

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Uroczyste otwarcie Laboratorium Nanostruktur

9 grudnia 2010 r. na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UJ odbyło się uroczyste otwarcie Laboratorium Nanostruktur wchodzącego w skład Zespołu Laboratoriów Nanotechnologii i Nauki o Powierzchni powstającego w ramach projektu ATOMIN: Badanie układów w skali atomowej:

nauki ściśle dla innowacyjnej gospodarki. Otwarcie było połączone z uruchomieniem Zintegrowanego systemu do syntezy i diagnostyki nanostruktur - układu do obrazowania i manipulacji obiektami w skali nano, który znajduje się w Zakładzie Fizyki Nanostruktur i Nanotechnologii Instytutu Fizyki kierowanym przez prof. dr hab. Marka Szymońskiego.

Zintegrowany system do syntezy i diagnostyki nanostruktur jest urządzeniem unikatowym w skali światowej. Jego wyjątkowość polega na połączeniu w jednym urządzeniu niskotemperaturowego mikroskopu sondy skanującej (pracującego zarówno w trybie STM, jak i ncAFM w zakresie temperatur od 4K do temperatury pokojowej), czteropróbnikowego mikroskopu tunelowego sprzęgniętego z wysokorozdzielczym mikroskopem elektronowym i hemisferycznym analizatorem energii elektronów oraz komory preparacyjnej. Takie zestawienie elementów najwyższej klasy pozwala na przeprowadzanie w jednym urządzeniu kompleksowych eksperymentów, łączących w sobie syntezę/fabrykację oraz charakteryzację nanostruktur, w kontrolowanych warunkach ultra wysokiej próżni (ciśnienia na poziomie 10-10mbar i niższym). Ów potencjał badawczy został już doceniony przez Komisję Europejską poprzez przyznanie finansowania w ramach 7 Programu Ramowego Unii Europejskiej dla zintegrowanego projektu Atomic Scale and Single Molecule Logic Gate Technologies (AtMol), zaproponowanego przez konsorcjum składającego się z 11 strategicznych partnerów, w tym Uniwersytetu Jagiellońskiego. AtMol jest jedynym tego typu projektem finansowanym w ramach akcji Future Emerging Technologies Proactive Information and Communication Technologies (FET Proactive ICT Call 6). Warto zaznaczyć, że istnieją tylko dwa układy eksperymentalne o porównywalnej konfiguracji i możliwościach jak ten, który w ramach Projektu ATOMIN wyposażył Laboratorium Nanostruktur - jeden w Singapurze i jeden w Tuluzie. Ośrodki dysponujące tymi urządzeniami są również członkami konsorcjum, które realizuje projekt AtMol. Przez wzgląd na ścisłą współpracę w ramach konsorcjum, pracownicy Uniwersytetu Jagiellońskiego znajdują się w wąskim gronie ekspertów dysponujących zarówno doświadczeniem, jak i aparaturą, które umożliwiają realizację badań o charakterze przełomowym.

Kierowany przez prof. dr hab. Jarosława Koperskiego Projekt ATOMIN jest realizowany na Uniwersytecie Jagiellońskim z funduszy strukturalnych w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka Działanie 2.1. Bezpośrednimi beneficjentami są Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej i Wydział Chemii. Realizacja Projektu jest przewidziana na lata 2009-2012.

Zdjęcia 1 i 2 przedstawiają uroczystość otwarcia Laboratorium Nanostruktur, w której wzięli udział dziekani, prodekanowie oraz pracownicy obu wydziałów. Zdjęcie 3 przedstawia wnętrze komory z układem Nanoprobe Zintegrowanego systemu do syntezy i diagnostyki nanostruktur.

www.uj.edu.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5195.html>



23-04-2025

[NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program](#)

"Naukowcy w potrzebie"

Z mW tym roku 10 wybranych projektów uzyska w sumie prawie 4,4 mln zł wsparcia.



23-04-2025

Misja z polskim astronautą

W maju na Międzynarodową Stację Kosmiczną może ona wystartować.



23-04-2025

Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach

Badania te podsumowano w komunikacie Wydziału Fizyki UW.



23-04-2025

Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja

Ponad 500 różnych wydarzeń.



23-04-2025

[Popularyzator astronomii](#)

Po prostu patrzmy w niebo



23-04-2025

[Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów...](#)

Informuje pismo „JAMA Internal Medicine”.



23-04-2025

[Wszechświat może się bardzo wolno obracać](#)

Twierdzą naukowcy z University of Hawaii w Manoa.



23-04-2025

Weganom może brakować lizyny i leucyny

Można je znaleźć m.in. w roślinach strączkowych, orzechach i nasionach.

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie" Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy