

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Roboty wzbudzają w nas ludzkie uczucia

Oglądanie nagrań z udziałem robotów wzbudza w nas emocje o podobnym natężeniu i ukierunkowaniu, co obserwowanie scen, w których uczestniczą ludzie - doszli do wniosku niemieccy naukowcy.



Badacze z University of Duisburg-Essen (Niemcy) zauważyli, że osoby badane reagują empatycznie na sytuacje prezentujące życzliwe lub wrogie zachowanie zarówno w stosunku do robota, jak i człowieka. Wskazują na to obiektywne czynniki: zbliżony poziom pobudzenia organizmu oraz identyczny schemat aktywacji neuronów w układzie limbicznym mózgu.

Naukowcy uzyskali powyższe rezultaty na podstawie analizy danych pochodzących z dwóch badań.

Pierwsze z nich polegało na oglądaniu filmów, które przedstawiały człowieka lub małego robota przypominającego dinozaura traktowanych w sposób zdradzający pozytywne uczucia i przywiązanie, bądź niechęć i wrogość.

Bezpośrednio po seansie mierzono u badanych poziom pobudzenia oraz pytano o stan emocjonalny.

Okazało się, że uczestnicy badania deklarowali, iż po obejrzeniu źle traktowanego robota pojawiły się u nich negatywne odczucia. Aparatura wskazywała też na zwiększone pobudzenie w tej sytuacji.

Drugie badanie również wymagało oglądania nagrań z udziałem człowieka, robota lub nieożywionego obiektu, do których odnoszono się w przyjazny, bądź nieprzyjemny sposób, jednak tym razem opierało się głównie na rejestracji pracy mózgu za pomocą neuroobrazowania fMRI.

Wyniki badania pokazały, że obserwacja żywego oraz mechanicznego aktora powodowała pobudzenie tych samych struktur mózgowych, co wskazuje na to, iż u osób badanych pojawiały się podobne reakcje emocjonalne.

Pojawiły się jednak drobne różnice podczas odtwarzania filmu ukazującego wrogie postawy wobec obiektu - badani w tym przypadku silniej reagowali na nagrania z udziałem człowieka.

Uzyskane rezultaty zostaną przedstawione na tegorocznej konferencji Międzynarodowego Towarzystwa Komunikologicznego, która odbędzie się w dniach 17-21 czerwca w Londynie (Anglia).

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl>
<https://laboratoria.net/aktualnosci/17586.html>



15-06-2026

Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biołożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł](#) [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy