

[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](#)

Badanie genów związanych z neurobiologią



Nowo powstająca dziedzina genomiki obrazowej polega na identyfikacji genów, które wpływają na neurobiologię ludzkiego zachowania i chorób psychicznych. Badacze z unijnego projektu stworzyli narzędzia do integracyjnego modelowania predykcyjnego, aby wykorzystać pełen potencjał często nieporównywalnych danych.

Uczestnicy projektu [SYNEURGY](#) (Synergistic modeling of gene-brain couplings with applications in affective neuroscience) użyli uczenia maszynowego, aby umożliwić potężne, wielozmienne, ogólne, uniwersalne modelowanie predyktywne wzorców odpowiedzi mózgu na podstawie znanych danych. Badacze zastosowali nowe technologie w badaniu populacji z mutacją skutkującą nietypowym odczuwaniem dotyku i wrażliwością na ból, tzw. allodynią mechaniczną.

Stworzone narzędzia dostarczyły nowych metod badania ludzkiego mózgu i związanych ze zmianami genetycznymi wzorców jego odpowiedzi. Badanie multisensorycznej integracji oraz identyfikacja biomarkerów autyzmu i zmian neurologicznych w chorobie Alzheimera uwzględniało przetwarzanie danych w mózgu i zmiany chorobowe.

Wyniki badania zostały szeroko rozpowszechnione poprzez różnorodne media. Zostały zaprezentowane podczas 17 prezentacji posterów na konferencjach (cztery wybrano do dyskusji), jednej pracy przeglądowej, jednego rozdziału książki, pięciu publikacji w czasopismach oraz trzech publikacji wystąpień konferencyjnych. Zainteresowanie algorytmem zaowocowało opublikowaniem [wpisu](#) przez jednego z najważniejszych Glogerów specjalizującego się w tej dziedzinie.

Technologie stworzone w ramach projektu SYNEURGY dostarczyły znacznie ulepszonej metody badania ludzkiego mózgu. Narzędzia te mogą pomóc poznać źródło chorób psychicznych, które są przyczyną niepełnosprawności wielu ludzi. Długoterminowo, niniejsza wiedza może być użyta w diagnostyce, prognostyce oraz interwencjach terapeutycznych w psychiatrii.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/25483.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy