

[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](#)

Beton źródłem czystej energii

Trwają prace nad betonem, który nie tylko ograniczyłby emisję dwutlenku węgla, ale pozwoliłby przekształcać energię cieplną z otoczenia w energię elektryczną.

Beton to najczęściej używany materiał budowlany na świecie spośród wytwarzanych przez człowieka, a zarazem jeden z najistotniejszych czynników powiększających emisję gazów cieplarnianych. Jego produkcja odpowiada za co najmniej 8 proc. związanej z energią globalnej emisji dwutlenku węgla.

Maria Konsta-Gdoutos, profesor inżynierii lądowej na University of Texas w Arlington i zastępca dyrektora Center for Advanced Construction Materials (CACM), prowadzi międzynarodowym wysiłkom na rzecz dekarbonizacji produkcji betonu i promowania jego wykorzystania jako źródła energii odnawialnej.

„Będziemy pionierem TE-CO₂NCRETE, termoelektrycznego betonu neutralnego pod względem emisji dwutlenku węgla, który będzie wykazywał wysoki potencjał pochłaniania i magazynowania dwutlenku węgla” - powiedziała Konsta-Gdoutos.

„Inżynieria nanostruktury betonu pozwoli również materiałowi wychwytywać energię ciepłą z otoczenia i przekształcać ją w użyteczną energię elektryczną, co prowadzi do opracowania nowatorskiej technologii odnawialnej energii elektrycznej i bardziej wydajnego źródła zasilania” - dodała.

Projekt finansowany jest z grantu National Science Foundation w wysokości 1,5 miliona dolarów. Oprócz University of Texas bierze w nim udział także amerykańskie University of Wisconsin-Milwaukee's Concrete Sustainability and Resilience Center, znane z eksperymentalnych badań nad projektowaniem i wdrażaniem zrównoważonego wielofunkcyjnego betonu z wykorzystaniem odpadów ubocznych węgla i nanomateriałów na bazie grafenu, Portland Cement Association, organizacja producentów cementu oraz American Concrete Institute.

Źródło: pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/31576.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych](#)

[Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy