

### [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](#)

## Czy staniemy się nadludźmi?



**Cybermózg jest połączeniem żywego organu z najnowszymi osiągnięciami elektroniki i powoli staje się rzeczywistością. Posiadacze cybermózgów, będą normalnie funkcjonować i nie będą narzekać na dolegliwości neurologiczne. Następnie jednak przyjdzie pora na udoskonalanie naszych zdolności, co sprawi, że staniemy się nadludźmi. Gwałtowny rozwój neuroprotetyki, czyli kombinacji technologii i medycyny, pozwoli na budowę mikro implantów, które po wszczępieniu w nasze mózgi, czy inne części ciała, odmieni nasze życie, rozszerzając nasze zdolności. Szacuję się, że do 2020r. wartość takich operacji ma sięgać aż do 14 miliardów dolarów, tym samym notując wzrost o 15%. Jest to bardzo dużo, a przecież to dopiero początek.**

Obecnie na największe zainteresowanie cieszą się implanty siatkówki oraz urządzenia, które niwelują objawy Parkinsona i napady epilepsji.

Naukowcy ze Swiss Federal Institute of Technology w Lozannie odpowiedzialni są za najnowszy wynalazek tej dziedziny, a Mianowicie elastyczny implant e-Dura. Implant e-Dura zaprezentowano zaledwie kilka tygodni temu. Implant wykonany jest z materiału imitującego oponę twardą, która stanowi warstwę ochronną mózgu i rdzenia kręgowego. Oddziałuje on w sposób bezpośredni na układ nerwowy, dzięki bodźcom elektrycznym i chemicznym. W początkowym etapie, badania przeprowadzono na sparaliżowanych szczurach, które dzięki implantom odzyskiwały zdolności ruchowe, przy czym efekty uboczne były mniej dotkliwe, niż w przypadku innych metod terapii. Implant e-Dura może pozostać w ciele człowieka nawet przez ok. 10 lat. Jest to rozwiązanie bardzo wygodne i bezpieczne dla pacjenta. Dzięki niemu, naukowcy będą mogli leczyć pacjentów z urazami i zaburzeniami neurologicznymi.

Najważniejsza jest wizja poprawy jakości życia osób sparaliżowanych. Ciągłe prowadzone są badania dotyczące funkcjonowania mózgu. Jeśli sposób jego działania będzie nam dobrze znany, to zostaną otwarte drzwi do świata jego kontroli i udoskonalania. Naukowcy z General Electric oraz Brown University opracowali sensory, odbierające sygnały elektryczne, emitowane przez poszczególne neurony. Dzięki temu poznamy sposób w jaki grupy neuronów współdziałają ze sobą w procesie sterowania czynnościami mózgu. Wtedy możliwe będzie, opracowanie implantów, które zlikwidują zaburzenia i będą na bieżąco wspomagały te procesy.

Również w Polsce ta dziedzina medycyny rozwija się naprawdę szybko. W listopadzie w 2014r. akademickie konsorcjum ECOTTECH-COMPLEX podpisało z GE Healthcare kontrakt dotyczący pierwszego w Polsce aparatu do rezonansu magnetycznego 7 Tesla MRI. Aparat ten jest ponad pięć razy silniejszy niż inne dostępne na rynku. Aparat, którego wartość wynosi 10 milionów dolarów został oddany do użytku. Dzięki niemu naukowcy będą mogli przeprowadzać badania i eksperymenty na tkankach i oceniać anatomiczne różnice mózgu. W przyszłości pozwoli to wyeliminować zaburzenia spowodowane chorobami nowotworowymi, Alzheimera, Parkinsona, zawałem, autyzmem, padaczką czy urazami mózgu.



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

**Partnerzy**