

[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](#)

Telefony komórkowe pobudzają korę mózgową

Ponad 500 milionów ludzi na świecie używa telefonów komórkowych, które emitują pole elektromagnetyczne (z ang. electromagnetic fields - EMFs). Dotychczas przeprowadzono wiele badań wpływu EMFs na organizm, jednak niewiele z nich dotyczyło mózgu.

Doktor Paolo Rossini wraz z współpracownikami przy użyciu tzw. przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (z ang. transcranial magnetic stimulation - TMS) zbadali jak pracuje mózg, kiedy jest wystawiony na działanie pola elektromagnetycznego generowanego przez przeciętny telefon komórkowy.

Istotą metody TMS jest indukowanie, zgodnie z prawem Faradaya, przepływu prądu pod wpływem zmiennego pola magnetycznego w przewodniku biologicznym, jakim są komórki nerwowe.

W badaniu udział wzięło dobrowolnie 15 młodych mężczyzn. Zostali oni poddani 45 minutowemu działaniu pola elektromagnetycznego pochodzącego z telefonu działającego w systemie GSM 900. Naukowcy mierzyli tzw. motoryczne potencjały wywołane w korze ruchowej mózgu poddanej przeczaszkowej stymulacji magnetycznej (TMS) przed i bezpośrednio po ekspozycji na działanie EMF, jak również godzinę później. U 12 uczestników badania zaobserwowano zwiększenie pobudliwości kory ruchowej przylegającej do telefonu komórkowego. Efekt działania EMF był przejściowy - po godzinie od eksperymentu mózg wracał do stanu wyjściowego.

Autorzy badania nie twierdzą, że używanie telefonów komórkowych jest szkodliwe dla naszego mózgu.

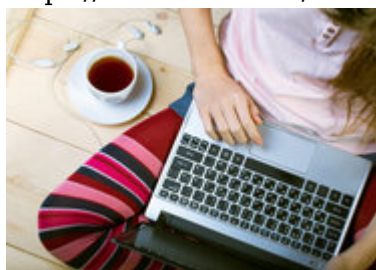
"Długotrwała, powtarzalna ekspozycja na EMFs związana z intensywnym używaniem telefonów komórkowych w codziennym życiu, może być szkodliwa lub korzystna dla pacjentów z chorobami mózgu" - przekonują autorzy pracy.

"Potrzebujemy kolejnych badań, żeby bardziej szczegółowo opisać to zjawisko i zapewnić bezpieczne zasady używania tego coraz szerzej używanego urządzenia" - dodają.

[PAP](#)

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4477.html>



01-06-2026

Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy