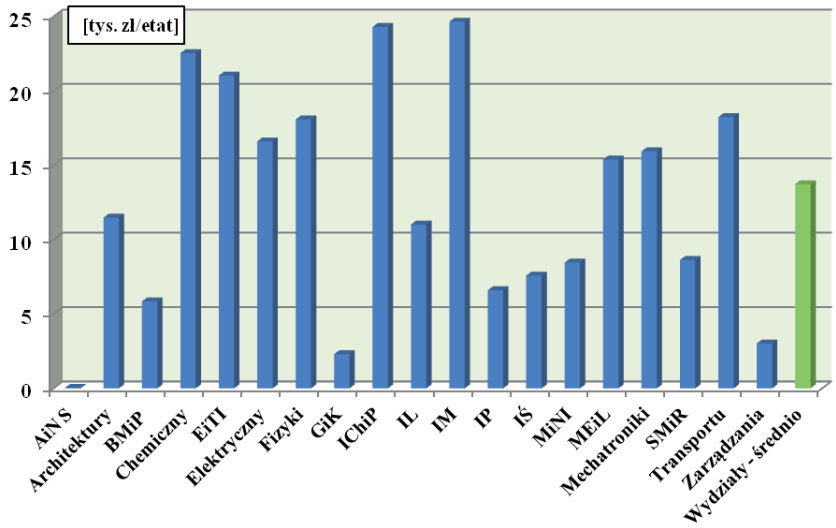
Lp.	Wydział/Kolegium/ Studium	Dotacja wg algorytmu	Dotacja na 1 etat nauczyciela akad.	Koszty działaln. dydakt.	Koszty działalności dydakt.na 1 etat NA
1.	Adm. i Nauk Społ.	5 104,9	76,4	6 948,5	104,0
2.	Architektury	9 129,0	75,5	11 700,2	96,8
3.	BMiP	12 546,8	91,3	16 273,9	118,4
4.	Chemiczny	14 485,8	118,7	17 019,4	139,4
5.	EiTI	36 246,5	109,6	49 067,9	148,3
6.	Elektryczny	18 606,3	113,6	22 020,1	134,4
7.	Fizyki	10 213,1	118,6	12 005,6	139,5
8.	GiK	7 778,9	78,7	10 199,7	103,2
9.	Inż. Chem. i Procesowej	5 753,2	118,6	7 243,5	149,4
10.	Inż. Lądowej	12 766,8	82,5	17 825,9	115,2
11.	Inż. Materiałowej	5 632,1	165,7	12 244,7	360,1
12.	Inż. Produkcji	15 496,4	111,4	18 183,3	130,7
13.	Inż. Środowiska	14 037,8	104,2	16 434,8	122,0
14.	MiNI	12 779,0	96,5	18 870,4	142,5
15.	MEiL	15 440,5	118,3	17 906,5	137,2
16.	Mechatroniki	11 780,4	119,2	14 639,8	148,2
17.	SiMR	11 578,7	107,5	13 269,0	123,1
18.	Transportu	9 751,1	100,6	12 833,7	132,4
19.	Zarządzania	4 791,0	86,7	7 976,6	144,4
20.	Kolegium NE i Społecz.	1 615,6	76,2	2 067,5	97,6
21.	SJO	5 660,7	71,8	6 600,8	83,7
22.	SWFiS	3 445,9	88,1	3 840,7	98,2
	Razem	**244 640,5**	**102,0**	**315 172,5**	**131,4**



Rys. 7.1. Dotacja i koszty działalności dydaktycznej w 2012 r. w przeliczeniu na etat nauczyciela akademickiego

Tabela 7.15. Finansowanie działalności statutowej w 2012 r.

Lp.	Wydział /Jednostka organizacyjna	Środki 2011 r. [tys. zł]	Wykorzystanie [tys. zł]	Środki na etat [zł/etat]
1.	Administracji i Nauk Społecznych	3,0	3,0	39
2.	Architektury	1 748,3	1 526,9	11 479
3.	Budownictwa, Mech. i Petrochemii	1 534,0	1 523,1	5 844
4.	Chemiczny	5 306,7	4 355,3	22 534
5.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	11 039,0	7 377,3	21 027
6.	Elektryczny	4 107,7	3 454,3	16 603
7.	Fizyki	2 293,6	1 941,1	18 074
8.	Geodezji i Kartografii	257,4	253,2	2 294
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1 729,7	1 611,4	24 294
10.	Inżynierii Lądowej	2 464,1	2 050,3	11 010
11.	Inżynierii Materiałowej	2 719,4	2 056,0	24 655
12.	Inżynierii Produkcji	1 462,7	1 049,3	6 595
13.	Inżynierii Środowiska	1 429,6	1 359,6	7 580
14.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1 350,5	845,3	8 451
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	3 861,7	3 590,8	15 379
16.	Mechatroniki	2 644,8	2 328,5	15 933
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1 422,1	1 250,2	8 624
18.	Transportu	2 713,1	2 110,3	18 233
19.	Zarządzania	229,1	108,5	3 014
	Razem wydziały	**48 316,5**	**38 794,4**	**13 720**

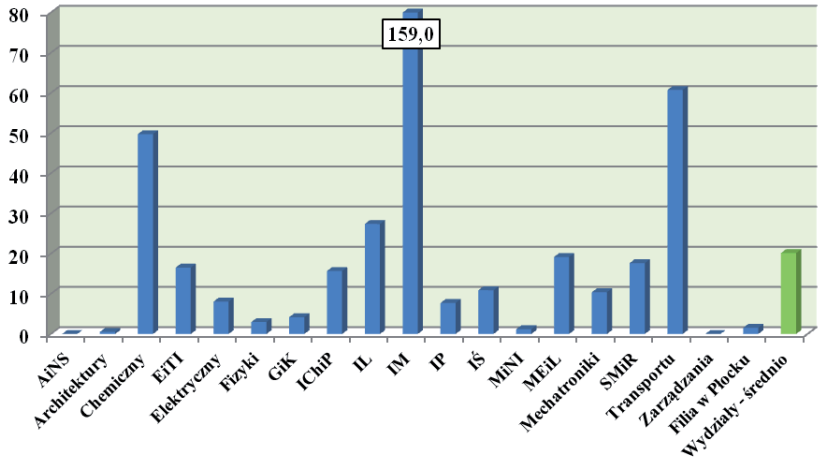


Rys. 7.2. Dotacja na działalność statutową 2012 r. w przeliczeniu na etat pracownika wydziału

Tabela 7.16. Finansowanie działalności naukowo - badawczej umownej, projektów celowych i innych w 2012 r.

Lp.	Wydział / jednostka organizacyjna	Działalność nauk.- bad. (sprzedaż)	Projekty celowe	Inne *)	Razem	Przychody na 1 etat
		[tys. zł]				[zł/etat]
1.	AiNS	-	-	-	0	0
2.	Architektury	63,5	15,0	-	78,5	515
3.	BMiP	404,4	-	-	404,4	1 541
4.	Chemiczny	1 960,3	-	9 750,4	11 710,7	49 727
5.	EiTI	3 804,2	-	4 872,8	8 677,0	16 528
6.	Elektryczny	1 869,7	94,0	28,1	1 991,8	8 051
7.	Fizyki	126,4	-	250,2	376,6	2 968
8.	GiK	462,2	-	5,7	467,9	4 170
9.	IChiP	768,5	-	347,1	1 115,6	15 669
10.	IL	3 292,9	-	2 835,7	6 128,6	27 384
11.	IM	3 742,5	-	13 795,8	17 538,3	159 005
12.	IP	1 017,4	271,5	420,4	1 709,3	7 706
13.	IŚ	2 053,0	-	-	2 053,0	10 885
14.	MiNI	139,3	-	47,4	186,7	1 168
15.	MEiL	1 387,9	-	3 421,9	4 809,8	19 155
16.	Mechatroniki	317,6	-	1 406,6	1 724,2	10 387
17.	SiMR	974,3	700,0	1 235,1	2 909,4	17 643
18.	Transportu	1 461,5	-	7 576,0	9 037,5	60 736
19.	Zarządzania	-	-	-	-	0
x	**Razem wydziały**	**23 845,6**	**1 080,5**	**45 993,2**	**70 919,3**	**20 139**
20.	Biblioteka Główna	-	-	320,8	320,8	
21.	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	-	-	723,0	723,0	
22.	UCB "Materiały Funkcjonalne"	1,2	70,0	1 601,4	1 672,6	
23.	UCB Energ. i Ochr. Środ.	1 009,6	-	-	1 009,6	
24.	CTTiRP	39,4	-	61,8	101,2	
25.	UCB Zrównoważonych Systemów Energetycznych	-	-	55,0	55,0	
26.	Uczelniane Laboratorium Badań Środowiskowych	318,2	-	-	318,2	
27.	Pozostałe jedn. PW	64,5	-	-	64,5	
	Razem jednostki pozawydziałowe	**1 432,9**	**70,0**	**2 762,0**	**4 264,9**	
	Razem PW	**25 278,5**	**1 150,5**	**48 755,2**	**75 184,2**	

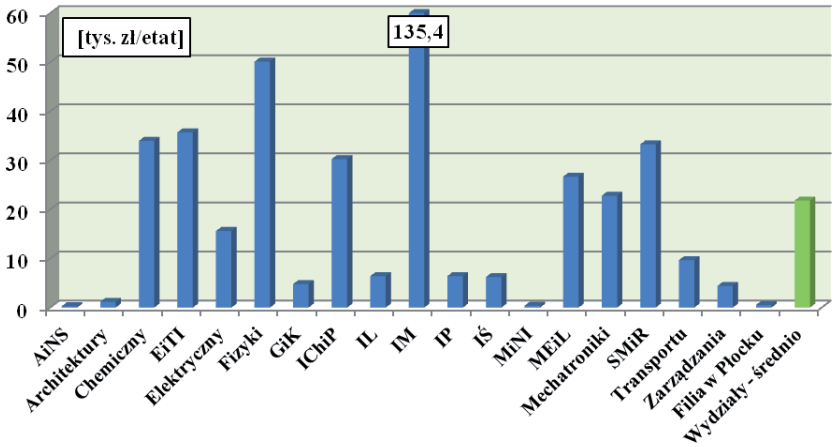
*) w tym: projekty strukturalne, Szwajcarski Fundusz, działalność upowszechniająca naukę oraz stypendia dla młodych naukowców



Rys. 7.3. Przychody z działalności naukowo-badawczej umownej (sprzedaż) i projektów celowych oraz innych w 2012 r. w przeliczeniu na etat pracownika wydziału

Tabela 7.17. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą i projektów badawczych w 2012 r.

Lp.	Wydział / jednostka pozawydziałowa	Współpraca naukowa z zagranicą	Projekty badawcze NCN	Projekty badawcze NCBiR	Programy i przedsięwzięcia określone przez ministra	**Razem**	Przychody na 1 etat
		[tys. zł]					[zł/etat]
1.	AiNS	-	20,5	-	-	**20,5**	265
2.	Architektury	-	177,7	-	-	**177,7**	1 167
3.	BMiP	-	140,7	-	-	**140,7**	536
4.	Chemiczny	1 995,3	3 615,9	1 017,5	1 368,2	**7 996,9**	33 957
5.	EiTI	4 722,4	5 024,4	8 049,3	947,4	**18 743,5**	35 702
6.	Elektryczny	962,6	1 833,2	840,2	224,2	**3 860,2**	15 603
7.	Fizyki	3 056,9	2 289,5	371,4	643,5	**6 361,3**	50 128
8.	GiK	23,2	310,9	202,8	-	**536,9**	4 785
9.	IChiP	461,5	1 077,7	615,9	-	**2 155,1**	30 268
10.	IL	-	629,8	804,4	-	**1 434,2**	6 408
11.	IM	2 016,9	3 460,0	7 265,9	2 186,7	**14 929,5**	135 354
12.	IP	-	1 366,7	-	56,9	**1 423,6**	6 418
13.	IŚ	208,2	967,3	-	-	**1 175,5**	6 233
14.	MiNI	20,3	40,7	-	-	**61,0**	382
15.	MEiL	2 355,3	2 019,1	2 299,5	24,7	**6 698,6**	26 677
16.	Mechatroniki	783,2	1 251,4	1 747,9	-	**3 782,5**	22 786
17.	SiMR	755,1	2 101,3	2 628,0	-	**5 484,4**	33 259
18.	Transportu	-	919,8	516,9	-	**1 436,7**	9 655
19.	Zarządzania	-	45,7	288,3	-	**334,0**	4 395
x	**Razem wydziały**	**17 360,9**	**27 292,3**	**26 648,0**	**5 451,6**	**76 752,8**	**21 795**
20.	CWM	88,6	-	-	-	**88,6**	
21.	CTTiRP	-	-	-	107,9	**107,9**	
22.	UCB OiB	-	-	246,5	-	**246,5**	
23.	UCB „MF”	753,4	549,7	1 164,6	-	**2 467,7**	
Razem jedn. pozawydz.		842,0	549,7	1 411,1	107,9	2 910,7	
x	**Razem PW**	**18 202,9**	**27 842,0**	**28 059,1**	**5 559,5**	**79 663,5**	



Rys. 7.4. Finansowanie współpracy naukowej z zagranicą i projektów badawczych w przeliczeniu na etat pracownika wydziału

7.7. FUNDUSZ MODERNIZACJI I ROZWOJU UCZELNI

Zgodnie z uchwałą budżetową Senatu PW, w nawiązaniu do wcześniejszych decyzji, Fundusz Modernizacji i Rozwoju Uczelni w roku 2012 dysponował kwotą 507 035 zł, z przeznaczeniem na dofinansowanie projektów inwestycyjnych jednostek dydaktycznych Uczelni. Decyzją nr 25/2012 Rektora PW z dnia 29 marca 2012 r. ogłoszono Konkurs na dofinansowywanie projektów inwestycyjnych związanych z poprawą bazy dydaktycznej, w celu doskonalenia procesu kształcenia w Uczelni. Ogółem złożonych zostało 15 wniosków z 15 podstawowych jednostek organizacyjnych i SJO, na łączną kwotę 1 339 840,- zł.

Zestawienie decyzji w sprawie dofinansowania przedstawiono w tabeli 7.18.

Tabela 7.18. Inwestycje dofinansowane ze środków Funduszu Modernizacji i Rozwoju Uczelni w 2012 r.

Lp.	Wnioskodawca	Zadanie inwestycyjne	Wartość inwestycji	Dofinansowanie
			[tys. zł]	
1.	Wydział Architektury	Unowocześnienie infrastruktury komputerowej i audiowizualnej sal seminaryjnych Wydziału	87,7	39,0
2.	Wydział BMiP	Modernizacja bazy dydaktycznej Wydziału. Zakup sieciowych projektorów multimedialnych	96,0	39,0
3.	Wydział Chemiczny	Zakup zestawów multimedialnych, stacjonarnych i przenośnych wspomagających zajęcia dydaktyczne.	27,0	13,5
4.	Wydział EiTI	Modernizacja Wydziałowego laboratorium komputerowego. Zakup nowych terminali graficznych w laboratorium.	109,44	39,0
5.	Wydział Fizyki	Rozbudowa Laboratorium Fizyki i technik jądrowych	129,0	41,785
6.	Wydział IChiP	Modernizacja Biblioteki Wydziałowej. Zakup systemu regałów przesuwnych i stacjonarnych	127,0	39,0

Tabela 7.18. cd.

Lp.	Wnioskodawca	Zadanie inwestycyjne	Wartość inwestycji	Dofinansowanie
			[tys. zł]	
7.	Wydział Inż. Lądowej	Wyposażenie sal wykładowych w projektory multimedialne, ekrany i sprzęt zaciemniający sale	101,6	39,0
8.	Wydział Inż. Środowiska	Modernizacja pracowni komputerowej ze stanowiskiem do badań instalacji zimnej wody	107,5	39,0
9.	Wydział MEiL	Modernizacja infrastruktury dydaktycznej - wyposażenie nowej Biblioteki wydziałowej oraz sal dydaktycznych i laboratoryjno-dydaktycznych w projektory multimedialne oraz ekrany z napędem elektrycznym	100,0	39,0
10.	Wydział Mechatroniki	Modernizacja Sali Seminaryjno-Konferencyjnej oraz Laboratorium Modelowania Hybrydowego do projektu CePT	150,0	39,0
11.	Wydział SiMR	Wyposażenie sali komputerowej Instytutu Podstaw Budowy Maszyn. Zakup zestawów komputerowych	100,0	39,0
12.	Wydział Transportu	Wymiana monitorów w salach dydaktycznych oraz zakup systemu audiowizualnego	60,1	30,0
13.	Wydział Zarządzania	Wyposażenie sal laboratorium w sprzęt komputerowy	71,0	35,0
14.	Kolegium NEiS	Modernizacja bazy dydaktycznej	68,0	33,0
15.	SJO	Poprawa warunków kształcenia językowego	5,5	2,75
		Razem	**1 339,84**	**507,035**

7.8. FUNDUSZE STRUKTURALNE UNII EUROPEJSKIEJ I INICJATYW WSPÓLNOTOWYCH

W okresie od 1 września 2012 r. do 31 sierpnia 2013 r. do instytucji finansującej zostało złożonych 88 wniosków.

W tym okresie w Politechnice Warszawskiej realizowanych było 70 projektów, w następujących programach:

- Program Operacyjny Innowacyjna Gospodarka,
- Program Operacyjny Kapitał Ludzki,
- Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko,
- Regionalny Program Operacyjny Województwa Mazowieckiego,
- Polsko-Szwajcarski Program Badawczy.

Strukturę projektów złożonych i realizowanych w PW przedstawiono w tabeli 7.19.

Tabela 7.19. Rodzaje wnioskowanych i realizowanych projektów strukturalnych

Lp.	Rodzaj projektów	Liczba projektów	
		złożonych	realizowanych
1.	Badawcze	78	42
2.	Inwestycyjne	2	11
3.	Miękkie (szkoleniowe)	8	16
4.	Inne	0	1
	Razem	**88**	**70**

Projekty finansowane z Funduszy Strukturalnych Unii Europejskich i Inicjatyw Wspólnotowych są realizowane w jednostkach organizacyjnych PW przedstawionych w tabeli 7. 20.

Tabela 7.20. Jednostki organizacyjne PW realizujące projekty strukturalne

Lp.	Jednostka organizacyjna realizująca	Rodzaj projektu				
		Badawczy	Inwestycyjny	Miękki	Inne	**Razem**
1.	Wydział Chemiczny	9		2		**11**
2.	Wydział EiTI	7	2			**9**
3.	Wydział Elektryczny	2				**2**
4.	Wydział Fizyki	3		2		**5**
5.	Wydział GiK	1				**1**
6.	Wydział Inżynierii Lądowej	2	1			**3**
7.	Wydział Inżynierii Materiałowej	14		1		**15**
8.	Wydział Inżynierii Produkcji	1				**1**
9.	Wydział MiNI	2		1		**3**
10.	Wydział MEiL	3	2	4		**9**
11.	Wydział Mechatroniki	4		1		**5**
12.	Wydział SiMR	2		1		**3**
13.	Wydział Transportu	2				**2**
14.	Administracja Centralna		6	2		**8**
15.	OKNO PW			1		**1**
16.	UCB„Materiały Funkcjonalne”	1			1	**2**
17.	Szkoła Biznesu			1		**1**
Razem		**53**	**11**	**16**	**1**	**81**

*) Niektóre projekty są realizowane przez kilka wydziałów.

W tabeli 7.21 przedstawiono bliższe informacje dotyczące realizowanych projektów.

Tabela 7. 21. Projekty realizowane w PW współfinansowane z Funduszy Strukturalnych oraz Inicjatyw Wspólnotowych

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
1.	Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej	01.09.2008-31.03.2015	Politechnika Warszawska	PW	89 145 138,78	89 145 138,78	89 145 138,78
2.	Materiały opakowaniowe nowej generacji z tworzywa polimerowego ulegającego recyklingowi organicznemu	01.01.2008-31.12.2012	Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN	Wydział Chemiczny	19 406 900,36	3 128 302,00	3 128 302,00
3.	Opracowanie metody kontrolowanego utleniania alkanów w obecności związków alikilocynkowych	01.09.2011-31.08.2013	Politechnika Warszawska		154 000,00	154 000,00	154 000,00
4.	Cukry jako surowce odnawialne w syntezie produktów o wysokiej wartości dodanej	01.01.2010-31.12.2014	IChO PAN		25 503 764,00	2 070 200,00	2 070 200,00
5.	Technologie otrzymywania biodegradowalnych poliestrów z wykorzystaniem surowców odnawialnych	01.01.2009-31.12.2013	CBMiM PAN		43 305 983,14	28 695 532,59	28 695 532,59
6.	Biotransformacje użyteczne w przemyśle farmaceutycznym i kosmetycznym	01.01.2010-31.12.2014	Politechnika Wrocławska		13 631 854,00	852 420,00	852 420,00
7.	Szukając Einsteina - Akademia Umysłów Ścisłych	01.01.2011-31.12.2013	Kuratorium Oświaty w Warszawie		3 087 450,00	806 320,00	806 320,00
8.	Towards Advanced Functional Materials and Novel Device -Joint UW and WUT International PhD Programme	01.11.2010-30.06.2015	Politechnika Warszawska		5 156 000,00	1 860 750,00	1 860 750,00
9.	Od zdefiniowanych prekursorów metaloorganicznych do materiałów funkcjonalnych	01.10.2011-31.03.2015	Politechnika Warszawska		1 868 500,00	1 868 500,00	1 868 500,00
10.	Nowe przetwarzalne z roztworu półprzewodniki organiczne i hybrydowe (organiczno-nieorganiczne) jako materiały funkcjonalne dla elektroniki, optoelektroniki i spintroniki.	01.03.2012-31.05.2015	Politechnika Warszawska		1 313 500,00	1 313 500,00	1 313 500,00
11.	Kształcenie zamawiane na kierunkach biotechnologia i technologia chemiczna Wydziału Chemicznego PW	01.10.2012-31.12.2015	Politechnika Warszawska		4 437 412,35	4 437 412,35	4 437 412,35

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
12.	Synteza i badanie właściwości nowej soli litowej do zastosowań w przemyśle bateryjnym	01.07.2012-30.06.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Chemiczny	42 000,00	42 000,00	42 000,00
13.	Innowacyjne technologie wielofunkcyjnych materiałów i struktur dla nanoelektroniki, fotoniki, spintroniki i technik sensorowych - In Tech fun	01.09.2008 - 31.12.2013	Instytut Technologii Elektronowej	Wydział EiTI	18 448 400,00	2 738 400,00	2 738 400,00
14.	Rozbudowa Wydziału EiTI Politechniki Warszawskiej oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych	01.06.2009-31.12.2013	Politechnika Warszawska		50 100 080,00	48 422 280,00	48 422 280,00
15.	Utworzenie grupy innowacyjnych, komplementarnych laboratoriów badawczych w obszarze mikro-, nano- i optoelektroniki	01.04.2009-30.06.2012	Politechnika Warszawska		30 101 818,00	28 012 021,00	30 101 818,00
16.	Inżynieria Internetu Przyszłości	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska		39 989 426,10	10 559 475,36	10 559 475,36
17.	Fotonika i Technologie Terahercowe - Rozwój Wydziałowego Centrum Badawczego	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska		38 177 390,68	35 529 741,84	38 177 390,68
18.	Opracowanie technologii nowej generacji czujnika wodoru i jego związków do zastosowań w warunkach ponadnormatywnych	01.07.2009-30.06.2014	Instytut Tele i Radiotechniczny		8 679 120,00	1 462 723,00	1 462 723,00
19.	Opracowanie metod linearyzacji mikrofalowych impulsowych wzmacniaczy mocy	01.02.2013-30.10.2014	Politechnika Warszawska		129 000,00	129 000,00	129 000,00
20.	Czujniki światłowodowe z nano-pokryciami do biodiagnostyki cieczy	01.11.2011-31.10.2013	Politechnika Warszawska		316 800,00	316 800,00	316 800,00
21.	Zintegrowany system magazynu energii i przekształtnika energoelektronicznego dla poprawy jakości energii elektrycznej	01.02.2011-30.09.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	127 500,00	127 500,00	127 500,00

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
22.	Kompleksowy system energoelektroniczny z elementami z węglika krzemu (SiC) w zastosowaniu do odnawialnych źródeł energii i poprawy jej jakości	01.02.2013-31.01.2015	Politechnika Warszawska	Wydział Elektryczny	154 000,00	154 000,00	154 000,00
23.	Manipulacja pojedynczymi elektronami w nanostrukturach	01.10.2010-30.09.2012	Politechnika Warszawska	Wydział Fizyki	328 000,00	328 000,00	328 000,00
24.	Nieliniowe ciekłokrystaliczne światłowody fotoniczne	01.07.2011-30.06.2013	Politechnika Warszawska		318 000,00	318 000,00	318 000,00
25.	Przygotowanie i realizacja specjalności Fizyka Medyczna	01.10.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska		2 991 926,70	2 991 926,70	2 991 926,70
26.	Statystyczna eksploracja danych i modelowanie w sieciach komunikacyjnych i informacyjnych	01.08.2012-30.06.2015	Politechnika Warszawska		419 980,00	419 980,00	419 980,00
27.	e-Fizyka- multimedialne środowisko nauczania fizyki dla szkół ponadgimnazjalnych	01.11.2012-31.08.2015	Politechnika Warszawska		4 890 730,00	4 890 730,00	4 890 730,00
28.	Redukcja danych wysokościowych zawartych w numerycznych modelach terenu pozyskanych z lotniczego skaningu laserowego do modelowania hydraulicznego	01.07.2012 - 30.06.2014	Politechnika Warszawska	Wydział Geodezji i Kartografii	141 900,00	141 900,00	141 900,00
29.	Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju	01.01.2010-31.03.2014	Politechnika Łódzka	Wydział Inżynierii Lądowej	33 025 437,57	1 187 442,00	1 187 442,00
30.	Modernizacja sieci strukturalnej oraz wydziałowego Centrum Informatyczno - obliczeniowego na Wydziale Inżynierii Lądowej	01.01.2010-31.12.2012	Politechnika Warszawska		6 589 754,18	6 192 524,00	6 589 754,18

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
31.	Inteligentne pancerze pasywne z zastosowaniem cieczy reologicznych ze strukturami nano	01.04.2009-31.03.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Inżynierii Materiałowej	5 399 318,00	2 476 100,00	2 476 100,00
32.	Innowacyjne materiały do zastosowań w energooszczędnych i proekologicznych urządzeniach elektrycznych	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Metali Nieżelaznych		16 145 083,00	4 267 210,00	4 267 210,00
33.	Nowy materiał kompozytowy diament w osnowie węglika wolframu na narzędzia skrawające do obróbki materiałów drewnopochodnych	01.04.2009-31.03.2013	Politechnika Warszawska		2 740 000,00	2 699 075,10	2 740 000,00
34.	Nowe materiały metaliczne o strukturze nanometrycznej do zastosowań w nowoczesnych gałęziach gospodarki "NANOMET"	01.10.2008-30.09.2013	Politechnika Warszawska		36 290 000,00	19 340 000,00	19 340 000,00
35.	Spiekane materiały narzędziowe przeznaczone na ostrza narzędzi do obróbki z wysokimi prędkościami skrawania	01.04.2009-31.03.2014	AGH im. St. Staszica w Krakowie		11 683 463,90	2 314 461,11	2 314 461,11
36.	Kompozyty i Nanokompozyty Ceramiczno-Metalowe dla Przemysłu Lotniczego i Samochodowego (KomCerMet)	01.10.2008-30.09.2012	IPPTPAN		23 360 000,00	1 569 394,59	1 569 394,59
37.	Opracowanie technologii otrzymywania nowoczesnych materiałów półprzewodnikowych na bazie węglika krzemu	01.07.2010-30.06.2014	Politechnika Warszawska		13 147 950,00	4 979 769,43	5 095 100,00
38.	Wytwarzanie stali o strukturze nanokrystalicznej przy wykorzystaniu przemian fazowych (NANOSTAL)	1.04.2009-31.12.2014	Politechnika Warszawska		7 999 500,00	7 999 500,00	7 999 500,00
39.	Bioimplanty dla potrzeb leczenia ubytków tkanki kostnej u chorych onkologicznych	01.01.2010-31.12.2013	Politechnika Warszawska		32 330 443,87	11 399 800,00	11 399 800,00
40.	Future Laboratory for the Diffusion of Innovation in Materials Science and Engineering (FLAME)	01.03.2010-31.08.2012	AREA m Styria GmbH, Austria		9 768 872,01	648 380,00	648 380,00

Tabela 7.21. Cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
41.	Zaawansowane materiały i technologie ich wytwarzania	01.04.2009-31.03.2014	Instytut Metali Nieżelaznych	Wydział Inżynierii Materiałowe	79 577 915,20	4 950 000,00	4 950 000,00
42.	Inżynierowie inżynierii materiałowej w przemyśle	01.10.2012-31.12.2015	Politechnika Warszawska		1 997 522,80	1 997 522,80	1 997 522,80
43.	Archipelag Matematyki	01.01.2011-28.02.2014	Politechnika Warszawska	Wydział MiNI	5 664 739,19	5 664 739,19	5 664 739,19
44.	Obliczenia inteligentne	1.09.2010-31.01.2015	IBS PAN		6 347 500,00	0,00	0,00
45.	Własności pierścieni z dodatkową strukturą	03.10.2011-30.09.2013	Politechnika Warszawska		284 400,00	284 400,00	284 400,00
46.	Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno - doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych	01.01.2010-31.12.2013	Wojskowa Akademia Techniczna	Wydział MEiL	34 461 107,92	16 399 850,00	17 674 750,00
47.	Popularyzacja osiągnięć nauki Polskiej i Światowej w zakresie przyszłościowych trendów w procesach spalania silników tłokowych	1.07.2010-30.09.2013	Politechnika Warszawska		1 455 104,00	1 455 104,00	1 455 104,00
48.	Platforma Informatyczna TEWI	01.01.2010-31.12.2013	Politechnika Łódzka		13 523 131,20	1 873 127,06	1 873 127,06
49.	Program rozwoju dydaktycznego Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej	01.01.2011-31.12.2015	Politechnika Warszawska		12 782 580,00	12 782 580,00	12 782 580,00
50.	Nowoczesny absolwent kierunku "Energetyka" na rynku pracy XXI wieku	01.10.2012-31.12.2015	Politechnika Warszawska		3 757 962,15	3 757 962,15	3 757 962,15
51.	Kształcenie w dziedzinie automatyki i robotyki dla potrzeb gospodarki opartej na wiedzy	01.06.2013-31.12.2015	Politechnika Warszawska		1 362 166,01	1 362 166,01	1 362 166,01

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
52.	Przygotowanie i realizacja kierunku Inżynieria Biomedyczna - studia międzywydziałowe	01.04.2009-30.04.2015	Politechnika Gdańska	Wydział Mechatroniki	2 785 025,00	56 382,00	56 382,00
53.	Mikroskopia i tomografia fazowa-nowe metody pomiarów 3D struktur biologicznych i technologicznych (3DPhase)	01.07.2011-30.06.2015	Politechnika Warszawska		2 299 000,00	2 299 000,00	2 299 000,00
54.	Automatyczna analiza obrazu dla potrzeb badań nanomateriałów	01.07.2012-31.10.2013	Politechnika Warszawska		94 600,00	94 600,00	94 600,00
55.	Studia podyplomowe dla nauczycieli przedmiotów zawodowych - mechatronika pojazdów i maszyn, komputerowo wspomagane projektowanie i wytwarzanie, bezpieczeństwo człowieka w środowisku pracy i ergonomia	01.01.2009-30.12.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Samochodów i Maszyn Roboczych	2 099 489,00	2 099 489,00	2 099 489,00
56.	ECO - Mobilność	01.10.2009-30.09.2013	Politechnika Warszawska	Wydział Transportu	27 515 514,68	27 515 514,68	27 515 514,68
57.	Centrum zaawansowanych materiałów i technologii (CEZAMAT)	01.01.2008-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Biuro Rozwoju i Projektów Strategicznych	385 044 069,43	309 005 275,00	329 276 975,04
58.	Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii (CePT)	01.01.2008-31.03.2013	Warszawski Uniwersytet Medyczny		388 444 071,00	34 044 819,00	36 120 421,00
59.	Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych PW	01.01.2007-31.12.2012	Politechnika Warszawska		56 589 902,05	39 460 000,00	56 589 902,05
60.	Warszawska Przestrzeń Technologiczna - Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej	01.08.2011-30.06.2015	Politechnika Warszawska		74 734 253,24	59 500 000,00	74 734 253,24
61.	Podniesienie jakości zarządzania Politechniką Warszawską	01.10.2012-30.09.2014	Politechnika Warszawska		5 991 737,65	5 991 737,65	5 991 737,65
62.	Rozbudowa Gmachu Nowej Kreślarni Wydziału Transportu Politechniki Warszawskiej	01.01.2013-30.09.2015	Politechnika Warszawska		27 410 891,41	27 410 891,41	27 410 891,41

Tabela 7.21. cd.

Lp.	Tytuł projektu	Okres realizacji	Jednostka wnioskująca (Lider)	Jednostka realizująca w PW	Wartość projektu [zł]	Dofinansowanie [zł]	Wartość projektu w PW [zł]
63.	Zintegrowany mobilny system wspomagający działania antyterrorystyczne i antykryzysowe PROTEUS	01.04.2007-30.09.2013	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Wydziały: MEiL, EiTI, Inżynierii Materiałowej	68 640 000,00	15 523 414,57	15 523 414,57
64.	Monitorowanie Stanu Technicznego Konstrukcji i Ocena Jej Żywotności	01.10.2008-31.12.2012	Politechnika Warszawska	Wydziały: Transportu, SiMR, Mechatroniki, Inż. Lądowej	46 720 202,14	23 964 846,00	23 964 846,00
65.	Mikro- i Nano- Systemy w Chemii i Diagnostyce Biomedycznej MNS DIAG	01.02.2009-31.12.2012	Instytut Technologii Elektronowej	Wydziały: EiTI, Chem., Mechatroniki	20 411 682,82	4 355 980,00	4 435 558,46
66.	Nowoczesne technologie materiałowe stosowane w przemyśle lotniczym „AERONET”	01.07.2008-30.06.2013	Politechnika Rzeszowska	Wydziały: Inż. Materiał., Inż. Produkcji, Chemiczny, MEiL, SiMR	85 880 000,00	7 334 276,00	7 334 276,00
67.	Nowe materiały konstrukcyjne o podwyższonej przewodności cieplnej (TERMET)	02.01.2010-31.12.2013	Politechnika Warszawska	UCB Materiały Funkcjonalne, Wydziały: Inż. Materiał., MEiL	24 519 456,19	19 889 909,86	19 889 909,86
68.	Nowe nanokompozytowe materiały filtracyjne do absorpcyjnego oczyszczania wody – NANOSORP	01.01.2012-31.12.2014	Politechnika Warszawska	UCB „Materiały Funkcjonalne”	3 138 643,00	1 418 426,00	1 418 426,00
69.	Czas e-Nauczycieli: nowoczesna wiedza i metodyka w dydaktyce	01.07.2012-30.06.2014	Politechnika Warszawska	Ośrodek Kształcenia na Odległość	1 548 203,39	1 548 203,39	1 548 203,39
70.	FBA - Mazowiecka Akademia Firm Rodzinnych	01.01.2012-31.12.2013	Politechnika Warszawska	Szkoła Biznesu	812 503,21 zł	812 503,21	946 747,67
Razem					**1 990 994 265,27**	**967 977 922,7**	**1 033 281 051,57**

8. ADMINISTRACJA

8.1. INFORMACJE OGÓLNE

W okresie sprawozdawczym Administracja Centralna Politechniki Warszawskiej pracowała pod kierownictwem pełniącego obowiązki Kanclerza dr inż. Krzysztofa Dziedzica, wspieranego przez grono kanclerskie w składzie:
Kwestor – mgr Jadwiga Bajkowska;
Zastępca Kanclerza ds. Technicznych – mgr inż. Tadeusz Byczot;
Zastępca Kanclerza ds. Działalności Podstawowej – mgr inż. Henryk Gębarski;
Zastępca Kanclerza ds. Rozwoju – mgr Anna Rogowska;
Zastępca Kanclerza ds. Filii w Płocku – dr inż. Grzegorz Michalak.

W pierwszych miesiącach nowej kadencji Rektor nakreślił główne kierunki działań podejmowanych w ramach całej Uczelni, także w obszarach kompetencyjnych Administracji Centralnej. Szereg z nich pokrywało się z już podjętymi działaniami w poprzedniej kadencji i było ich naturalną kontynuacją.

Jednym z kierunków, który został przedstawiony przez Rektora do zrealizowania, jest zmiana zasad funkcjonowania służb informatycznych Uczelni. Cel ten nabrał szczególnej wagi, gdyż Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego uzależniło wysokość przyznawanej dotacji od efektywności sprawozdawczej Uczelni do Systemu Informatycznego POL-on. Aby sprostać temu oraz szeregowi innych zadań niezbędną okazała się reorganizacja służb informatycznych Politechniki Warszawskiej. Utworzone zostało, podległe Kanclerzowi, Centrum Informatyzacji PW, którego dwoma głównymi członami są: Pion ds. Wdrożeń – przekształcany z funkcjonującego w ramach AC Zespołu Obsługi Informatycznej Administracji Centralnej oraz Pion ds. Eksploatacji, powstający z przekształcanego Centralnego Ośrodka Informatyki. Zmiany te muszą odbywać się na tyle bezkolizyjnie aby nie spowodować problemów dla trwających prac wdrożeniowych w zakresie implementowania kolejnych modułów SAP: FI, CO, MM, Elektronicznego Obiegu Dokumentów etc, oraz funkcjonalności wprowadzanego Systemu USOS, służącego m. in. modułowi SAP FICA.

Prace organizacyjne nie mogą również odbić się negatywnie na wdrożeniu kolejnych etapów systemu sprawozdawczego POL-on oraz paraliżować działających systemów w zakresie obsługi socjalnej studentów.

Tematy informatyczne nie pochłonęły jednakże całej uwagi, która koleją rzeczy musiała być również zwrócona na inne kierunki działania. Nie sposób było zarzucić rozpoczętych w poprzednich latach działań związanych z regulację stanu prawnego nieruchomości PW. Dzięki pracy Zespołu Kanclerskiego doprowadzono do pełnego uwłaszczenia Politechniki Warszawskiej na gruncie o powierzchni 70 tys. m^2 przy ul. Poleczki, na którym powstanie CEZAMAT.

Pozyskano na rzecz Ośrodka Szkoleniowo-wypoczynkowego PW w Grybowie działkę o powierzchni 5200 m^2, na której usytuowane są ujęcia wody dla Ośrodka.

Odzyskano z odsetkami niesłusznie wniesioną na rzecz Skarbu Państwa opłatę za działkę nr 6 przy ul. Nowowiejskiej 21/26 w wysokości 4,2 mln zł.

Dzięki dużym wysiłkom podejmowanym w zakresie zamknięcia i rozliczenia prowadzonej inwestycji, budowy Gmachu Wydziału MiNI, odzyskano 8 mln zł tytułem zwrotu VAT.

Swój dalszy ciąg miały również podjęte prace inwestycyjne budowlane. W etap zaawansowanej realizacji weszły między innymi:

- dobudowa skrzydeł dla Wydziału EiTI,
- budowa serwerowni dla Wydziału EiTI,
- chmura technologiczna realizowana dla Wydziału EiTI.

Trzy duże inwestycje niezwykle ważne dla naszej Uczelni znalazły się na etapie wyłonienia wykonawcy, a są nimi: CEZAMAT, Centrum zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej oraz dobudowa skrzydła Gmachu Nowej Kreślarni dla Wydziału Transportu.

Nie bez znaczenia jest również inwestycja zrealizowana w Grybowie, polegająca na podłączeniu ośrodka do magistrali kanalizacyjnej wykonana w trudnym osuwiskowym terenie.

Administracja Centralna nie zaniedbuje również, w miarę posiadanych środków, utrzymania i rozwoju już posiadanej infrastruktury. Gmach Główny PW jako budynek reprezentacyjny zyska w najbliższym czasie odnowioną elewację. Będzie to ostatni z etapów jego rewitalizacji. Mimo niemłodych już murów (1901 r.) istotne dla tak ważnej budowli jest spełnienie wymogów bezpieczeństwa, dlatego też trwa obecnie realizacja ostatniego etapu robót związanych z zabezpieczeniem Gmachu pod kątem bezpieczeństwa p.poż a co za tym idzie możliwość udostępnienia przestrzeni Dużej Auli szerszemu gronu osób.

Z innych realizowanych i zrealizowanych zadań remontowych warto wspomnieć o:

- remoncie Sali Senatu PW z przyległą Salą 123,
- montażu nowoczesnej instalacji odgromowej dla Gmachu Głównego PW,
- remoncie i dostosowaniu pomieszczeń Kancelarii Tajnej do odpowiednich wymagań,
- kompleksowym remoncie „Domku Dozorcy" z przystosowaniem go dla potrzeb działalności koncesjonowanej,
- remoncie pomieszczeń Rektoratu,
- modernizacji wejścia do gmachu ITC oraz budowie windy dla niepełnosprawnych.

Powstały również koncepcje:

- budowy archiwum Administracji Centralnej,
- rozbudowy Kompleksu DS „Riviera",
- dodatkowych wyjść ewakuacyjnych z Gmachu Głównego PW.

Dopełnieniem zadań inwestycyjno-remontowych są zazwyczaj działania o charakterze proekologicznym. Również takie znajdziemy w zakresie realizowanych i zrealizowanych przez Administrację Centralną. Przykładem może być budowa wspomagającej instalacji solarnej na budynku DS „Tatrzańska". Za tym przykładem podążyły również inne domy studenckie, opracowując wspólną koncepcję dla lokalizacji instalacji solarnych na obiektach, które dysponują takimi możliwościami.

Administracja Centralna, w ramach prowadzonej szeroko akcji oszczędzania przeprowadziła w końcu 2012 r. przetarg na energię elektryczna, w którym udało się uzyskać oszczędność rzędu 1,2 mln zł (łącznie z wcześniejszymi negocjacjami z dotychczasowym dostawcą). Natomiast moc ciepła zamawianego, mimo konieczności zapewnienia go dla nowego budynku Wydziału MiNI, zmniejszono o 1/9.

Ostatnie miesiące roku sprawozdawczego 2012-2013 zdominowały przygotowania do jubileuszu 100-lecia Politechniki Warszawskiej z wykładowym językiem polskim, które Uczelnia obchodzić będzie w 2015 r. Podjęto szereg działań związanych z przygotowaniem planu obchodu tego wydarzenia jak również działań i inwestycji mu towarzyszących.

Przywołane powyżej wydarzenia i zamierzenia są jedynie częścią zagadnień, z którymi na co dzień borykają się pracownicy Administracji Centralnej. Pozostałe, o charakterze standardowej obsługi procesu dydaktycznego, spraw pracowniczych, studenckich, socjalnych, utrzymaniowych i zabezpieczenia wchodzą w skład tzw. codziennych obowiązków działów i ich pracowników.

8.2. INWESTYCJE, REMONTY, MODERNIZACJE

Do priorytetowych zadań rozwojowych i modernizacyjnych prowadzonych w Politechnice Warszawskiej należy zaliczyć przede wszystkim prace koncepcyjne dotyczące następujących zadań:

1) Rozbudowa Gmachu Inżynierii Lądowej;
2) Budowa nowego budynku „Brama Północna" na Terenie Głównym PW;
3) Budowa Centrum Kształcenia Lotniczego na Terenie Głównym PW;
4) Rozbudowa budynku Szkoły Biznesu PW – nowe skrzydło w Warszawie przy ul. Koszykowej 79;
5) Budowa Centrum Konferencyjno-Wystawowego przy Gmachu Elektroniki;

oraz prace projektowe architektoniczne i wielobranżowe dotyczące następujących zadań:

1) Warszawska Przestrzeń Technologiczna – Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii Politechniki Warszawskiej;
2) Budowa budynku naukowo dydaktycznego CEZAMAT - Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii;
3) Rozbudowa Gmachu Wydziału Fizyki – pawilon północny;
4) Wykonanie przebudowy instalacji elektroenergetycznej w ciągach głównych (wewnętrzne linie zasilające) z wdrożeniem elementów inteligentnych (smard grid) w celu osiągnięcia wymaganych parametrów energetycznych na potrzeby rozbudowywanych laboratoriów w Gmachu Elektroniki;
5) Wykonanie rewitalizacji Gmachu Chemii wraz z przebudową i modernizacją pomieszczeń laboratoryjnych.

W fazę realizacyjną weszły następujące zadania:

1) Rozbudowa Gmachu Nowej Kreślarni Wydziału Transportu;
2) Rozbudowa Gmachu Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych oraz utworzenie sieci laboratoriów dydaktycznych;
3) Przebudowa Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej w związku z projektem "Modernizacja i budowa nowej infrastruktury naukowo badawczej Wojskowej Akademii Technicznej i Politechniki Warszawskiej na potrzeby wspólnych numeryczno-doświadczalnych badań lotniczych silników turbinowych";
4) Centrum Badań Przedklinicznych i Technologii w Gmachu Mechatroniki;
5) Centrum Naukowo Badawcze Innowacyjnych Materiałów i Procesów Poligraficznych;
6) Laboratorium Inteligentnych Metod i Systemów Przetwarzania i Przekształcania Energii Elektrycznej oraz Laboratorium Procesów Łączeniowych i Diagnostyki Urządzeń Elektrycznych.

W ramach unowocześniania składników majątkowych w okresie sprawozdawczym zrealizowano lub prowadzone są aktualnie prace dotyczące następujących zadań inwestycyjnych:

1) Wykonanie szybu windowego z dźwigiem osobowym przystosowanym dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Techniki Cieplnej;
2) Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW - termomodernizacja obiektu;
3) Wykonanie robót modernizacyjnych części B kompleksu DS „RIVIERA";
4) Wykonanie przyłącza kanalizacji ściekowej Ośrodka Szkoleniowo-Wypoczynkowego PW w Grybowie do miejskiej sieci oczyszczalni;
5) Wykonanie przebudowy instalacji grawitacyjnej wywiewnej sanitariatów w Gmachu Elektroniki;

6) Wykonanie rewitalizacji wraz z przebudową Gmachu Głównego PW z uwzględnieniem potrzeb osób niepełnosprawnych i wymagań przepisów p.poż.;
7) Adaptacja pomieszczeń GE200 i GE213 na laboratorium komputerowe wspomagania diagnostyki medycznej i związanej z nim infrastruktury informatycznej w Gmachu Elektrotechniki;
8) Modernizacja i rozwój laboratoriów elektroenergetycznych Instytutu Elektroenergetyki w Gmachu Mechaniki i Gmachu Elektrotechniki;
9) Budowa Pracowni Zaawansowanych Materiałów w Gmachu Wydziału Fizyki, w tym: Pracownia Fizyki Jądra Atomowego, Pracownia Technologii Nanorurek, Pracownia Optyki Nieliniowej, Pracownia Analizy Termicznej, Pracownia Nanolitografii, Pracownia Optofluidyki;
10) Przebudowa dźwigu osobowego z przystosowaniem go dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Inżynierii Środowiska;
11) Przebudowa dwóch pomieszczeń sanitarnych wraz z przystosowaniem ich dla osób niepełnosprawnych w Gmachu Inżynierii Środowiska;
12) Przebudowa dwóch dźwigów osobowych wraz z przystosowaniem ich dla potrzeb osób niepełnosprawnych w Gmachu Technologii Chemicznej;
13) Wykonanie instalacji monitoringu wizyjnego bram wjazdowych i wejściowych na teren I, II i III w Ośrodku Wypoczynkowym Politechniki Warszawskiej w Wildze;
14) Budowa nowych domków wypoczynkowych na terenie I Ośrodka Wypoczynkowego w Wildze;
15) Wykonanie adaptacji budynku „Domek Dozorcy" dla potrzeb biurowo-laboratoryjnych umożliwiających prowadzenie przez uczelnię usług koncesjonowanych w zakresie obrotu wyrobami i technologią o przeznaczeniu wojskowym i policyjnym, w Warszawie przy ul. Koszykowej 75;
16) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych pom. 201 (Laboratorium Badawcze Bioanalityki i Mikrosystemów „Lab-on-a-chip") w Gmachu Chemii;
17) Wykonanie robót adaptacyjnych i modernizacyjno-remontowych pomieszczeń dydaktycznych i laboratoryjnych wraz z pomieszczeniami pomocniczymi i komunikacyjnymi w Gmachu Inżynierii Materiałowej oraz w Gmachu Nowym Technologicznym i Gmachu Nowym Lotniczym;
18) Wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach Wydziału Administracji i Nauk Społecznych nr 221, 222, 437A w Gmachu Głównym PW;
19) Rozbudowa instalacji ciepła technologicznego w pomieszczeniach laboratoryjnych 113 i 114 w Gmachu Fizyki;
20) Wykonanie opaski kamiennej (III etap termomodernizacji budynku) przy Gmachu Nowym Technologicznym;
21) Wymiana stolarki okiennej w części biurowej (III etap termomodernizacji budynku) w Gmachu Starym Technologicznym;
22) Przebudowa rozdzielni niskiego napięcia 0,4 kV w Gmachu Chemii;
23) Adaptacja pomieszczeń 335-337 na salę wykładową w Gmachu Chemii;
24) Wykonanie instalacji elektroenergetycznej przeciwoblodzeniowej rynien w Gmachu Chemii i w Gmachu Technologii Chemicznej;
25) Wykonanie instalacji klimatyzacji dla potrzeb Laboratorium Procesów Technologicznych w Gmachu Chemii;
26) Przebudowa wnętrz hollu wejściowego w Gmachu Technologii Chemicznej;
27) Dostosowanie budynków Wydziału MEiL PW położonych przy ul. Nowowiejskiej 24 i Nowowiejskiej 21/25 w Warszawie w zakresie niezbędnym do spełnienia podstawowych wymagań przeciwpożarowych;
28) Budowa serwerowni dla Chmury "Nauki Techniczne" w Gmachu Elektroniki;

29) Budowa kabli światłowodowych w relacji Gmach Elektroniki – Gmach Inżynierii Lądowej;
30) Wykonanie prac wiertniczo-geologicznych – wiercenie nowej studni dla potrzeb Schroniska Studenckiego KOLIBA w miejscowości Caryńskie – Przysłup Caryński;
31) Naprawa zabezpieczenia Sepam 80 oraz modernizacja układu SZR SN w rozdzielni w Gmachu Fizyki.

Łączne nakłady na realizacje zadań inwestycyjnych w zakresie inwestycji budowlanych w 2012 roku wynosiły 26 099,60 tys. zł; źródła ich finansowania podano w tabeli 8.1.

Tabela 8.1. Źródła finansowania inwestycji budowlanych

Lp.	Źródło finansowania	Kwota [tys. zł]
1.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (dydaktyka)	7 058,00
2.	Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego (badania naukowe)	1 306,90
3.	Środki własne	9 571,90
4.	Fundusze Strukturalne	8 162,80
	Razem	**26 099,6**

W ramach środków remontowych zatwierdzonych w planie rzeczowo-finansowym PW, prowadzono systematyczne prace remontowe mające na celu utrzymanie składników majątkowych we właściwym stanie technicznym, zapobiegające przedwczesnemu niszczeniu całości lub części tych składników, niepowodujące zmiany sposobu użytkowania, prowadzące do podniesienia poziomu bazy naukowo-dydaktycznej jak i bytowej studentów oraz pracowników PW.

W okresie sprawozdawczym zrealizowano następujące zadania remontowe:

1) Wykonanie remontu rozliczeniowego układu pomiarowego wraz z wykonaniem projektu technicznego dla budynku Oficyny Gmachu Architektury;
2) Usunięcie skutków awarii i przywrócenie do eksploatacji urządzeń technicznych basenu w DS „Akademik”;
3) Usunięcie awarii instalacji wod-kan poprzez wymianę skorodowanych elementów rurociągów oraz wytypowanych elementów wyposażenia technicznego w korytarzu i w pomieszczeniach studenckich I piętra wraz z wykonaniem robót poinstalacyjnych i robót malarskich w DS „Babilon”;
4) Wykonanie robót remontowych korytarza IV piętra w Gmachu Biurowym (klatka A i B);
5) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy sieci kanalizacyjnej w pomieszczeniach korytarzy - parter VII piętro oraz wytypowanych pomieszczeniach przyległych w Gmachu Mechatroniki;
6) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych II piętra wraz z wymianą instalacji wodnej i kanalizacyjnej w DS „Sezam”;
7) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń sanitarnych przy pokojach mieszkalnych wraz z wymianą instalacji kanalizacyjnej i białym montażem (wytypowane piony w budynku A i B) w DS „Żaczek”;
8) Wykonanie robót remontowych pomieszczenia 405/1 w Gmachu Głównym PW;
9) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy instalacji sanitarnej c. o. wraz z usunięciem jej skutków i wykonaniem robót poinstalacyjnych w pomieszczeniu 301 Gmachu Nowym Technologicznym;
10) Wykonanie robót remontowych wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych w DS „Bratniak-Muszelka” w części „Muszelka”;

11) Wykonanie robót remontowych posadzek ciągów komunikacyjnych (korytarze) w DS „Żaczek";
12) Wymiana pokrycia dachowego z blachy wraz z wymiana gzymsów wieńczących w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 22;
13) Wykonanie robót remontowych kominów dachowych w DS „Babilon";
14) Wykonanie robót remontowych węzła sanitarnego przy pomieszczeniach Rektoratu w Gmachu Głównym PW;
15) Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany elementów instalacji c.w.u., z.w. i c.o. w pomieszczeniach węzła cieplnego w DS „Akademik";
16) Wykonanie w trybie awaryjnym naprawy gzymsu nad wejściem do stołówki w DS „Babilon";
17) Usunięcie awarii linii kablowej NN o kierunku rozdzielnia R1-0 w Gmachu Fizyki do rozdzielni R10-11 w Gmachu Lotniczym na Terenie Głównym;
18) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń 3.9 3.10 w Gmachu Samochodów i Ciągników;
19) usunięcie awarii linii kablowej SN o kierunku rozdzielnia RWE „L" – przy ul. Koszykowej 75 do rozdzielni SN2 w budynku wolnostojącym przy Gmachu Inżynierii Lądowej;
20) Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych w pomieszczeniu 240 w Gmachu Biurowym (klatka C);
21) Wykonanie robót konserwacyjno-remontowych klatek schodowych w Gmachu Fizyki;
22) Wykonanie w trybie awaryjnym robót remontowych pomieszczeń sanitarnych w segmentach mieszkalnych nr 103 203 309 409 509 w DS „Babilon";
23) Wykonanie remontu dachu Gmachu Biurowego;
24) Wykonanie robót remontowych bramy wjazdowej Szkoły Biznesu wraz z przyległym murem;
25) Wykonanie robót remontowych w pomieszczeniach 110-113 w Gmachu Głównym PW;
26) Wykonanie robót remontowo-malarskich ciągów komunikacyjnych (korytarze, hole, klatki schodowe) oraz wykonanie robót remontowych stalowych elementów portali wejściowy wraz z remontem elementów wejścia do budynku w DS „Riviera";
27) Wykonanie remontu cokołów elewacji w DS „Pineska-Tulipan" w części „Pineska";
28) Wykonanie robót remontowych elewacji poprzez odbicie odspojonych tynków z elewacji budynku i ich uzupełnienie oraz wymianę obróbek blacharskich elewacyjnych na poziomach do V pietra w DS „Akademik";
29) Wykonanie remontu kominów i obróbek blacharskich dachu DS „Bratniak-Muszelka" w części „Muszelka";
30) Usunięcie awarii poprzez zbicie odspojonych tynków elewacji wraz z ich odtworzeniem w budynku Szkoły Biznesu;
31) Wykonanie robót remontowych schodów wejściowych do budynku głównego oraz ciągów komunikacyjnych (parter i I piętro) w DS „Akademik";
32) Zbicie odspojonych tynków z elewacji wraz z ich odtworzeniem w budynku Oficyny Wydawniczej PW;
33) Wykonanie robót remontowych Sali „Mini" w części D (SWFiS) w DS „Riviera";
34) Wykonanie robót remontowych balkonów w oficynie budynku mieszkalnego Politechniki Warszawskiej przy ul. Lwowskiej 7;
35) Wykonanie robót remontowych wraz z postawieniem dodatkowej ściany konstrukcyjnej w pomieszczeniu nr 1.10 w Gmachu Samochodów i Ciągników;
36) Wykonanie remontu ogrodzenia terenu III w Ośrodku Wypoczynkowym Politechniki Warszawskiej w Wildze;

37) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń Kancelarii Tajnej (pomieszczenia 432-436) w Gmachu Biurowym;
38) Wykonanie wymiany drzwi wejściowych zewnętrznych i wewnętrznych (ślusarka aluminiowa) do Budynku Stołówki Centralnej;
39) Wykonanie robót remontowych pomieszczeń kuchennych wraz z częściową wymianą stolarki okiennej i drzwiowej w wytypowanych domkach mieszkalnych oraz wymianą opaski i chodników przy budynku recepcji w Ośrodku Wypoczynkowym Politechniki Warszawskiej w Ubliku;
40) Wykonanie w trybie awaryjnym wymiany elementów instalacji c.o. w pomieszczeniach nr 123 i 124 w Gmachu Głównym;
41) Wykonanie robót remontowych instalacji nagłośnienia w Sali Prób Orkiestry PW w DS „Babilon";
42) Wymiana stolarki okiennej drewnianej na okna PCV w wytypowanych lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Waryńskiego 6;
43) Wymiana stolarki okiennej drewnianej na okna PCV w wytypowanych lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym PW w Warszawie przy ul. Waryńskiego 8;
44) Usunięcie awarii instalacji wentylacji nawiewno-wywiewnej w pomieszczeniu wentylatorni w DS „Mikrus";
45) Usunięcie awarii związanej z zalaniem pomieszczeń segmentów 408A, 308A, 208A, 108A, 8A oraz magazynu 012A w DS „Żaczek";
46) Usunięcie awarii związanej uszkodzeniem pokrycia dachowego i konstrukcji dachu Pawilonu Technologicznego zlokalizowanego od strony południowej Gmachu Elektroniki;
47) Usunięcie awarii związanej destrukcją konstrukcji kominów na dachu Gmachu Lotniczego;
48) Usunięcie awarii związanej uszkodzeniem elementów elewacji oraz obróbek blacharskich (rury spustowe) od strony ul. Koszykowej w Budynku Szkoły Biznesu;
49) Usunięcie awarii instalacji sanitarnej c.o. łączącej zład w budynku Studium Wychowania Fizycznego i Sportu z DS „Riviera";
50) Usunięcie awarii kabla energetycznego pomiędzy rozdzielnicami R11-0 w Gmachu Głównym i R10-13 w Gmachu Chemii;
51) Wykonanie robót remontowo-modernizacyjnych wytypowanych pomieszczeń mieszkalnych wraz z wymianą instalacji wodnej i kanalizacyjnej w DS „Sezam";
52) Wymiana w trybie awaryjnym zestawu hydroforowego wraz z oprzyrządowaniem w Gmachu Inżynierii Środowiska;
53) Wykonanie robót remontowych instalacji elektrycznej zasilającej pomieszczenia przy bramie wjazdowej i oświetlenia zewnętrznego w Gmachu Szkoły Biznesu.

Łącznie na roboty remontowe wydatkowano kwotę 11 898,10 tys. zł (z tego ze środków Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów i Doktorantów 8 177,80 tys. zł) Pozostałe 3 720,30 tys. zł obciążyły koszty ogólne i wydziałowe.

8.3. STRAŻ AKADEMICKA

Działaniami związanymi z zapewnieniem porządku i bezpieczeństwa w Uczelni zajmuje się Straż Akademicka oraz nadzorowane przez nią wewnętrzne służby zatrudnione przy pilnowaniu mienia oraz zewnętrzne agencje ochrony mienia. Straż Akademicka zakresem działań obejmuje wszystkie obiekty i tereny PW. Kontrole obiektów PW położonych poza Terenem Głównym przeprowadzane są przez patrole zmotoryzowane, szczególnie w porze nocnej i okresach

weekendowych w oparciu o ceduły. Kierownik Całodobowego Centrum Kierowania Strażą Akademicką wysyła również patrol zmotoryzowany w przypadku zgłaszania interwencji.

Dane zawarte w tabelach 8.2 i 8.3 obrazują zgłoszone i zanotowane przez Straż Akademicką zdarzenia we wszystkich obiektach i terenach PW. Porównano w nich liczbę zdarzeń w okresie od 2009 do dnia 31 maja 2013 r.

Tabela 8.2. Zestawienie zdarzeń przestępnych na terenach PW

Lp.	Kategoria	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013r.*
1.	Zdarzenia śmiertelne (zabójstwa, samobójstwa, wypadki)	2[1)]	3[2)]	0	1[3)]	1[4)]
2.	Rozboje	1	0	1	0	1
3.	Włamania	9	2	2	2	4
4.	Usiłowanie włamania	1	1	0	1	0
5.	Włamania do samochodów	2	1	0	1	0
6.	Kradzieże	9	20	29	18	3
7.	Bójki, pobicia, wybryki chuligańskie	7	7	8	8	0
8.	Narkomania	6	1	0	0	0
9.	Naruszenie ustawy o zwalczaniu alkoholizmu	106	98	121	104	51
10.	Pożary	2	1	1	1	0
11.	Uszkodzenie mienia – PW	10	21	27	26	8
12.	Uszkodzenie – samochody	3	7	2	2	2
13.	Zakłócenie porządku	25	39	57	41	8
14.	Zgłoszenie zamachu terrorystycznego	0	0	0	0	0
15.	Kolizje drogowe	5	2	1	4	2
16.	Inne	7	6	11	4	1
Łącznie odnotowano wydarzeń		195	209	260	213	81

* - do 31.05.2013 r.

1) -2 zamachy samobójcze, zgon podczas zajęć i zgon w DS

2) -wypadnięcie z okna + samobójstwo

3) - wypadek śmiertelny na budowie, zgon bezdomnego, zgon przechodnia.

W tabeli 8.3 przedstawiono dane dotyczące zagrożeń w zakresie podmiotowości mienia, poziomu reakcji służb ochrony jak również podejmowanych działań interwencyjnych i porządkowych oraz innych czynników mogących mieć wpływ na stan bezpieczeństwa.

Tabela 8.3. Zestawienie ogólne zdarzeń

Lp.	Kategoria	2009 r.	2010 r.	2011 r.	2012 r.	2013r.*
1.	Zdarzenia przeciwko mieniu PW	11	27	37	33	7
2.	Zdarzenia przeciwko mieniu prywatnemu	28	27	25	15	9
3.	Zdarzenia na terenie PW	192	206	257	206	78
4.	Zdarzenia odnotowane w bezpośrednim otoczeniu PW	3	3	3	7	3
5.	Sprawcy ujęci na gorącym uczynku przestępstwa	0	4	4	4	0
6.	Działania prewencyjne	575	585	632	652	268
7.	Niewłaściwie zabezpieczone mienie	3	10	11	3	1
8.	Działania interwencyjne	232	256	290	266	93
9.	Udzielenie pierwszej pomocy przedlekarskiej	16	16	13	21	19

* - do 31.05.2013 r.

Odnotowuje się nieznaczny wzrost zdarzeń w bezpośrednim sąsiedztwie Uczelni. Zwraca uwagę zwiększenie podjętych działań prewencyjnych oraz kategoria „udzielania pierwszej

pomocy przedlekarskiej". Znacznemu spadkowi uległy zdarzenia na terenie PW, przeciwko mieniu PW, mieniu prywatnemu i obniżenie działań interwencyjnych.

W okresie sprawozdawczym Straż Akademicka uczestniczyła ponadto w zabezpieczeniu 112 imprez lub uroczystości, w tym z udziałem VIP-ów, w których uczestniczyło łącznie ponad 105 tysięcy osób oraz 13-krotnie brała udział w akcji usuwania skutków awarii.

8.4. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Od 1 września 2012 r. do 31 sierpnia 2013 r. podejmowano i kontynuowano działania mające na celu dostosowanie obiektów i pomieszczeń Uczelni do wymagań przepisów ochrony przeciwpożarowej dla pełnego zapewnienia bezpieczeństwa i warunków ewakuacji osobom w nich przebywających.

Rozpoczęto prace nad poprawą warunków ewakuacji: w Dużej Auli Gmachu Głównego, w DS „Babilon" oraz w Gmachu Techniki Cieplnej.

Rozpoczęto prace nad modernizacją Systemu Sygnalizacji Pożaru (SSP) i Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) w DS „Riviera" i DS „Mikrus" a w dalszej kolejności w DS „Akademik". Aktualny stan wyposażenia budynków Politechniki Warszawskiej w wybrane urządzenia ochrony przeciwpożarowej przedstawiono w tabeli 8.4.

Tabela 8.4. Stan wyposażenia budynków PW w urządzenia ochrony przeciwpożarowej

	System Sygnalizacji Pożaru (SSP)	Połączenie SSP do Państwowej Straży Pożarnej (tzw. monitoring pożarowy)	Dźwiękowy System Ostrzegawczy (DSO)
Liczba budynków wyposażonych	16	16	5
Liczba budynków, które należy jeszcze wyposażyć	7	7	18

Wykonano ekspertyzy techniczno budowlane dla Gmachu Oficyny Wydawniczej, Budynku Stołówki Centralnej, Budynku „Dawnego Dozorcy" i Gmachu Nowej Kreślarni oraz otrzymano Postanowienia Wojewódzkiej Komendy Państwowej Straży Pożarnej na spełnienie wymagań przepisów w inny sposób niż to określono w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Inspektorat Ochrony Przeciwpożarowej wydał 66 opinii i uzgodnień w zakresie przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej oraz warunków ewakuacji. Przeprowadzono 21 doraźnych lustracji stanu ochrony przeciwpożarowej imprez organizowanych w obiektach, a stwierdzone nieprawidłowości były eliminowane przez organizatorów imprez.

Pracownicy Inspektoratu Ochrony Przeciwpożarowej PW uczestniczyli w pracach 5 komisji przetargowych, 7 komisji wprowadzenia wykonawcy na budowę oraz 10 komisjach odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

W okresie sprawozdawczym przeprowadzono szkolenie pracowników i doktorantów w zakresie przepisów ochrony przeciwpożarowej. Szkoleniem zostało objętych: 394 nowoprzyjętych pracowników i 12 doktorantów. Wzorem lat ubiegłych dostarczono studentom zamieszkałym w domach studenckich materiał do samokształcenia do zapoznania z przepisami ochrony przeciwpożarowej.

Realizacja wyników czynności kontrolno rozpoznawczych dokonywanych przez przedstawicieli Państwowej Straży Pożarnej przedstawia się następująco:

liczba przeprowadzonych kontroli	-	4 obiektów,
liczba wydanych decyzji pokontrolnych	-	4,
liczba obowiązków do wykonania	-	6,
liczba wykonanych obowiązków	-	5.