

6. WSPÓŁPRACA Z ZAGRANICĄ

6.1. RODZAJE WSPÓŁPRACY I WAŻNIEJSZE WYDARZENIA

Współpraca międzynarodowa Politechniki Warszawskiej jest realizowana przez następujące działania:

- podejmowanie wspólnych przedsięwzięć z partnerami zagranicznymi w ramach międzyuczelnianych i międzywydziałowych umów dwustronnych;
- udział nauczycieli akademickich, doktorantów i studentów w bilateralnych i międzynarodowych programach wymiany akademickiej oraz w programach mobilności edukacyjnej Unii Europejskiej i w szkołach letnich;
- wizyty oficjalne Rektora i kierownictwa PW w uczelniach i instytucjach zagranicznych;
- podejmowanie oficjalnych delegacji zagranicznych i innych gości Uczelni;
- uczestnictwo zespołów badawczych i pracowników Uczelni w grantach międzynarodowych oraz w programach badawczych Unii Europejskiej, 6 PR i 7 PR;
- wspólne projekty z zagranicznymi firmami technologicznymi o wiodącym znaczeniu w świecie;
- uczestnictwo indywidualne pracowników, doktorantów i studentów w projektach badawczych oraz uzyskiwanie stopni naukowych w ramach stypendiów zagranicznych;
- wymiana publikacji naukowych z partnerami zagranicznymi;
- udział w przedsięwzięciach współpracy międzynarodowej inicjowanych i realizowanych przez polskie ministerstwa, w szczególności przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego;
- wyjazdy krótkoterminowe pracowników, doktorantów i studentów do uczelni zagranicznych;
- przyjazdy pracowników, stażystów i studentów zagranicznych uczelni;
- uczestnictwo w międzynarodowych konferencjach, seminariach i warsztatach naukowych oraz w imprezach akademickich za granicą;
- organizowanie konferencji i imprez międzynarodowych w Politechnice Warszawskiej;
- współpraca z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą oraz kontakty z zagranicznymi przedstawicielstwami dyplomatycznymi w Polsce;
- udział przedstawicieli PW w organizacjach i komitetach międzynarodowych.

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. W związku ze zwiększającym się zakresem działalności, CWM zmienia się oraz zatrudnia nowych pracowników. W bieżącym okresie sprawozdawczym zatrudnionych jest 17 osób w pełnym wymiarze czasu pracy oraz dodatkowo, jako pomoc administracyjną, zatrudniono 3 studentów w niepełnym wymiarze czasu pracy.

Poprzez szeroką i aktywną współpracę międzynarodową z instytucjami zagranicznymi CWM prowadzi również szereg działań promujących PW na arenie międzynarodowej. W bieżącym roku akademickim pracownicy CWM wzięli udział w imprezach międzynarodowych w Chinach, Arabii Saudyjskiej, Rosji, Ukrainie, Kazachstanie. Odbyto wizyty studyjne we Francji i Austrii mające na celu podwyższenie poziomu internacjonalizacji Uczelni.

Uczelnia notuje zwiększoną liczbę wymiany studentów i pracowników naukowych. Coraz większa liczba studentów zdobywa stypendia międzynarodowe. W okresie sprawozdawczym miało miejsce szereg spotkań informacyjnych skierowanych do studentów zainteresowanych otrzymaniem stypendiów na wyjazdy na studia do uczelni zagranicznych, np. USA lub Niemiec. Ze studentami PW spotkali się przedstawiciele różnych instytucji edukacyjnych i organizacji

stypendialnych, takich jak, m.in. Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta, DAAD, GE Foundation, Harvard Club of Poland.

Na stronach internetowych CWM studenci mogą znaleźć oferty programów wyjazdowych i stypendialnych oraz akcji międzynarodowych prowadzonych w ramach działalności CWM.

6.2. PROGRAMY MIĘDZYNARODOWE

Europejskie programy badawcze

Koordinację działalności Politechniki Warszawskiej w ramach europejskich programów badawczych prowadzi Uczelniany Punkt Kontaktowy Europejskich Programów Badawczych (UPK) w Centrum Współpracy Międzynarodowej.

Programy Ramowe Badań, Rozwoju Technicznego i Prezentacji Unii Europejskiej

Piąty Program Ramowy UE

Wszystkie 55 projektów w 5 Programie Ramowym, w których Politechnika Warszawska brała udział, zostało zakończonych.

Szósty Program Ramowy UE

Zespoły badawcze Politechniki Warszawskiej uczestniczyły w 90 projektach 6 Programu Ramowego. PW koordynowała 3 projekty, w pozostałych brała udział jako partner. Na dzień 31 maja 2010 r. zakończono realizację 86 projektów. W okresie sprawozdawczym realizowano 15 projektów wymienionych w tabeli 6.1.

Tabela 6.1. Projekty badawcze realizowane w ramach 6 Programu Ramowego UE w okresie 1.09.2009 – 31.05.2010

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Kierownik projektu	Wydział
1.	FP6-2005-TREN-4	CRISTAL	Control of Renewable Integrated Systems Targeting Advanced Landmarks	CA	prof. Włodzimierz Koczara	Elektryczny
2.	FP6-2005-Mobility-6	CORINWAS	Novel devices for optical light conversion based on high contrast refractive index waveguides	MC OIF	prof. Mirosław Karpierz	Fizyki
3.	FP6-2003-NMP-TI-3-main	FUSION	Fundamental studies of transport in Inorganic Nanostructures	STREP	dr Janusz Bucki	Inżynierii Materiałowej
4.	FP6-2002-NMP-1	ExtreMat	New Materials for Extreme Environments	IP	dr Łukasz Ciupiński	Inżynierii Materiałowej
5.	FP6-2005-Aero-1	SICOM	Simulation-Based Corrosion Management for Aircraft	STREP	dr Łukasz Ciupiński	Inżynierii Materiałowej
6.	FP6-2004-Mobility-2	JOIN(ed)T	Joined Education for Tissue Engineering: a multi-disciplinary approach to regenerate joints	MC EST	dr Wojciech Świążkowski	Inżynierii Materiałowej
7.	FP6-2004-NMP-SME-4	ExAct ResoMat	External Activation of Resorbable Materials	IP	dr Wojciech Świążkowski	Inżynierii Materiałowej
8.	FP6-2003-NMP-SME-3	Launch Micro	MicroTechnologies for Re-launching European Machine Manufacturing SMEs	IP	dr Przemysław Oborski	Inżynierii Produkcji
9.	FP-6-2005-GLOBAL-4	CECILIA	Central and Eastern Europe Climate Change Impact and Vulnerability Assessment	STREP	dr Katarzyna Juda-Rezler	Inżynierii Środowiska

Tabela 6.1. cd.

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł projektu	Typ projektu	Kierownik projektu	Wydział
10.	FP6-2005-Aero-1	VULCAN	Vulnerability analysis for near future composite /hybrid airstructures: Hardening via new materials and design approaches against fire and blast due to accidents or terrorist attacks	STREP	dr Adam Dacko	MEiL
11.	FP6-2005-Aero-1	ADIGMA	Adaptive Higher-Order Variational methods for Aerodynamic Applications in Industry	STREP	prof. Jacek Rokicki	MEiL
12.	FP6-2005-Aero-1	SimSAC	Simulating Aircraft Stability and Control Characteristics for Use in Conceptual Design	STREP	prof. Zdobysław Goraj	MEiL
13.	FP6-2005-Aero-1	NICE TRIP	Novel Innovative Competitive Effective Tilt Rotor	IP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
14.	FP6-2005-Aero-1	NEFS	New Track Integrated Electrical Single Flap Drive System	STREP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
15.	FP6-2004-Energy-3	HYVOLUTION	Non-thermal production of pure hydrogen from biomass	IP	prof. Krzysztof Urbaniec	BMiP

Siódmy Program Ramowy UE

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska przystąpiła do 10 kontraktów (umów o grant) w 7 Programie Ramowym. Łącznie jest realizowanych 30 projektów, przedstawionych w tabeli 6,2; zakontraktowanych jest 31 projektów.

Zdecydowana większość projektów jest realizowana w ramach programu szczegółowego Cooperation– 27, trzy projekty w ramach programu Capacities i jeden w ramach programu Euratom. PW jest koordynatorem 1 projektu realizowanego na Wydziale Fizyki. Instytucje koordynujące projekty 7 PR zestawiono w tabeli 6. 3.

Tabela 6.2. Projekty badawcze realizowane na PW w ramach 7 Programu Ramowego UE

Lp.	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu	Wydział
1.	FP7-ICT-2009-4	FlexNet	Network of Excellence for building up Knowledge for better System Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics and its exploitation	Noe	prof. Małgorzata Zagórska	Chemiczny
2.	FP7-ICT-2007-1	FACESS	Flexible Autonomous Cost efficient Energy Source and Storage	Collaborative Project - STREP	dr Maciej Siekierski	Chemiczny
3.	FP7-ICT-2007-1	EFIPSANS	Exposing the Features in IP version Six protocols that can be exploited /extended for the purposes of designing /building Autonomic Networks and Services	Collaborative project: IP	dr Sławomir Kukliński	EiTI

Tabela 6.2. cd.

Lp	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu	Wydział
4.	FP7-ICT-2009-4	COMET	COntent Mediator architecture for content-aware nETworks	Collaborative Project - STREP	dr Andrzej Bęben	EiTI
5.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	SwarmItFIX	Self reconfigurable Intelligent Swarm Fixtures	Collaborative Project - STREP	prof. Cezary Zieliński	EiTI
6.	FP7-INFRASTRUCTURE S-2008-1	EuCARD	European Coordination for Accelerator Research and Development	Combination of CP & CSA	prof. Ryszard Romaniuk	EiTI
7.	FP7-REGPOT-2007-3	ProSense	Promote, mobilize, Reinforce and Integrate Wireless Sensor Networking Research and Researchers: Towards Pervasive Networking of WBC and the EU	CSA-SA	dr Krzysztof Szczypiorski	EiTI
8.	FP7-ICT-2007-1	Euro-NF	Comprehending the Network of the Future – From its Theory to its Design	NoE	prof. Michał Pióro	EiTI
9.	FP7-ICT-2007-1	IDESA	Implementation of widespread IC design skills in advanced deep submicron technologies at European Academia	CSA	prof. Wiesław Kuźmich	EiTI
10.	FP7-ICT-2007-1	NANOSIL	Silicon-based nanostructures and nanodevices for long term nanoelectronics applications	NoE	prof. Romuła Beck	EiTI
11.	FP7-ICT-2007-2	POBICOS	Platform for Opportunistic Behaviour in Incompletely Specified, Heterogeneous Object Communities	Collaborative Project - STREP	dr inż. Jarosław Domaszewicz	EiTI
12.	FP7-ICT-2007-3	CYBEREMOTIONS	Collective Emotions in Cyberspace	Collaborative project: IP	prof. Janusz Hołyst	Fizyki
13.	FP7-ENERGY-2009-1	hipoCIGS	New concepts for high efficiency and low cost in-line manufactured flexible CIGS solar cells	Collaborative project	prof. Małgorzata Igalson	Fizyki
14.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	PILLS	Process Intensification Methodologies Applied to Liquid-Liquid Systems in Structured Equipment	Collaborative Project - STREP	prof. Jerzy Bałdyga	Inż. ChiP
15.	FP7-Fusion-2007	FEMaS-CA	Fusion Energy Materials Science – Coordination Action	CSA-CA	dr Łukasz Ciupiński	Inżynierii Materiałowej
16.	FP7-NMP-2008-CSA-2	TIME for Nano	TIME for Nano - Tools to Increase Mass Engagement for Nanotechnology	CSA-SA	dr inż. Małgorzata Lewandowska	Inżynierii Materiałowej
17.	FP7-SME-2008-1	BIO-CT-EXPLOIT	Innovative simulation tool for bone and bone biomaterials, based on enhanced CT-data exploitation	Research for the benefit of specific groups - research for SMEs	dr Wojciech Świączkowski	Inżynierii Materiałowej
18.	FP7-ICT-2007-2	OneLab2	OneLab2: An Open Federated Laboratory Supporting Network Research for the Future Internet	Collaborative project: IP	dr Lucjan Stapp	MiNI
19.	FP7-ICT-2007-1	NAPA-WINE	Network-Aware P2P-TV Application over Wise Networks	Collaborative Project - STREP STREP	mgr inż. Marcin Piłarski	MiNI

Tabela 6.2.cd.

Lp	Konkurs	Akronim	Tytuł	Rodzaj projektu	Kierownik projektu	Wydział
20.	FP7-SEC-2007-1	TALOS	Transportable Autonomous patrol for Land Border Surveillance	Collaborative project: IP	prof. Janusz Narkiewicz	MEiL
21.	FP7-SST-2007-RTD-1	FLOWHEAD	Fluid Optimisation Workflows for Highly Effective Automotive Development Processes	Collaborative Project - STREP	prof. Jacek Rokicki	MEiL
22.	FP7-SST-2007-RTD-1	BEAUTY	Bio-Ethanol engine for Advanced Urban Transport by Light Commercial Vehicle & Heavy-Duty	Collaborative Project - STREP	prof. Andrzej Teodorczyk	MEiL
23.	FP7-SST-2007-RTD-1	THOMO	Development of a Finite Element Model of the Human Thorax and Upper Extremities	Collaborative Project - STREP	dr Cezary Rzymkowski	MEiL
24.	FP7-AAT-2008-RTD-1	PPLANE	PPlane - Personal Plane: Assesment and Validation of Pioneering Concepts for Personal Air Transport Systems	Collaborative Project - STREP	prof. Zdobysław Goraj	MEiL
25.	FP7-ICT-2009-4	TLEMsafe	Improving safety and predictability of complex musculoskeletal surgery using a patient-specific navigation system	Collaborative Project - STREP	dr inż. Robert Sitnik	Mechatroniki
26.	FP7-NMP-2007-SMALL-1	AppliCMA	Development of wear resistant coatings based on complex metallic alloys for functional applications	Collaborative Project - STREP	prof. Zygmunt Rymuza	Mechatroniki
27.	FP7-ICT-2007-2	SMARTIEHS	Smart inspection system for high speed and multifunctional testing of MEMS and MOEMS	Collaborative Project - STREP	prof. Małgorzata Kujawińska	Mechatroniki
28.	FP7-ICT-2007-1	Real 3D	Digital holography for 3D and 4D real-world objects, capture, processing and display	Collaborative Project - STREP	prof. Małgorzata Kujawińska	Mechatroniki
29.	FP7-NMP-2007-CSA-1	NANOINDENT	Creating and disseminating novel nanomechanical characterisation techniques and standards	CSA-CA	prof. Zygmunt Rymuza	Mechatroniki
30.	FP7-SST-2007-RTD-1	MID-MOD	Mid-frequency vibro-acoustic modelling tools / Innovative CAE methodologies to strenghten European competitiveness	Collaborative Project - STREP	prof. Stanisław Radkowski	SiMR

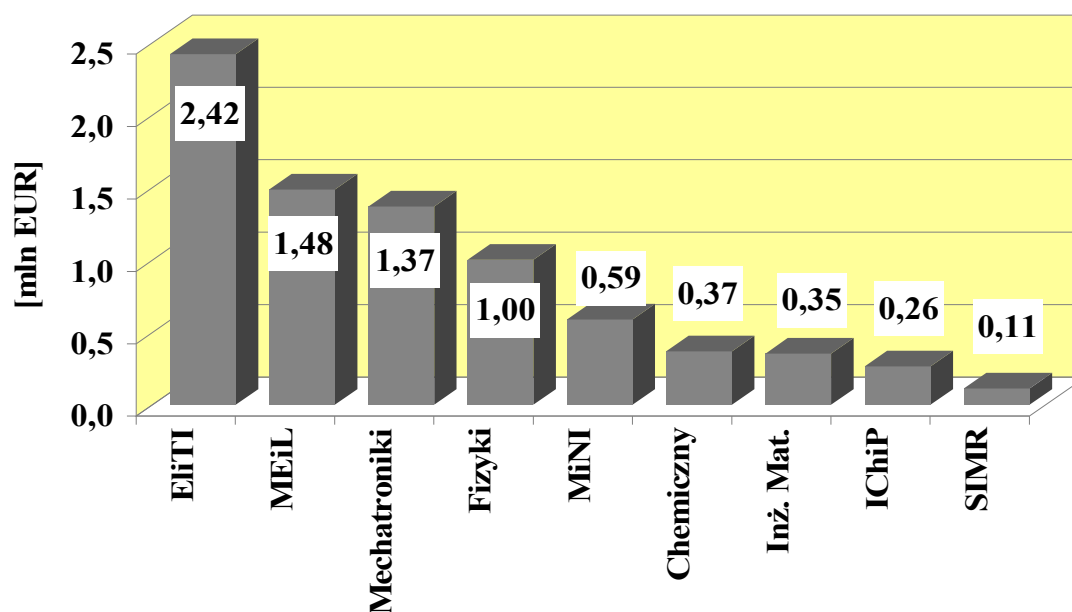
Tabela 6.3. Instytucje koordynujące projekty 7 PR

Lp.	Nazwa instytucji	Kraj
1.	Austrian Research Centers GmbH – Arc	Austria
2.	Technische Universität Wien	Austria
3.	Interuniversitair Micro-Electronica Centrum Vzw	Belgia
4.	Oulun Yliopisto	Finlandia
5.	Valtion Teknillinen Tutkimuskeskus (VTT) – 2 Projekty	Finlandia
6.	Centre Europeen D’etudes de Securite et D’analyse des Risques.E.E.S.A.R.Et D’analyse des Risques	Francja
7.	Groupe des Ecoles des Telecommunications	Francja
8.	Office National d’Etudes Et Recherches Aérospatiales	Francja
9.	Universite Pierre Et Marie Curie - Paris 6	Francja
10.	Inpg Entreprise S.A.,	Francja
11.	Telefonica Investigacion y Desarrollo Sa	Hiszpania

Tabela 6.3. cd.

Lp.	Nazwa instytucji	Kraj
12.	Universiteit Twente	Holandia
13.	L.M. Ericsson Limited	Irlandia
14.	Stiftelsen SINTEF	Norwegia
15.	Max Planck Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E.V.	Niemcy
16.	VDI/VDE Innovation + Technik GmbH	Niemcy
17.	Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung, Baden-Württemberg	Niemcy
18.	Przemysłowy Instytut Automatyki i Pomiarów	Polska
19.	Organisation pour la Recherche	Szwajcaria
20.	Ericsson AB	Szwecja
21.	Volvo Technology AB	Szwecja
22.	Kemiai Kutatóközpont – Magyar Tudományos Akadémia	Węgry
23.	Chemistry Innovation Limited	Wielka Brytania
24.	Queen Mary And Westfield College, University of London	Wielka Brytania
25.	Centro Ricerche Fiat Scpa	Włochy
26.	Dept of Biophysical and Electronic Engineering,	Włochy
27.	Politecnico di Torino	Włochy
28.	Fondazione IdIS-Città della Scienza	Włochy
29.	Politechnika Warszawska Wydział Fizyki	Polska

Suma budżetów PW w zakontraktowanych projektach wynosi 10,48 mln EUR, suma dofinansowania z Komisji Europejskiej wynosi 7,95 mln EUR. Udział dofinansowania z KE dla PW w dofinansowaniu dla całego konsorcjum w projektach stanowi 7,15 %. Średnie dofinansowanie z KE na projekt w PW wynosi około 0,26 mln EUR. Dofinansowanie wydziałów PW realizujących projekty 7 PR przedstawiono na rys. 6.1.



Rys. 6.1. Dofinansowanie z KE dla poszczególnych wydziałów PW w 7PR

Europejskie Programy Edukacyjne.

Politechnika Warszawska w okresie sprawozdawczym uczestniczyła w następujących europejskich programach edukacyjnych:

- LLP - ERASMUS
- LLP - LEONARDO DA VINCI
- TEMPUS
- ERASMUS - MUNDUS
- EUKLA
- ATHENS

- **LLP – ERASMUS**

W ramach kontraktu uczelnianego podpisanego między PW a Fundacją Rozwoju Sytemu Edukacji na rok akademicki 2009/2010 PW uzyskała następujące fundusze:

- 762 130 EUR na wyjazdy studentów na studia i na przygotowawcze kursy językowe typu EILC (ERASMUS INTENSIVE LANGUAGE COURSE);
- 12 605 EUR na wyjazdy studentów na praktykę;
- 25 600 EUR na wyjazdy nauczycieli akademickich w celach prowadzenia zajęć dydaktycznych;
- 800 EUR na wyjazdy pracowników w celach szkoleniowych;
- 72 880 EUR z przeznaczeniem na organizację wymiany studentów i pracowników.

W okresie sprawozdawczym w ramach programu 352 studentów PW wyjechało na studia za granicę do krajów europejskich; oznacza to około 2245 studento-miesiący. W tym czasie na studia do PW przyjechało 191 studentów zagranicznych. Liczby studentów wyjeżdżających na studia za granicę i studentów przyjeżdżających na studia na PW, z podziałem na kraje, przedstawiono w tabeli 6.4. Natomiast w podziale na wydziały PW – w tabeli 6.5.

Tabela 6.4 Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Austria	11	0
2.	Belgia	8	3
3.	Bułgaria	0	2
4.	Czechy	3	0
5.	Dania	39	1
6.	Finlandia	11	3
7.	Francja	32	15
8.	Grecja	3	2
9.	Hiszpania	53	95
10.	Holandia	24	0
11.	Irlandia	2	0
12.	Litwa	0	3
13.	Łotwa	1	0
14.	Malta	3	0
15.	Niemcy	35	8
16.	Norwegia	3	0

Tabela 6.4. cd.

Lp.	Kraj	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
17.	Portugalia	20	7
18.	Rumunia	0	4
19.	Słowacja	0	4
20.	Słowenia	1	2
21.	Szwecja	18	3
22.	Turcja	0	19
23.	Węgry	2	0
24.	Wielka Brytania	27	0
25.	Włochy	56	20
	Razem	352	191

Tabela 6.5. Liczba studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających w ramach programu Erasmus w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	20	6
2.	Architektury	43	19
3.	Chemiczny	19	1
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	91	61
5.	Elektryczny	15	15
6.	Fizyki	1	1
7.	Geodezji i Kartografii	9	0
8.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	2	1
9.	Inżynierii Łądowej	7	6
10.	Inżynierii Produkcji	40	31
11.	Inżynierii Środowiska	12	2
12.	Matematyki i Nauk Informatycznych	11	2
13.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	26	27
14.	Mechatroniki	7	1
15.	Samochodów i Maszyn Roboczych	18	4
16.	Szkoła Nauk Technicznych i Społecznych	3	0
17.	Transport	12	14
18.	Zarządzania	16	0
	Razem	352	191

Ponadto 6 studentów PW wyjechało na praktykę do krajów Unii Europejskiej.

Przewidzianych jest 31 wyjazdów nauczycieli akademickich celem prowadzenia zajęć ze studentami w uczelniach partnerskich. Ponadto odbyło się już (lub jest w przygotowaniu) 10 wizyt monitoringowych w celu dokonania wizytacji i oceny postępów w nauce studentów w krajach Unii Europejskiej. Liczbę nauczycieli akademickich wyjeżdżających do poszczególnych krajów i liczbę wizyt monitoringowych podano w tabeli 6.6.

Tabela 6.6. Liczba wyjazdów nauczycieli akademickich i liczba wizyt monitoringowych w ramach programu Erasmus

Lp.	Kraj	Liczba nauczycieli akademickich	Liczba wizyt monitoringowych
1.	Belgia	1	
2.	Francja	6	3
3.	Hiszpania	3	
4.	Holandia		2
5.	Malta	1	
6.	Niemcy	5	1
7.	Portugalia	3	1
8.	Słowacja	3	
9.	Turcja	1	
10.	Wielka Brytania	2	2
11.	Włochy	6	1
12.	Razem	31	10

- Jedna wizyta przygotowawcza do Universidad de Burgos w celu nawiązania współpracy na kierunku studiów Matematyka i Nauki Informacyjne.
- Udział przedstawiciela CWM w seminarium na temat programu ERASMUS organizowanym przez Universidad Politecnica de Madrid.
- Udział w konferencji ERACON (Konferencja Koordynatorów programu ERASMUS) w Wiedniu.
- Udział dwóch przedstawicieli w Konferencji European Association for International Education w Nantes (Francja).

• LLP - LEONARDO DA VINCI

W roku akademickim 2009/2010 Politechnika Warszawska kontynuowała realizację projektu mobilności pt. *Praktyki zawodowe w krajach Unii Europejskiej dla absolwentów Politechniki Warszawskiej* (akronim WORK PLACEMENT), dofinansującego wyjazdy absolwentów PW na praktyki zawodowe. W ramach tego projektu z wyjazdów na praktyki do 9 krajów Unii Europejskiej skorzystało 19 absolwentów. Bliższe dane przedstawiono w tabelach: 6.7 i 6.8. Realizacja projektu zakończyła się dnia 31 maja 2010 r.

Tabela 6.7. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba wyjeżdżających
1.	Austria	1
2.	Dania	4
3.	Francja	3
4.	Hiszpania	4
5.	Holandia	2
6.	Niemcy	1
7.	Portugalia	2
8.	Szwecja	1
9.	W. Brytania	1
	Razem	19

Tabela 6.8. Liczba absolwentów wyjeżdżających w ramach programu Leonardo da Vinci w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba wyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	1
2.	Architektury	7
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	1
4.	Elektryczny	1
5.	Geodezji i Kartografii	1
6.	Inżynierii Środowiska	6
7.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	2
	Razem	19

Politechnika Warszawska, jak co roku, wzięła udział w konkursie projektów mobilności, na który złożyła propozycję wniosku projektu pt. *Zagraniczne praktyki zawodowe dla absolwentów Politechniki Warszawskiej*, akronim PATH. Projekt ten został zatwierdzony do realizacji. Wnioskowanemu projektowi, jako jedynemu w tym typie projektów, został przyznany „Certyfikat dla projektu mobilności”. Certyfikat umożliwi kontynuowanie projektu zgodnie z jego założeniami oraz przedłużenie jego finansowania na okres do 4 lat. Oznacza to możliwość ubiegania się o przedłużenie finansowania projektu w uproszczonej procedurze w kolejnych konkursach, po zakończeniu pierwotnego projektu. Certyfikat dla projektów mobilności jest wystawiany przez Narodową Agencję Leonardo da Vinci. Dofinansowanie projektu z UE wynosi 126.709 Euro, a z możliwości wyjazdu będzie mogło skorzystać 20 absolwentów PW.

W ramach wzajemnej współpracy z europejskimi ośrodkami Programu Leonardo da Vinci, Politechnika Warszawska, za pośrednictwem Uczelnianej Agencji Programów Edukacyjnych CWM, podpisała 7 listów intencyjnych do projektów mobilności dla absolwentów z **sześcioma** ośrodkami, w tym: z Hiszpanii (2), Niemiec (1), Portugalii (1), Austrii (2). Jeżeli 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”. Projekt tego typu, pt. *Model certyfikacji i wzajemnego uznawania kwalifikacji menedżerów i inżynierów budowlanych w Unii Europejskiej – opracowanie bazy podręczników dla podyplomowych studiów uzupełniających – Biblioteka Menedżera Budowlanego II* jest obecnie realizowany przez Wydział Inżynierii Łądowej PW. Politechnika Warszawska jest promotorem tego projektu.

• TEMPUS

W roku akademickim 2009/2010 Instytut Poligrafii (Wydział Inżynierii Produkcji PW) złożył na konkurs propozycję projektu typu „Joint Project” pt. *Development of Doctoral Studies In Printing Engineering and Publishing Technologies*. Jeżeli projekt zostanie zaakceptowany, Politechnika jako koordynator będzie go realizowała razem z **8** partnerami. W skład grupy partnerskiej wchodzi: Lviv Polytechnic National University, Ukrainian Academy of Printing, The National Technical University of Ukraine, Kharkiv National University of Radio Electronics, Leipzig University of Applied Science, University College Arteveldehogeschool oraz Hochschule der Medien Stuttgart.

W okresie sprawozdawczym Politechnika Warszawska realizowała w ramach Programu TEMPUS następujące projekty:

1. *A New Modular Educational Programme in Production Engineering (MEDPRO)*. Za realizację projektu z ramienia PW odpowiedzialny jest Wydział Inżynierii Produkcji. Osobą kontaktową jest prof. Maciej Szafarczyk.

2. *Masterstudium in Energiemanagement für Erdoel/Chemieindustrie*, w ramach którego PW współpracuje z University of Applied Sciences Cologne (FH-Köln). Z ramienia PW projekt jest realizowany przez Wydział Elektryczny PW, a osobą odpowiedzialną jest prof. Józef Paska.
3. *Convention 2009-MISCTIF-FR-014/144563-TEMPUS-2008-FR-JPHES*, w ramach którego Wydział Transportu PW współpracuje m.in. z ARCNAM.

- **ERASMUS MUNDUS**

W ramach Programu ERASMUS MUNDUS w chwili obecnej Politechnika Warszawska kontynuuje realizację 3 projektów:

1. *EUROPEAN MASTER Materials for energy storage and conversation* prowadzony przez Wydział Chemiczny. Osobą odpowiedzialną za realizację projektu jest prof. Władysław Wieczorek. W ramach projektu Wydział gościł 20 osób z zagranicy.
2. *Optics in Science and Technology* realizowany przez Wydział Mechatroniki. Osobą odpowiedzialną jest prof. Małgorzata Kujawińska. W ramach projektu na studia na Wydziale Mechatroniki przyjechało 9 osób.
3. *Enhance the Attractivity in Computer Vision and Robotics in Europe* realizowany na Wydziale MEiL. Osobą odpowiedzialną jest prof. Teresa Zielińska. W ramach projektu Wydział MEiL gościł 14 studentów zagranicznych.

Od 2008 r., przez 3 kolejne lata, na Wydziale MEiL realizowany jest projekt Eacoviroe.org, (Erasmus Mundus), w którym Politechnika Warszawska występuje jako partner w konsorcjum złożonym z 18 uczelni europejskich i azjatyckich. Celem projektu jest promocja programu Computer Vision and Robotics wśród studentów rekrutujących się z Azji.

W 2009 r. Politechnika Warszawska (koordynator Wydział MEiL) rozpoczęła realizację projektu WillPower, będącego Akcją 2 programu Erasmus Mundus skierowaną na współpracę z Indiami. Powyższy projekt jest prowadzony przez konsorcjum uczelni z Europy oraz Indii.

- **EUKLA**

W grudniu 2009 r. Politechnika Warszawska wraz z sześcioma uczelniami europejskimi i koreańskimi rozpoczęła realizację projektu EUKLA (**E**uropean **K**orean **L**eadership **A**lliance). Politechnika Warszawska jest koordynatorem projektu, partnerami w projekcie są 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 polega na wymianie studentów i pracowników naukowych pomiędzy uczelniami europejskimi i koreańskimi. Studenci i pracownicy naukowci Politechniki Warszawskiej będą mogli otrzymać stypendia na pobyty w ww. uczelniach koreańskich.

W ramach trzyletniego projektu Politechnika Warszawska zamierza wysłać do Korei Płd. 21 studentów (7 studentów rocznie) i przyjąć 15 studentów koreańskich (5 rocznie). Studenci będą wyjeżdżali na okres 4 miesiące, podczas których program pobytu będzie zawierać zarówno zajęcia na uczelni, jak i 40-godzinną praktykę w zakładach przemysłowych. Wyjazdy są finansowane przez Komisję Europejską, w ramach współpracy Unii Europejskiej z krajami zindustrializowanymi (ICI – ECP). W semestrze letnim wyjechały do Korei na studia 4 osoby (1 osoba z Wydziału Inżynierii Środowiska, 1 osoba z Wydziału Samochodów i Maszyn Roboczych i 2 osoby z Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych).

W semestrze zimowym 2010/2011 planowany jest wyjazd trzech osób (2 Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych i 1 Wydział Architektury) oraz przyjazd 3 studentów z uczelni koreańskich.

- **ATHENS**

Utworzony w 1996 r. ATHENS to program mający na celu wymianę studentów pomiędzy czołowymi europejskimi uczelniami technicznymi. Jest on rozszerzoną wersją dwóch programów:

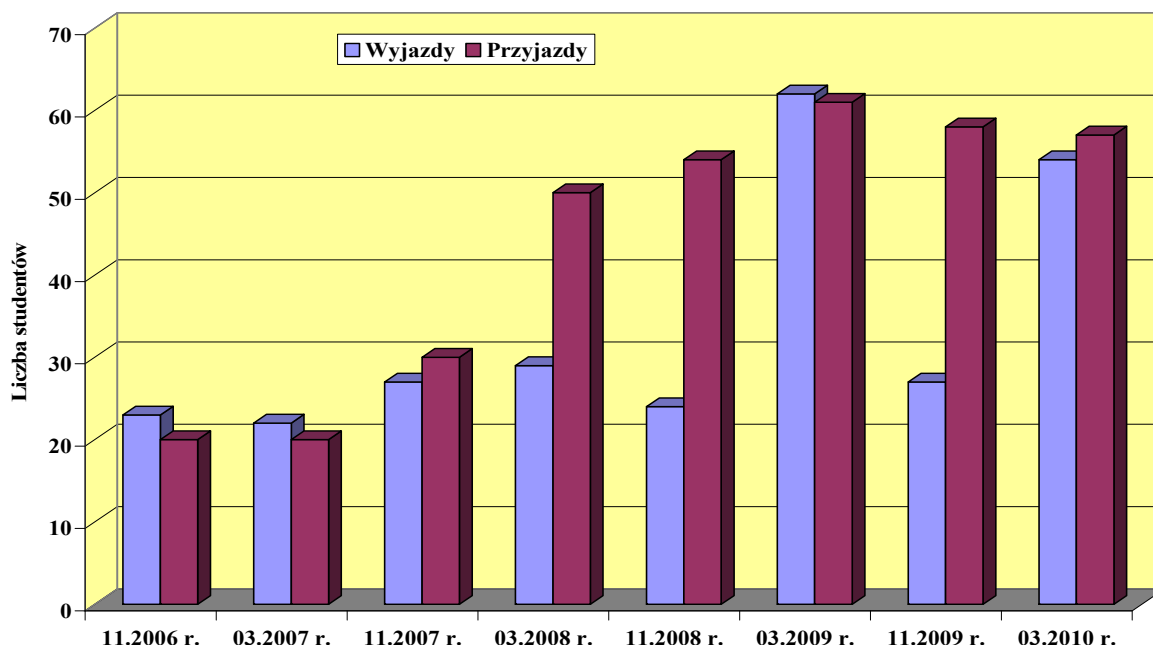
- "Semaine Européenne" ("Tydzień Europejski") – pięciodniowy intensywny kurs organizowany przez 9 z 10 instytucji ParisTech w latach 1992 – 1999 - oraz
- Leuven Network ERASMUS Programme – organizowany w latach 1990 – 1997 intensywny kurs z dziedziny telekomunikacji.

Obecnie w programie uczestniczy 15 uczelni i instytucji technicznych z: Austrii, Belgii, Czech, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Niemiec, Norwegii, Polski, Portugalii, Turcji, Węgier, Włoch i Francji (uczelnie zrzeszone w konsorcjum ParisTech „Grandes Ecoles d’Ingénieurs de Paris”).

Sesje Programu ATHENS odbywają się dwa razy do roku - w marcu i listopadzie. Każda z nich obejmuje dwie obowiązkowe części: pięciodniowy intensywny kurs (30 godzin) oraz program kulturalny uwzględniający „wymiar europejski” (10-15 godzin). Na zakończenie każdej 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 można uzyskać 2-3 punkty ECTS.

Politechnika Warszawska przystąpiła do programu ATHENS w 2006 r. Dotychczasowy przebieg mobilności studentów przedstawiono na rys. 6.2.

W tabeli 6.9 zawarto dane o liczbie studentów biorących udział w programie ATHENS w podziale na wyjazdy PW.



Rys. 6.2. Mobilność studentów w ramach programu ATHENS

W sesji listopad 2009 r. Politechnika Warszawska zaoferowała 2 kursy przygotowane przez Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych. W sesji marzec 2010 PW rozszerzyła ofertę kursów do 3. Jak zwykle, 2 kursy zostały przygotowane przez Wydział EiTI. Po raz pierwszy kurs ATHENS został zorganizowany przez Wydział Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa.

Tabela 6.9. Liczba wyjazdów i przyjazdów w ramach programu ATHENS w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów	
		wyjeżdżających	przyjeżdżających
1.	Administracji i Nauk Społecznych	1	-
2.	Architektury	4	-
3.	Chemiczny	3	-
4.	Elektroniki i Technik Informatycznych	44	97
5.	Elektryczny	2	-
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	-
7.	Inżynierii Materiałowej	3	-
8.	Inżynierii Produkcji	1	-
9.	Inżynierii Środowiska	1	-
10.	Mechatroniki	10	-
11.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	6	18
12.	Matematyki i Nauk Informatycznych	4	-
13.	Samochodów i Maszyn Roboczych	1	-
	Razem	81	115

Dwa razy do roku (w grudniu w Paryżu oraz w maju lub czerwcu - w jednej z pozostałych uczelni partnerskich) odbywają się Generalne Spotkania Koordynatorów Programu ATHENS, podczas których omawiane są kluczowe zagadnienia związane z uczestnictwem uczelni partnerskich w programie oraz organizacją sesji ATHENS.

W maju 2010 r. koordynatorzy Programu ATHENS wzięli udział w spotkaniu zorganizowanym przez Istanbul Technical University w Stambule. Wśród uczestników znajdowali się przedstawiciele niemal wszystkich uczelni partnerskich, w tym także Politechniki Warszawskiej. Podczas spotkania dokonano m.in. podsumowania sesji Marzec 2010, omówiono napotkane problemy oraz ustalono plany dotyczące dalszego rozwoju współpracy i organizacji nadchodzącej sesji Programu ATHENS, która odbędzie się w dniach 13-22 listopada 2010 r.

Pozostała wymiana z zagranicą

W roku akademickim 2009/2010 Politechnika Warszawska prowadziła wymianę studentów i doktorantów z zagranicą w ramach: umów bilateralnych, umów o współpracy naukowo – badawczej, współpracy dwustronnej pracowników PW z instytucjami zagranicznymi (np. CERN), programów edukacyjnych i stypendialnych (innych niż LLP Erasmus, Tempus i Erasmus Mundus), różnego rodzaju staży i praktyk, szkół letnich, realizacji i obron dyplomów double degree i co-tutelle, prowadzenia badań naukowych i prac w projektach oraz grantach, udziału w eksperymentach, wyjazdów naukowych i dydaktycznych itp. Dane liczbowe wymiany studentów i doktorantów w ramach wymienionych wyżej rodzajów współpracy z zagranicą przedstawiono w tabelicy 6.10.

Tabela 6.10. Liczba wyjazdów i przyjazdów studentów i doktorantów w ramach wymiany bilateralnej wydziałów

Lp.	Wydział	Wyjazdy		Przyjazdy	
		studentów	doktorantów	studentów	doktorantów
1.	Architektury	11	-	12	1
2.	Chemiczny	18	3	4	-
3.	Elektroniki i Technik Informatycznych	8	13	5	-
4.	Elektryczny	19	3	10	-
5.	Fizyki	16	23	3	-
6.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	1	1	-	-
7.	Inżynierii Łądowej	18	-	-	-
8.	Inżynierii Materiałowej	4	12	-	-
9.	Inżynierii Produkcji	6	-	-	-
10.	Inżynierii Środowiska	28	-	-	-
11.	Matematyki i Nauk Informatycznych	-	2	-	-
12.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	9	2	6	-
13.	Mechatroniki	5	3	-	-
14.	Samochodów i Maszyn Roboczych	-	-	6	-
15.	Transportu	4	-	1	-
16.	Zarządzania	1	-	-	-
	Razem	147	62	47	1

6.3. STUDENCI ZAGRANICZNI

Biuro Studentów Międzynarodowych (ISO), powołane w maju 2007 r., jest odpowiedzialne za centralizację i koordynację całego procesu rekrutacyjnego obcokrajowców na studia w języku angielskim oraz od 2009 r. również w języku polskim. W trakcie roku akademickiego ISO oferuje pomoc w zakresie legalizacji pobytu, spraw wizowych, zakwaterowania, ubezpieczeń, opieki zdrowotnej oraz organizuje imprezy integracyjne i adaptacyjne, w szczególności dla studentów pierwszego roku.

Studia w języku angielskim

Dane dotyczące liczby aplikacji, przyjętych przez wydziały PW i liczby osób, które rozpoczęły w roku akademickim 2009/2010 studia w języku angielskim zawarto w tablicach: 6.11 i 6.12.

Tabela 6.11. Liczba kandydatów obcokrajowców na studia anglojęzyczne w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba aplikacji	Liczba kandydatów	
			przyjętych	k którzy rozpoczęli studia
1.	Elektroniki i Technik Informatycznych	70	50	41
2.	Elektryczny	18	16	11
3.	Inżynierii Łądowej	10	7	4
4.	Inżynierii Produkcji	14	7	5
5.	Inżynierii Środowiska	44	34	18
6.	Matematyki i Nauk Informatycznych	15	4	2
7.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	52	26	19
8.	Mechatroniki	13	10	5
	Razem	236	154	105

Tabela 6.12. Liczba kandydatów na studia anglojęzyczne w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba aplikacji	Liczba kandydatów, którzy rozpoczęli studia
1.	Algieria	1	0
2.	Arabia Saudyjska	27	19
3.	Armenia	1	1
4.	Bangladesz	5	3
5.	Białoruś	1	1
6.	Chiny	13	8
7.	Dominikana	1	1
8.	Egipt	4	1
9.	Etiopia	5	2
10.	Gambia	1	1
11.	Ghana	14	0
12.	Grecja	1	1
13.	Hiszpania	3	2
14.	Indie	12	7
15.	Irak	5	1
16.	Iran	16	5
17.	Kamerun	3	1
18.	Kenia	4	2
19.	Liban	1	0
20.	Libia	3	2
21.	Mongolia	1	0
22.	Nepal	1	0
23.	Nigeria	66	24
24.	Niemcy	2	1
25.	Pakistan	14	3
26.	Portugalia	1	1
27.	Rwanda	1	0
28.	Tanzania	6	6
29.	Tunezja	5	2
30.	Turcja	2	0
31.	Ukraina	2	2
32.	USA	10	6
33.	Włochy	1	1
34.	Zimbabwe	3	1
	Razem	236	105

Studia w języku polskim

Zgodnie z uchwałą Senatu PW, także cudzoziemcy mogą się ubiegać o przyjęcia na bezpłatne studia stacjonarne I stopnia (inżynierskie i licencjackie) prowadzone w języku polskim. Obywatele państw nienależących 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.

W roku akademickim 2009/2010 na studia w języku polskim zgłosiło się 51 kandydatów. Przyjętych zostało 36 osób. Kandydaci zostali skierowani na studia przez Studium Języka Polskiego (SJP), Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej (BUWiWM) lub zgłosili się indywidualnie.

W tabelach 6.13. i 6.14 przedstawiono liczbę przyjętych kandydatów w podziałach na wydziały oraz kraje ich pochodzenia, zgłoszonych przez SJP, BUWiWM oraz zgłoszonych indywidualnie

Tabela 6.13. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJO i BUWiWM w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba studentów zgłoszonych	
		przez SJP i BUWiWM	indywidualnie
1.	Architektury	1	
2.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	4	1
3.	Elektroniki i Technik Informacyjnych	7	2
4.	Elektryczny	1	2
5.	Inżynierii Lądowej	4	2
6.	Inżynierii Materiałowej	2	
7.	Matematyki i Nauk Informacyjnych	1	
8.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	1	1
9.	Mechatroniki	3	
10.	Samochodów i Maszyn Roboczych	3	
11.	Transportu		1
	Razem	27	9

Tabela 6.14. Liczba przyjętych studentów zgłoszonych przez SJP i BUWiWM w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba studentów zgłoszonych	
		przez SJP i BUWiWM	indywidualnie
1.	Białoruś	9	8
2.	Chiny	6	
3.	Kamerun	3	
4.	Kazachstan	1	
5.	Liban	1	
6.	Mołdawia	1	
7.	Mongolia	3	
8.	Palestyna	1	
9.	Rosja	1	
10.	Ukraina	1	1
	Razem	27	9

Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej

W ramach projektu Program Rozwojowy Politechniki Warszawskiej, CWM jest odpowiedzialne za koordynację Zadania nr 39 "Podniesienie poziomu międzynarodowej oferty edukacyjnej uczelni z uwzględnieniem strategii rozwoju europejskiego".

W ramach tego Zadania CWM realizuje następujące działania:

- przygotowanie pracowników PW oddelegowanych do obsługi studiów anglojęzycznych (w tym staże zagraniczne, szkolenia krajowe, szkolenia wewnątrzuczelniane, szkolenia językowe);
- przeprowadzenie akcji rekrutacyjno - informacyjnej Politechniki Warszawskiej za granicą;
- udział w targach edukacyjnych i współpraca z zagranicznymi firmami rekrutacyjnymi;
- opracowanie i dystrybucja materiałów informacyjnych w języku angielskim;
- organizacja przyjazdów wykładowców z zagranicznych uczelni i instytucji; zaprojektowanie i prowadzenie Wirtualnego Dziekanatu;
- zaprojektowanie, uruchomienie i prowadzenie portalu "Studies in English";
- przygotowanie i coroczna aktualizacja "pakietu startowego" dla studentów obcokrajowców;
- zorganizowanie zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki dla studentów obcokrajowców;
- opracowanie programów i przygotowanie praktyk dla studentów obcokrajowców;
- opracowanie operacyjnego planu marketingowego.

W roku akademickim 2009/2010 CWM przeprowadziło następujące akcje:

- udział w międzynarodowych wydarzeniach edukacyjnych, mających na celu promocję uczelni; udział w targach edukacyjnych w Chinach (Pekin i Szanghaj), Kazachstanie i Kirgizji, Arabii Saudyjskiej oraz na Ukrainie;
- realizacja wizyt wykładowców z zagranicznych uczelni lub instytucji; w okresie sprawozdawczym CWM zawarło umowy z 25 wykładowcami;
- organizacja zajęć z języka angielskiego dla pracowników PW; w roku ak. 2009/2010 zostało przeszkolonych ok. 100 osób;
- organizacja zajęć wyrównawczych z matematyki i fizyki; w zajęciach wzięło udział ok. 50 studentów obcokrajowców;
- uruchomienie systemu bazodanowego tzw. „Wirtualny Dziekanat”;
- udział pracowników CWM oraz wydziałów w wizytach studyjnych na zagranicznych uczelniach; wizyty na Uniwersytecie Technicznym w Wiedniu, Ecole Centrale de Nantes oraz konsorcjum uniwersytetów PARISTECH;
- udział pracowników PW pracujących ze studentami anglojęzycznymi w specjalistycznych szkoleniach dot. obsługi studentów z zagranicy; przeszkolonych zostało ok. 20 osób;
- przygotowanie materiałów promocyjnych uczelni w jęz. angielskim, chińskim oraz rosyjskim; przygotowano 4 rodzaje materiałów;
- przygotowanie elektronicznego systemu rejestracyjnego oraz pakietu startowego dla studentów obcokrajowców; przygotowano ok. 100 kompletów pakietu startowego.

6. 4. WYJAZDY ZAGRANICZNE I PRZYJAZDY Z ZAGRANICY DO POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ.

W okresie 01.09.2009 – 31.08.2010 r. Biuro Wyjazdów Zagranicznych zrealizowało 2647 wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW do 66 krajów (wg stanu na dzień 14.06.2010 r.). Liczbę wyjazdów w podziale na kraje przedstawiono w tabeli 6.15, a w podziale na wydziały – w tabeli 6.16.

Tabela 6.15. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów zrealizowanych w roku akademickim 2009/2010 w podziale na kraje

Lp.	Kraj	Liczba wyjazdów
1.	Austria	94
2.	Belgia	129
3.	Chiny	31
4.	Czechy	109
5.	Dania	35
6.	Finlandia	36
7.	Francja	263
8.	Grecja	42
9.	Hiszpania	162
10.	Holandia	65
11.	Japonia	42
12.	Kanada	19
13.	Litwa	66
14.	Niemcy	391
15.	Portugalia	79
16.	Rosja	29
17.	Słowacja	60
18.	Szwajcaria	93
19.	Szwecja	53
20.	Turcja	31
21.	Ukraina	34
22.	USA	118
23.	Węgry	22
24.	Wielka Brytania	132
25.	Włochy	191
26.	Inne kraje	321 *
	Razem	2647

* wyjazdy do 41 krajów

Kraje	
afrykańskie	35
amerykańskie	162
Australia i Nowa Zelandia	6
azjatyckie	139
europejskie	2305
Cel podróży	
staże naukowe i badawcze	9
udział w imprezach naukowych	1238
studia wyższe i doktoranckie	304
inne	1096

Tabela 6.16. Liczba wyjazdów pracowników, doktorantów i studentów PW zrealizowanych w roku akademickim 2009/2010 w podziale na wydziały

Lp.	Wydział	Liczba osób delegowanych lub kierowanych za granicę	Liczba wyjazdów
1.	Administracji i Nauk Społecznych	27	29
2.	Architektury	72	90
3.	Budownictwa, Mechaniki i Petrochemii	9	18
4.	Chemiczny	122	179
5.	Elektroniki i Technik Informatycznych	303	520
6.	Elektryczny	83	164
7.	Fizyki	104	168
8.	Geodezji i Kartografii	46	55
9.	Inżynierii Chemicznej i Procesowej	44	57
10.	Inżynierii Lądowej	72	108
11.	Inżynierii Materiałowej	96	217
12.	Inżynierii Produkcji	88	103
13.	Inżynierii Środowiska	60	73
14.	Matematyki i Nauk Informatycznych	79	112
15.	Mechaniczny Energetyki i Lotnictwa	181	324
16.	Mechatroniki	91	143
17.	Samochodów i Maszyn Roboczych	65	98
18.	Transportu	24	34
19.	Zarządzania	14	17
20.	Pozostałe jednostki organizacyjne	102	138
21.	Razem	1682	2647

Politechnika Warszawska przyjęła 45 profesorów wizytujących, którzy odbyli krótkoterminowe pobyty na Wydziałach PW.

Wizyty oficjalnych delegacji zagranicznych

Jedną z wielu form kontaktów i współpracy międzynarodowej są wizyty oficjalnych delegacji uczelni lub instytucji współpracujących z PW. Celem tych wizyt jest ocena prowadzonej współpracy, uzgodnienie celowości jej kontynuacji oraz perspektyw i kierunków rozwoju. Naszą Uczelnię odwiedzają również przedstawiciele uczelni lub instytucji, które pragną nawiązać współpracę. Oficjalne 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. CWM jest organizatorem i koordynatorem wizyt. Niektóre z wizyt finalizowane są podpisaniem umowy o współpracy.

Kierownictwo Politechniki Warszawskiej przyjęło przedstawicieli oraz delegacje następujących uczelni lub instytucji zagranicznych:

1. Gwangju Institute of Science and Technology, Korea Płd. (13.07.2009 r.)
2. Ministry of Science and Higher Education, Irak (16.07.2009 r.)
3. Assiut University, Egipt (23.07.2009 r.)
4. The Bavarian State Ministry of Sciences, Research and the Arts, Niemcy (31.07.2009 r.)
5. Sumqayit State University, Azerbejdżan (20.08.2009 r.)

6. National University Corporation Shizuoka University, Japonia (17.09.2009 r.)
7. National University of Singapore, Singapur (23.09.2009 r.)
8. Vilnius Gediminas Technical University, Litwa (30.09.2009 r.)
9. Ministry of Education of People's Republic of China, Chiny (19.10.2009 r.)
10. Hunan Science & Technology Department, Chiny (26.10.2009 r.)
11. Delegation of Rectors from Universities of Kazakhstan: Kazakh National Medical University, Almaty Centre of Accreditation of Ministry of Education, Kazakh National Technical University named after K.I. Satpayev, D. Serikbayev East-Kazakh State Technical University, L.N. Gumilyov Eurasian National University, S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan (27.10.2009 r.)
12. University Malaysia Sabah, Malezja (27.10.2009 r.)
13. Delegation of Association of Polish-Syrian Friendship, Syria (26.11.2009 r.)
14. University of Luxembourg, Luksemburg (10.12.2009 r.)
15. National University of Singapore – Minerals, Metals and Materials Technology Centre, Singapur (27.01.2010 r.)
16. Institute for Advanced Studies In Science and Technology IHEST, Francja (18.02. 2010 r.)
17. Nagoya University, Japonia (26.02. 2010 r.)
18. Agency for Science, Technology and Research A*STAR, Singapur (23.03. 2010 r.)
19. College Board, Stany Zjednoczone (14.04. 2010 r.)
20. S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan (2-12.05. 2010 r.)
21. Ministry of Education of People's Republic of China, Chiny (17.05. 2010 r.)
22. Delegation of government representatives of United States, USA (21.05. 2010 r.)
23. EUKLA partners, Korea Płd. (25-27.05. 2010 r.)
24. Delegation of Croatian Universities: Sibenik Private High School and University of Split, Chorwacja (10.06. 2010 r.)
25. Jinan University, Chiny (14.06. 2010 r.)
26. Lviv Polytechnic (20-22.06. 2010 r.).

Do najważniejszych wyjazdów zagranicznych kierownictwa Uczelni należy zaliczyć następujące wizyty lub uczestnictwo w:

1. 3rd International Conference on Word-Class Universities, Chiny (2-4.11.2009 r.)
2. Politecnico di Torino, Włochy (11.12.2009 r.)
3. Aoyama Gakuin University, Shizuoka University, University of Kyoto, Japonia (9-16.12.2009 r.)
4. CESAER, Board of Directors Meeting, Szwecja (3.02.2010 r.)
5. Israel Institute of Technology, Sami Shamon College of Engineering, Weizmann Institute of Science, Izrael (10-13.03.2010 r.)
6. Conference on Internationalization of Higher Education in Spain, Hiszpania (19-20.04.2010 r.)
7. NTUU KPI – Politechnika Kijowska, Ukraina (26 – 28.04.2010 r.)
8. Cooperation Platform of Central and East European Metropolitan Universities of Technology, Rosja (9-11.06.2010 r.)

6.5. POROZUMIENIA O WSPÓŁPRACY

Współpraca 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) za zgodą Senatu PW, po uprzednim zaopiniowaniu przez Senacką Komisję ds. Współpracy z Zagranicą;

- uczelnianych lub wydziałowych porozumień o współpracy (Memorandum of Understanding) podpisywanych przez Rektora lub dziekana;
- listów intencyjnych (Letter of Intent) podpisywanych przez Rektora lub dziekana.

W okresie sprawozdawczym Rektor lub osoba upoważniona (dziekan) podpisali następujące umowy, porozumienia oraz listy intencyjne:

Umowy (Cooperation Agreements):

1. Kharkiv National University of Economics, Ukraina
2. Bauman Moscow State Technical University, Rosja
3. University of Luxembourg, Luksemburg
4. Vidzeme University of Applied Sciences, Łotwa
5. Eindhoven University of Technology, Holandia
6. Technion – Israel Institute of Technology, Izrael

Porozumienia (MoU):

1. S.Seifullin Kazakh Agrotechnical University, Kazachstan
2. Technion – Israel Institute of Technology, Izrael
3. Canada/EU Cooperation Programme in Higher Education and Training; Multi-University Agreement: York University(Kanada), University of New Brunswick (Kanada), Dalhousie University (Kanada), Bonn-Rhein-Sieg University of Applied Sciences (Niemcy), University of Crete, Grecja
4. University of Newcastle, Australia
5. Dublin Institute of Technology, Irlandia
6. Karaganda State Technical University, Kazachstan
7. Bandung Institute of Technology, Indonezja
8. Szent István University, Węgry
9. Vilnius Gediminas Technical University, Litwa
10. National Aviation University, Ukraina

Listy Intencyjne (LoI):

1. Sami Shamon College of Engineering, Izrael
2. Queensland University of Technology, Australia
3. University of Kragujevac, Serbia

W roku akademickim 2008/2009 Rektor podpisał 4 umowy przedłużające już istniejące:

1. Lviv Polytechnic National University, Ukraina
2. Aoyama Gakuin University, Japonia
3. Centro Ricerche Fiat, Włochy
4. University of Waterloo, Kanada

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