

Litewscy naukowcy ogłosili opracowanie antybakteryjnego silikonu

Poniedziałek, 6 marca 2017

Kowno, Litwa – Laboratoria Politechniki w Kownie (*Kaunas University of Technology, KTU*) poinformowały o wynalezieniu antybakteryjnego silikonu, opracowanego przez doktorantkę KTU Aiste Lisauskaite i jej promotor dr Virginiją Jankauskaite. Lisauskaite, studiująca w Zakładzie Inżynierii Mechanicznej i Wzornictwa Wydziału Inżynierii Materiałowej KTU, przedstawiła swój wynalazek na ubiegłorocznej konferencji Life Sciences Baltics. Jej innowacja została wybrana jako jedna z pięciu najlepszych na konferencji i wzbudziła ogromne zainteresowanie specjalistów branżowych z różnych krajów. „Silikon wykazuje działanie biobójcze wobec szczepów bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych, jak również grzybów. Może to być wykorzystywane w różnych sytuacjach, gdy występuje ryzyko zakażenia bakteryjnego” mówi Lisauskaite, która jest przekonana, że „nowy produkt może być stosowany w cewnikach krwi, moczu i dróg oddechowych, do wytwarzania różnych przewodów i implantów oraz do wielu innych celów medycznych. W zakresie zastosowań w gospodarstwie domowym może on posłużyć jako materiał na powłoki zabawek dla dzieci, opakowania do transportu lub przechowywania.” Cewniki z silikonu nasyczonego lub pokrytego związkami srebra były już stosowane od pewnego czasu. Jednakże silikon antybakteryjny opracowany w KTU opiera się na zupełnie innej technologii i odmiennych materiałach. Jak dotąd, jest to unikatowy produkt w skali światowej. Naukowcy pracują nad nim od czterech lat. „W przyszłości mam nadzieję nie tylko rozwijać swoje pomysły, których mam wiele, lecz także wprowadzać na rynek konkurencyjne i zaawansowane produkty”, mówi Lisauskaite. Paulius Kozlovas, menedżer transferu technologii Narodowego Centrum Innowacji i Przedsiębiorczości KTU, jest przekonany, że innowacyjna technologia ma szerokie możliwości komercjalizacji. „Widać jasno, że firmy są dziś coraz bardziej zainteresowane innowacyjnymi rozwiązaniami. Produkt Aiste ma szerokie możliwości zastosowania, a my złożyliśmy już wniosek o patent europejski. Po uzyskaniu patentu i zapewnieniu ochrony praw intelektualnych do produktu, będziemy mogli przystąpić do rozmów z potencjalnymi inwestorami. Widzę ogromny potencjał dla sukcesu na rynkach międzynarodowych i możliwości przyciągnięcia inwestorów zagranicznych na Litwę”, mówi Kozlovas.

Źródło: www.rubberworld.com