

[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



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

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Znaczący krok w kierunku przyjaznego środowisku garbowania skóry



Procesy garbowania skóry na bazie chromu od dawna stanowią przedmiot obaw o ich potencjalne skutki środowiskowe. Chrom jest wykorzystywany w ponad 90% garbarni na świecie, produkujących rozciągliwe skóry, doskonale nadające się na torebki czy odzież.

W pewnych warunkach jednak trójwartościowy chrom, najpowszechniej wykorzystywany w garbarstwie, może utleniać się do sześciowartościowego chromu, który jest kancerogeny i może być szkodliwy dla ludzi oraz zwierząt w przypadku przedostania się do wody.

Celem dofinansowanego ze środków unijnych projektu TILEATHER (Ekologiczne garbowanie skóry tytanem) jest opracowanie nowej metody garbowania bez wykorzystywania chromu, która pozwoli ograniczyć potencjalne zagrożenie dla ludzi i środowiska.

Naukowcy z projektu TILEATHER, pracujący pod kierunkiem hiszpańskiego Instytutu Technologii Obuwia i Branż Pokrewnych (INESCOP), wpadli na pomysł zastosowania tytanu jako alternatywy dla chromu. Tytan, podobnie jak chrom, nadaje skórze lekkość i wytrzymałość, ale w odróżnieniu od tego ostatniego jest biokompatybilny z tkankami człowieka - nieszkodliwy, hipoalergiczny i biodegradowalny.

Partnerzy projektu twierdzą, że szerokie rozpowszechnienie procesów garbarskich na bazie chromu jest szczególnie niepokojące ze względu na powstające w nich duże objętości ścieków i odpadów stałych.

W nowym procesie całkowicie wyeliminowano chrom, a uzyskiwana skóra ma podobne właściwości. Po opracowaniu i przetestowaniu nowego procesu, zespół szybko przeszedł do produkcji w pełnej skali, reklamując skórę garbowaną tytanem pod nazwą SANOTAN i dostarczając producentom zróżnicowane produkty obuwnicze.

W ramach projektu TILEATHER wyprodukowano i sprzedano już niemal dwieście tysięcy metrów kwadratowych skóry SANOTAN - wystarczająco, aby wyprodukować ponad milion par obuwia.

W ciągu dwóch lat - wedle relacji partnerów projektu - udało się wyeliminować 25,5 tony związków chromu z procesów garbarskich i obniżyć emisje CO₂ o 35 ton.

Naukowcy z projektu TILEATHER z powodzeniem przeprowadzili testy potwierdzające, że skóra SANOTAN spełnia wymogi unijnego oznakowania ekologicznego - standard ekologiczny może podnieść atrakcyjność tej skóry na rynku.

Budżet projektu wyniósł 786.918 EUR, z czego połowa pochodziła ze środków unijnych. Projekt TILEATHER zrealizowano w latach 2010-2012.

Więcej informacji:

Strona internetowa TILEATHER, www.tileather.eu

Karta informacji o projekcie:

http://www.eaci-projects.eu/eco/page/Page.jsp?op=project_detail&prid=1991

Instytut Technologii Obuwia i Branż Pokrewnych,

<http://www.inescop.com/0servidor0/ingles/inescop/index.htm>

Źródło: www.cordis.europa.eu

<https://laboratoria.net/technologie/19447.html>

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