

### [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

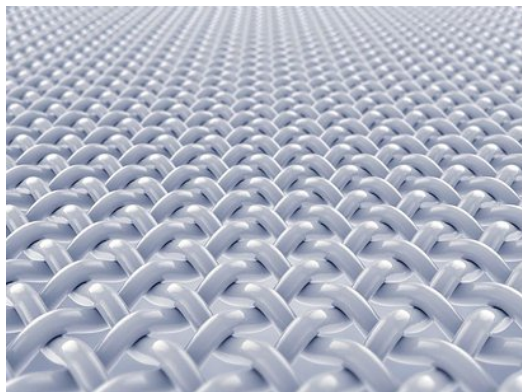
Naukowy styl życia

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://www.cordis.europa.eu)

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



07-11-2024

## [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#)

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#)

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**