

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

Wrocław, 21 listopada 2013 r.

GRUNTOW(N)E TESTY NAGRODZONE ZŁOTEM

Nowatorskie urządzenie, które bada dynamiczny wpływ podwozi pojazdów terenowych na wytrzymałość i odkształcenia gruntów otrzymało **złoty medal** na 62. Światowych Targach Wynalazczości, Badań Naukowych i Nowych Technik "**Brussels Innova 2013**".

Tester gruntowy, którego autorami są **prof. Piotr Dudziński** oraz **mgr. inż. Damian Stefanow** z Zakładu Inżynierii Maszyn Roboczych i Pojazdów Przemysłowych na Politechnice Wrocławskiej to rozwiązanie, które powinno zainteresować zwłaszcza producentów pojazdów terenowych (wojskowych, budowlanych, rolniczych). Zebrane i dostarczone przez urządzenie informacje mogą być wykorzystane podczas prac projektowych. Dzięki nim można poprawić siłę uciągu maszyn, zredukować osiadanie w gruncie, zmniejszyć ruch oporu i związane z nim zużycie paliwa. Modułowa konstrukcja pozwoli na łatwą modyfikację egzemplarza pod potrzeby konkretnej firmy.

Wynalazek można wykorzystać do badań laboratoryjnych i w warunkach polowych. - Należy podkreślić, że na świecie nie jest znany odpowiednik takiego rozwiązania. Nasze urządzenie jest idealnym kompromisem pomiędzy bardzo drogimi i czasochłonnymi badaniami na obiektach rzeczywistych, a prostszymi, lecz niedokładnymi, pomiarami realizowanymi dotychczasowymi metodami – mówi prof. Piotr Dudziński.

Naukowcy liczą, że ich wynalazek, po zakończeniu procedury uzyskiwania certyfikatów, trafi do seryjnej produkcji.

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