

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Siłownia dla naszego mózgu



Neurologiczne sprzężenie zwrotne pomaga pacjentom uczyć się kontrolowania aktywności mózgu. Ta metoda ma zastosowanie zawsze, gdy aktywacji mózgu towarzyszą określone funkcje umysłowe, takie jak pamięć, percepcja i emocje.

Obrazowanie mózgu w czasie rzeczywistym pozwala pacjentom oglądać własny mózg w akcji. Podczas szkolenia wykorzystującego neurologiczne sprzężenie zwrotne pacjenci uczą się kontrolować aktywność swojego mózgu. Może to zostać wykorzystane do skorygowania nieprawidłowych wzorców aktywności mózgu w chorobach neuropsychologicznych, takich jak depresja.

W finansowanym przez UE projekcie NEUROFEEDBACK (Modulating human brain function and dysfunction with neurofeedback) zastosowano obrazowanie czynnościowe mózgu w czasie rzeczywistym metodą rezonansu magnetycznego w Pracowni Mózgu i Zachowania Uniwersytetu w Genewie oraz Ośrodka Obrazowania Biomedycznego Szwajcarskiego Instytutu Technologii w Lozannie (EPFL). Wykorzystano tę metodę, aby opracować i zastosować procedurę neurologicznego sprzężenia zwrotnego korzystającą z łączności między obszarami mózgu.

To nowe podejście, uwzględniające połączenia w mózgu, umożliwiło naukowcom uderzenie w choroby związane z nieprawidłowymi wzorcami sieci czynnościowych w mózgu. Uczestnicy z zaburzeniami i bez mogli sprawować kontrolę nad sieciami w mózgu odpowiadającymi za widzenie i emocje.

Wyniki projektu NEUROFEEDBACK są bardzo obiecujące. Korzyści z treningu utrzymywały się nawet przez 12 miesięcy. Ponadto wytyczne dotyczące strategii umysłowych ułatwiają uczenie się z wykorzystaniem neurologicznego sprzężenia zwrotnego. Nowy protokół stanowi obiecującą metodę badania czynności mózgu i może stanowić podstawę nowych metod o zastosowaniach klinicznych.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24958.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy