

[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](#)

Ślady używania ognia sprzed 800 tys. lat

Ślady ognia datowane na 800 tys. lat odkryto dzięki włączeniu do badań sztucznej inteligencji - informują naukowcy na łamach tygodnika „PNAS”.

Opierając się na nowo opracowanej, zaawansowanej technologii sztucznej inteligencji, naukowcy z Instytutu Weizmanna w Izraelu odkryli ślady używania ognia liczące 800 tys. lat. Są to jedne z najstarszych śladów użycia ognia przez człowieka.

Przyjmuje się, że kontrolowane użycie ognia przez archaicznych przodków człowieka sięga co najmniej miliona lat. W tym mniej więcej czasie Homo habilis stopniowo staje się Homo erectus.

Nie jest to przypadek, ponieważ tzw. „hipoteza gotowania” głosi, że użycie ognia odegrało kluczową rolę w naszej ewolucji. Gotowanie mięsa nie tylko eliminuje patogeny, ale zwiększa efektywność trawienia białka i jego wartość odżywczą. Dzięki temu wyjaśnić można również przyrost masy mózgu w trakcie ewolucji człowieka. Jedyny problem z tą hipotezą to brak twardych danych na jej poparcie.

Dotąd za pomocą tradycyjnych metod udało się znaleźć powszechne dowody użycia ognia nie starsze niż 200 tys. lat. Opierano się na danych wizualnych. Tym razem zespół postanowił nauczyć sztuczną inteligencję analizy obiektów, które mogły zostać poddane obróbce cieplnej, chociaż nie jest to widoczne gołym okiem.

W tym celu zintegrowano sztuczną inteligencję ze spektroskopem, urządzeniem, które analizuje skład chemiczny próbek na podstawie ich widma. Naukowcy przebadali artefakty pochodzące z kamieniołomu Evron w Izraelu.

Wcześniejsze badania nie wykryły tam śladów użycia ognia. Nie zachował się bowiem węgiel drzewny ani popiół. Analiza za pomocą sztucznej inteligencji, którą wcześniej nauczono, jak zmieniają się skały, kamienie czy inne obiekty pod wpływem ciepła, pozwoliła na wykrycie użycia ognia.

Wybrano do badań 26 narzędzi krzemiennych znalezionych w tym miejscu prawie pół wieku wcześniej przez innych archeologów. Nie wykryli oni wówczas śladów ognia. Najnowsze wyniki ujawniły jednak, że narzędzia były nagrzewane do szerokiego zakresu temperatur, nawet do ponad 600 st. C.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31376.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać

dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu Świat atomów i cząsteczek Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy