

### [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 symposium 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 przesyłać numery kart i kody dostępu, a zatem np. przeprowadzać dowolne operacje finansowe za pośrednictwem internetu" - wyjaśnia fizyk.

Toruńskie symposium zakończy się w środę.

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

**Skomentuj na forum**

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



29-05-2020

## Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek

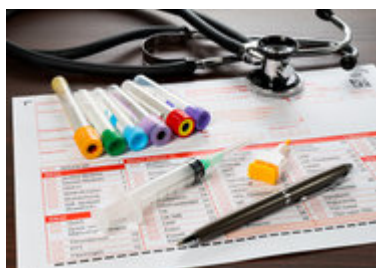
Poziom hemoglobiny glikowanej (HbA1c) jest wskaźnikiem glikemii, czyli stężenia glukozy we krwi.



29-05-2020

## Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach

Badacze przewidują, że wiedza ta umożliwi dokładniejszą ocenę ryzyka problemów alkoholowych u poszczególnych osób.



29-05-2020

## Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu

Większość z nich nie robi nic, by go obniżyć, a tylko nieliczni są leczeni skutecznie.



29-05-2020

## Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie

Obawy te przypominają obawy przed wprowadzeniem prądu elektrycznego w XIX w.



28-05-2020

## Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad?

Wielu badaczy decydując się na zakup nowego instrumentu analitycznego sugeruje się ilością publikacji i referencji w Google Scholar.



27-05-2020

## Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia

Spożywanie co najmniej dwóch porcji nabiału dziennie wiąże się z niższym ryzykiem cukrzycy i nadciśnienia tętniczego.



27-05-2020

# Lekarze pierwszego kontaktu szczególnie zagrożeni wypaleniem zawodowym

Wypalenie zawodowe jest coraz poważniejszym problemem dotyczącym zdrowia publicznego.



27-05-2020

## Psy też przechodzą okres buntu

W okresie adolescencji psy stają się mniej posłuszne wobec właścicieli, zwłaszcza jeśli mają lękowy styl przywiązania.

**Informacje dnia:** [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#) [Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad?](#) [Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#) [Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad?](#) [Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia](#) [Poziom glukozy związany z powikłaniami u młodych matek Ryzyko problemów alkoholowych - zapisane w 29 genach](#) [Prawie 20 mln Polaków ma zbyt wysoki poziom cholesterolu](#) [Lęk przed 5G: ludzie boją się tego, co nieznane, co zmieni ich życie Najczęściej wybierany analizator wielkości cząstek ostatnich dekad?](#) [Dieta bogata w nabiał zmniejsza ryzyko cukrzycy i nadciśnienia](#)

**Partnerzy**