

[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

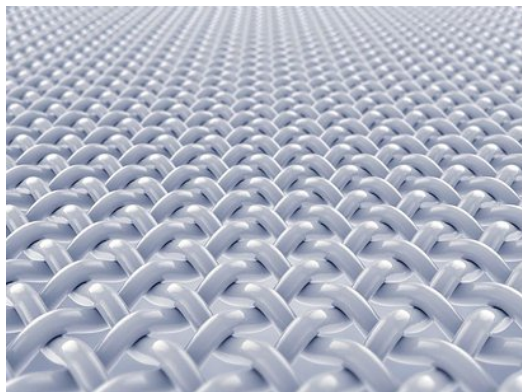
Naukowy styl życia

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>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy