

[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.

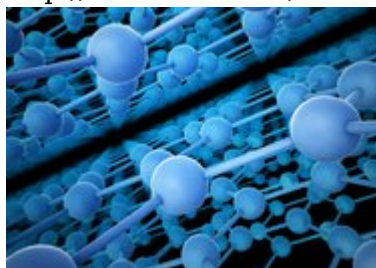
"To wystawa poświęcona w sumie cząstkom najmniejszym, ale prezentowana przez centrum, które jest jednym z największych laboratoriów świata" - zauważył dr Jacek Guliński, podsekretarz stanu

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



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu

Informuje "Nature".



28-05-2024

ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego

[dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

[Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#)

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

[Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy