

[Akceptuję](#)

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](#) > [Edukacja](#)

Badacze z Politechniki Rzeszowskiej opracowali innowacyjne lakiery proszkowe

Zespół badaczy z Politechniki Rzeszowskiej (PRz) wynalazł lakiery proszkowe utwardzalne w niskiej temperaturze lub pod wpływem promieniowania UV. Projekt otrzymał dofinansowanie w ramach programu grantowego Podkarpackiego Centrum Innowacji (PCI) w Rzeszowie.

Jak podkreśliła liderka zespołu badawczego dr hab. Barbara Pilch-Pitera z PRz, rozwiązanie daje możliwości wykorzystania lakieru do zabezpieczania powierzchni materiałów o niskiej odporności

termicznej, takich jak drewno, płyty MDF czy kompozyty.

„Materiały te nie mogą być wykańczane klasycznymi farbami proszkowymi, ponieważ w warunkach ich utwardzania, czyli w temperaturze od 180 do 200 st. C, mogą ulegać uszkodzeniu. Obecnie do tego typu zastosowań wykorzystuje się wysokoemisyjne wyroby ciekłe” – dodała.

Materiały takie jak drewno, płyty MDF czy kompozyty są wykorzystywane w branżach m.in. budowlanej, meblarskiej, motoryzacyjnej czy lotniczej.

Jak zaznaczyła dr hab. Pilch-Pitera, rozwiązanie badaczy z rzeszowskiej politechniki jest przyjazne dla środowiska. Lakiery charakteryzują się bowiem całkowitym brakiem emisji lotnych związków organicznych. Ponadto generują one znacznie mniej odpadów, co wynika z możliwości ponownego wykorzystania niezużytej farby podczas malowania i są bardziej wydajne, ponieważ powłoki o pożądanym parametrach uzyskuje się w wyniku jednokrotnego malowania w znacznie krótszym czasie.

Projekt naukowców z PRz otrzymał grant od Podkarpackiego Centrum Innowacji w Rzeszowie w kwocie niemal 200 tys. zł.

Efekt prac rzeszowskich naukowców został zaprezentowany podczas Forum Nowoczesnych Technologii Malowania w Arłamowie. To doroczne spotkanie gromadzi środowiska badawcze, producentów oraz praktyków, profesjonalistów z branży malowania proszkowego z całej Polski, a także spoza jej granic.

Jak podkreślił Krzysztof Stańko z PCI, wynalazek został przyjęty z entuzjazmem przez obecnych na targach lakierników zainteresowanych malowaniem płyt meblowych. „Z niecierpliwością oczekują oni na dalszy rozwój wynalazku w kierunku rozpoczęcia produkcji masowej” – dodał.

Program grantowy, który realizuje PCI jest finansowany ze środków unijnych.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/edukacja/30906.html>

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy