

Politechnika Wrońska  
Biuro Prasowe  
tel. 71 320 43 43, 71 320 43 88  
e-mail: rzecznik.prasowy@pwr.wroc.pl

Wrocław, 4 października 2013 r.

### **SUKCES WYNALEZIONY W TAIPEI**

Sukcesem zakończyła się dla Politechniki Wrocławskiej światowa **wystawa wynalazcza International Invention Show and Technomart TAIPEI**. Nasi naukowcy przywieźli z Tajwanu dwa brązowe medale oraz specjalne wyróżnienie, przyznawane przez WIIPA (World Invention Intellectual Property Associations).

Nagrodzone prace to **„Sprzęgło przeciążeniowe rozłączne mechatronicznego systemu bezpieczeństwa maszyny”** (prof. Eugeniusz Rusiński i dr inż. Marcin Kowalczyk z Wydziału Mechanicznego) oraz **„Sposób wytwarzania urządzenia mikronaczyniowego”** (dr. inż. Romana Szafran z Wydziału Chemicznego).

Nagrodzone sprzęgło wdrożono w Kopalni Węgla Brunatnego w Turowie. Wykorzystano je w największej kopalni wielonaczyniowej w Polsce. Rozwiązanie zabezpiecza przed przeciążeniem mechanizm koparki, natrafiający podczas wydobywania na ciężkie głazy. Nie wymaga stosowania elementów znacznie rozbudowujących istniejące układy napędowe, działa w pełni automatycznie i adaptuje się samoczynnie do warunków pracy.

Nowa metoda wytwarzania urządzenia mikronaczyniowego umożliwia dokładną analizę tkanki nowotworowej pod kątem transportu podawanych leków i pozwala na dobór optymalnej drogi leczenia. Modelowanie oddaje doskonale strukturę prawdziwej tkanki, z każdą jej nieregularnością. Ponadto nie wymaga stosowania pomieszczeń czystych oraz drogich urządzeń i odczynników chemicznych stosowanych w innych metodach wytwarzania podobnych układów.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronach:  
<http://www.portal.pwr.edu.pl>; <http://www.pryzmat.pwr.edu.pl/>