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

Neurony decydują za nas

Naukowcy z Harvard Medical School zidentyfikowali neurony odpowiedzialne za określanie wartości rozmaitych przedmiotów. Poznanie aktywności tych neuronów może ułatwić zrozumienie procesu podejmowania decyzji zachodzącego, gdy dana osoba porównuje różne dobra.

Od dawna było wiadomo, że neurony w różnych częściach mózgu reagują na poszczególne cechy,

takie jak ilość, kolor czy smak. Gdy jednak dokonujemy wyboru na przykład pomiędzy różnymi rodzajami pokarmów, musimy porównać wszystkie te cechy, by określić wartość jakiejś rzeczy. Neurony badane przez naukowców z Harvard Medical School pozwalają dokonać wyboru opartego na osobistych preferencjach – zachowanie to jest nazywane „wyborem ekonomicznym".

Codziennie dokonujemy takich wyborów – na przykład wybieramy pracę ciężką i popłatną albo gorzej płatną, ale lżejszą i trwającą krócej. Zagadnieniem tym od dawna interesowali się zarówno ekonomiści, jak i psychologowie. Wiadomo, że w pewnych okolicznościach ludzie podejmują decyzje ekonomicznie nieracjonalne. Stąd zainteresowanie neurologicznymi mechanizmami takich działań –"neuroekonomią". Ogólnie rzecz biorąc, uważa się, że ekonomiczny wybór polega na przypisywaniu wartości dostępnym możliwościom, jednak związane z tym procesy, które zachodzą w mózgu, są słabo poznane.

Neurobiolodzy z Harvard Medical School odnaleźli populację neuronów ulokowanych w korze oczodołowo-czołowej, które oceniają różne dobra we wspólnej skali, co umożliwia porównanie nawet rzeczy tak odmiennych, jak jabłka i pomarańcze. Wcześniejsze prace wykazały, że uszkodzenia w tym regionie mózgu prowadzą na przykład do zaburzeń związanych z odżywianiem, nałogowego hazardu czy zachowań aspołecznych. Co więcej, kora oczodołowo-czołowa odpowiada również za narkomanię, którą można by nazwać szczególnym przypadkiem problemów z wyborem.

Naukowcy przeprowadzali badania na małpach – makakach. Rejestrując aktywność mózgu małp podczas dokonywania przez nie wyborów, udało się znaleźć neurony, które brały udział w podejmowaniu decyzji – niezależnie od zmieniających się okoliczności.

PAP

Skomentuj na forum

http://laboratoria.net/aktualnosci/4347.html



28-03-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

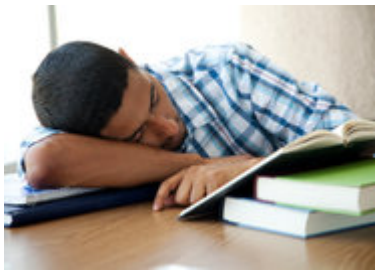
Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



27-03-2024

Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.

Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych

ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy