

wydział inżynierii lądowej i środowiska Konferencja

W dniach 14-18 lipca br. w Austin, Texas, USA, odbył się 8th U.S. National Congress on Computational Mechanics. W Kongresie uczestniczyło ponad 1200 wybitnych specjalistów w dziedzinie mechaniki komputerowej z całego świata. Wśród 8 uczestników z Polski (Krakowa, Warszawy, Zielonej Góry) nasz Uniwersytet reprezentował prof. Mieczysław Kuczma, który przedstawił referat pt. *Pseudoelastic Hysteresis Loops in Bending of SMA Beams*.

Seminarium

W dniu 1 września br. odbyło się spotkanie pracowników Instytutu Budownictwa z niemiecką dele-

gacją branży budowlanej z Berlina (przedstawiciele szkolnictwa, senatu). Goście z Berlina przebywali w Zielonej Górze na zaproszenie Lubuskiej Izby Budownictwa i Izby Rzemiosła i Przedsiębiorczości w Zielonej Górze. Spotkanie, w którym uczestniczyło ponad 30 osób (w tym 15 gości z Niemiec), prowadził prof. Mieczysław Kuczma, dyrektor Instytutu Budownictwa. Celem spotkania była prezentacja Instytutu w dziedzinie kształcenia na kierunku *budownictwo* w zakresie prowadzonych badań naukowych. Dyskusja obejmowała także możliwe formy wzajemnej współpracy, w tym wymianę studentów polskich i niemieckich w ramach praktyk studenckich. Referaty wprowadzające do dyskusji wygłosili prof. Tadeusz Biliński, prof. Mieczysław Kuczma i prof. Romuald Świtka.

Marek Dankowski

wydział mechaniczny Seminarium naukowe

W dniu 01.06.2005 r. odbyło się na Wydziale Mechanicznym otwarte seminarium naukowe, na którym przedstawiono w sumie trzy tematy:

- mgr inż. Agnieszka Kierzkowska wygłosiła referat zatytułowany „Wpływ gięcia na stan i właściwości użytkowe warstwy wierzchniej implantowego stopu tytanu Ti6Al4V”. Tematyka wystąpienia obejmowała zagadnienia związane z problemami inżynierii biomedycznej i dotyczyła anodowanego stopu tytanu, który jest perspektywicznym materiałem dla chirurgii szczękowo-twarzowej, kostnej oraz protetyki stomatologicznej. Omówiono konsekwencje odkształceń plastycznych oraz niebezpieczeństwa związane z uszkodzeniami mechanicznymi warstwy wierzchniej stopu Ti6Al4V podczas kształtowania przez gięcie.
- mgr inż. Daniel Dębowski zaprezentował referat zatytułowany „Stateczność dynamiczna porowatej płyty prostokątnej”.
- mgr inż. Tomasz Belica wygłosił referat zatytułowany „Stateczność dynamiczna porowatej powłoki walcowej”.

Dwa ostatnie tematy przedstawiały metody rozwiązywania problemów stateczności i wytrzymałości elementów powierzchniowych o strukturze porowatej, poddanych obciążeniom dynamicznym. Nowoczesne metody wytwarzania struktur porowatych pozwalają obecnie na kształtowanie porowatości metali. Porowatość materiałów w dużym stopniu wpływa na zmianę ich własności wytrzymałościowych. Podczas wystąpień przedstawiono ogólne rozwiązania analityczne oraz własne wyniki obliczeń dla wybranych przypadków. Autorzy zakreślili także etapy dalszych badań, przybliżających ich do uzyskania stopnia naukowego doktora. Obaj Panowie pracują w Zakładzie Projektowania i Konstrukcji Maszyn, a opiekunem naukowym jest prof. Krzysztof Magnucki.

Przywództwo jako sztuka wprowadzania pozytywnych zmian



Dnia 8 czerwca odbyło się Seminarium Wydziałowe, na którym gościł prezes spółki **Elterma S.A. Janusz Gudaczewski**. Wygłosił on interesujący referat, któremu nadał znamienity tytuł „LZT Elterma... droga do sukcesu”. Wbrew oczekiwaniom licznie zgromadzonych słuchaczy – pracowników i studentów

Wydziału Mechanicznego - tytuł ten nie nawiązywał do historii imponujących osiągnięć i nieklamanych sukcesów rynkowych, ale dopiero zapowiadał „drogę przyszłych sukcesów” przedsiębiorstwa.

Z producenta wyrafinowanej technologicznie aparatury, **Elterma S.A.** zamierza przekształcić się w najbliższej przyszłości w firmę świadczącą kompleksowe usługi rozwiązywania problemów swoich klientów. Tego typu reorientacja z firmy „produkcyjnej” na firmę „opartą na wiedzy” wymaga zintensyfikowania dotychczasowej współpracy z Uczelnią.

Prezes Gudaczewski podkreślił, że na tej „nowej drodze do sukcesu” liczy na współpracę pracowników naukowo-dydaktycznych oraz odpowiednio przygotowanych absolwentów naszego wydziału.

Przykład **Eltermy S.A.** okazał się nadzwyczaj optymistycznym przykładem realizacji strategicznej wizji rozwoju grupy polskich inżynierów (nb. absolwentów WSInż), projektantów, konstruktorów i organizatorów, którzy swą wieloletnią pracą stworzyli w Świebodzinie światowej sławy ośrodek najwyższych technologii w branży maszynowej.

Spotkanie z niekwestionowanym liderem pozytywnych zmian, jakim jest prezes J. Gudaczewski, było ważnym przeżyciem i doświadczeniem dla studentów kierunku *konstrukcyjno-menedżerskiego* Wydziału Mechanicznego, dla których stanowić może on wzorzec postawy zawodowej nowoczesnego inżyniera - przywódcy.

Spotkanie to, zorganizowane przez Zakład Projektowania i Konstrukcji Maszyn IBM, zapoczątkowało cykl spotkań z wybitnymi inżynierami – liderami pozytywnych zmian lubuskiego przemysłu.

Roman Sobczak

Koło naukowe 3P

Na podstawie art. 159 ust. 3 ustawy z dnia 12 września 1990 r. o szkolnictwie wyższym (Dz. U. nr 65, poz. 385 z p. zm.) **Koło Naukowe 3P „Projektowanie Produktów klasy P” Uniwersytetu Zielonogórskiego** z dniem 20 kwietnia 2005 r. zostało wpisane do Rejestru Kół Naukowych Uniwersytetu Zielonogórskiego pod nr **35/2005**. Koło Naukowe 3P działa przy Zakładzie Projektowania i Konstrukcji Maszyn w Instytucie Budowy i Eksploatacji Maszyn na Wydziale Mechanicznym. Opiekunem naukowym Koła jest dr inż. Marek Malinowski.

Koło Naukowe 3P zostało założone przez studentów specjalności *konstrukcyjno-menedżerskiej* prowadzonej przez ww. Zakład. Członkami Koła mogą być studenci oraz pracownicy naukowcy Uniwersytetu Zielonogórskiego do stopnia doktora włącznie. Zgodnie z regulaminem, Koło prowadzi swoją działalność statutową poprzez: integrowanie środowiska studenckiego, organizację wystaw, wycieczek do zakładów pracy, wykładów, rozwijanie kontaktów z firmami zainteresowanymi współpracą z kołem, współpracę z innymi uczelniami, rozwijanie zainteresowań i uzdolnień w zakresie ogólnie rozumianego projektowania technicznego i technologiczności konstrukcji.

Na dzień dzisiejszy Koło Naukowe 3P liczy 28 członków i zaprasza wszystkich chętnych do wspólnego, praktycznego poznawania wiedzy technicznej oraz aktywnego uczestnictwa w pracach Koła. W sprawach organizacyjnych proszę o kontakt z przewodniczącym Koła - Łukaszem Fortuną.

Daniel Dębowski

3P 610 metrów pod ziemią

Dnia 20 maja 2005 r. odbyła się wycieczka członków koła naukowego Wydziału Mechanicznego „3P” do zakładu górnictwa „Bolesław” w Lubinie, wchodzącego w skład holdingu KGHM Polska Miedź. Opiekunem wycieczki był dr inż. Marek Malinowski.

Głównym punktem wycieczki był zjazd do podziemnej części kopalni, i możliwość zapoznania się z warunkami pracy maszyn i ludzi. Zwiedzany obiekt jest typem kopalni jednopoziomowej. Na taką budowę rzutuje położenie złoża z rudą miedzi. Ciekawostka - właściwy pas miedzi ma wysokość około 30-50 cm, co oczywiście wpływa na wydajność i koszty wydobywania rudy. Ponieważ żyła z rudą nie idzie na jednej głębokości, chodnik miejscami sięga 1200 m pod ziemię. Sumaryczna długość chodników sięga 500 km.

Naszą wizytę rozpoczęliśmy od pobrania sprzętu niezbędnego do poruszania się po kopalni: ubiorów, lampek, aparatów ucieczkowych, kasków. Następnie zjechaliśmy windą na głębokość 610 m pod ziemię. Po wyjściu z windy odbyliśmy krótki marsz i dotarliśmy do przystanku osobowego, skąd pojechaliśmy specjalnym pojazdem przystosowanym do przewo-
 zów

