

PREMIA OD PREMIERA

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej odbiorą **dziś o godz. 14:00** w Warszawie **nagrody Prezesa Rady Ministrów** za wybitne krajowe osiągnięcia naukowo-techniczne za rok 2009. Uczelnia ma również laureata wśród wyróżnionych za rozprawy doktorskie.

Zespół pod kierownictwem **prof. Eugeniusza Rusińskiego** z Instytutu Konstrukcji i Eksploatacji Maszyn na Wydziale Mechanicznym w składzie: dr hab. inż. Jerzy Czmochoński, dr inż. Marcin Kowalczyk oraz inż. Roman Mazur zajął **II miejsce** za projekt **„Nowe oryginalne połączenia wałka czerpakowego z przekładnią planetarną w napędzie układu koparek”**. Autorzy przeprowadzili badania wpływu drgań koparek na sztywność i wytrzymałość najważniejszych elementów tych maszyn za pomocą nowoczesnych metod komputerowych. Wyniki badań i obliczeń posłużyły do zaprojektowania i optymalnego połączenia, a następnie wykonania odpowiednich zespołów. Główna zmiana konstrukcyjna to zastosowanie połączenia kształtowego zamiast połączenia dociskowego. Dzięki niemu czas montażu skraca się z jednego tygodnia do kilku godzin, przedłuża się żywotność podzespołu, a także o ok. 10% wydłuża się czas eksploatacji całej koparki. Nowe rozwiązanie może przynieść również znaczące korzyści ekonomiczne - 7,5 mln zł.

Prof. Edward Chlebus – również z Wydziału Mechanicznego Politechniki Wrocławskiej pracował w zespole, który otrzyma równorzędną nagrodę za II miejsce. Pod kierownictwem prof. Adama Mazurkiewicza z Instytutu Technologii Eksploatacji – Państwowego Instytutu Badawczego powstał projekt **„Automatycznego systemu optycznej inspekcji do wieloparametrycznej kontroli jakości wyrobów w przemyśle”**.

Za rozprawę pt.: **„Monitorowanie metodą ultradźwiękową procesu zgrzewania oporowego punktowego”** nagrodzony zostanie **dr inż. Marcin Korzeniowski** z Instytutu Technologii Maszyn i Automatyk Politechniki Wrocławskiej.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronie internetowej:
http://www.portal.pwr.wroc.pl/komunikaty_prasowe,241.dhtml