

[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