

[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](#) [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](#)

Do Torunia zjechali najślynniejsi 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 przysyłać 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

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



21-10-2021

[GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie](#)

To najskuteczniejsza ochrona przed tą chorobą i jej powikłaniami.



21-10-2021

W. Brytania chce uzyskać odporność stadną,

U nas na taką strategię jest za mało osób zaszczepionych przeciwko COVID-19.



21-10-2021

Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów

Półtora roku pandemii koronawirusa zmieniło sposób funkcjonowania społeczeństwa.



21-10-2021

Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat

Aktywność słoneczna wpływa na ilość promieni kosmicznych, które docierają do Ziemi.



21-10-2021

[Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#)

Naukowcy w Wielkiej Brytanii przyglądają się zmutowanej odmianie wariantu Delta.



21-10-2021

[Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Po raz pierwszy ludzki organizm jej nie odrzucił.



21-10-2021

[Mózg człowieka ma swój „odcisk palca”](#)

Każdy ludzki mózg dzięki neuronalnym połączeniom ma unikalną budowę i aktywność.



21-10-2021

Ogólnopolska konferencja „Zdrowie w Twojej głowie” - już w weekend

Jakie są przyczyny kryzysu psychiatrii dziecięcej i ogólnego kryzysu psychiatrii w Polsce?

Informacje dnia: [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną.](#) [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną.](#) [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną.](#) [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Partnerzy