

[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](#)

Szukanie podziemnych złóż wodoru

Powstał system sztucznej inteligencji, który na podstawie zdjęć satelitarnych będzie szukał „złotego wodoru”. Tak mówi się o wodorze, który występuje naturalnie, w ukrytych pod ziemią złożach.

Naukowcy z Ohio State University (USA) opracowali inteligentne algorytmy, które będą poszukiwały podziemnych złóż wodoru. Nazywa się go złotym wodorem, ponieważ nie trzeba zużywać energii do jego wyprodukowania - wystarczy go wydobyć.

Złoża takie, jak już udało się ustalić, występują w niektórych miejscach na małej wysokości n.p.m. i znaleziono je np. we Francji, w USA, Mali, Namibii, Brazylii i Rosji.

Niedawne odkrycia wskazały, że złoża te występują znacznie częściej, niż się wydawało. Występują zwykle w specyficznych półkolistych czy owalnych zagłębieniach, które jednak mogą być ukryte pod różnego typu terenem.

Twórcy nowego, inteligentnego systemu wytrenowali go na informacjach, w tym zdjęciach satelitarnych, dotyczących znanych już pokładów obecnych w różnych częściach świata.

Według badaczy SI potrafi określić charakterystyczne cechy terenu nad tego typu złożami.

„Wodór to bardzo atrakcyjne źródło energii” - mówi prof. Joachim Moortgat, główny autor projektu przedstawionego w trakcie corocznej konferencji American Geophysical Union.

„W trakcie jego spalania powstaje tylko woda. W przeciwieństwie do energii z farm wiatrowych czy solarnych, wodór może być przechowywany i transportowany, więc mogą z niego korzystać wszystkie gałęzie przemysłu” - podkreśla naukowiec.

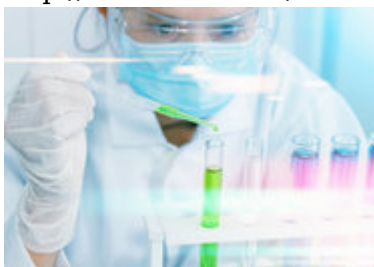
Naukowcy tłumaczą, że wolny wodór ciągle powstaje w skorupie ziemskiej, więc teoretycznie mógłby zrewolucjonizować dostęp do nieobciążonej emisją cieplarnianych gazów energii.

„Jedną z przyczyn, dla których jego znalezienie jest trudne, polega na tym, że wodór prawdopodobnie występuje w innych formacjach geologicznych i lokalizacjach, niż ropa czy gaz. Jednak, dzięki opracowanym przez nas narzędziom opartym na SI, możemy tworzyć mapy wszystkich zagłębień, w których może występować” - mówi prof. Moortgat.

Zanim podziemne złoża wodoru da się wykorzystać, minie jeszcze przynajmniej kilka lat - uważają naukowcy. Ich zdaniem teraz trzeba zrozumieć naturę przechowujących go podziemnych struktur. Kolejne odkrycia dokonywane na tym polu pozwolą jeszcze ulepszyć oparty na SI system poszukiwawczy - podkreślają.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/32057.html>



29-11-2024

[W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych](#)

[dzięki przeszczepom szpiku](#)

Wskazał w rozmowie z PAP prof. Wiesław Jędrzejczak.



29-11-2024

[Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#)

Wynika z nowych badań.



29-11-2024

[W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#)

Wynika z nowych analiz opublikowanych w PLOS ONE.



29-11-2024

[Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#)

Podkreślali uczestniczący w konferencji poświęconej tej tematyce.



29-11-2024

[Program naprawczy dla NCBR](#)

Stwierdza Minister Wiczorek dla PAP.



29-11-2024

[IChF PAN z grantem KE](#)

Utworzy ośrodek badań nad zastosowaniem nienaturalnych aminokwasów.



29-11-2024

[Słoneczny sposób na zamianę “banalnego” metanu](#)

Francuscy badacze opracowali katalizator.



29-11-2024

Algorytm poeta?

A\Zbadano, jak odbiorcy reagują na poezję autorstwa AI oraz człowieka

Informacje dnia: [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#) [W Polsce żyje miasto ludzi uratowanych dzięki przeszczepom szpiku](#) [Popularny lek na tarczycę może mieć związek z zanikiem kości](#) [W ostatnich 60 latach światowa produkcja żywności stale rosła](#) [Sztuczna inteligencja niesie zagrożenia dla rynku pracy](#) [Program naprawczy dla NCBR IChF PAN z grantem KE](#)

Partnerzy