

### [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 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://www.cordis.europa.eu)

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



03-10-2024

## [Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

## [Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

## [Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

## [Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

## **Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi**

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

## **Potrafimy zapędzić bakterie do roboty**

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

## **Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D**

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

## [System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

**Informacje dnia:** [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

**Partnerzy**