

## Roman Kielec i Piotr Kuryło doktorami nauk

23 czerwca na Wydziale Mechanicznym odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej mgr inż. **Romana Kielec** napisana pod naukowym kierunkiem prof. Ry-



szarda Rohatyńskiego (UZ). Recenzentami byli prof. Jerzy Wróbel z Politechniki Warszawskiej oraz prof. Zbigniew Banaszak z Uniwersytetu Zielonogórskiego. Przedmiotem obrony była praca pod tytułem *Metoda planowania procesów projektowo-konstrukcyjnych z uwzględnieniem sprzężeń zwrotnych*.

Nowatorstwo pracy polegało na zastosowaniu macierzowej reprezentacji procesu realizacji, opracowaniu metody planowania umożliwiającej optymalizację procesów projektowo-konstrukcyjnych na czas i/lub koszt realizacji z uwzględnieniem współbieżności realizacji częściowych zadań procesu oraz opracowanie programu komputerowego wspomagającego zastosowanie metody, a w szczególności opracowanie i zaprogramowanie algorytmu genetycznego, jako podstawy programu komputerowego. Znaczącym osiągnięciem doktoranta jest weryfikacja metody i programu komputerowego rzeczywistymi problemami harmonogramowania przemysłowych procesów realizacji w takich przedsiębiorstwach jak: Seco-Warwick, Volkswagen, Elterma, Zastal.

Decyzją Rady Wydziału praca mgr inż. Romana Kielec została wyróżniona.

\*\*\*

16 czerwca dr inż. **Piotr Kuryło** obronił prace doktorską na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej pt. *Badania właściwości technologicznych i eksploatacyjnych warstwy wierzchniej odlewu z żeliwa sferoidalnego*. Promotorem pracy był prof. Stanisław Janik.

W pracy określono zakres i postać warstwy wierzchniej odlewu z żeliwa sferoidalnego. Wykazano możliwość kształtowania w zakresie strefy przejściowej warstwy wierzchniej odlewu powierzchni roboczej wyrobu. Tak ukształtowana warstwa wierzchnia charakteryzuje się niegorszymi właściwościami od ukształtowanej w rdzeniu odlewu.

**w y d z i a ł  
mechaniczny**



Wykorzystanie strefy przejściowej do ukształtowania w jej zakresie powierzchni eksploatacyjnej prowadzi do zmniejszenia nadadatków technologicznych oraz związanych z tym korzyści i ma sens dla produkcji seryjnej i masowej. W oparciu o badania oraz doświadczenia stwierdzono, że najbardziej reprezentatywnymi parametrami określającymi zakres warstwy wierzchniej odlewu są rozkład twardości oraz struktur na przekroju poprzecznym ścianki odlewu. Badania prowadzono dla odlewów wykonanych z ochładzalnikiem z i niewyżarzonych.

Sprawdzenie założonych tez: - „nie istnieją tribologiczne przeciwwskazania do kształtowania w zakresie warstwy wierzchniej odlewu z żeliwa sferoidalnego powierzchni eksploatacyjnej wyrobu”, „kształtowanie powierzchni technologicznej wyrobu, w zakresie warstwy wierzchniej surowego odlewu z żeliwa sferoidalnego, nie obniża właściwości eksploatacyjnych wyrobu”, prowadzono w oparciu o badania zużycia ściernego próbek na urządzeniu typu Kewat oraz Amsler. Stwierdzono dużą przydatność urządzenia Kewat do prowadzenia badań zużycia żeliw.

Piotr Kuryło urodził się 29 stycznia 1966 r. w Zielonej Górze, a następnie rozpoczął naukę na Wydziale Mechanicznym w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Zielonej Górze. Studia ukończył o specjalności *budowa maszyn*. W roku 1992 rozpoczął pracę w naszej uczelni jako stażysta, a następnie jako asystent.

Brał udział w szkoleniu i zakupie systemu wspomagają-

cego projektowanie systemu zarządzania pod nazwą DIANA-9 w Instytucie Systemów Zarządzania PAN w Warszawie.

Dr Piotr Kuryło występował na wielu konferencjach krajowych i zagranicznych z referatami jako autor i współautor. W dorobku naukowym dr inż. Piotr Kuryło jest 30 publikacji z czego około 10 to publikacje w języku angielskim.

Za zgodą Rady Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego już jako asystent prowadził wykłady z przedmiotu *podstawy automatyki*. Jest współautorem materiałów dydaktycznych do przedmiotu *podstawy informatyki*.

W ramach tematyki prac badawczych prowadzonych na Uniwersytecie Zielonogórskim bierze udział w realizacji dwóch tematów oraz w pracach naukowo-badawczych w ramach działalności statutowych i badań

własnych.

Wnioski z badań znalazły potwierdzenie w Fabryce Form Szklarskich HEYE w Pięsku. Rozważana jest możliwość zastosowania ich w praktyce na skalę concernu.

W bieżącym roku ukończył grant promotorski finansowany przez KBN.

Jego zainteresowania zawodowe obejmują szeroko pojętą inżynierię powierzchni, automatykę i zagadnienia związane z automatyzacją, logistyką, komputerowym wspomaganie projektowania i wytwarzaniem (CAD/CAM), zarządzanie zasobami ludzkimi.

Jego hobby to kultura dalekiego wschodu, fantastyka, astronautyka, egzotyczne zwierzęta.

Wyznaje zasadę: sam zrozum, a potem wyjaśnij.

kp

## I N S T Y T U T   B U D O W Y   I   E K S P L O A T A C J I   M A S Z Y N

### ICER 2003

W dniach 24-27.08.2003 na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się Druga Międzynarodowa Konferencja z Reologii Technicznej ICER 2003 (The Second International Conference on Engineering Rheology ICER 2003). Konferencja została zorganizowana pod auspicjami Polskiego Towarzystwa Reologicznego oraz Komitetu Inżynierii Chemicznej PAN.

Koordynatorem konferencji ICER 2003 był prof. Edward Walicki, kierownik Zakładu Mechaniki Instytutu Budowy i Eksploatacji Maszyn.

W konferencji brało udział 52 uczestników, w tym 32 gości z 17 różnych krajów, którzy zaprezentowali 52 artykuły w kilku sesjach: reologii przemysłowej, metodach analitycznych i numerycznych, reometrii i metodach eksperymentalnych oraz inteligentnych procesach przetwarzania materiałów. Referaty konferencyjne zo-

stały zebrane w publikacji zwartej i wydane jako specjalny zeszyt kwartalnika *International Journal of Applied Mechanics and Engineering*.

Wielu specjalistów z całego świata, z krajów takich jak: Algieria, Białoruś, Chiny, Egipt, Francja, Niemcy, Japonia, Korea, Łotwa, Maroko, Rumunia, Rosja, Słowacja, Słowenia, Tajlandia, Ukraina oraz Wielka Brytania, dyskutowało nad przyszłościowymi kierunkami rozwoju nowoczesnej dziedziny nauki, jaką jest reologia, wymieniając się doświadczeniami i opiniami.

Konferencja ta była znakomitym spotkaniem, które – mamy nadzieję – zaowocuje wieloma nowymi kontaktami i jeszcze szerszą wymianą materiałów pomiędzy doświadczonymi naukowcami w tej dziedzinie i młodą kadrą, przed którą dopiero otwierają się szerokie horyzonty nauki.

Adam Ilciów



FRAGMENT SALI OBRAD PLENARNYCH ICER 2003