

[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](#)

Telekonferencja o Europejskim Laboratorium Fizyki Cząstek

CERN to największy ośrodek badawczy fizyki cząstek na świecie, "Mekka dla fizyków z całego świata" - jak to określa prof. Marek Jeżabek z Instytutu Fizyki Jądrowej im. H. Niewodniczańskiego (IFJ PAN) w Krakowie.

Ośrodek jest nastawiony na prowadzenie badań podstawowych w dziedzinie fizyki cząstek elementarnych i w tych działach fizyki jądrowej, które badają podstawowe prawa przyrody.

Laboratorium leży nieopodal Genewy. Na powierzchni około 600 ha mieści potężne akceleratory - urządzenia do przyspieszania cząstek elementarnych.

Konwencję o utworzeniu CERN ratyfikowano pół wieku temu. Dziś ośrodek tworzy 20 państw. Polska współpracuje z CERN od lat, ale pełnoprawnym członkiem jest od 1991 roku.

Obecnie na około 2,5 tys. pracowników etatowych CERN zatrudnia 27 Polaków. Jest też wielu polskich współpracowników i stypendystów.

"Przyjęcie Polski do CERN przyniosło nam wielkie korzyści - mówi prezes Państwowej Agencji Atomistyki, prof. Jerzy Niewodniczański. - Grupy polskich uczonych mają możliwość codziennej pracy w międzynarodowym środowisku. Jest to też dobry sposób na prezentację polskich umysłów".

Prof. Michał Turała z IFJ PAN w Krakowie zwraca jednak uwagę, że Polska nie wykorzystuje szansy, jaką jest finansowanie większej liczby stypendiów w laboratoriach CERN dla młodych uczonych.

"Uczestnicząc w eksperymentach CERN nie jesteśmy tylko osobami, które gdzieś coś realizują. Często kierujemy pracami w tym ośrodku" - dodaje prof. Jan Pluta z Politechniki Warszawskiej.

Wiele odkryć dokonanych w CERN znalazło praktyczne zastosowanie. "Największe z tych osiągnięć to format stron internetowych www - światowa sieć, która pomaga nam w mgnieniu oka łączyć się z resztą świata" - zaznacza prof. Niewodniczański.

Dr Tadeusz Kurdyka z CERN zwraca uwagę, że laboratorium jest dobrym przykładem na generowanie przez badania podstawowe szeregu dodatkowych zastosowań praktycznych.

Do tych zastosowań należy np. rozwój całej klasy materiałów nadprzewodzących, tworzenie nowych typów kryształów, rozwijanie nowych typów układów elektronicznych.

Zastosowania przynoszą też prace nad nowym akceleratorem LHC (Wielki Zderzacz Hadronowy), wymagające uwzględnienia technik na najwyższym poziomie i rozwijania najnowszych technologii.

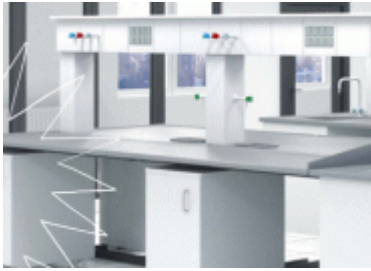
Nowy akcelerator będzie wymagał obsługi olbrzymiej liczby danych. "Dlatego powstaje sieć GRID, która na nowy sposób połączy rozproszone zasoby komputerowe" - opowiada dr Kurdyka.

Technologie opracowane w CERN stosuje się w monitoringu radiologicznym, w kontroli na lotniskach, w usprawnianiu diagnostyki medycznej.

W przyszłości mogą być wykorzystane w tzw. terapii hadronowej (opartej na zastosowaniu np. protonów i jonów węgla), która może zastąpić obecną terapię antynowotworową.

Budżet CERN w 2004 r. wynosi około 1,3 mld franków szwajcarskich. Tworzą go składki państw członkowskich, proporcjonalne do ich PKB. Do tej puli Polska wniosła ostatnio nieco poniżej 2 proc.

PAP - Nauka w Polsce, Anna Zdolińska
<http://laboratoria.net/aktualnosci/3553.html>



26-04-2024

Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań?

Mamy dla Ciebie rozwiązanie!



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

Informacje dnia: [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych](#) [Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć](#) [Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie](#) [Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu](#) [Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy