

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Polska rewolucja energetyczna



Czy można wyobrazić sobie przyszłość, w której urządzenia elektroniczne będą samodzielnie doładowywać baterię? Za sprawą Olgi Malinkiewicz i odkrytego przez nią innowacyjnego zastosowania perowskitów ta przyszłość nie jest odległa.

Malinkiewicz w trakcie swoich badań doktorskich w Walencji odkryła unikalne właściwości perowskitów. To odkrycie, może w znacznym stopniu zrewolucjonizować technologię pozyskiwania energii słonecznej.

"Chcielibyśmy, jako jedni z pierwszych na świecie skomercjalizować coś, co się nazywa technologią słoneczną na bazie perowskitów. Oczywiście ja nie odkryłam perowskitów, jest to materiał, który może się wytworzyć naturalnie w glebie i jest wtedy minerałem i już 100 lat temu został sklasyfikowany. Ich odmian jest bardzo dużo - mogą występować naturalnie, mogą być również wytwarzane sztucznie w laboratorium" - wyjaśnia Malinkiewicz.

W trakcie swojej pracy naukowej Malinkiewicz udowodniła, że te ogniwa są elastyczne, można je zginać, robić częściowo transparentne i nanosić na różne powierzchnie. Za opracowanie niskotemperaturowej technologii wytwarzania elastycznych ogniw fotowoltaicznych na bazie perowskitów w 2014 r. fizyk otrzymała z rąk wiceprzewodniczącej Komisji Europejskiej Neelie Kroes główną nagrodę w prestiżowym konkursie naukowym Photonics21.

Pomysł Malinkiewicz może mieć istotne znaczenie dla technologii pozyskiwania energii słonecznej. Ekrany urządzeń, szyby, dachy, elewacje budynków pokryte ogniwami perowskitowymi mogą za kilka lat zamienić się w panele fotowoltaiczne, produkujące prąd. Nie oznacza to jednak, że niedługo z dachów znikną panele słoneczne, ale - jak zapewnia Malinkiewicz - za sprawą perowskitów może się zwiększyć wydajność istniejących już paneli.

"Nie muszą zniknąć z naszych dachów ekrany i inne ogniwa słoneczne. Perowskit, czyli te ogniwa, które my wytwarzamy, mają tę zaletę, że można zrobić je częściowo przezroczyste i nawet nałożyć je na powierzchnię już istniejących paneli, zwiększając ich wydajność" - wyjaśnia fizyk.

Dodaje, że ze współpracownikami dali sobie kilka lat na to, żeby wprowadzić na rynek ten produkt. Jej zdaniem, będzie to prawdziwy przełom, bo "po raz pierwszy w historii koszt wytworzenia energii elektrycznej z paliw kopalnych zrówna się z kosztem wytworzenia energii ze źródeł energii odnawialnej". "Do tej pory czegoś takiego jeszcze nie było" - zaznacza.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/24299.html>

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