

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Edukacja](#)

Narzędzia wizualizacyjne wspierające badania naukowe



Dzięki zaangażowaniu renomowanych europejskich laboratoriów wizualizacyjnych unijna inicjatywa zapewnia naukowcom wsparcie pozwalające im na uzyskiwanie dostępu do dużych ilości informacji oraz szybkie i łatwe wyodrębnianie rezultatów.

Wyzwania, przed jakimi aktualnie stają naukowcy, takie jak zmiana klimatu, utrata bioróżnorodności czy nowe zagrożenia dla ludności, wymagają zarządzania coraz większymi ilościami informacji. Szczególnie symulacje wykonywane w badaniach naukowych i inżynierskich wymagają opracowania zaawansowanych narzędzi i technik.

Niestety często środki przeznaczane na inwestycje w niezbędne wyposażenie wizualizacyjne nie zawsze odpowiadają rzeczywistym potrzebom. Celem projektu VISIONAIR (Vision advanced infrastructure for research), finansowanego ze środków UE, była zmiana tego stanu rzeczy poprzez udostępnienie partnerskich laboratoriów zainteresowanym użytkownikom.

Zrzeszająca 24 podmioty z różnych krajów Europy sieć VISIONAIR udostępniła laboratoria do wizualizacji wykorzystujących rzeczywistość wirtualną, rzeczywistość rozszerzoną i zaawansowane analizy naukowe. Uczni z Europy i całego świata mogli prowadzić prace z wykorzystaniem funkcji oferowanych przez tę infrastrukturę.

Badacze, których wnioski zostały pozytywnie rozpatrzone, otrzymywali nieodpłatny dostęp fizyczny do oprogramowania wizualizacyjnego. Oprócz dostępu do najlepszych laboratoriów wizualizacyjnych w Europie otrzymywali także pomoc przy tworzeniu obrazów o wysokiej rozdzielczości i przesyłaniu ich przez szybkie sieci. Przez 4 lata realizacji inicjatywy udzielono wsparcia 122 projektom, wykorzystując ogromne, interdyscyplinarne doświadczenia laboratoriów wizualizacyjnych.

Partnerzy projektu prowadzili obszerną bazę danych oprogramowania i modeli wizualizacyjnych, która została udostępniona wszystkim użytkownikom. Wśród oferowanych narzędzi komputerowych można wymienić filtry przetwarzania, konwertery i czytniki, a także całe pakiety do modelowania i wizualizacji.

W ramach wirtualnych usług wizualizacyjnych oferowano wsparcie przy wizualizacji cyfrowych kształtów 3D oraz modeli geometrycznych o większej liczbie wymiarów, które można było analizować i wzbogacać o inne dane. Uczni mieli także dostęp do technologii wyświetlania, w tym wyświetlaczy o wysokim zakresie dynamicznym i wyświetlaczy holograficznych.

Dzięki stworzeniu specjalistycznej infrastruktury badawczej w zakresie wizualizacji, projekt VISIONAIR przyczynił się do rozwoju międzynarodowej współpracy w obrębie UE. Co jeszcze istotniejsze, zwiększono widoczność i atrakcyjność europejskiej przestrzeni badawczej dla środowisk naukowych z całego świata.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/edukacja/24923.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy