

### [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-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 cieplną 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

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



21-05-2026

## [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#)

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

## **Kleszcz to tylko pośrednik**

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

## **Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy**

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

## **Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk**

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

## **Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni**

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

## **Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego**

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

## **Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet**

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

## Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

**Informacje dnia:** [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

**Partnerzy**