

[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](#)

Kolejny rekord przetwarzania światła w energię

Rekordowe urządzenie opracowane zostało przez belgijski instytut badawczo-rozwojowy firmy IMEC, a wyniki badań efektywności konwersji światła w prąd elektryczny potwierdziło National Renewable Energy Laboratory.

Ogniwo słoneczne zostało wykonane z arsenku galu (GaAs), który osadzono katalitycznie na powierzchni wykonanej z germanu. Wielkość rekordowej baterii słonecznej jest niewielka, bo zaledwie 0,25 centymetra kwadratowego. Uzyskane napięcie to prawie 1V (999 mV) w otwartym układzie elektrycznym.

Odpowiednia technologia produkcji rekordowej baterii słonecznej poskutkowała niesamowitą wydajnością tego układu, który pozwala na przetworzenie prawie 25 procent (dokładnie 24,7%) energii słonecznej, jaka pada na powierzchnię urządzenia w prąd elektryczny!

Według naukowców osiągnięcie wydajności ogniw słonecznych na poziomie 35 procent jest w pełni możliwe, a czas wprowadzenia tego typu urządzeń do powszechnego użytku zależy tylko i wyłącznie od intensywności badań, jakie prowadzone są na tym polu.

[PAP/Onet](https://laboratoria.net/aktualnosci/4612.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4612.html>



18-08-2025

[Rusza 15. edycja konkursu Złoty Medal Chemii](#)

Na najlepsze prace licencjackie lub inżynierskie.



18-08-2025

[Behawiorystka: żyć jak kot z kotem, czyli źle](#)

Jeżeli koty się ze sobą tłuką, to ich celem nie jest podporządkowanie drugiego.



18-08-2025

[Proteza stawu biodrowego z pomocą robota](#)

Dołączyliśmy do Belgii i Słowacji, które już korzystają z tej technologii.



18-08-2025

[Szkiec rozporządzenia o ewaluacji nauki będzie gotowy późną jesienią](#)

Środowisko naukowe postuluje m.in o promowanie stałości zatrudnienia.



18-08-2025

[Wystarczył jeden gen, aby przenieść zachowanie między gatunkami](#)

Naukowcy z Japonii przenieśli unikalne zachowanie godowe.



18-08-2025

[Napoje izotoniczne](#)

Tylko po dużym wysiłku lub długim pobycie w upale.



18-08-2025

[Mole spożywcze zjadają wszystko](#)

Powiedział PAP prof. Stanisław Ignatowicz, entomolog.



18-08-2025

[Wysoki poziom trójglicerydów sprzyja tętniakom aorty](#)

Wwynika z badania na myszach, o którym informuje pismo „Circulation”.

Informacje dnia: [Rusza 15. edycja konkursu Złoty Medal Chemii Behawiorystka: żyć jak kot z kotem, czyli źle Proteza stawu biodrowego z pomocą robota Szkic rozporządzenia o ewaluacji nauki będzie gotowy późną jesienią Wystarczył jeden gen, aby przenieść zachowanie między gatunkami Napoje izotoniczne](#) [Rusza 15. edycja konkursu Złoty Medal Chemii Behawiorystka: żyć jak kot z kotem, czyli źle Proteza stawu biodrowego z pomocą robota Szkic rozporządzenia o ewaluacji nauki będzie gotowy późną jesienią Wystarczył jeden gen, aby przenieść zachowanie między gatunkami Napoje izotoniczne](#) [Rusza 15. edycja konkursu Złoty Medal Chemii Behawiorystka: żyć jak kot z kotem, czyli źle Proteza stawu biodrowego z pomocą robota Szkic rozporządzenia o ewaluacji nauki](#)

[będzie gotowy późną jesienią](#) [Wystarczył jeden gen, aby przenieść zachowanie między gatunkami](#)
[Napoje izotoniczne](#)

Partnerzy