

### [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://www.naukawpolsce.pap.pl)

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

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**