



Politechnika Łódzka

Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

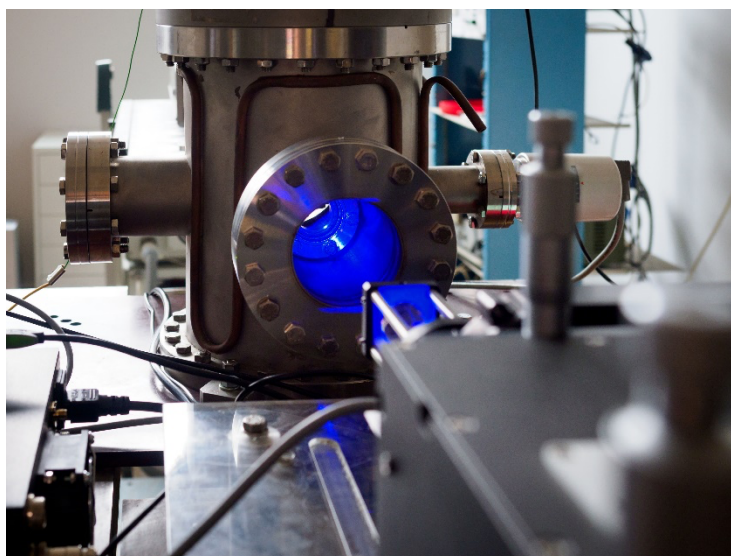
PolFEL – Polski Laser na Swobodnych Elektronach, Projekt w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (Umowa POIR.04.02.00-00-B002/18-00)



ŹRÓDŁO: NCBJ

Podjęcie prac nad budową lasera na swobodnych elektronach umożliwia nie tylko udostępnienie polskim naukowcom nowoczesnego urządzenia, które może być wykorzystywane w wielu dziedzinach nauki i techniki, ale także pozwala na włączenie się w programy europejskie. Dzięki temu projektowi Polska podkreśla swoje znaczenie na mapie wielkich instalacji badawczych Europy.

Projekt PolFEL polskiego lasera na swobodnych elektronach przygotowany przez konsorcjum ośmiu jednostek naukowych jest realizowany ze środków Programu Operacyjnego - Inteligentny Rozwój. Otrzymał on dofinansowanie w wysokości 118 mln. zł. Urządzenie badawcze powstanie na terenie Narodowego Centrum Badań Jądrowych (NCBJ). Polski projekt będzie wspierany naukowo i technicznie m.in. dzięki współpracy NCBJ z twórcami najpotężniejszego tego typu urządzenia na świecie pracującego od 2017 roku w Hamburgu – lasera na swobodnych elektronach XFEL.



ŹRÓDŁO: NCBJ

Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych jako część konsorcjum odpowiada za realizację zadań związanych z implementacją algorytmów sterowania dla systemu LLRF



Politechnika Łódzka

Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

oraz za projekt sprzętowy oraz wytworzenie urządzeń do stabilizacji częstotliwości rezonansowej wnęk nadprzewodzących.

Projekt PolFEL został umieszczony na liście strategicznych infrastruktur badawczych Polskiej Mapy Infrastruktury Badawczej opracowanej przez Ministerstwo Edukacji i Nauki.



93-005 Łódź, ul. Wólczańska 221,
tel. (+48 42) 631 27 27, fax: (+48 42) 636 03 27
email: w2k22@adm.p.lodz.pl, www.p.lodz.pl



HR EXCELLENCE IN RESEARCH