

[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

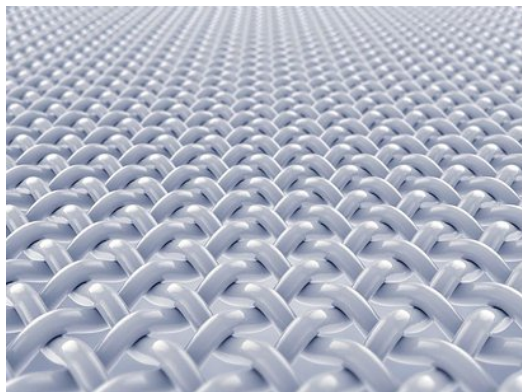
Naukowy styl życia

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

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



28-05-2024

[Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

[Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

[ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#)

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

Testy na obecność HPV

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

[Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

[Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

Informacje dnia: [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

Partnerzy