

POLITECHNIKA WARSZAWSKA

Decyzja nr 108/2014
Rektora Politechniki Warszawskiej
z dnia 18 sierpnia 2014 r.

w sprawie powołania Platformy Eksperymentów Fizyki Wysokich Energii

Na podstawie § 54 ust. 1 pkt 18 Statutu PW postanawia się, co następuje:

§1

1. Powołuje się Platformę Eksperymentów Fizyki Wysokich Energii w Politechnice Warszawskiej, zwaną dalej „Platformą”.
2. Platforma jest międzywydziałową strukturą zadaniową niestanowiącą formalnej jednostki organizacyjnej Uczelni.
3. Platforma stanowi otwartą formułę współpracy zespołów naukowych PW oraz koordynacji ich uczestnictwa w eksperymentach oraz w projektowaniu, budowie oraz użytkowaniu urządzeń naukowych z dziedziny fizyki wysokich energii.
4. W Platformie mogą uczestniczyć pracownicy, studenci i doktoranci PW po uzyskaniu akceptacji Rady Programowej kierującej Platformą w uzgodnieniu z prorektorem ds. nauki.
5. Przystąpienie do działań Platformy odbywa się na zasadach zwykłego zgłoszenia akcesu przez zespół naukowy (pracownię, zakład) i akceptacji przez Radę Programową.

§ 2

1. Celem Platformy jest integrowanie środowisk naukowych Politechniki Warszawskiej, ich partnerów z innych ośrodków naukowych, a także podmiotów gospodarczych zainteresowanych uczestnictwem w podobnych przedsięwzięciach.
2. Do zadań Platformy należy:
 - 1) integracja środowiska naukowego oraz dydaktycznego Politechniki Warszawskiej zajmującego się szeroko pojętą tematyką projektowania, budowy, utrzymania oraz użytkowania eksperymentów w dziedzinie Fizyki Wysokich Energii oraz urządzeń badawczych wykorzystywanych w tej dziedzinie;
 - 2) promowanie i prezentacja osiągnięć badawczych i konstrukcyjnych Politechniki Warszawskiej w dziedzinie eksperymentów Fizyki Wysokich Energii;
 - 3) wspieranie istniejących i pomoc w nawiązywaniu nowych form współpracy Zespołów z Politechniki Warszawskiej z organizacjami międzynarodowymi, laboratoriami i eksperymentami zajmującymi się szeroko pojętą Fizyką Wysokich Energii;
 - 4) informowanie społeczności naukowej Politechniki Warszawskiej o projektach i programach prowadzonych przez takie organizacje;
 - 5) podejmowanie inicjatyw związanych z rozszerzeniem możliwości badawczych Politechniki Warszawskiej w dziedzinie eksperymentów Fizyki Wysokich Energii;
 - 6) koordynowanie działań edukacyjnych i dydaktycznych w obszarze eksperymentów Fizyki Wysokich Energii i urządzeń badawczych w nich wykorzystywanych, w tym wspieranie uczestnictwa studentów PW w takich przedsięwzięciach;
 - 7) wspieranie działalności kół naukowych w zakresie eksperymentów Fizyki Wysokich Energii.

§ 3

Zakres merytoryczno-integrujący Platformy odnosi się do:

- 1) uczestnictwa zespołów naukowych z Politechniki Warszawskiej w pracach badawczych, projektowych, konstrukcyjnych i użytkowaniu wielkich urządzeń badawczych w dziedzinie fizyki wysokich energii, tworzonych w ramach szerokiej współpracy międzynarodowej, przy czym współpraca ta będzie obejmowała w szczególności następujące zagraniczne lub międzynarodowe laboratoria, urządzenia i organizacje:
 - a) Europejskie Centrum Badań Jądrowych CERN (Genewa, Szwajcaria) wraz z całym kompleksem akceleratorów cząstek, w tym Wielkim Zderzaczem Hadronów (LHC) oraz Super Proton Synchrotron (SPS),
 - b) Międzynarodowe kolaboracje przeprowadzające eksperymenty naukowe z wykorzystaniem kompleksu LHC, w tym ALICE (A Large Ion Collider Experiment), CMS (Compact Muon Solenoid), LHCb (Large Hadron Collider Beauty) oraz eksperyment NA49/NA61(SHINE) i NA58 (COMPASS) na akceleratorze SPS,
 - c) Laboratorium GSI (Darmstadt, Niemcy) wraz z istniejącym kompleksem akceleratorów oraz tworzonym właśnie akceleratorem FAIR i eksperymentami naukowymi tam zlokalizowanymi,
 - d) Brookhaven National Laboratory (BNL) (stan Nowy Jork, USA) wraz z całym kompleksem akceleratorów cząstek, w tym Relativistic Heavy Ion Collider (RHIC),
 - e) Międzynarodowe eksperymenty neutrinowe: Tokai-to-Kamioka (T2K) w J-PARC (Japonia) i ICARUS w INFN Gran Sasso (Włochy),
 - f) Międzynarodowe kolaboracje przeprowadzające eksperymenty naukowe z wykorzystaniem kompleksu RHIC, w tym Solenoidal Tracker at RHIC (STAR),
 - g) Zjednoczony Instytut Badań Jądrowych (ZIBJ) w Dubnej, wraz z istniejącym kompleksem akceleratorów oraz tworzonym właśnie akceleratorem NICA i eksperymentami naukowymi tam zlokalizowanymi,
 - h) Brazilian Synchrotron Light Laboratory (LNLS) wraz z istniejącym kompleksem akceleratorów oraz tworzonym właśnie akceleratorem i eksperymentami naukowymi,
 - i) The European X-ray Free Electron Laser (XFEL) wraz z istniejącym kompleksem akceleratorów oraz tworzonym właśnie akceleratorem i eksperymentami naukowymi,
 - j) The European Spallation Source (ESS) wraz z projektowanym właśnie akceleratorem i eksperymentami naukowymi,
 - k) Niemieckie Laboratorium Badawcze DESY (Hamburg, Zeuthen) wraz z kompleksem akceleratorów oraz eksperymentów naukowych;
- 2) wykorzystywania metod i technik informatycznych obliczeń wielkoskalowych do analizy danych w takich przedsięwzięciach;
- 3) projektowania układów oraz systemów elektronicznych dla eksperymentów oraz infrastruktury badawczej, w szczególności akceleratorów cząstek;
- 4) projektowania i realizacji detektorów cząstek i elektroniki front-end;
- 5) projektowania oraz implementacji systemów informatycznych i baz danych wspierających budowę i eksploatację aparatury eksperymentów High Energy Physics (HEP);
- 6) działalności dydaktycznej w zakresie fizyki wysokich energii oraz zagadnień naukowych i inżynierskich związanych z uczestnictwem w wyżej wymienionych projektach.

§ 4

1. Formami aktywności Platformy są:

- 1) rozwój międzywydziałowej, interdyscyplinarnej współpracy w celu realizacji zadań zespołów naukowych z Politechniki Warszawskiej w ramach wyżej wymienionych badań;
- 2) popularyzacja wiedzy i zagadnień technologicznych związanych z tą działalnością, zarówno na forum Uczelni jak i poza nią;
- 3) cykliczne spotkania dyskusyjne;

- 4) organizacja i wspieranie staży studenckich oraz wyjazdów naukowych dla studentów I, II i III stopnia wszystkich wydziałów Politechniki Warszawskiej do wyżej wymienionych instytucji, oraz innych placówek badawczych związanych z tematyką, (na przykład w ramach programów CERN Summer Students oraz CERN Technical Students);
 - 5) wspieranie merytoryczne i organizacyjne programów wspólnych studiów III stopnia (doktorskich) we współpracy z wyżej wymienionymi instytucjami (na przykład w ramach programu CERN Doctoral Students);
 - 6) rozwijanie zaplecza obliczeniowego własnego oraz teleinformatycznego dostępu do zaplecza innych ośrodków naukowych na potrzeby eksperymentów fizyki wysokich energii;
 - 7) zorganizowanie platformy wymiany informacji i doświadczeń oraz doradztwa merytorycznego i organizacyjnego w realizacji projektów badawczych w szeroko pojętej dziedzinie fizyki wysokich energii i związanych z nią problemów technicznych.
2. W ramach Platformy istnieje możliwość wspólnego ubiegania się o środki finansowe na projekty badawcze i badawczo-rozwojowe związane z tematyką Platformy.

§ 5

1. Pracami Platformy kieruje Rada Programowa w składzie:
 - 1) prof. nzw. dr hab. inż. Adam Kisiel - przewodniczący;
 - 2) prof. nzw. dr hab. inż. Przemysław Rokita;
 - 3) prof. nzw. dr hab. inż. Janusz Marzec;
 - 4) prof. nzw. dr hab. inż. Adam Abramowicz;
 - 5) prof. nzw. dr hab. inż. Krzysztof Poźniak;
 - 6) dr inż. Przemysław Dobrowolski.
2. Zakres działań Rady Programowej określa prorektor ds. nauki.
3. Rada Programowa formułuje i koordynuje działania programowe Platformy, w tym w szczególności:
 - 1) organizuje spotkania samej Rady;
 - 2) wspiera i promuje współpracę zespołów naukowych zaangażowanych w ideę Platformy;
 - 3) poszukuje form współpracy środowisk naukowych na Uczelni oraz instytucji zewnętrznych zainteresowanych ideą Platformy;
 - 4) koordynuje prace Platformy z innymi inicjatywami takimi jak Centrum Zarządzania Innowacjami i Transferem Technologii, Instytut Badań Stosowanych PW sp. z o.o., Centrum Studiów Zaawansowanych, itp.
4. Rada Programowa przedkłada prorektorowi ds. nauki sprawozdanie z wykonania zadań Platformy, wskazanych w § 2 ust. 2, raz w roku w terminie do dnia 31 stycznia roku następnego.

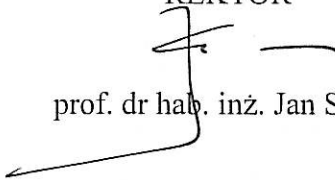
§ 6

Nadzór nad Platformą sprawuje prorektor ds. nauki.

§ 7

Decyzja wchodzi w życie z dniem podpisania.

REKTOR


prof. dr hab. inż. Jan Szmidt