

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Otwarto łódzkie centrum badawcze BioNanoPark



BioNanoPark - nowoczesne centrum badawczo-wdrożeniowe z unikalnym w skali światowej cyfrowym symulatorem rzeczywistych układów złożonych ARUZ - zostało we wtorek otwarte w Technoparku Łódź.

"BioNanoPark jest miejscem niezwykłym i magicznym dla wszystkich, przede wszystkim dla naukowców różnych dziedzin. To urzeczywistnienie marzeń o nowoczesnym, przestronnym centrum badawczo-wdrożeniowym. Na ponad 8 tys. m kw. powstało sześć innowacyjnych laboratoriów wyposażonych w najnowocześniejszy sprzęt" - podkreślił prezes Technoparku dr Bogdan Wasilewski.

Dodał, że przy budowie i wyposażaniu BioNanoParku, który jest częścią Technoparku, będącego spółką miasta Łódź i samorządu województwa, wykorzystano rozwiązania unikatowe w skali światowej. Budowa całego kompleksu kosztowała 178 mln zł, z czego 85 proc. pokryte zostało z funduszy UE.

Obok uruchomionych jeszcze przed otwarciem całego BioNanoParku Laboratoriów: Biotechnologii Przemysłowej oraz Biofizyki Molekularnej i Nanostrukturalnej rozpoczęły działalność Laboratoria: Badań Strukturalnych Nanomateriałów, Medycyny Spersonalizowanej, Biosensorów i Elektroniki Organicznej, Autentykacji Produktów, Biotechnologiczne - zajmujące się m.in. hodowlami komórkowymi, genomiką i sekwencjonowaniem oraz inżynierią komórkową, a także Symulacji Molekularnych.

Częścią tego ostatniego jest ARUZ - unikalny cyfrowy analizator rzeczywistych układów złożonych, posiadający moc obliczeniową przekraczającą możliwości tzw. superkomputerów. Wyposażone w specjalizowane układy elektroniczne urządzenie, którego wartość sięga 20 mln zł, potrafi realizować równoległe olbrzymią liczbę operacji logicznych, np. symulować reakcje chemiczne. Procesy badawcze, które - wykonywane innymi metodami - zajmują lata dzięki użyciu ARUZ-a mogą być skrócone do kilkunastu dni.

ARUZ może być wykorzystywany np. w przemyśle chemicznym - do badania dynamiki mieszania się cieczy złożonych i roztworów polimerowych, w farmacji - do badania transportu cząstek leków przez błonę komórkową, w inżynierii materiałowej - do analizy procesów transportu ciepła i ładunków w nowoczesnych laserach półprzewodnikowych i tranzystorach.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/24799.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy