

### [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://www.uj.edu.pl)

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



13-04-2026

## **[Mity na temat epilepsji](#)**

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## **Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie**

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## **Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu**

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## **W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja**

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## **Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...**

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## **Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne**

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## **Ruszyła Akademia Energii Jądrowej**

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.



13-04-2026

## Neurolog w Światowym Dniu Choroby Parkinsona

Chorych będzie coraz więcej

**Informacje dnia:** [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#) [Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

**Partnerzy**