

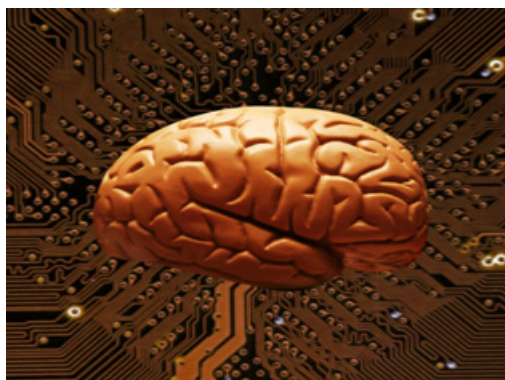
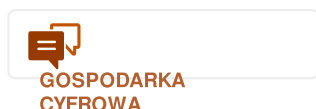
 Zawartość zarchiwizowana w dniu 2024-05-29

Interdisciplinary Center for Neural Computation (ICNC)

Wyniki w skrócie

Burza mózgów z zastosowaniem sieci komputerowych

Faktyczne przetwarzanie informacji oraz procesy obliczeniowe mózgu nadal owiane są tajemnicą. Stosunkowo nowa dyscyplina neurologii obliczeniowej odkrywa mechanikę działania neuronów na rzecz budowy inteligentnych sztucznych urządzeń.



© Thinkstock

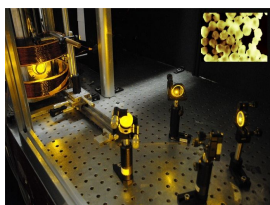
Sfinansowany przez UE projekt "Interdyscyplinarne Centrum Obliczeń Neurologicznych (ICNC)" (Neuralcomp) dostarczył europejskim naukowcom wiedzę i wyposażenie do postępujących badań nad mózgiem. Projekt pomógł również naukowcom w tworzeniu powiązań z przemysłem na rzecz rzeczywistych zastosowań.

Światowej sławy grupa naukowców poszukujących odpowiedzi na problem działania mózgu pracuje w ICNC, gdzie ma dostęp do najnowocześniejszych laboratoriów. Koncentrując się szczególnie na aspektach obliczeniowych, ICNC może zapewnić interfejs do badań w fizyce oraz ich zastosowań, w psychofizyce, a także w zakresie związku między fizycznymi bodźcami a wrażeniami, których dotyczą, jak i w neurobiologii.

Projekt Neuralcomp odegrał rolę gospodarza dla ponad 100 europejskich gości 13 narodowości, którzy stworzyli powiązania z ICNC. Badania obejmowały swym zakresem od wielojednostkowych rejestracji u małych cierpiących na chorobę Parkinsona po modelowanie pojedynczych komórek. Korzystając z technologii funkcjonalnego rezonansu magnetycznego (fMRI) do obrazowania mózgu, głównie młodzi doktoranci badali aspekty psychofizyki, aż po dysleksję.

Dzięki tej europejskiej inicjatywie ICNC stało się wzorem doskonałości dla kilku nowych ośrodków, w tym wydziału Gatsby'ego w Londynie, Maxa Plancka we Frankfurcie oraz wydziału neurofizyki w CNRS w Paryżu. Plany na przyszłość uwzględniają rozszerzenie badań poza szósty program ramowy (6PR), aby kontynuować multidyscyplinarną inicjatywę z niewątpliwą korzyścią dla naukowców i pacjentów z potrzebami neurologicznymi.

Znajdź inne artykuły w tej samej dziedzinie zastosowania



Jony ziem rzadkich mogą utorować drogę do budowy sieci i pamięci kwantowych

5 Maja 2020



Przodownictwo Europy w rewolucji w dziedzinie obliczeń superkomputerowych

4 Maja 2023





Zniwelowanie luki między innowacjami w zakresie dużych zbiorów danych i ochroną ich prywatności

3 Lutego 2021



Oprogramowanie typu open source ułatwia prowadzenie badań nad mózgiem

24 Maja 2022



Informacje na temat projektu

NEURALCOMP

Identyfikator umowy o grant: 505682

[Strona internetowa projektu](#) 

Projekt został zamknięty

Data rozpoczęcia

1 Listopada 2004

Data zakończenia

31 Października 2007

Finansowanie w ramach

Research infrastructures: Specific programme for research, technological development and demonstration: "Structuring the European Research Area" under the Sixth Framework Programme 2002-2006

Koszt całkowity

€ 607 736,00

Wkład UE

€ 607 736,00

Koordynowany przez

THE HEBREW UNIVERSITY OF
JERUSALEM

 Israel

Ostatnia aktualizacja: 20 Maja 2013

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/88421-brainstorming-using-computer-networks/pl>

European Union, 2025

