

[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

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



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy

bold elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy