

### [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](#)

## Nowy akcelerator w CERN

**Następca LHC może być cztery razy większy i okrążyć całą Genewę - informuje serwis BBC. Propozycja budowy nowego kołowego zderzacza jest jednym z pomysłów na dalsze badania po tym jak LHC w 2035 r. "przejdzie na emeryturę".**

Dyrektor generalny CERN dr Rolf Heuer podczas ubiegłotygodniowego spotkania w Genewie

przypomniał, że budowę akceleratorów planuje się zawsze ze znacznym wyprzedzeniem. "Przykładem jest LHC. Poważna dyskusja na temat jego zbudowania rozpoczęła się w 1983 r. (...) a pierwsze dane naukowe uzyskano dzięki niemu w 2009 r." - mówił.

Podkreślił, że chociaż Wielki Zderzacz Hadronów będzie działał jeszcze przez ok. 20 lat, to już teraz trzeba myśleć co dalej. Odkrycie cząstki Higgsa nie kończy badań w dziedzinie fizyki cząstek.

"Dopiero zaczynamy. 50 lat zajęło nam uzupełnienie tzw. Modelu Standardowego, który opisuje zaledwie 5 proc. materii we Wszechświecie - Wszechświat widzialny. 50 lat na 5 proc.! Zostało nam jeszcze 95 proc. do zbadania, czyli wszystko co ja bym nazwał ciemnym Wszechświatem". Naprawdę mamy nadzieję, że dzięki pracy LHC przy wyższych energiach w przyszłym roku możemy dostrzec pierwsze wskazówki czym może być np. ciemna materia. Bazując na tym przypuszczam, że będziemy w stanie sformułować pytania, na które odpowiedzi będzie poszukiwał następny zderzacz" - wyjaśnił Heuer.

Kołowy zderzacz, jeśli powstanie, będzie potrzebował nowego tunelu. LHC znajduje się 100 metrów pod ziemią w wydrążonym w skałach tunelu o obwodzie ok. 27 km. Wcześniej znajdował się tam poprzedni akcelerator - LEP (the Large Electron Positron Collider). Tunel znajduje się po francuskiej stronie Genewy, w sąsiedztwie gór Jura.

Większy tunel prawdopodobnie częściowo przebiegałby pod Jeziorem Genewskim i rozciągałby się od gór Jura do Alp.

W nowym akceleratorze mogłyby być zderzane (podobnie jak w LHC) protony lub (jak w LEP) elektrony.

Trwają również prace nad projektem przyszłego akceleratora liniowego - Compact Linear Collider (CLIC), w którym miałyby być zderzane elektrony i pozytony.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20708.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**