

## [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](#)

# W Centrum Nauki Kopernik czasowa wystawa "Wszechświat i cząstki"



**Jak zbudowany jest Wszechświat i czy próżnia jest naprawdę pusta? Odpowiedzi m.in. na te pytania znajdą odwiedzający wystawę w warszawskim Centrum Nauki Kopernik poświęconą Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych (CERN).**

Otwarta w czwartek czasowa ekspozycja "Wszechświat i cząstki" pozwoli odwiedzającym m.in. obliczyć, z ilu się składają atomy. Goście wystawy przekonają się też, że próżnia nie jest wcale pusta. Zobaczą, jak wyglądają miejsca, w których rozpędzane są cząstki w akceleratorach CERN, będą też mogli sami zaprojektować zderzenie cząstek i zobaczyć taką symulację. Mogą też prześledzić ewolucję Wszechświata: od Wielkiego Wybuchu, aż po powstanie Układu Słonecznego.

"CERN jest obecnie największym i najważniejszym światowym laboratorium fizyki cząstek" - zaznaczyła podczas otwarcia wystawy przewodnicząca Rady CERN, prof. Agnieszka Zalewska z Instytutu Fizyki Jądrowej PAN w Krakowie. Przyznała, że nie zawsze tak było. Przypomniała, że dawniej to Stany Zjednoczone przodowały w fizyce cząstek. "Obecnie takim centrum jest Europa. To fantastyczne osiągnięcie" - zaznaczyła.

O roli Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych mówił w czwartek dyrektor CERN ds. akceleratorów i technologii, dr Stephen Myers. "Naszym głównym zadaniem jest coraz dalej przesuwając granice wiedzy. Badamy tajemnice Wszechświata, to, co się zdarzyło zaraz po tym, jak powstał. Aby to zrobić, musieliśmy rozwinąć wiele technologii. Trzema głównymi technologiami były: akceleratory, detektory i centra obliczeniowe" - zaznaczył.

Powiedział, że potencjalnych zastosowań dla technologii rozwijanych dzięki CERN jest bardzo wiele. Myers podkreślił, że np. magnesy nadprzewodzące potrzebne w Wielkim Zderzaczu Hadronów (LHC) wykorzystywane są teraz w skanerach rezonansu magnetycznego, a elementy stosowane przy detekcji w LHC znalazły zastosowanie w pozytonowej emisyjnej tomografii komputerowej (PET).

Dr Myers przypomniał, że ostatnie dwa lata były dla CERN wyjątkowe. "4 lipca 2012 r. ogłoszono odkrycie bozonu Higgsa, a 8 października 2013 r. to odkrycie zostało uprawomocnione przez Komitet Noblowski, który przyznał nagrodę dwom głównym autorom (Peterowi Higgsowi i Francois Englertowi - przyp. PAP) prac teoretycznych, które przewidywały istnienie cząstki" - zaznaczył.

Jak mówił dyrektor „Kopernika” Robert Firmhofer, dzięki wystawie będzie można zobaczyć piękno Wszechświata: wejrzeć w głąb najmniejszych cząstek, zrozumieć zasady rządzące przyrodą i zobaczyć relacje między makroświatem i mikroświatem. Zdaniem dyrektora CNK ekspozycja pokazuje, jak teoria sformułowana 50 lat temu przez tegorocznych noblistów: Petera Higgsa, a także Francois Englerta, została potwierdzona doświadczalnie.

"To wystawa poświęcona w sumie cząstkom najmniejszym, ale prezentowana przez centrum, które jest jednym z największych laboratoriów świata" - zauważył dr Jacek Guliński, podsekretarz stanu

w Ministerstwie Nauki i Szkolnictwa Wyższego,

Wystawa została przygotowana w CERN kilka lat temu i od tego czasu prezentowana jest w różnych miejscach Europy. W Centrum Nauki Kopernik można ją oglądać do 30 marca 2014 r.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19671.html>



09-09-2024

## **Jak poradzić sobie z końcem wakacji?**

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują**

## [nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**