

### [Akceptuję](#)

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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

## Do Torunia zjechali najświetniejsi fizycy świata

"Nie spodziewaliśmy się takiego zainteresowania sympozjum i wizyty tak wybitnych autorytetów. Na naszej uczelni spotkała się światowa czołówka fizyków" - dodaje Michalski.

Spotkania fizyków-teoretyków z całego świata corocznie, od 37 lat, organizuje Instytut Fizyki UMK. W tym roku w sympozjum uczestniczy 130 uczonych z Australii, Austrii, Belgii, Kanady, Kolumbii,

Czech, Finlandii, Francji, Niemiec, Węgier, Włoch, Japonii, Norwegii, Polski, Rosji, Hiszpanii, Szwajcarii i Wielkiej Brytanii.

Od kilku lat tematem przewodnim toruńskich spotkań naukowców jest tzw. kwantowa teoria informacji. "Wzbudza ona szerokie zainteresowanie ze względu na jej zaskakujące, często nawet sensacyjne odkrycia, które mogą okazać się przełomowe dla technologii informatycznych i telekomunikacyjnych" - podkreśla Michalski.

Jak wyjaśnia Michalski, to nie przypadek, że właśnie w Toruniu co roku spotykają się wybitni naukowcy w dziedzinie kwantowej teorii informacji. W Instytucie Fizyki UMK działa bowiem Krajowe Laboratorium Fizyki Atomowej, Molekularnej i Optycznej FAMO - przeprowadzające badania na światowym poziomie.

"To w nim właśnie, już w latach 70., pod kierunkiem prof. Romana Ingardena prowadzono prekursorskie, teoretyczne badania nad zagadkowymi prawami przepływu informacji w świecie kwantów" - opowiada Michalski.

Według toruńskiego fizyka, dawne prace zespołu prof. Ingardena przeżywają dziś "drugą młodość" i są często cytowane przez autorów z całego świata. Obecnie w Zakładzie Fizyki Matematycznej, kierowanym przez prof. Andrzeja Jamiołkowskiego, prowadzone są intensywne badania nad nowymi aspektami teorii.

Zdaniem Michalskiego, efekty prac nad kwantową teorią informacji można wykorzystać w konstrukcji ultraszybkich komputerów kwantowych albo do całkowicie bezpiecznego przesyłania zaszyfrowanej informacji - wykluczając raz na zawsze możliwości podsłuchu, kopiowania czy fałszerstwa.

"Posiadaczy kart kredytowych na pewno ucieszy wiadomość, że kryptografia kwantowa pozwoli bez obaw przysłać numery kart i kody dostępu, a zatem np. przeprowadzać dowolne operacje finansowe za pośrednictwem internetu" - wyjaśnia fizyk.

Toruńskie sympozjum zakończy się w środę.

[\*PAP - Nauka w Polsce, Janusz Milanowski\*](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4430.html>



09-04-2026

## [\*\*Światło uwięzione w ultracienkiej siatce\*\*](#)

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

## [Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu](#)

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

## [WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki](#)

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

## [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#)

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

## **Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego**

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

## **Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p**

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

## **Bez podstawowej wiedzy o roślinach**

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

## **Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia**

Przyznał je 402 osobom.

**Informacje dnia:** [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

## **Partnerzy**