

[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](#)

Nanomateriał mocniejszy od kewlaru



United States Forest Services (Służba Leśna Stanów Zjednoczonych)

wyraża nadzieję, że nanomateriał bazujący na drewnie pozwoli m.in. zwiększyć produkcję przemysłową na obszarach wiejskich.

Jeżeli myślicie, że jedyne co robi United States Forest Services to zarządzanie obszarami leśnymi, będziecie zaskoczeni dowiadując się, że rozpoczęli właśnie działania związane z nanotechnologią. Tego lata, U.S Forest Products Laboratory otworzyło właśnie wart 1,7 miliona dolarów zakład pilotażowy w Madison, w Wisconsin w celu rozwoju nanomateriałów bazujących na drewnie na niespotykaną skalę. Celulozowe nanokryształy produkowane przez ten zakład nie tylko charakteryzują się małą masą i przezroczystością, ale są również mocniejsze od włókien kevlaru. Naukowcy pracują nad rozwojem tej technologii dla początkowych zastosowań takich jak kompozytowe szyby samochodowe, czy szkło zbrojone.

Według Forest Products Laboratory w miarę dojrzewania produktu i jego wchodzenia na rynek, „zużycie paliw kopalnych i emisja gazów cieplarnianych będą redukowane, produkcja przemysłowa na obszarach wiejskich będzie wzrastać oraz powstanie wiele dobrze płatnych miejsc pracy”.

Wyzwaniem wciąż jest czas potrzebny na rozwój technologii i hydrofilowa natura materiału. Jednak to niezwykle zastosowanie popularnego, odnawialnego surowca przywodzi na myśl obiecujące efekty z imponującymi właściwościami.

Źródło: www.nanonet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/14904.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs

Expo

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny 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 odwiedziny 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 odwiedziny 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