

## WYBITNI W NAUCE I TECHNICIE

### Nagrody premiera trafiają na Politechnikę Wrocławską

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej odbiorą **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.

### Nagrody za wynalazki i innowacyjność

Łukasz Nawrocki z Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Wrocławskiej zdobył dwa medale w konkursie „Akademia Młodego Wynalazcy” na 62. Międzynarodowej Wystawie Pomysłów, Wynalazków, Nowych Produktów iENA 2010. Studenta Politechniki nagrodzono srebrnym medalem za **pneumatyczny trap ratunkowy** oraz brązowym - za **pokrowiec na kask motocyklowy**.

Absolwent Wydziału Elektroniki Politechniki Wrocławskiej został **laureatem konkursu** na najlepszą pracę magisterską pt. **„Akademicki Mistrz Innowacyjności”**, który zorganizowała Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości (PARP). Praca Michała Skąleckiego **„Symulator kotła parowego z zastosowaniem sztucznych sieci neuronowych”** została oceniona najwyżej ze wszystkich zgłoszonych do konkursu. Ideą, do której PARP chce przekonywać osoby piszące prace magisterskie, jest współpraca sfery naukowej i biznesu.