

### [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



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

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

## Elektrody z pajęczyny pokrytej nanorurkami



**Dzięki warstwie nanorurek pajęcza nić może przewodzić prąd elektryczny - informuje pismo "Nature Communications".**

Zespół Eden Stevensa z Florida State University w Tallahassee połączył nić wytwarzaną przez pająki z rodzaju prządek (*Nephila*) z węglowymi nanorurkami. Dzięki elektrycznemu naładowaniu nanorurki przylgnęły do nici. Następnie pokryta nanorurkami nić została zwilżona wodą i ściśnięta pomiędzy dwoma arkuszami Teflonu. Po wyschnięciu powstało włókno trzykrotnie mocniejsze od samej nici pajęczej.

Udało się połączyć wyjątkową wytrzymałość i elastyczność pajęczej nici (która jednak nie przewodzi prądu) z przewodnictwem super wytrzymałych nanorurek. Nowy materiał powinien się bardzo dobrze nadawać na przykład na medyczne elektrody, owijane wokół nadgarstka czy palców. Wcześniej próbowano powlekania złotem, ale metalizowana nić traciła rozciągliwość.

Na razie problemem może być dostępność pajęczyny, ponieważ prządki trudno hodować w większej liczbie. Być może uda się wykorzystać sztuczne włókno o podobnych właściwościach.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/19446.html>

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedzinę na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**