

[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](#)

Bateria z drewna

Pokryty cyną kawałek drewna może się stać trwałą, wydajną i nieszkodliwą dla środowiska baterią - informuje serwis "EurekaAlert".



Na razie elementy eksperymentalnej baterii - tysiące razy cieńsze od kartki papieru - testują naukowcy z University of Maryland. Zamiast powszechnie stosowanego, w bateriach telefonów czy komputerów, litu bateria wykorzystuje sól. Jest z tego powodu mniej wydajna, ale za to dużo tańsza i nieszkodliwa dla środowiska.

Może znaleźć zastosowanie na przykład przy magazynowaniu nadwyżek energii z elektrowni słonecznych.

Obecnie produkowane baterie często wykorzystują sztywne podłoże nasączone elektrolitem, które z trudem wytrzymuje rozszerzanie się i kurczenie, towarzyszące ładowaniu i rozładowywaniu.

Drewno jest w naturalny sposób przygotowane do przewodzenia i gromadzenia elektrolitów. Hongli Zhu, Liangbing Hu i Teng Li oraz ich koledzy z University of Maryland, wykazali, że włókna drewna są wystarczająco giętkie, aby wykorzystująca je bateria sodowa wytrzymała ponad 400 cykli ładowania.

Stawia ją to w rzędzie najtrwalszych nanobaterii. Po setkach cykli drewno nieco się fałduje, ale nadal nie jest uszkodzone.

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/technologie/18312.html>

Informacje dnia: [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#) [Nowy wskaźnik zwiększający ryzyko arytmii komorowej](#) [Nowa metoda odzyskiwania pierwiastków ziem rzadkich](#) [Publikowanie filmików płaczących dzieci to forma cyberprzemocy](#) [W poszukiwaniu furtek w prawie zamówień publicznych](#) [Na terenie Polski żyje ok. 45 tysięcy par bocianów](#) [Nadciśnienie wcześniej uszkadza nerki](#)

Partnerzy