

Kacper Sulowski 2014-11-18, ostatnia aktualizacja 2014-11-18 21:02:38

Jest lżejszy od plastiku i przewodzi prąd. Jego właściwości mogą zrewolucjonizować oczyszczanie wody na całym świecie. Wynalazek lubelskich naukowców został doceniony podczas 63. Światowych Targów Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Techniki w Brukseli.



Na targach zaprezentowano blisko 200 rozwiązań z zakresu m.in. chemii, medycyny, inżynierii materiałowej, urządzeń produkcyjnych, ochrony środowiska i bezpieczeństwa. Oprócz wynalazków z Polski przedstawiono rozwiązania m.in. z Belgii, Chorwacji, Malezji, Rosji czy Tajlandii.

Przewodzi prąd, wyławia metale ciężkie

Do konkursu wystawiono dwa wynalazki z Politechniki Lubelskiej. Spośród 91 polskich podmiotów międzynarodowe jury doceniło obydwa lubelskie rozwiązania. Ze złotym medalem z wyróżnieniem z targów wrócił prof. Tomasz Klepka, który opracował metodę i urządzenie do pomiaru tarcia ślizgowego kabli światłowodowych podczas montażu. Co to znaczy? - W tej chwili, kiedy operator robi instalację do Internetu lub telefonu, musi kopać kilka lub kilkanaście kilometrów rowów, aby położyć kable.

Nagrodzona metoda i urządzenie polega na tym, że, w zależności od podłoża, można szybko dobrać warstwę kabla i wstrzelić go w jednym miejscu, aby pod ziemią dotarł w określone miejsce, nawet kilka kilometrów dalej - tłumaczy Paweł Chrapowicki z Lubelskiego Centrum Transferu Technologii PL.

Kolejna nagroda trafiła w ręce dr inż. Anety Tor-Świątek i dr inż. Tomasza Garbacza za "Metodę tworzenia porowatych kompozycji polimerowych z żelazem i miedzią". Naukowcy stworzyli masę z tworzywa sztucznego, która ma zupełnie nowe, niespotykane właściwości. Jest lżejsza od plastiku, ma gąbczastą strukturę, a dzięki zatopionych w niej fragmentach miedzi i żelaza może przewodzić prąd i ciepło. Materiał będzie wykorzystywany m.in. w oczyszczalniach ścieków, aby za pomocą pola magnetycznego wyławiać szkodliwe metale ciężkie.

Zamek otwierany telefonem

Wynalazki są już zgłoszone w urządzenie patentowym. Uczelnia poszukuje też przedsiębiorstw zainteresowanych wykorzystaniem nagrodzonych rozwiązań w przemyśle.

Przypomnijmy, że to nie pierwsze sukcesy naukowe Politechniki Lubelskiej. Z październikowych targów wynalazczości w Gdańsku jej pracownicy też wrócili z nagrodami. Ekspertki docenili wtedy aplikację na [telefony komórkowe](#), która pozwala otwierać zamek w drzwiach. - Podjęliśmy już rozmowy z potencjalnym inwestorem, który zainteresował się wynalazkiem. To polska firma zajmująca się systemem zabezpieczeń bankowych.



Prenumerata cyfrowa Wyborczej dostępna przez internet, telefon, tablet i czytnik e-booków.
[Wypróbuj teraz za 0,99 zł za miesiąc](#)

