

[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.

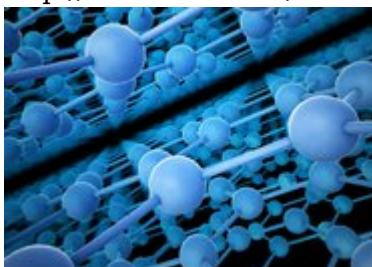
Naukowcy tłumaczą, że wolny wodór ciągle powstaje w skorupie ziemskiej, więc teoretycznie mogłoby zrewolucjonizować dostęp do nieobciążonej emisją cieplarnianych gazów energii.

„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>



28-05-2024

Drżące nanorurki

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

[Testy na obecność HPV](#)

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku Drżące nanorurki Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA Testy na obecność HPV Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy