

ludzi do miejsca docelowego naszej wycieczki, jakim były komory. W miejscach tych znajdowały się warsztaty mechaniczne, stanowiska dowodzenia i magazyny. Mieliśmy okazję zapoznać się z maszynami użytkowymi w specyficznej dziedzinie techniki, jaką jest górnictwo. Ekstremalne warunki eksploatacji wymagają budowania maszyn solidnych, niezawodnych i dających bezpieczeństwo obsługującym je ludzi. Do najpopularniejszych należały maszyny załadunkowe, jak koparki, które między innymi typami posiadały istotne różnice konstrukcyjne. Zapoznaliśmy się z koparkami, których budowa nie odbiegała od koparek znanych z placów budów. Jednak park maszynowy składał się głównie z koparek o specyficznej niskopodwozowej budowie, dzięki czemu możliwy jest dojazd do trudno dostępnych miejsc (kierujący siedzi bokiem do kierunku jazdy, wpływa to niekorzystnie na widoczność z kabiny i stwarza niebezpieczeństwo dla pieszych w chodnikach). Inne ciekawe maszyny, które mieliśmy okazję zobaczyć, to maszyny służące do kotwienia stropów, maszyny do zdzierania stropów, maszyny do wiercenia otworów pod ładunki wybuchowe. Każdy z pojazdów miał specjalne urządzenia minimalizujące emisję spalin do atmosfery. Były to najczęściej płuczki zamontowane na układzie wydechowym. Mieliśmy możliwość zobaczenia miejsca tankowania pojazdów. Paliwo jest dostarczane z zewnątrz rurociągiem, a następnie na miejscu składowane. Ponieważ znaczne zużycie paliwa przez pojazdy w kopalni rzutuje na częstotliwość wizyt w punkcie tankowania, dodatkowo paliwo rozwożone jest specjalnym pojazdem o budowie podobnej do pojazdu roboczego, w którym urządzenia do prac górniczych zastąpiono zbiornikami i dystrybutorem paliwa.

Sekretarz Koła 3P Andrzej Manoryk

Konkurs ELTERMY S.A. na studenckie prace projektowe rozstrzygnięty

31 maja komisja konkursowa złożona z kadry zarządzającej LZT ELTERMA S.A. rozstrzygnęła konkurs na rozwiązanie następujących zadań problemowych:

A. Opracowanie programu do obliczania izolacji cieplnej pieców do obróbki termicznej metali (ściana płaska i okrągła) w arkuszu excel i utworzenie bazy materiałów izolacyjnych na podstawie dostępnych katalogów.

B. Kaskadowy układ regulacji temperatury czterech stref grzejnych, na bazie sterownika logicznego Simatic S7-300, zapisany w postaci bloku funkcyjnego.

Układ powinien posiadać 5 wejść termoparowych oraz cztery wyjścia analogowe 0 - 20 mA.

Jest nam niezmiernie miło poinformować, że laureatem jednej z dwóch równorzędnych nagród głównych został student specjalności konstrukcyjno-mechanicznej IV roku Wydziału Mechanicznego **Marek Michalewski**.

Roman Sobczak

...Instytut Informatyki i Zarządzania Produkcją

Międzynarodowe Warsztaty Naukowe - OST-WEST Management

W dniach 22-25 czerwca 2005 roku w Lubiatowie, w Ośrodku Szkoleniowo-Wypoczynkowym Uniwersytetu Zielonogórskiego, odbył się drugi etap Międzynarodowych Warsztatów Naukowych, realizowanych w ramach koła naukowego OST-WEST Management. Realizacja niniejszych warsztatów odbywa się w dwóch etapach. Pierwszy etap realizowany jest w Fachhochule Wuerzburg-Schweinfurt, University of Applied Science (Niemcy) natomiast drugi, stanowiący podsumowanie, w Lubiatowie. Opiekunami niniejszego przedsięwzięcia są ze strony Uniwersytetu Zielonogórskiego dr inż. Sławomir Kłos oraz dr inż. Waldemar Woźniak, natomiast ze strony University of Applied Science dr inż. Manfred Kiesel. Językiem wykładowym warsztatów jest język angielski.

W marcu 2005 r. studenci koła naukowego OST-WEST Management rozpoczęli współpracę ze studentami University of Applied Science kursu International Project Management. Etap ten trwał trzy dni, podczas których studenci zostali podzieleni na Międzynarodowe Grupy Projektowe. Każda z Grup Projektowych podjęła się realizacji jednego z podanych tematów projektów: *The MBA Project*, *Competition of furniture industry*, *Dealer Network Service of furniture industry*, *Buying Behavior of furniture industry*, *Marketing - Promotion of furniture industry*. Podczas realizacji pierwszego etapu warsztatów w Fachhochule Wuerzburg-Schweinfurt, University of Applied Science studenci opracowali plan pracy w ramach każdej Grupy Projektowej, jak również harmonogram



realizacji poszczególnych etapów projektu. Dalsza współpraca w ramach Grup Projektowych była realizowana za pośrednictwem Internetu (e-mail). Podczas pobytu w Wuerzburgu studenci koła naukowego OST-WEST Management zostali zaproszeni do przedsiębiorstwa *Rauch Möbelwerke GmbH, Wuerzburg, Niemcy*, gdzie mieli możliwość wystąpienia na prezentacji o działalności tego przedsiębiorstwa.

W czerwcu 2005 r. studenci koła naukowego OST-WEST Management oraz niemieccy kursu International Project Management, w ramach utworzonych Grup Projektowych rozpoczęli prace podsumowujące realizację poszczególnych projektów. Podczas trwania drugiego etapu warsztatów studenci niemieccy i polscy zostali zaproszeni do przedsiębiorstwa produkcyjnego *Gedia, Nowa Sól, Polska*, gdzie została zaprezentowana działalność firmy oraz dział produkcji. 24 czerwca 2005 r. studenci przedstawili wyniki swojej pracy semestralnej. Dyrektor Instytutu Informatyki i Zarządzania Produkcją, prof. Roman Stryjski uczestniczył w prezentacji poszczególnych projektów. Prof. Roman Stryjski, wraz z opiekunami koła naukowego OST-WEST Management dr inż. Sławomirem Kłosem i dr inż. Waldemarem Woźniakiem, dokonali oceny pracy studentów Instytutu Informatyki i Zarządzania Produkcją. Oceny pracy studentów niemieckiego kursu International Project Management dokonał prof. Manfred Kiesel. Wymiernym rezultatem przeprowadzonych Międzynarodowych Warsztatów Naukowych jest *Final Report*.

W opinii studentów zarówno polskich, jak i niemieckich, taka forma współpracy uczy samodzielności i kreatywności, otwartości w wyrażaniu swoich pomysłów i rozwiązań. W opinii opiekunów niniejszych warsztatów przyczynia się niewątpliwie do rozszerzenia współpracy naukowej pomiędzy Uniwersytetem Zielonogórskim a Fachhochule Wuerzburg-Schweinfurt, University of Applied Science.

Następne Międzynarodowe Warsztaty Naukowe zaplanowano na marzec 2006.

Justyna Patalas

Porozumienie z ITB

Instytut Budowy i Eksploatacji Maszyn od lat współpracuje z firmą Hydrotop z Koźuchowa oraz Instytutem Techniki Budowlanej (ITB) z Warszawy. Zakres współpracy obejmuje przede wszystkim badania pokryw włączonych kanałowych oraz wpustów studzienek kanalizacyjnych. W kwietniu bieżącego roku podpisano kolejne porozumienie w sprawie wykorzystania przez jednostkę certyfikującą ITB w procesie certyfikacji wyrobów, raportów z badań wykonywanych w Instytucie Budowy i Eksploatacji Maszyn. Zespół badawczy kierowany przez dr inż. Marka Malinowskiego przeszedł po raz kolejny (poprzednio w 2002 r.) audyt wykonany przez Zakład Certyfikacji ITB. Wynik audytu był pozytywny i obejmował: kompetencje zespołu, wyposażenie laboratorium, procedury badawcze, administrację oraz dokumentację.

Daniel Dębowski

...Centrum Komputerowe

Bezprzewodowy publiczny punkt dostępu do Internetu na zielonogórskim Rynku

Hot-Spoty, czyli publiczne miejsca z bezprzewodowym dostępem do Internetu, zaczęły pojawiać się stosunkowo niedawno. Wykorzystując urządzenia mobilne: np. notebooki czy palmtopy wyposażone w moduły *Wireless LAN* użytkownicy mają możliwość korzystania z bezprzewodowego szerokopasmowego dostępu do sieci Internet w technologii *IEEE 802.11a/b/g*. W chwili obecnej wiodący producenci sprzętu wyposażają standardowo swoje komputery przenośne w moduły bezprzewodowe. W przypadku starszych laptopów możliwa jest rozbudowa o specjalne karty umożliwiające dostęp do sieci bezprzewodowych.

Hot-spot przy Ratuszu składa się z pojedynczego punktu dostępowego (ang. *access point*) wraz z anteną o mocy nadawczej mieszczącej się w ustalonej polskim prawem normie. Punkt dostępowy jest podłączony do jednego z serwerów Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej ZielMAN, poprzez wygenerowany wirtualny kanał przesyłania danych dedykowany dla punktów dostępowych w Uczelnianej Sieci Komputerowej Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Schemat przedstawiający sposób podłączenia bezprzewodowych użytkowników Internetu do Zielonogórskiej Miejskiej Sieci Komputerowej ZielMAN został przedstawiony na rysunku poniżej.



SCHEMAT PODŁĄCZENIA HOT-SPOTU NA RYNKU

Ze względu na bezpieczeństwo ZMSK ZielMAN, jak i Uczelnianej Sieci Komputerowej Uniwersytetu Zielonogórskiego, użytkownicy bezprzewodowi nie mają bezpośredniego dostępu do sieci i komputerów na uczelni. W strukturach USK UZ i ZMSK ZielMAN został wydzielony bezpieczny kanał komunikacyjny, za pośrednictwem którego dane przesyłane przez użytkowników bezprzewodowych są przenoszone do serwera dostępowego. Serwer dostępowy pełni rolę bramki (ang. *gateway*) do Internetu. Serwer wy-

... pion
prorektora
ds. nauki
i współpracy
z zagranicą

korzysta system operacyjny *FreeBSD*, w najnowszej, rozwojowej wersji tego systemu. Zainstalowane na nim zostały takie usługi jak: *DHCP*, *NAT*, *FIREWALL*. Ze względu na swobodny dostęp do sieci Internet użytkowników *hot-spotu*, na serwerze dostępowym został również zainstalowany filtr pakietów (ang. firewall), który umożliwia kontrolowanie przepustowości, a także dostępu do poszczególnych usług, takich jak np.: www, poczta elektroniczna, ftp.

Dostęp do Internetu przy Ratuszu jest swobodny (każdy komputer z kartą bezprzewodową w standardzie *802.11b/g* może korzystać z sieci Internet). Komputer nie wymaga żadnych dodatkowych konfiguracji, wszelkie dane potrzebne do połączenia z Internetem zostają przydzielane przez serwer dostępowy.

Zgodnie z założeniami dotyczącymi budowy, punkt dostępu do Internetu realizuje połączenia bezprzewodowych użytkowników w technologii *802.11b/g*. Nazwa sieci, pod którą zgłasza się *hot-spot* na rynku brzmi: *www.internet.zgora.pl*. Nazwa ta jest również adresem, pod którym każdy zainteresowany znajdzie dodatkowe informacje na temat tego właśnie punktu dostępowego oraz przydatne odnośniki do innych miejsc w sieci Internet.

Oficjalnie *hot-spot* na zielonogórskim Ratuszu rozpoczął pracę w dniu 31 sierpnia br. W chwili obecnej do Internetu podłącza się dziennie kilku użytkowników, ale należy przypuszczać, że liczba użytkowników korzystających z bezprzewodowego dostępu do Internetu zdecydowanie wzrośnie w najbliższym czasie. Mamy nadzieję, że prawidłowa, wydajna praca tego punktu dostępowego będzie doskonałą wizytówką współpracy środowiska naukowego z mieszkańcami miasta i regionu, a także przybyłych na obchody *Dni Zielonej Góry – Winobranie*.

Przemysław Baranowski
Krzysztof Jarosiński

....Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii

Targi Innowacje-Technologie-Maszyny ITM Polska 2005

W dniach 20-23 czerwca w ramach Międzynarodowych Targów Poznańskich miały miejsce targi *Innowacje-Technologie-Maszyny ITM Polska 2005*. Misją targów była promocja nowoczesnych technologii przeznaczonych dla przemysłu oraz bezpośrednie spotkanie specjalistów, przedstawicieli przemysłu i nauki stosowanej w celu wymiany wiedzy i doświadczeń. Ofertę targów przedstawiono w pięciu odrębnych branżowych salonach tematycznych:

- ENERGIA – Salon Energetyki i Gazownictwa,
- MACH-TOOL – Salon Obrabiarek i Narzędzi,
- METALFORUM – Salon Metalurgii, Hutnictwa i Odlewnictwa,
- SURFEX – Salon Technologii Obróbki Powierzchni,
- LTS TRANSPORTA – Salon Logistyki, Transportu i Spedycji.



Obok pięciu branżowych salonów zaprezentowano interdyscyplinarny salon *Nauka dla Gospodarki*, w którym uczestniczyły instytucje zaangażowane w procesy transferu rezultatów prac badawczych do gospodarki. Celem salonu *Nauka dla Gospodarki* była promocja wyników badań naukowych wśród uczestniczących w targach przedstawicieli przemysłu.

Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii wraz z InvestorCenter Cottbus na wspólnym, polsko-niemieckim stoisku w salonie *Nauka dla Gospodarki*, promowało, obok działalności badawczej Uniwersytetu Zielonogórskiego, własną działalność i współpracę z instytucjami oraz przedsiębiorstwami. Podczas targów Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii wraz z innowacyjną firmą IMB zaprezentowało innowacyjne systemy firmy IMB – przelotową głowicę czyszcząca oraz system VAST. Innowacyjne przedsięwzięcia IMB mają zastosowanie przy oczyszczaniu powierzchni: głowica czyszcząca służy do oczyszczania kształtowników z rdzy, smarów i olejów z prędkością 10-15 m na minutę; natomiast system VAST (ang. *vacuum abrasive surface treatment*) stosuje się przy usuwaniu rdzy, przygotowaniu powierzchni do klejenia, oczyszczaniu powierzchni po spawaniu, matowieniu powierzchni, renowacji antyków, żłobieniu napisów w kamieniu naturalnym. Centrum Przedsiębiorczości i Transferu Technologii prowadzi ciągłą współpracę z firmą IMB, promuje jej działalność i zapewnia pomoc w nawiązaniu współpracy.

Karolina Marchwicka

...Dział Nauki

Wyniki konkursu Ministerstwa Nauki i Informatyzacji na projekty badawcze w 2005 r.

Ministerstwo Nauki i Informatyzacji poinformowało o wynikach XXIX konkursu na projekty badawcze własne i promotorskie.

Na podstawie oceny Zespołów, Minister Nauki i Informatyzacji przyznał Uniwersytetowi Zielonogórskiemu środki na finansowanie 5 projektów badawczych, w tym 4 promotorskich i 1 własnego.

Ogółem w ramach XXVIII i XXIX konkursu przyznano Uczelni 265 150 zł, w tym w 2005 r. 148 548 zł.

Lp.	Temat projektu	Kierownik projektu	Przyznane środki w zł.
Projekty promotorskie			
1	Wzorce lustracji na przykładzie Rzeczypospolitej Polskiej i Republiki Federalnej Niemiec	dr hab. Andrzej Małkiewicz, prof. UZ (doktorant: mgr Agnieszka Opalińska)	15.000
2	Podstawy molekularne kilku przypadków dziedzicznej sferocytoty (HS) związanych z defektem białka przenoszącego aniony pochodzących z terenów zachodniej Polski	prof. dr hab. Aleksander F. Sikorski (doktorant: mgr inż. Elżbieta Heger)	40.000
3	Symulacje Monte Carlo promieniowania pulsarów	prof. dr hab. Janusz Gil (doktorant: mgr Krzysztof Maciesiak)	50.000
4	Obraz szkoły z perspektywy uczniów gimnazjów tzw. wirtualnych	prof. dr hab. Maria Dudzikowa (doktorant: mgr Anita Famuła)	21.400
5	Pedagogiczne aspekty kultury organizacyjnej społeczności sieciowej w obrębie grup dyskusyjnych w Internecie	dr hab. inż. Marek Furmanek, prof. UZ (doktorant: mgr Justyna Lipińska)	30.000
6	Konferencja Międzyrządowa i Konwent jako komplementarne metody reformowania traktatów Unii Europejskiej	dr hab. Andrzej Małkiewicz, prof. UZ (doktorant: mgr Anna Monika Stońska)	18.750
Projekt badawczy własny			
7	Procesy dyfuzji kulturowej i ruchliwości społecznej na pograniczu zachodnim po akcesji Polski do Unii Europejskiej	dr Krzysztof Lisowski	90.000

Bożena Bieżańska

Diariusz prawniczy

W czerwcu, lipcu, sierpniu i wrześniu ukazały się nowe przepisy prawne, ważniejsze z nich publikujemy:

- Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U.05.164.1365);
- Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. o ustanowieniu dnia 16 października 2005 r. Dniem Papieża Jana Pawła II (Dz.U.05.155.1296);
- Ustawa z dnia 27 lipca 2005 r. o ustanowieniu dnia 31 sierpnia Dniem Solidarności i Wolności (Dz.U.05.155.1295);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie warunków i trybu organizowania, prowadzenia i odbywania studiów doktoranckich oraz przyznawania i zwrotu stypendiów doktoranckich (Dz.U.05.115.964);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 25 maja 2005 r. w sprawie stypendiów doktorskich i habilitacyjnych (Dz.U.05.115.965);
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 7 czerwca 2005 r. w sprawie sposobu przeprowadzania kontroli realizacji badań naukowych, prac rozwojowych i innych zadań finansowanych ze środków finansowych na naukę oraz wydatkowania tych środków (Dz.U.05.106.898);
- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 14 czerwca 2005 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na naukę przeznaczonych na organizowanie i finansowanie realizacji projektów badawczych, projektów celowych i zadań z zakresu działalności wspomagającej badania (Dz.U.05.124.1040);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 18 lipca 2005 r. w sprawie dokumentacji przebiegu studiów (Dz.U.05.149.1233);
- Od października 2005 r. nowo przyjęci studenci mogą otrzymać zamiast dotychczasowej klasycznej legitymacji – elektroniczną legitymację studencką. Nowa legitymacja będzie miała postać plastikowej karty

przypominającej kartę kredytową. Na karcie znajdują się następujące dane: data jej wydania, imię i nazwisko, adres oraz PESEL studenta, nazwa uczelni oraz numer albumu studenta. Na odwrocie znajduje się napis: „Poświadczam uprawnienia do 50-proc. ulgi przy przejazdach środkami komunikacji miejskiej, a także uprawnienia do korzystania - do ukończenia 26. roku życia - z ulgowych przejazdów środkami publicznego transportu zbiorowego autobusowego i kolejowego na podstawie odrębnych przepisów”. Za zgodą uczelni elektroniczna legitymacja studencka będzie mogła być używana jako karta dostępu do biblioteki, karta dostępu do urządzeń technicznych i laboratoriów. Uczelnie nie są zobowiązane do wydawania elektronicznych legitymacji, mogą wydawać klasyczne papierowe legitymacje studenckie.

- Rozporządzenie Ministra Nauki i Informatyzacji z dnia 4 sierpnia 2005 r. w sprawie kryteriów i trybu przyznawania i rozliczania środków finansowych na naukę (Dz.U.05.161.1359);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 sierpnia 2005 r. w sprawie utworzenia Ministerstwa Edukacji Narodowej oraz zniesienia Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu (Dz.U.05.165.1367);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 23 sierpnia 2005 r. w sprawie utworzenia Ministerstwa Sportu (Dz.U.05.165.1366);
- Rozporządzenie Ministra Edukacji Narodowej i Sportu z dnia 29 sierpnia 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie określenia standardów nauczania dla poszczególnych kierunków studiów i poziomów kształcenia (Dz.U.05.166.1388);
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 2 września 2005 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Edukacji Narodowej (Dz.U.05.168.1404);
- Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 2 września 2005 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Sportu (Dz.U.05.168.1405).

Urszula Dzikuć
Dział Organizacyjno-Prawny