

### [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), przewodzi międzynarodowym wysiłkom na rzecz dekarbonizacji produkcji betonu i promowania jego wykorzystania jako źródła energii odnawialnej.

„Będziemy pionierem TE-CO<sub>2</sub>NCRETE, 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>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#)

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## [Przydatność organów do przeszczepu](#)

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#)

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#)

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

## [Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## [System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i](#)

[adekwatne Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

## **Partnerzy**