

[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

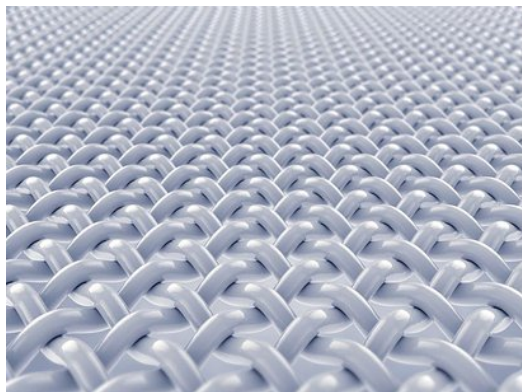
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Nanotechnologia w produkcji butów



Zespół badaczy europejskich wykorzystał nanotechnologie do stworzenia nowych materiałów do produkcji butów. Innowacje pozwolą ograniczyć rozwój bakterii i przykrych zapachów, jednocześnie poprawiając wodoodporność, przepuszczanie powietrza oraz zdrowie i wygodę użytkowników.

Na światowym rynku obuwniczym dominują firmy azjatyckie. Aby z nimi skutecznie konkurować, przedsiębiorstwa europejskie specjalizujące się przeważnie w produktach wyższej klasy mogą na przykład wprowadzać do produkcji butów materiały zaawansowane technologicznie.

Prace finansowanego ze środków UE projektu [NANOFOOT](#) (Materials, components and footwear with enhanced comfort properties based on nanotechnologies) pozwoliły wprowadzić nanotechnologie do branży obuwniczej. Innowacje obejmują nowe materiały skórzane i mikrofibrowe na wierzch i wyściółkę buta oraz nowe polimery na wkładki i podeszwy. Nowe materiały oferują korzyści zdrowotne, ekologiczne i jakościowe.

Partnerzy projektu opracowali skóry i mikrofibry odporne na rozwój bakterii, wykorzystując różnego rodzaju nanocząsteczki lub nanowypełniacze. Stworzone innowacje pozwolą ograniczyć przykry zapach butów powodowany przez bakterie. W ramach projektu NANOFOOT opracowano też wodoodporne materiały skórzane.

Nowe, kompozytowe materiały polimerowe wytworzone z użyciem nanocząsteczek i nanowypełniaczy dają znacznie lepszą kontrolę nad przewodnictwem cieplnym i elektrycznym. Opracowane rozwiązania ograniczają gromadzenie się ładunków elektrostatycznych, poprawiając komfort i bezpieczeństwo.

Stworzono też nowe wzory obuwia wykorzystujące różne kombinacje nowych materiałów. W zależności od wzoru buty mogą być ciepłe, antystatyczne, wyjątkowo wygodne, ortopedyczne itd. Zastosowanie nowych materiałów pozwoliło poprawić wodoodporność i przepuszczanie powietrza.

Badacze opracowali również nowe procesy technologiczne, które pozwalają ograniczać koszty do konkurencyjnego poziomu. Nowe procesy są bezpieczne dla pracowników i środowiska.

Prace projektu NANOFOOT przyniosły materiały gotowe do wprowadzenia na rynek, nowatorskie wzory obuwia i zrównoważone procesy produkcyjne. Połączenie wszystkich tych innowacji powinno poprawić konkurencyjność przedsiębiorstw europejskich.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/aktualnosci/26317.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

AGH uruchomiła laboratorium

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#) [AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy