

## [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](#)

## Nowe źródło prądu dla komórek i odtwarzaczy MP3

"Źródło prądu o dużej pojemności elektrycznej, które można w łatwy sposób po zużyciu doładować, jest idealnym kandydatem na następcę baterii litowo-jonowych stosowanych np. w przenośnych odtwarzaczach MP3. Alternatywą dla stosowanych obecnie baterii jest stało-tlenkowe ogniwo

paliwowe napędzane węglowodorami np. propanem" - opisuje odkrycie swojej grupy badawczej profesor Sossina Haile z Caltech.

Technologia stało-tlenkowych ogniw paliwowych (SOFC) opiera się na elektrolicie w formie ciała stałego, który umożliwia wytwarzanie prądu elektrycznego z konwencjonalnego paliwa jakim jest gaz (np. propan) lub benzyna.

"Tego typu ogniwo paliwowe wytwarza energię elektryczną podczas dwuetapowego procesu przekształcania węglowodorów w wodę i dwutlenek węgla" - dodaje prof. Haile.

Nowością, umożliwiającą wykorzystanie stało-tlenkowych ogniw paliwowych w miniaturowych urządzeniach, było zastosowanie przez naukowców z California Institute of Technology warstwy katalizatora, który obniżył temperaturę zajścia reakcji produkcji prądu o połowę.

"Nasze ogniwo, o wielkości małej baterii do zegarka, po podgrzaniu do 580 st. C utrzyma samoczynnie tę temperaturę przez ponad 200 godzin, produkując w tym czasie prąd elektryczny o mocy 350 miliwatów. Pozwala to na zasilanie odtwarzacza plików MP3 przy użyciu dwóch takich baterii" □ informuje prof. Haile.

Profesor Sossina Haile jest przekonana, iż niewielkie zmiany konstrukcyjne (zastosowanie miniaturowego ogrzewacza) umożliwią w krótkim czasie wprowadzenie na rynek tej nowatorskiej technologii zasilania w prąd przenośnych urządzeń elektrycznych.

Czy niebawem nasze telefony komórkowe będą jak my, ludzie oddychać, wydychając dwutlenek węgla i wodę? Czas pokaże.

*PAP*

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3951.html>



26-11-2020

## **Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii**

Dobrze działają zarówno odwiedziny terenów, jak i samo spoglądanie przez okno.



26-11-2020

## [Ślady demencji w siatkówce](#)

Mogą odzwierciedlać zmiany zachodzące w mózgu nawet na wczesnym etapie rozwoju demencji.



26-11-2020

## [Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej](#)

W środę 2 grudnia odbędzie się gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej 2020.



26-11-2020

## [Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach](#)

Przewlekły szum w uszach pojawia się u około 15 proc. dorosłych.



26-11-2020

## Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych?

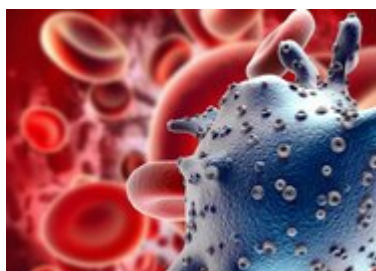
Oceńnię ekspertka WHO dr Catherine Smallwood.



26-11-2020

## Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”

Rekrutują się przede wszystkim z kierunków pielęgniarstwa i ratownictwa medycznego.



26-11-2020

## Co zrobić, gdy miało się kontakt z osobą zakażoną koronawirusem?

Podpowiadamy, jakie są aktualne wytyczne służb sanitarnych i przepisy prawa.



26-11-2020

## Co robić w czasie pandemii, gdy coś w zdrowiu dolega

Niepokojące objawy? Nie poddawaj się i szukaj profesjonalnej pomocy.

**Informacje dnia:** [Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii Ślady demencji w siatkówce Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych? Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”](#) [Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii Ślady demencji w siatkówce Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych? Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”](#) [Kontakt z naturą pomaga chronić psychikę w czasie epidemii Ślady demencji w siatkówce Gala wręczenia Nagród Fundacji na rzecz Nauki Polskiej Sztuczna inteligencja "widzi" szum w uszach Co znaczy wysoki procent testów pozytywnych? Ponad 100 studentów SUM wolontariuszami w szpitalach „covidowych”](#)

## **Partnerzy**