

[Akceptuję](#)

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 obiekt badań jądrowych

Inżynierowie i naukowcy z UE opracowują nowy typ reaktora badawczego w dziedzinie jądrowej, który sprawi, że Europa stanie się liderem w dziedzinie technologii i badań jądrowych.

MYRRHA (wielocelowy hybrydowy reaktor badawczy do zastosowań nowoczesnych technologii) jest "pierwszym tego typu" reaktorem badawczym w dziedzinie badań jądrowych, połączonym z akceleratorem protonów (tak zwany system przyspieszeniowy (ADS)). Będzie to szybki reaktor chłodzony ołowiem, z dwoma możliwymi konfiguracjami: subkrytyczną lub krytyczną.

Reaktor badawczy MYRRHA wykazałby wykonalność koncepcji ADS i szybkiego reaktora chłodzonego ołowiem. Zastosowania obejmują transmutację długotrwałych radionuklidów w paliwie do badania materiałów promieniotwórczych. MYRRHA będzie również jedyną naświetlarką neutronową w Unii Europejskiej, wzmacniającą europejski obszar badawczy.

Projekt finansowany przez UE [MARISA](#) (MYRRHA research infrastructure support action) utworzono w celu dalszego opracowania obiektu badawczego MYRRHA i zaplanowania jego budowy. Obejmowało to nadzorowanie planowania strategicznego i konsorcjum, aspektów prawnych i finansowych, zarządzania i administracji technicznej niezbędnej dla obiektu.

Projekt MARISA jest koordynowany przez Belgijskie Centrum Badań Jądrowych SCK-CEN i konsorcjum 15 europejskich organizacji, w tym uniwersytety, instytuty badawcze i korporacje przemysłowe.

Członkowie konsorcjum zbadali różne krajowe i międzynarodowe programy badawcze i inicjatywy, w których MYRRHA może odgrywać kluczową rolę. Ponadto opracowano strategiczną mapę, przedstawiającą wkład obiektu jako ośrodka badawczego szybkiego spektrum do zamknięcia jądrowego cyklu paliwowego.

Projekt podkreślił rolę MYRRHA w przedstawieniu możliwości przekształcenia długowiecznych radionuklidów w celu zmniejszenia poziomu radiotoksyczności wypalonego paliwa jądrowego. Pomogłoby to lepiej zarządzać długotrwałymi odpadami promieniotwórczymi. Eksperymenty z napromieniowaniem będą stanowić podstawę do opracowania i testowania materiałów i komponentów dla przyszłych, bezpieczniejszych systemów jądrowych produkujących mniej odpadów nuklearnych, w tym systemów reaktorów syntezy jądrowej. Infrastruktura badawcza MYRRHA przyczyni się również do podstawowych badań fizycznych i badań nad nowymi i innowacyjnymi izotopami promieniotwórczymi stosowanymi w medycynie.

Ponadto, MARISA opracował wytyczne dotyczące zarządzania prawami własności intelektualnej w ramach konsorcjum i stworzył ramy prawne i organizacyjne aspektów MYRRHA. Jego realizacja będzie oznaczać przejście od prefabrykacji do fazy budowy obiektu.

Źródło: www.cordis.europa.eu

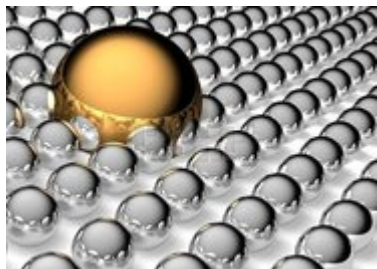
<http://laboratoria.net/aktualnosci/27705.html>



14-01-2025

[Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

[Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

[Uważaj na zimno](#)

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

[Indeks sytości i gęstość odżywcza](#)

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

[Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie](#)

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy