

[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](#)

Platforma wiedzy o globalnej bioróżnorodności



W ramach programu dofinansowanego ze środków unijnych powstała otwarta platforma w celu umożliwienia integracji europejskich i brazylijskich narzędzi do badania bioróżnorodności. Projekt EUBRAZIOPENBIO (EU-Brazil Open Data and Cloud Computing e-Infrastructure for Biodiversity), nad którym prace zakończyły się w tym roku, wspomogło pobudzanie transgranicznej innowacyjności i wymiany najlepszych praktyk w tej niezwykle ważnej dziedzinie badań naukowych.

Jednym z największych wyzwań XXI w. jest zaradzenie utracie różnorodności biologicznej, której koszt dla UE już jest szacowany na około 450 mld EUR rocznie. To jeden z powodów, dla którego "Horyzont 2020" - nowy, unijny program finansowania badań naukowych - kładzie nacisk na wagę szybkiego i skutecznego uporania się z utratą bioróżnorodności.

Stawienie czoła złożoności charakteryzującej różnorodność biologiczną wymaga obsługi wielu multidyscyplinarnych zbiorów danych, od klimatologii po nauki o Ziemi. Wiele z tych danych ma charakter fragmentaryczny. Z tego właśnie względu podjęto w ramach projektu EUBRAZIOPENBIO starania, aby opracować platformę, która umożliwi transgraniczne prace badawcze i wesprze potrzeby społeczności naukowej zajmującej się problematyką bioróżnorodności poprzez skrócenie czasu i obniżenie kosztów niezbędnych do przygotowania dedykowanych środowisk pracy i procesu działań.

Projekt wpisuje się w Ruch Open Access, który promuje koncepcję otwartości badań naukowych i współbrzmi z inicjatywą OpenAIRE, która została podjęta w 2010 r., aby zbudować infrastrukturę na potrzeby publikacji prac przez naukowców dofinansowywanych ze środków unijnych.

W toku projektu EUBRAZIOPENBIO opracowano także wiele użytecznych narzędzi badawczych, takich jak nowa wersja narzędzia Katalog Życia do krzyżowego mapowania, które powstało w ramach projektu I4LIFE. Korzystając z serwisu mapowania krzyżowego EUBRAZIOPENBIO, taksonomiści i opiekunowie danych mogą znaleźć powiązania między własnymi, regionalnymi listami gatunków a różnymi systemami informacji w ramach tego samego wirtualnego środowiska naukowego.

Serwis umożliwia porównanie dowolnej pary list kontrolnych na bazie listy gatunków brazylijskiej flory, obejmującej ponad 43.000 gatunków i około 30.000 synonimów oraz globalnego Katalogu Życia (CoL) Species2000/ITIS, który zawiera około 250.000 gatunków roślin i 300.000 synonimów. Narzędzie może na przykład podać listę gatunków z pierwszej listy kontrolnej, których nie ma na tej

drugiej.

Powstał także serwis Modelowania Niszy Ekologicznej, zapewniając naukowcom zintegrowane środowisko pracy, które umożliwia definiowanie i wykonywanie zadań modelowania wymagających dużej mocy obliczeniowej. Funkcjonuje on na zasadzie wyszukiwania danych środowiskowych o dużej rozdzielczości, zebranych z różnych sieci różnorodności biologicznej, takich jak Światowa Sieć Informacji o Bioróżnorodności (GBIF) czy SpeciesLink. Dzięki temu proces jest łatwiejszy do opanowania i umożliwia naukowcom badającym bioróżnorodność tworzenie modeli i sprawdzanie ich w różnych warunkach w szybszy i mniej fragmentaryczny sposób.

Zarówno Brazylia, jak i Europa mają do wniesienia ogromny wkład w walkę z utratą różnorodności biologicznej, a projekt EUBRAZIOPENBIO to znaczący krok w odpowiednim kierunku. Oczekuje się, że zakres i dogłębność kompletnej infrastruktury danych wraz z otwartością jej zasobów stanowiąc będą zapowiedź nowej ery opłacalnych i międzydyscyplinarnych prac badawczych w ramach globalnej społeczności naukowców badających bioróżnorodność.

Projekt, nad którym prace rozpoczęły się w czerwcu 2011 r., otrzymał 1 mln EUR dofinansowania ze środków unijnych.

Więcej informacji:

EUBRAZIOPENBIO, <http://www.eubrazilopenbio.eu/>

Karta informacji o projekcie: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/99564_pl.html

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20161.html>



09-10-2024

[Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

Szczepionka przeciwko wirusowi HPV

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

[Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych...](#)

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

[Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób](#)

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

[Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka](#)

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

Informacje dnia: [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe](#)

[“okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe “okablowanie” mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

Partnerzy