

[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](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Felieton](#)

Morderczy mózg

Morderczy mózg

Nasze myśli przestaną być wkrótce jakąkolwiek tajemnicą. Tak przynajmniej zapowiadają badacze zajmujący się odczytywaniem myśli z fal mózgu. Brian Pasley z University of California w Berkeley wymyślił nawet, że niedługo będzie można wysłuchać koncertu fortepianowego odgrywanego wyłącznie w umyśle wirtuoza.

Muzyk potrafi zagrać na instrumencie jedynie w swoich myślach. Palcami porusza jedynie w powietrzu, tak jak to robił Władysław Szpilman podczas okupacji w Warszawie, żeby nie wyjść z wprawy (w filmie Romana Polańskiego "Pianista"). Wystarczy wtedy przyłożyć do mózgu muzyka

elektrody, które po przetworzeniu trzeba tylko zamienić na dźwięki aparatury nagłaśniającej. Niesamowite. Tylko czy badacze mózgu w swych fantazjach nie dostali przypadkiem gorączki mózgu? Postęp w badaniach mózgu jest niewątpliwie ogromny. Stało się to możliwe dzięki nowym technikom obrazowania mózgu. Przy użyciu tomografu lub rezonansu magnetycznego można wykryć guza mózgu, jak też sprawdzić, które jego rejony są aktywne podczas wysiłku intelektualnego, przeżywania lęku lub orgazmu. Można zajrzeć do wnętrza naszego Ja.

Brian Pasley twierdzi, że potrafi odczytać o czym ktoś czyta jedynie w myśli. Na razie potrafi rozszyfrować tylko niektóre pojedyncze słowa, ale gorące głowy od badań mózgu twierdzą już, że wkrótce będzie można ustalić co ktoś chce powiedzieć zanim jeszcze zdąży wypowiedzieć jakieś słowo. Teoretycznie jest to możliwe, bo zanim sobie uświadomimy co chcemy powiedzieć, nasz mózgu już zaczyna "mówić".

Wątpliwe jest by ktokolwiek pozwolił wszczepić sobie do mózgu elektrody, bo tylko wtedy możliwe jest odczytywanie fal mózgowych. Do czaszki można przytwierdzić czujniki aktywności elektrycznej mózgu, ale ledwie nadają się one do sterowania kursorem na ekranie komputera. Odczytywanie fal mózgowych przyda się jedynie osobom sparaliżowanym by porozumiewać się z otoczeniem oraz sterować urządzeniami domowymi i wózkiem inwalidzkim. Czegoś w rodzaju "telepatora", czyli aparatu do telepatii, raczej nie zbudujemy.

Jeszcze niedawno wydawało się, że skanowanie mózgu pozwoli ustalić czy przestępca jest winny. W USA głośny był przypadek seryjnego gwałciciela i mordercy z Florydy, znanego jako Bobby Joe Long. Neurologi, którzy go badali, twierdzili, że zaczął zabijać kobiety po urazie głowy, którego doznał w wypadku motocyklowym. Badania mózgu wykazały, że doszło u niego do uszkodzenia jądra migdałowatego odpowiadającego za emocje. Z kolei 65-letni Herbert Weinstein zabił żonę Barbarę i upozorował samobójstwo, wyrzucając jej ciało z dwunastego piętra apartamentu na Manhattanie. Rezonans magnetyczny wykrył u niego cystę uciskającą mózg.

Czy obu morderców należałoby uwolnić, bo za ich czyny odpowiedzialny był defekt mózgu? Tak mogą bronić swych klientów adwokaci, starający się znaleźć jakiegokolwiek dla nich usprawiedliwienie. Ale czy sąd może wydać wyrok posiłkując się skanowaniem mózgu? Stąd już tylko jeden krok do orzeczenia, że człowiek nie ma wolnej woli, bo steruje nim jego mózg, szczególnie wtedy, gdy jest zdefektowany.

Podobna dyskusja miała miejsce przed laty, gdy odkryto, że na nasze zachowanie wpływa poziom neuroprzekaźników mózgu. Osoby, które mają za mało serotoniny, częściej cierpią na depresję. Zbyt duży poziom dopaminy powoduje omamy i przewidzenia. Z kolei mutacja genu kodującego monoaminooksydazę (MAOA) zwiększa agresywność. Na szczęście dla wymiaru sprawiedliwości okazało się, że nie wszyscy ludzie z tym genem częściej popełniają przestępstwa, nawet wtedy, gdy w dzieciństwie zostali wykorzystani seksualnie. Jedynie co trzecia taka osoba została skazana przed ukończeniem 26 roku życia.

Dziś wiemy, że geny ani neuroprzekaźniki nie mogą być usprawiedliwieniem dla agresji i przestępczych zachowań. Istotną rolę odgrywają również czynniki społeczne. Podobnie jest z uszkodzeniem mózgu. Deformacja kory przedczołowej, odpowiedzialnej za podejmowanie decyzji i racjonalne myślenie, nie czyni z nikogo przestępcy lub mordercy. A przynajmniej nie jest jedynym wytłumaczeniem.

Mózg niemal przez całe życie jest niezwykle plastyczny. Człowiek może się zmienić pod wpływem wiary, wspierającej go rodziny lub charyzmatycznego nauczyciela. Jest też odwrotna zależność - mózg może się zmienić po wpływie negatywnych myśli i złego otoczenia. Nie zawsze zatem

wiadomo co jest przyczyną a co skutkiem. Przewidywanie przestępstw i zapobieganie nim, jak to pokazał Steven Spielberg w filmie "Raport mniejszości", jest wciąż odległą przyszłością.

Autor: Zbigniew Wojtasiński

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.com.pl>

<https://laboratoria.net/felieton/12923.html>

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy