WIADOMOŚCI UCZELNIANE

ISSN 1427-809X Politechnika Opolska czerwiec 2004 Nr 10(125)

Politechnika Opolska BIBLIOTEKA GŁÓWNA w Opolu

Mistrzostwa uczelni w lekkoatletyce

Fot. Sławoj Dubiel

Europeistyka – nowy kierunek na WZiIP

Akredytacja dla kierunku *budownictwo*

Przygotowania do II OFN

To już numer 125

2 Opolski Festiwal Nauki

17–19 IX 2004

poznaj tajniki wiedzy

organizator

Politechnika Opolska
Uniwersytet Opolski

miejsce

Teren Politechniki Opolskiej
przy ul. S. Mikołajczyka i Oleskiej

patronat honorowy

Minister Nauki i Informatyzacji
Minister Edukacji Narodowej i Sportu
Prezydent Opola
Marszałek Województwa Opolskiego
Wojewoda Opolski
Rektor Uniwersytetu Opolskiego
Rektor Politechniki Opolskiej
Ordynariusz Opolski

patronat medialny

Nowa Trybuna Opolska
Gazeta Wyborcza – redakcja opolska
Radio Opole
Opolski Ośrodek Regionalny TVP SA

sponsorzy

Miejsce dla sponsorów 2. Opolskiego Festiwalu Nauki

www.festiwal.po.opole.pl

Wzbogacamy ofertę festiwalu, adresując ją do szerszego grona odbiorców

Z dr Aleksandrą Żurawską, koordynatorem PO do spraw organizacji II OFN, rozmawia Krystyna Duda

– Po raz drugi politechnika i uniwersytet rozpoczęły prace związane z organizacją festiwalu nauki. Czym tegoroczny program różnić będzie się od pierwszego OFN?

– Tegoroczny przygotowywany właśnie II Opolski Festiwal Nauki będzie trwał, w odróżnieniu od ubiegłorocznego dwudniowego, trzy dni, a konkretnie 17, 18 i 19 września. Termin wybrany został nieprzypadkowo, gdyż zbiega się on z ogólnopolskim świętem nauki polskiej wyznaczonym na dzień 19 września. To nie wyczerpuje różnic; sama formuła festiwalowa została rozszerzona i tak pierwszy festiwalowy dzień, to znaczy piątek 17 września będzie dniem otwartych drzwi na obydwu opolskich uczelniach, a jego program jest bardzo bogaty. Chcemy pokazać odwiedzającym, a szczególnie tej młodzieży, z gimnazjów i liceów, która jeszcze nie wybrała swego przyszłego miejsca studiów, co oferują opolskie uczelnie, jak wygląda z bliska to, czego nieraz bardzo się boją. Będą mogli porozmawiać z wykładowcami, a przede wszystkim ze studentami, którzy odpowiedzą na różne pytania nurtujące młodzież, a także pokazać laboratoria, pracownie, w których na co dzień zdobywają wiedzę.

Zmieni się także miejsce, na którym odbywać się będzie niedzielny piknik naukowy. Ponieważ w ubiegłym roku głównym organizatorem festiwalu był Uniwersytet Opolski, dlatego zorganizował go w miejscu dla siebie najdogodniejszym, czyli na placu Kopernika przed budynkiem Collegium Maius. Natomiast główny ciężar organizacji tegorocznego festiwalu spoczywa na politechnice, dlatego wybraliśmy na miejsce imprez plac obok budynku głównego przy ul. Mikołajczyka, w sąsiedztwie ZWM-u, największej opolskiej dzielnicy.

– Czy dodanie trzeciego dnia oznacza zmianę adresata organizowanych obchodów nauki?

– Nie zmianę, a rozszerzenie kręgu odbiorów, do których kierujemy swoją ofertę. Bardzo chcielibyśmy uniknąć sytuacji, w której nasza propozycja okaże się interesująca tylko dla wąskiej grupy odbiorów. Wręcz przeciwnie. Zależy nam, by z dorobkiem opolskiego środowiska akademickiego zapoznało się jak najwięcej mieszkańców naszego miasta i regionu, mieszkańców w różnym wieku i o różnych profesjach i zainteresowaniach. Nie zmieniamy więc adresata, a jedynie bardziej szczegółowo pewne sprawy zamierzamy pokazać. Piątkowe otwarte dni są naturalnym uzupełnieniem niedzielnego pikniku naukowego. Dlaczego w taki sposób. Otóż laboratoria naukowe mają to do siebie, że nie znoszą dobrze zbyt dużych i istotnych zmian. Wiele urządzeń, czy ciekawych pokazów doświadczeń po prostu nie można wynieść z laboratoriów, a zorganizowanie festiwalu tylko w laboratoriach też nie jest dobrym rozwiązaniem. Laboratoria to nie są przestronne hale, mogące pomieścić wiele osób. Znaczenie ma także odległość między poszczególnymi laboratoriami znajdującymi się przecież we wszystkich obiektach uczelnianych od ul. Działkowej, poprzez te bliżej centrum miasta, do tych położonych na wyspie. Piątek jest po prostu propozycją wycieczki po uczelni według ułożonego wcześniej planu. Taki plan zostanie oczywiście wcześniej przygotowany i dostarczony do szkół, aby już na tym etapie mogły dokonać wyboru tego co chcą obejrzeć i zgodnie z logi-

styką tego festiwalowego dnia swój zamiar zrealizować. Jeśli kogoś bardziej interesują nauki humanistyczne, wybierze się raczej na uniwersytet, a jeśli bardziej atrakcyjna wydaje się technika, nauki ścisłe, to skieruje swe kroki do laboratoriów politechniki, jeśli ekonomia czy zarządzanie, to będzie miał okazję porównać, jak ta dyscyplina uprawiana jest na uczelni technicznej, a jak na uniwersytecie.

– W jaki sposób organizatorzy zamierzają dotrzeć z informacją o festiwalu do odbiorcy?

– Zagospodarowanie festiwalowego piątku wziął na siebie samorząd studencki. Samorząd Politechniki Opolskiej zobowiązał się dotrzeć z informacją o programie do wszystkich szkół gimnazjalnych i średnich Opolszczyzny. Pierwsze informacje przekazane zostaną już w czerwcu, po raz drugi szkoły otrzymają komplet informacji na początku września, czyli na początku nowego roku szkolnego w postaci gotowego szczegółowego programu. Taka dwuetapowa promocja festiwalowego programu powinna przynieść rezultaty.

Ponadto przed festiwalem całe miasto zostanie oplakatowane. Przewidujemy druk dwóch plakatów, jeden powinien być gotów na początek wakacji,

Sama formuła festiwalowa została rozszerzona i tak pierwszy festiwalowy dzień, to znaczy piątek 17 września będzie dniem otwartych drzwi na obydwu opolskich uczelniach, a jego program jest bardzo bogaty. Chcemy pokazać odwiedzającym, a szczególnie tej młodzieży, z gimnazjów i liceów, która jeszcze nie wybrała swego przyszłego miejsca studiów, co oferują opolskie uczelnie, jak wygląda z bliska to, czego nieraz bardzo się boją.

drugi zawierający najważniejsze i najciekawsze punkty programu, w terminie podobnym jak sam program, czyli na początku września. Program wydrukowany w formie książeczki w nakładzie 5000 egzemplarzy będzie powszechnie dostępny. Wszystkich zainteresowanych już dziś zapraszamy na naszą stronę internetową: www.festiwal.po.opole.pl.

– Czy zmiana miejsca festiwalu nie wpłynie niekorzystnie na odbiór całej imprezy?

– Nie sądzę. Jak wspomniałam, wybór miejsca podyktowany został kilkoma względami. Bezpośrednie sąsiedztwo największej opolskiej dzielnicy na pewno jest atutem, a nie przeszkodą, zresztą cały ZWM będzie także bardzo mocno plakatowany. Jeśli nie w każdej klatce schodowej, to na pewno w każdym bloku zawiśnie plakat z informacją o odbywających się imprezach. Mieszkańcy tej dzielnicy nie będą musieli dojechać do centrum, aby zobaczyć to, co dla nich przygotowano. Z kolei opolanie z centrum, z innych dzielnic i spoza miasta mieć będą do dyspozycji rozległe i niepłatne parkingi – co także nie jest bez znaczenia. Organizacja niedzielnej imprezy na terenie politechniki nie wymusza zmian w organizacji ruchu, informowaniu o takich zmianach, jednym słowem nie dezorganizuje życia miasta. Na swoim terenie mamy całą niezbędną infrastrukturę, jak przyłącza energii, wody, dostęp do telefonów, a o to wszystko jako główny organizator musimy zadbać. Wybraliśmy takie miejsce, na którym najłatwiej i najlepiej możemy osiągnąć cel, jaki sobie postawiliśmy. Z pożytkiem dla wszystkich, mam nadzieję. Pragnę jeszcze dodać, że na placu obok politechniki usytuowana będzie cała niedzielna festiwalowa oferta, a więc namioty nie tylko naszej uczelni, lecz także uniwersytetu i nyskiej szkoły wyższej.

– W organizację ubiegłorocznego festiwalu zaangażowane były tylko dwie uczelnie, czy ta formuła została podtrzymana także w tym roku?

– Organizatorami tegorocznego festiwalu są nadal Politechnika Opolska i Uniwersytet Opolski, w roli uczestnika dołączyła tym razem Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie.

Przy organizowaniu kolejnych imprez festiwalowych będziemy zachęcać do współudziału i pozostałe uczelnie wyższe Opola i Opolszczyzny. W tym roku zainaugurowała to wyrażając wolę uczestnictwa PWSZ w Nysie, a jej rektor, prof. **Ryszard Knosala** i senat nyskiej uczelni postanowili zaprezentować własną ofertę. Będą to pokazy ratownictwa medycznego i prezentacja dorobku szkoły w zakresie konserwacji zabytków i jak zapewniają, mają się czym pochwalić. Mam nadzieję, że w kolejnych latach także pozostałe uczelnie zachęcone przykładem Nysy nie tylko będą chciały wziąć udział w festiwalu, ale może i poszerzą grono jego organizatorów, aby święto nauki polskiej stało się świętem nauki opolskiej w rozumieniu całego regionu, a nie tylko miasta.

– Jak przedstawia się program obchodów święta nauki w naszym ośrodku akademickim?

Robocza wersja programu jest już gotowa, to znaczy, że akceptację zyskały zgłoszone wcześniej propozycje z jednostek. Trwają prace wydawnicze. Przygotowany wstępny projekt programu festiwalowego został przedstawiony w Ministerstwie Nauki i Informatyzacji, gdzie zyskał akceptację, a nawet uznanie. W ślad za tym poszło zapewnienie o dofinansowaniu całego przedsięwzięcia, choć na razie nie znamy jeszcze jego wysokości. Powiem tylko, że na program składa się kilkaset różnorodnych propozycji od wykładów, poprzez pokazy doświadczeń i symulacji komputerowych, warsztaty z różnych dyscyplin, wystawy, występy itd., itp. Zapewniam, że bardzo liczna jest zarówno liczba punktów programu, jak i ich różnorodność. W czasie trzech festiwalowych dni dostępne będą zbiory Muzeum Diecezjalnego, jak również urządzenia miejskiej oczyszczalni ścieków. Dla preferujących aktywny wypoczynek przygotowana zostanie ścianka do wspinaczek, ponadto wszystkich czeka mnóstwo zabaw, gier, konkursów i tu nowość – odbędzie się konkurs piosenki obcojęzycznej. Będą wystawy prac artystycznych studentów i pracowników, występy teatrów, zespołów muzycznych, kabaretów studenckich i co ciekawe kabaretów, których aktorami są pracownicy. To tylko nieliczne punkty z przebogatej oferty programu tegorocznego festiwalu.

– Co zaplanowano zatem na sobotę?

– Sobota, to w zamyśle organizatorów festiwalu dzień dyskusji panelowych. Określone zostały cztery tematy, dodam, bardzo aktualne. Pierwszy prowadzić będzie prof. dr hab. **Janusz Kubicki**, dotyczyć ma zagrożeń zdrowotnych naszego społeczeństwa u progu XXI wieku, a w nim takie szczegółowe zagadnienia jak np. wpływ używek na stan zdrowia noworodków, choroby serca, stan polskiej kardiochirurgii, badania endoskopowe czy profilaktyka chorób nowotworowych. Drugi panel, którego moderatorem jest prof. dr hab. **Adam Latała**, odbywać będzie się pod ogólnym tytułem terroryzm wyzwaniem XXI wieku, a teraźniejszość i przyszłość uniwersytetu przedstawi w kolejnym panelu prof. dr hab. **Janusz Słodczyk**. Moderatorem czwartego panelu będzie prof. dr hab. inż. **Piotr Wach**. Rektor politechniki przedstawi zagadnienia pod ogólnym hasłem Polska w Europie. Także w sobotę, jak wspomniałam, dostępne będzie Muzeum Diecezjalne przy ul. Kardynała Kominka.

– W ideę festiwali nauki wpisuje się program *Szkoły z klasą*, proszę przedstawić więcej szczegółów na ten temat.

– *Szkoła z klasą* to program zainicjowany przez Gazetę Wyborczą, który oprócz wielu innych celów zakłada wyznaczenie i obchody szkolnego święta, na wzór święta polskiej nauki. Święto polskiej szkoły wyznaczone zostało na dzień 29 maja i w tym dniu lub w jego pobliżu szkoły aspirujące do programu szkoły z klasą organizują u siebie własne obchody święta, na wzór festiwalu nauki właśnie. Koordynator tego projektu zaproponował ośrodkom akademickim organizującym festiwale nauki, aby naukowcy z różnych dziedzin odwiedzali wtedy szkoły. Takich szkół na Opolszczyźnie jest kilka, a dotychczas uczestniczyli w obchodach szkolnego święta – w Łambinowiach dr **Andrzej Knapik**, a w Sławniowicach dr **Franciszek Gajda** i sądząc po reakcjach odbyło się to ku obopólnemu zadowoleniu. Wymienione szkoły nadesłały z tego powodu podziękowania, a koordynator projektu zaproponował dalsze współuczestnictwo pracowników uczelni w szkolnych imprezach i ściślejsze powiązanie nauki uczelnianej z tym, co dzieje się w szkole. Myślę, że program przyniesie dobre efekty obydwu stronom, szkołom poprzez kontakt z nauką, a uczelnie w pewnym sensie przygotowują sobie już narybek na przyszłych studentów.

– Dziękuję za rozmowę.

Czternaste w kadencji posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej odbyło się 19 maja 2004 r. pod przewodnictwem rektora, prof. **Piotra Wacha** według zaproponowanego przez przewodniczącego porządku obrad, z którego planowane wcześniej zmiany w planach studiów przesunięte zostały na kolejne posiedzenie.

1. Sprawy osobowe

1.1. wyrażenie zgody na wystąpienie do ministra edukacji narodowej i sportu z wnioskami o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Opolskiej:
- prof. dr. hab. inż. **Zdzisława Kabzę** (WEiA)
- prof. dr. hab. inż. **Józefa Kędzię** (WEiA)
- prof. dr. hab. inż. **Leona Troniewskiego** (WM)

1.2. zaopiniowanie wniosku o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony – dr. hab. inż. **Marka Tukiendorfa** (WM)

1.3. wyrażenie zgody na przedłużenie zatrudnienia na stanowisku adiunkta dr. inż. **Sławomirowi Zatorowi** (WEiA)

1.4. ustalenie trybu pierwszego zatrudnienia w Politechnice Opolskiej absolwentów studiów doktoranckich, którzy nie posiadają dwuletniego stażu pracy na stanowisku asystenta lub dwóch lat stażu poza szkolnictwem

2. Sprawy dydaktyczne

2.1. zmiany w planach studiów.

3. Zatwierdzenie sprawozdania finansowego z działalności Uczelni za 2003 r.

4. Sprawozdania z działalności wydawniczej w 2003 r. oraz uchwalenie planu wydawniczego na 2004 r.

5. Sprawozdanie rektora z działalności Uczelni za 2003 r.

6. Ocena działalności JM Rektora za 2003 r.

7. Uchwalenie planu rzeczowo-finansowego Uczelni na 2004 r.

8. Zapytania, komunikaty, wolne wnioski

9. Zatwierdzenie protokołu z posiedzenia Senatu PO z dnia 17 marca 2004 r.

Rozpoczynając obrady Rektor powiadomił senat o mianowaniu prof. dr hab**. Stefanii Grzeszczyk** z dniem 1 maja 2004 na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Opolskiej. Następnie: wręczył mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony dr. hab**. Janowi Szczegielniakowi** (WWFiF), a także poinformował o zatwierdzeniu habilitacji dr. inż**. Jerzego Jantosa** (WM) oraz o obronach kolokwium habilitacyjnego: dr. inż. **Jana Sadeckiego** (WEiA) i dr. inż. **Tomasza Boczara** (WEiA).

Zgodnie z przyjętym porządkiem obrad

Ad. 1.

1.1. Senat Politechniki Opolskiej wyraził zgodę na wystąpienie rektora do ministra edukacji narodowej i sportu z wnioskiem o mianowanie prof. dr. hab. inż. **Zdzisława Kabzy,** prof. dr. hab. inż. **Józefa Kędzi** oraz prof. dr. hab. inż. **Leona Troniewskiego** na stanowiska profesora zwyczajnego w Politechnice Opolskiej.

1.2. Senat pozytywnie zaopiniował wniosek dziekana Wydziału Mechanicznego o mianowanie z dniem 1 czerwca 2004 r. dr. hab. inż. **Marka Tukiendorfa** na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony, tj. 5 lat.

1.3. Zgodnie z § 60 Statutu PO Senat wyraził zgodę na przedłużenie zatrudnienia na stanowisku adiunkta dr. inż. **Sławomirowi Zatorowi** (WEiA), z dniem 1 września 2004 r. – o 4 lata.

1.4. Senat Politechniki Opolskiej ustalił tryb pierwszego zatrudnienia w PO absolwentów studiów doktoranckich. Zatrudnienie absolwenta studiów doktoranckich powinno następować na stanowisko asystenta. Okres tego zatrudnienia nie powinien przekroczyć dwóch lat. Zapis dotyczy osób, które po ukończeniu studiów wyższych nie mają stażu pracy na stanowisku asystenta lub co najmniej dwuletniego stażu pracy poza Uczelnią.

Ad. 2

Na wniosek dziekana Wydziału Mechanicznego Senat pozytywnie zaopiniował nowe plany studium podyplomowego *Komputerowe wspomaganie projektowania konstrukcji mechanicznych i* wyraził zgodę na ich uruchomienie od roku akademickiego 2004/2005.

Ad. 3.

Po zapoznaniu się z opinią biegłego rewidenta, Senat Politechniki Opolskiej, zatwierdził przedstawione sprawozdanie finansowe Uczelni za 2003 r. i uchwalił, iż strata za zakończony rok sprawozdawczy 2003 w kwocie 76.092,08 zł zmniejszy fundusz zasadniczy Uczelni na rok 2004.

Ad. 4.

Na wniosek Przewodniczącego Komitetu Redakcyjnego Wydawnictw – prof. **S. Króla** zgodnie z § 35 Statutu PO, Senat przyjął *Plan wydawniczy na 2004 r.* jak również wysłuchał sprawozdania z działalności wydawniczej w roku 2003 przedstawione – za zgodą przewodniczącego KRW – przez kierownika Działu Wydawnictw i Promocji.

Ad. 5.

Na wniosek rektora prowadzenie tego punktu obrad przejął prof. Leon Troniewski.

Zgodnie z § 35 Statutu PO, Senat Politechniki Opolskiej, zatwierdził *Sprawozdanie JM Rektora Politechniki Opolskiej za 2003 r.* wcześniej udostępnione zainteresowanym w czytelni Biblioteki Głównej, jak również Senat pozytywnie ocenił działalność JM Rektora Politechniki Opolskiej za 2003 r.

W kolejnym punkcie Senat zgodnie z § 35 Statutu PO, uchwalił *Plan rzeczowo-finansowy Uczelni na 2004 r.*

· Ponadto rektor, P. Wach poinformował o przeprowadzonych przez Państwową Komisję Akredytacyjną ocenach jakości kształcenia. Akredytację otrzymał kierunek *budownictwo*, studia dzienne zawodowe i magisterskie, a kierunek *budownictwo*, studia zaoczne zawodowe – warunkową.

Akredytację dla kierunku *zarządzanie i marketing*, studia zawodowe i magisterskie – otrzymał Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji.

Na koniec senatorzy zatwierdzili protokół z posiedzenia Senatu PO z dnia 7 marca 2004 r.

Na podstawie wyciągu z uchwał oprac. KD

Z KALENDARZA REKTORÓW

■ 7 i 12 maja br. pod przewodnictwem prorektora ds. organizacyjnych dr. **Z. Kasperskiego** obradowali pełnomocnicy ds. finansów i budżetu. Tematem spotkania był plan rzeczowo – finansowy Uczelni na rok 2004.

■ Na zaproszenie Marszałka Województwa Opolskiego prorektor Z. Kasperski wziął udział w spotkaniu dotyczącym możliwości wsparcia finansowego w ramach działania 2.6. „Regionalne Strategie Innowacji i Transfer Wiedzy".

■ 11 maja br. rektor prof. **Piotr Wach** przewodniczył posiedzeniu poszerzonego kolegium rektorskiego z udziałem dziekanów wydziałów i przedstawicieli związków zawodowych.

■ W dniach 16–18 maja rektor wziął udział w międzynarodowej konferencji SPEC 2004 zorganizowanej przez Biuro Współpracy Międzynarodowej Politechniki Opolskiej i Biuro Rektora.

■ 19 maja br. obradował Senat PO, którego obradom przewodniczył rektor P. Wach.

■ 21 maja rektor P. Wach był gospodarzem konferencji prasowej oraz uczestniczył w uroczystym otwarciu klastera serwerów na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki PO, który był I nagrodą w konkursie prezydenta RP na temat „Zaawansowane Przetwarzanie Danych". W uroczystości wziął również udział prof. **Jerzy Wysokiński** doradca prezydenta RP, przewodniczący Rady Programowej Programu „Internet w Szkołach"

■ W dniach 24-25 maja prorektor prof. **Jerzy Skubis** uczestniczył w Seminarium Naukowo-Technicznym w Szczyrku organizowanym przez Energo-Complex i Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Opolskiej. Seminarium było poświęcone transferowi wiedzy i nowych technologii w elektroenergetyce, w szczególności badaniom transformatorów dużej mocy. W ramach seminarium, w którym udział wzięli także: inż. **J. Waluś**, mgr **J. Fijak**, mgr **J. Drozd** i mgr **E. Czaja** – omówiono możliwości zgłoszenia wniosku do VI PR z tego zakresu tematycznego.

■ 25 maja prorektor J. Skubis uczestniczył również w Kolegium Prorektorów ds. Nauki Uczelni Wrocławia i Opola, które odbyło się na Akademii Medycznej we Wrocławiu.

■ Nazajutrz, pod przewodnictwem prorektora dr. Z. Kasperskiego odbyło się spotkanie z koordynatorami projektów zgłoszonych przez PO w ramach działania 2.6. „Regionalne Strategie Innowacji Transfer Wiedzy".

■ Od 3 do 6 czerwca br. prof. Piotr Wach uczestniczył w obradach Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych w Bydgoszczy.

■ 7 czerwca rektor P. Wach uczestniczył w konferencji naukowej GRE 2004 w Bielsku-Białej zorganizowanej przez Wydział Elektrotechniki i Automatyki naszej Uczelni.

■ Tego samego dnia br. prorektor Z. Kasperski wziął udział w konferencji nt. „Aspiracje edukacyjne mieszkańców województwa opolskiego i kształcenie młodzieży w kontekście zmian na rynku pracy". Konferencję zorganizował Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego.

■ 14 czerwca rektor przewodniczył kolegium rektorskiemu z udziałem dziekanów jednostek dydaktycznych PO.

■ W dniu 15 czerwca prorektor – prof. J. Skubis otworzył Międzynarodową Konferencję Naukową w Otmuchowie, której organizatorem był Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji. Prorektor prowadził także jedną z sesji pt. „Społeczne i ekologiczne uwarunkowania transformacji i integracji gospodarczej – problemy oporu wobec przemian".

■ 18 czerwca w Politechnice Opolskiej obradowali prorektorzy ds. studenckich i dydaktycznych uczelni Wrocławia i Opola. Gości powitali prorektorzy PO, prof. J. Skubis i **Stanisław Witczak**. Obradom przewodniczył prorektor Politechniki Wrocławskiej, prof. **Jerzy Świątek**.

■ Rektor P. Wach przewodniczył obradom Senatu PO, które odbyły się 23 czerwca br.

■ W dniu 25 czerwca na Politechnice Opolskiej w nowej sali senatu odbyło się spotkanie z udziałem redaktorów naczelnych opolskich mediów, na którym prorektor J. Skubis omówił problematykę promocji i prezentacji II OFN w lokalnych mediach. Organizatorem spotkania były Politechnika Opolska i Uniwersytet Opolski.

Oprac. D.S. A.D. E.C. E.P.

O g ł o s z e n i e

Dziekan Wydziału Mechanicznego ogłasza nabór na I rok **Środowiskowych Studiów Doktoranckich**, prowadzonych w dyscyplinach *mechanika* oraz *budowa i eksploatacja maszyn.*

Wymagane dokumenty można składać w sekretariacie Wydziału Mechanicznego (p. D-218) **do dnia 17 września 2004 r.**

Szczegółowych informacji udziela pełnomocnik Dziekana WM ds. studiów doktoranckich, dr inż. Norbert Szmolke (tel. 4006300, e-mail: norbert@po.opole.pl)

Wydział Budownictwa

Na Wydziale Budownictwa Politechniki Opolskiej miała miejsce 14 czerwca br. publiczna obrona pracy doktorskiej mgr inż. **Anny Rawskiej-Skotniczny** z Katedry Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich. Praca pt. „Rezerwa plastyczna w zginanych belkach o przekrojach monosymetrycznych" powstała pod promotorską opieką prof. dr. inż. **Romana Jankowiaka**, kierownika katedry, a recenzowali ją profesorowie **Zbigniew Kowal** z Politechniki Świętokrzyskiej i **Szymon Pałkowski** z Politechniki Koszalińskiej.

Obrona przebiegła pomyślnie, zyskując uznanie Rady Wydziału. Pani dr inż. Annie Rawskiej-Skotniczny serdecznie gratulujemy.

KD

Wydział Elektrotechniki i Automatyki

Finał konkursu Zaawansowane Przetwarzanie Danych

21 maja 2004 roku to data bardzo ważna dla całej społeczności akademickiej Politechniki Opolskiej, a w szczególności Wydziału Elektrotechniki i Automatyki. W tym dniu nastąpiło oficjalne przekazanie uczelni klastera obliczeniowego – nagrody w konkursie **Zaawansowane Przetwarzanie Danych** ogłoszonego w ramach programu **Internet w Szkołach – Projekt Prezydenta RP**. Wcześniej, 13 listopada 2003 roku, jury **w** składzie: Mścisław Nakonieczny – przewodniczący komisji konkursowej oraz członkowie jury Jerzy Wysokiński, Piotr Pągowski, Paweł Gepner, Michał Dżoga, Aleksander Koślacz, Przemysław Gadomski oceniło 16 projektów zgłoszonych przez wyższe uczelnie z całej Polski. Decyzją komisji konkursowej nagrodę przyznano Katedrze Automatyki, Elektroniki i Informatyki z Politechniki Opolskiej za projekt *System zarządzania jakością powietrza. Obliczanie stanu jakości powietrza przy użyciu klastrowego systemu komputerowego*. ***Programy Ochrony Powietrza*** autorstwa dr. inż. Jana Sadeckiego oraz dr inż. Małgorzaty Kaliczyńskiej. Nagrodzony projekt został dokładnie opisany w *Wiadomościach Uczelnianych* Nr 1/2004.

Krótko o uroczystości otwarcia laboratorium

W dniu 21 maja uroczystości rozpoczęły się konferencją prasową, której gospodarzem był JM Rektor Politechniki Opolskiej prof. dr hab. inż. Piotr Wach. Wśród zaproszonych gości był prof. Jerzy Wysokiński – przedstawiciel Kancelarii Prezydenta RP, dr inż. Paweł Gepner – przedstawiciel Sponsora – Intel, władze lokalne były reprezentowane przez wiceprezydenta miasta Janusza Kwiatkowskiego, marszałka województwa opolskiego Grzegorza Kubata, przewodniczącego Rady Miasta, firmę ATMOTERM SA reprezentowali prezes Ryszard Pazdan oraz dyrektor generalny Lesław Adamczyk.

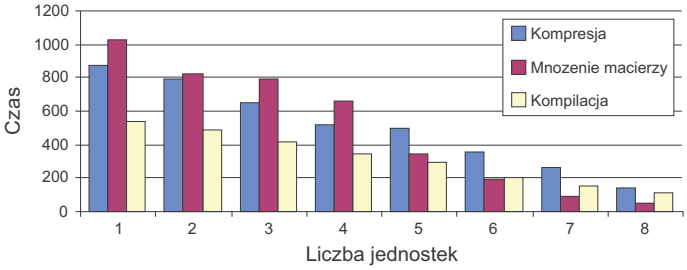
O idei konkursu mówił wyczerpująco pełnomocnik Prezydenta RP prof. Jerzy Wysokiński, koordynator projektu Internet w Szkołach. Program **Internet w Szkołach – Projekt Prezydenta RP** Aleksandra Kwaśniewskiego ma już ponadpięcioletnią historię. Dzięki licznym sponsorom w latach 1999-2004 wyposażono w multimedialne pracownie komputerowe ponad 400 szkół. Zorganizowano także cieszące się dużą popularnością konkursy dla młodzieży szkolnej m.in. **EuroSzkoła w Internecie** oraz **Szkolna Internetowa Gra Giełdowa** i **Internetowa Szkoła Olimpijska**, a dla uczelni wyższych **SuperPracownia** i **Zaawansowane Przetwarzanie Danych**. Ten ostatni konkurs był unikalny ze względu na charakter nagrody – nigdy wcześniej nie była ona tak wartościowa (również w sensie finansowym, a przede wszystkim technologicznym i funkcjonalnym). Poza tym była to jedyna nagroda w konkursie, mamy jako zwycięzcy dodatkowy powód, by szczycić się nią. Jedynym ofiarodawcą była firma Intel Technology Poland – *Diamentowy Sponsor* wśród sponsorów współpracujących z Kancelarią Prezydenta w ramach projektu Internet w Szkołach.

Drugim punktem programu w dniu 21 maja było uroczyste otwarcie laboratorium komputerowego na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki, gdzie usytuowany został klaster obliczeniowy. *W imieniu Prezydenta RP gratuluję Politechnice Opolskiej zwycięstwa w konkursie* – mówił prof. Jerzy Wysokiński, wręczając JM Rektorowi list gratulacyjny. Kolejnym krokiem było przecięcie wstęgi oraz symboliczne naciśnięcie przycisku *Enter*. Teraz gościom uroczystości zaprezentowane zostały imponujące możliwości obliczeniowe klastera (dokładniej opiszę aplikację za chwilę), a następnie wzniesiono toast.

Podobnie jak podczas konferencji prasowej pytania zadawali dziennikarze *Życia Warszawy*, miesięcznika *NetWorld*, telewizji regionalnej oraz prasy lokalnej – *Nowej Trybuny Opolskiej*, a także *Gazety Wyborczej*. Efektem rozmów były liczne notatki prasowe, migawki w wiadomościach telewizyjnych, reportaże w prasie oraz na stronach WWW, nieco później pojawiły się sympatyczne gratulacje na forum internetowym.

Trzecim i ostatnim punktem uroczystości był wykład specjalny dla studentów wydziału na temat *Zaawansowane Przetwarzanie Danych* wygłoszony przez dra Pawła Gepnera – głównego architekta Intel Corporation na Europę, Bliski Wschód i Afrykę. Pana Pawła Gepnera pamiętamy z seminarium Intel – Trendy w Technologii, które odbyło się w kwietniu 2003 roku w ramach programu edukacyjnego firmy Intel (więcej informacji w *Wiadomościach Uczelnianych* Nr 6(121)/2003). Wykład był niezwykle interesujący, dodatkowo bardzo ważne było dla nas zapewnienie, że wraz z rozwojem nowych technologii firma Intel będzie rozbudowywała klaster poprzez dołączanie kolejnych modułów przetwarzania równoległego.

Rys. 1. Wpływ liczby węzłów na czas realizacji zadań kompilacji, mnożenia macierzy oraz kompresji danych

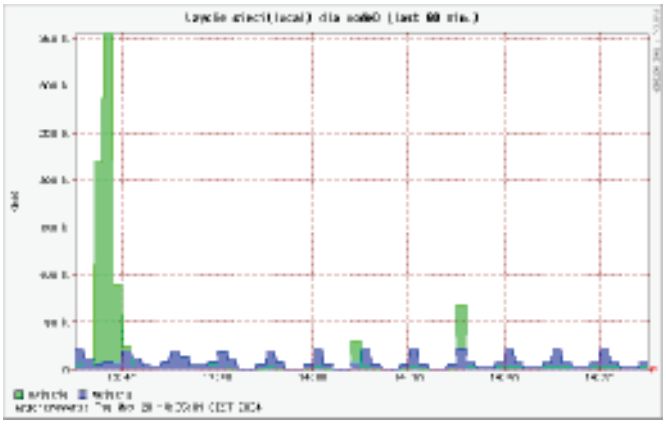


Więcej o nagrodzie i o pierwszej aplikacji

Sprzęt komputerowy o wartości około 150 tys. zł został skonfigurowany w Bielsku-Białej w firmie Optimus SA. Stamtąd w połowie marca 2004 został sprowadzony do Opola – całość poczynań nadzorował dyrektor ds. rozwoju Stanisław Rejowski. Po rozpakowaniu licznych kartonów okazało się, że ostateczna konfiguracja klastera jest zdecydowanie lepsza od wcześniej zapowiadanej. System serwerów zbudowany jest z 8 węzłów z dyskami twardymi po 80 GB każdy. Każdy węzeł to dwuprocesorowa maszyna z procesorami Intel XEON 2.8 GHz z technologią Hyper Threading, wyposażoną w 2 GB szybkiej pamięci oraz szybkie interfejsy sieciowe. Węzły połączone są ze sobą siecią o przepustowości 1 Gbps i tworzą klaster o bardzo dużej mocy obliczeniowej (teoretycznie porównywalnej z 32-procesorowym systemem opartym na Intel XEON). Całość działa pod kontrolą systemu operacyjnego Linux, co zapewnia pożądaną stabilność i maksymalne wykorzystanie możliwości sprzętu. Ważnym parametrem komputera jest moc obliczeniowa klastera wyrażana w liczbie operacji zmiennoprzecinkowych wykonywanych w czasie jednej sekundy (**FLOPS** ang. ***floating-point operations per second***). Klaster w Katedrze Automatyki, Elektroniki i Informatyki ma moc 60 GFLOPS (60×10^9 FLOPS). W porównaniu z superkomputerami, które znajdują się na liście 500 największych komputerów na świecie (http://www.top500.org), jego moc jest 10-krotnie niższa od ostatniego na liście komputera. Dla porównania, największy w Polsce wektorowy system przetwarzania zainstalowany w Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej **TASK** posiada moc obliczeniową 1,3 TFLOPS. Z takimi parametrami polski superkomputer znajduje się na 231. pozycji wspomnianej listy.

Możliwości klastera obliczeniowego Wydziału Elektrotechniki i Automatyki zostały zaprezentowane na przykładzie prostej aplikacji w języku C++, której zadaniem było mnożenie macierzy o rozmiarach 2 000×2 000 elementów. Jest to standardowe zadanie, które pozwala porównać możliwości obliczeniowe. Bez trudu można zaobserwować znaczne przyspieszenie wykonywania operacji wraz ze wzrostem liczby jednostek włączanych do procesu przetwarzania. Takie przyśpieszenie jest również widoczne podczas operacji innych typów, jak kompilacja czy kompresja danych.

Rys. 2. Wykres szybkości komunikacji podczas realizacji zadania mnożenia macierzy



Plany na przyszłość...

W najbliższej przyszłości planuje się utworzenie zrębów działającego przy Politechnice Opolskiej ośrodka badawczego, wykonującego symulacje i obliczenia stanu jakości powietrza dla potrzeb naprawczych programów ochrony powietrza, przy użyciu zaawansowanej technologii informatycznej. Ośrodek, oprócz zadań związanych z formułowaniem modeli matematycznych i tworzeniem profesjonalnego oprogramowania, mógłby zajmować się następującymi obszarami tematycznymi:

- doradztwo techniczne dla jednostek przygotowujących programy ochrony powietrza m.in. w zakresie doboru modeli obliczeniowych i metod inwentaryzacji emisji,
- szkolenia w zakresie zbierania i przygotowania danych niezbędnych do wykonania obliczeń stanu jakości powietrza w strefach,
- badania w zakresie optymalnego wykorzystania dostępnych danych meteorologicznych w prognostycznym modelowaniu jakości powietrza,
- organizacja cyklu ogólnopolskich seminariów poświęconych metodyce stosowanej przy tworzeniu programów ochrony powietrza,
- prace studialne na temat modelowania jakości powietrza w czasie rzeczywistym.

Partnerem podczas realizowania zaplanowanych zadań będzie ATMOTERM SA – firma o ponad 20-letnim doświadczeniu w ochronie środowiska w Polsce, w krajach Europy Środkowo – Wschodniej, w Unii Europejskiej i w Ameryce Środkowej.

Są to główne planowane obszary działań naszego zespołu, jednak klaster obliczeniowy pozwoli na włączenie do bardzo aktualnych i istotnych badań naukowych nad dekompozycją algorytmów obliczeniowych szerokiej grupy studentów naszej Uczelni, gwarantując rozszerzenie zakresu kształcenia w obszarze praktycznego wykorzystania teoretycznej wiedzy studentów.

dr inż. Małgorzata Kaliczyńska,
Wydział Elektrotechniki i Automatyki

Gospodarka Remontowa Energetyki 2004

Od 1988 r. w Beskidach odbywa się Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna, Forum Energetyków. W tym roku zorganizowano GRE po raz dziewiąty. Głównym organizatorem jest Katedra Elektrowni i Systemów Pomiarowych WEiA, którą kieruje prof. **Zdzisław Kabza**. Patronat nad konferencją przyjął prof. **Jerzy Hausner** wiceprezes Rady Ministrów, Minister Gospodarki i Pracy. Konferencja miała miejsce w Bielsku-Białej i trwała od 7 do 9 czerwca br. Na debatę przygotowywaną co 2 lata przybywa około 200 specjalistów z kraju i zagranicy – energetyków zawodowych, przemysłowych, uczelnianych oraz pracowników jednostek naukowo-badawczych. Tematyką tegorocznego spotkania były między innymi: audyt energetyczny i ekologiczny, eksploatacja urządzeń energetycznych i ochrony środowiska, jakość energii elektrycznej, materiały stosowane w energetyce, monitoring i diagnostyka termiczna i wysokościowa.

(ks)

Wydział Mechaniczny

■ W dniu 5 marca br. decyzją Prezydenta RP Aleksandra Kwaśniewskiego została zatwierdzona nominacja profesorska dla dr. hab. inż. **Grzegorza Gasiaka** – prodziekana ds. studenckich Wydziału Mechanicznego. Nominację z rąk prezydenta prof. Gasiak przyjął w Pałacu Prezydenckim w Warszawie dnia 16 kwietnia 2004 r.

Panu Profesorowi serdecznie gratulujemy!

Profesor Gasiak z Prezydentem Kwaśniewskim

■ 21 maja br. obradowało 110. Zebranie Naukowe Komisji Energetyki PAN. Przewodniczący, prof. dr hab. inż. **Andrzej Ziębik** powitał uczestników zebrania, a dziekani wydziałów Mechanicznego prof. **Leon Troniewski** i Elektrotechniki i Automatyki prof. **Józef Kędzia** zaprezentowali jednostki. Potem wygłoszone zostały referaty z zakresu energetyki, które podsumowała ciekawa dyskusja. Na zakończenie uczestnicy zebrania zwiedzili także laboratoria wydziałowe.

■ W dniach 13–14.05.04 r. w Rzeszowie, po raz kolejny spotkali się przedstawiciele placówek dydaktyczno-naukowych specjalności *pojazdy i silniki spalinowe*.

Profesor **Jan Składzień** oraz dr inż. **Andrzej Augustynowicz** reprezentowali godnie Wydział Mechaniczny w zakresie specjalności *pojazdy i silniki spalinowe*. W pierwszym dniu obrad zaprezentowano programy kształcenia na wymienionych. specjalnościach oraz zapoznano się z bazą laboratoryjną Zakładu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych

Uczestnicy spotkania

Laboratorium silników

oraz Katedry Samolotów i Silników Lotniczych gospodarza, czyli Politechniki Rzeszowskiej.

Trzeba przyznać, że baza laboratoryjna jest doskonale wyposażona i sukcesywnie unowocześniana. Obrady drugiej części spotkania dotyczyły minimum programowego dla grup przedmiotów: *budowa samochodów* oraz *silniki spalinowe*. W ich wyniku podjęto decyzję o dalszych konsultacjach w celu ostatecznego ustalenia minimów, jak też ustalono wstępnie miejsce i tematykę kolejnego spotkania.

Zamek w Łańcucie

Obrady zakończyło zwiedzanie zamku w Łańcucie, co wydatnie uświetniło pobyt na Rzeszowszczyźnie.

■ VII Seminarium Naukowe Studentów i Młodych Inżynierów Mechaników miało miejsce w Gdańsku w dniach 13-14 maja br. W seminarium aktywnie uczestniczyli mgr inż. **Andrzej Bieniek** oraz mgr inż. **Adam Danielczok**, wygłaszając swoje referaty, nt. *Matematyczny model bezstopniowej przekładni samochodowej* oraz *Profil prędkości przy rozpędzaniu samochodu z przekładnią bezstopniową*. W seminarium wzięło udział ok. 50 osób. Spacer nad Bałtykiem był zasłużoną chwilą relaksu po aktywnym uczestnictwie w dyskusji i prezentacji referatów.

■ Członkowie Koła Naukowego KLAKSON wraz z grupą studentów IV roku specjalności *samochody i ciągniki* gościła w Polkowickich Zakładach Volkswagen Motor Polska. Stu-

dentom towarzyszyli pracownicy naukowi Zakładu Samochodów dr inż. **Wacław Hepner** i dr inż. **Jarosław Mamala**. Uczestnicy wyjazdu zwiedzili fabrykę, zapoznając się z linią produkcji silników wysokoprężnych. Fabryka powstała w latach 1998–1999 w specjalnej strefie ekonomicznej i ma zdolność produkcyjną 500 tys. sztuk silników rocznie, przy zatrudnieniu poniżej 1000 osób załogi. Praktycznie wszystkie procesy produkcyjne są tu zautomatyzowane, personel potrzebny jest głównie do sprawowania nadzoru nad pracą urządzeń oraz do kontroli jakości na każdym etapie produkcji, testów wyrobów gotowych oraz ekspedycji.

■ 6 maja br. na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Metalurgii Politechniki Śląskiej w Katowicach odbyła się VI Międzynarodowa Studencka Sesja Naukowa nt. *Materiały i technologie XXI wieku*, połączona z jubileuszem XXXV-lecia wydziału. Sesja ta odbywa się corocznie w maju, począwszy od 1998 r. Pomysłodawcami, a zarazem organizatorami tej imprezy naukowej są studenci zrzeszeni w Studenckim Kole Naukowym *Millennium*, działającym przy Politechnice Śląskiej. Tegoroczna sesja była w całości poświęcona szeroko pojętej inżynierii materiałowej oraz metalurgii. Wśród wielu uczestników, Politechnikę Opolską reprezentował mgr inż. **Janusz Górecki**, słuchacz studiów doktoranckich i wygłosił referat *Przemiany zachodzące podczas wytwarzania oraz obróbki cieplnej trimetalu stal-tytan-aluminium uzyskanego metodą wybuchową*. Opiekunem naukowym doktoranta i jednocześnie recenzentem przedstawionego referatu jest prof. dr hab. inż. **Stanisław Król**.

■ Pracownicy Wydziału Mechanicznego prof. **Stanisław Witczak**, doktorzy **Roman Dyga**, **Jerzy Hapanowicz** oraz **Norbert Szmolke** uczestniczyli 14 maja 2004 roku w obradach Podsekcji Przepływów Wielofazowych Sekcji Mechaniki Płynów PAN. Podczas spotkania, zorganizowanego przez Politechnikę Częstochowską, wymieniono informacje na temat stanu badań nad przepływami dwufazowymi w układach fluidyzacyjnych, modelowaniu przepływów gazu i materiału sypkiego, praktycznych metod realizacji badań w kotłach fluidalnych oraz poziomu wykorzystania technik wizyjnych w eksperymentach. Nasi wysłannicy zapoznali się również z bazą laboratoryjną Wydziału Inżynierii i Ochrony Środowiska Politechniki Częstochowskiej.

Jolanta Dembicka

Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

Pierwszy finał koszykarzy

Zawodnicy AZS-u PO zajęli drugie miejsce w rozgrywkach ligi akademickiej sezonu 2003/2004. Po uplasowaniu się na 6. pozycji w sezonie zasadniczym podopieczni trenera dr. **Dariusza Nawareckiego** nadspodziewanie dobrze zagrali w fazie play-off, kwalifikując się do turnieju finałowego. W częstochowskim finale opolscy koszykarze odnieśli swój największy sukces. W pierwszym meczu pokonali po dogrywce AZS AR Lublin 89:82 (22:21, 23:20, 15:14, 18:23, dogr. 11:4), by w ścisłym finale ulec drużynie AZS AŚ Piotrków 68:97 (17:31, 15:16, 18:20, 18:30. Najwięcej punktów w meczu z piotrkowianami rzucił **Marcin Łakis**, który również został wybrany do najlepszej piątki turnieju. W Częstochowie barwy AZS-u Politechnika Opole reprezentowali: **Jędrzej Suda**, **Tomasz Pawelczyk**, **Krzysztof Zarankiewicz**, **Wojciech Tracz**, **Marcin Nykiel**, **Szymon Kucia**, **Jarosław Pawłowski**, **Paweł Pakosz**, **Tomasz Olbiński**, M. Łakis i **Rafał Ulrich**.

Mistrzostwa Polski we Wspinaczce Sportowej

XXII Mistrzostwa Polski Szkół Wyższych we Wspinaczce Sportowej zostały rozegrane 8 maja br. w Warszawie. Reprezentanci PO w swoich konkurencjach uplasowali się poza czołówką. W zawodach na trudność kobiet **Marzena Raczyńska** zgromadziła 25 pkt. (najlepszy wynik – 60 pkt.) i zajęła 24. miejsce. W zawodach na trudność mężczyzn **Filip Udrycki** był 33., a **Krzysztof Zysk** 37. Obaj zdobyli po 42 pkt. (najlepszy wynik – 75 pkt.). W zawodach na czas kobiet M. Raczyńska uplasowała się na 17. pozycji, a w zawodach mężczyzn F. Udrycki był 27., a K. Zysk 40. Klasyfikację drużynową opolanie ukończyli na 20. miejscu na 34 zespoły.

IX Akademickie Mistrzostwa Świata w Futsalu

Studenci 5. roku WF – **Adam Berbelicki** i **Artur Łupak** zostali zakwalifikowani do szerokiej kadry akademickiej reprezentacji Polski, z której zostanie wytypowanych 12 zawodników do udziału w mistrzostwach świata. IX Akademickie Mistrzostwa Świata w Futsalu odbędą się w dniach 4-10 października br. w Palma de Mallorca.

Chrzanowski ponownie najlepszy

W dniu 7. maja br. w hali AWF-u przy ul. Mikołowskiej w Katowicach odbyły się II Akademickie Mistrzostwa Śląska w wyciskaniu sztangi leżąc. Do zawodów zgłoszono ponad czterdziestu zawodników z siedmiu uczelni, w tym wielu medalistów mistrzostw Polski. Uroczystego otwarcia imprezy dokonał rektor AWF **prof. W. Mynarski**.

Tomasz Chrzanowski – mistrz Polski

W kat 60. kg zgłoszono 3 zawodników. Bezapelacyjnym zwycięzcą został akademicki mistrz Polski w trójboju siłowym i mistrz Polski w wyciskaniu leżąc **Tomasz Chrzanowski** z Politechniki Opolskiej, który wycisnął aż 150 kg – ciężar przekraczający 2,5-krotnie wagę ciała zawodnika. Drugie miejsce zajął Jacek Tarnowski z AWF Katowice.

Tomasz Bohdan

14. Kongres Europejskiego Stowarzyszenia Medycyny Fizykalnej i Rehabilitacyjnej (ESPRM) w Wiedniu

W 14. Kongresie Europejskiego Stowarzyszenia Medycyny Fizykalnej i Rehabilitacyjnej (European Society of Physical and Rehabiliation Medicine – ESPRM), który odbył się 12–15 maja 2004 r. w Wiedniu, uczestniczył prof. **Józef Opara**. Kongres (European Congress of Physical and Rehabilitation Medicine) został zorganizowany przez dwa niemieckojęzyczne towarzystwa medycyny fizykalnej i rehabilitacyjnej – austriackie (ASPMR) i niemieckie (GSPRM). Stowarzyszenie europejskie i stowarzyszenia krajowe należące do Światowego Stowarzyszenia Medycyny Fizykalnej i Rehabilitacyjnej – ISPRM przykładają dużą wagę do szkolenia podyplomowego fizjoterapeutów (www.euro-prm.org). Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego był prof. **Michael Quittan** z Allgemeines Krankenhaus (AKH) w Wiedniu. Obrady toczyły się w centrum kongresowym Austria Center Vienna zlokalizowanym w dzielnicy Donaupark, znanej także z siedziby europejskiej Organizacji Narodów Zjednoczonych (UNO). W dniu otwarcia uczestnicy kongresu zostali przyjęci w ratuszu przez burmistrza Wiednia. Na wieży katedry św. Stefana zawieszono transparent witający nowych członków Unii Europejskiej. W konferencji wzięło udział ok. 1500 uczestników z kilkunastu krajów. Podczas kongresu przedstawiono łącznie ponad 400 doniesień naukowych – w tym 100 ustnych i 300 posterowych, odbyły się również sympozja satelitarne i kursy podyplomowe dokształcające. Profesor Opara wziął udział w kursie na temat stosowania toksyny botulinowej w spastyczności, zaprezentował także swój plakat zatytułowany: „Is there any correlation between independence in ADL, depression and recreational activity after Spinal Cord Injury?”.

Na zakończenie profesor **Linamara Rizzo Battistella** zaprosiła wszystkich na 3. Kongres ISPRM (International Society of Physical and Rehabilitation Medicine), który odbędzie się w Sao Paulo w dniach 10–15 kwietnia roku 2005.

Prof. Józef Opara,
Zakład Klinicznych Podstaw Fizjoterapii WWFiF

„Promocja zdrowia rodziny” w Lublinie

W dniach 28-30 maja br. już po raz drugi odbyła się międzynarodowa konferencja naukowa, tym razem pod hasłem „Promocja zdrowia rodziny”. Organizatorami konferencji była Akademia Medyczna w Lublinie oraz Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Białej Podlaskiej. Patronat honorowy nad konferencją objął rektor Akademii Medycznej w Lublinie prof. dr hab. **Maciej Latalski**.

Konferencja zorganizowana została nad jeziorem Krasne, na Pojezierzu Łęczyńsko-Włodawskim, a miejscem obrad były ośrodki wypoczynkowe „Rubin” i „Riwiera”. Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii PO reprezentowało 23 pracowników naukowych i niewątpliwie była to, podobnie jak w zeszłym roku, jedna z najliczniejszych reprezentacji uczelnianych, prezentująca swój dorobek naukowy.

W tym roku trzech samodzielnych pracowników Wydziału współprzewodniczyło sesjom plenarnym: prof. **Wiesław Kurlej** uczestniczył w sesji pt. „Czynniki warunkujące zdrowie rodziny”, prof. **Stanisław Zagórny** w sesji pt. „Wpływ choroby na funkcjonowanie rodziny”, a prof. **Jan Szczegielniak** w sesji poświęconej tematyce ogólnej. Oprócz wielu zgłoszonych prac, które ukazały się w materiałach konferencyjnych, pracownicy Wydziału zaprezentowali uczestnikom konferencji kilka ciekawych referatów, m.in. prof. S. Zagórny „Wpływ rodziny na przemiany niektórych funkcji rodziny, a dr **Sławomir Tubek** „Emocje w rodzinie – somatyzacja napięć psychicznych”.

Ogółem na konferencję zgłoszono 590 prac, w tym prawie 40 przez pracowników WWFiF PO, w kilku sesjach tematycznych. Oprócz wyżej wymienionych, którym przewodniczyli profesorowie naszego Wydziału, pracownicy naukowi mieli możliwość uczestniczenia jeszcze w kilku innych sesjach: „Rodzina i zdrowie”, „Edukacja zdrowotna a kształtowanie zdrowego stylu życia”, „Społeczne zagrożenia funkcjonowania rodziny”.

Niewątpliwie konferencja była okazją do wymiany własnych i zdobycia nowych doświadczeń, a także nawiązania nowych znajomości, które zapewne będą owocowały w przyszłości, być może wspólnymi projektami badawczymi.

dr Mariusz Migała, Katedra Nauk Humanistycznych WWFiF

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

Zgoda na prowadzenie *europeistyki*

Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej i Zespół Studiów Społecznych pozytywnie zaopiniowały wniosek o utworzenie na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji studiów zawodowych na kierunku *europeistyka* (uchwała nr 4/9/2004 z dnia 13 maja 2004 r.). W efekcie tej decyzji od października 2004 r. ruszą 3-letnie licencjackie studia dzienne oraz 3-letnie licencjackie studia zaoczne. Tym samym oferta edukacyjna wydziału wzbogaciła się o kolejny, trzeci już kierunek studiów. Tę ważną dla jednostki informację adresujemy do maturzystów, którzy mają do wyboru atrakcyjny i bardzo aktualny kierunek studiów.

Przygotowując się do uruchomienia *europeistyki* władze wydziału założyły, że absolwent studiów zawodowych e*uropeistyki* posiądzie umiejętność rozpoznawania i rozwiązywania złożonych problemów natury ekonomicznej, politologicznej i społecznej z zakresu stosunków międzynarodowych – politycznych i gospodarczych oraz regulacji prawnych. Umiejętności te będą niezbędne w związku z funkcjonowaniem Polski w strukturach Unii Europejskiej. Równocześnie zdobyta wiedza będzie na tyle uniwersalna, że pozwoli absolwentowi na stosowanie jej w skali przedsiębiorstwa, regionu i gospodarki narodowej. Ponadto absolwent będzie przygotowany do podjęcia pracy m.in. w administracji państwowej i samorządowej oraz w instytucjach związanych z Unią Europejską. W kontekście przyszłej Europy regionów absolwent kierunku *europeistyka* może znaleźć zatrudnienie w szczególności w: strukturach rządowej i samorządowej administracji regionalnej i lokalnej oraz związanych z nimi agendach, organizacjach gospodarczych i zrzeszeniach oraz organizacjach pozarządowych (NGO'S), organizacjach gospodarczych i społecznych, kooperujących z organizacjami transnarodowymi.

Mamy nadzieję, że nowy kierunek znajdzie uznanie młodych ludzi, a liczba miejsc przygotowana na pierwszym roku nie jest zbyt duża. Więcej szczegółów dotyczących rekrutacji na ten i pozostałe kierunki studiów znajdą kandydaci w informatorach oraz na stronie internetowej Politechniki Opolskiej. Zapraszamy!

■ Kolejni spośród młodej kadry na wydziale pokonują stopnie kariery naukowej. 2 czerwca br. w Akademii Ekonomicznej im. Karola Adamieckiego w Katowicach odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej Pani mgr inż. **Katarzyny Widery** Ekonometryczne metody sterowania jakością środowiska na przykładzie wybranego polutanta. Promotorem pracy jest prof. AE dr hab. Zygmunt Przybycin. Recenzenci to: prof. UO dr hab. Krystyna Hanusik oraz prof. dr hab. Andrzej Stanisław Barczak. Pani doktor serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów naukowych!

■ 11 maja br. w Warszawie odbyła się Konferencja Programu Leonardo da Vinci, w której uczestniczyła dr inż. **E. Kulińska**. Konferencja poświęcona była między innymi: omówieniu dotychczasowych wyników programu, nowym priorytetom programu na lata 2005-2006 oraz charakterystyce projektów tematycznych.

■ W Szklarskiej Porębie w dniach 26–28 maja br. obradowała konferencja Zarządzanie Finansami Firm – Teoria i Praktyka. Mgr inż. **J. Zygmunt** wygłosiła referat Procesy inwestycyjne w polskich przedsiębiorstwach na przykładzie branży przemysłu lekkiego, natomiast mgr inż. **A. Zygmunt** – Uwarunkowania kształtowania się struktury kapitału przedsiębiorstwa ze względu na specyfikę branży (na przykładzie branży drzewnej i papierniczej), a dniach 27–28 maja br. w Koszalinie trwała konferencja Teoria i praktyka modelowania systemów logistycznych, na której dr inż. E. Kulińska wygłosiła referat Charakterystyka wybranych metod mapowania procesów biznesowych. Przewodniczącym komitetu naukowego był prof. Wiesław Grudzewski z WSSE Instytutu Organizacji i Zarządzania w Przemyśle ORGMASZ w Warszawie.

■ Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji Politechniki Opolskiej i Wyższa Szkoła Ekonomii i Administracji w Bytomiu mają na swoim koncie kolejną wspólne przedsięwzięcie naukowe. Jest nim Międzynarodowa Konferencja Naukowa pt. *Społeczne i ekologiczne uwarunkowania transformacji i integracji gospodarczej – problemy oporu wobec przemian*, która odbyła się w dniach 15–17 czerwca br.

Mirosława Szewczyk

Oficyna Wydawnicza

O problemach edytorstwa

Wyższa Szkoła Ekonomii i Administracji w Bytomiu oraz Górnośląska Wyższa Szkoła Pedagogiczna imienia Augusta Hlonda w Mysłowicach były organizatorami konferencji *Problemy współczesnego edytorstwa w szkole wyższej*, która odbyła się 18 czerwca 2004 r. w Bibliotece Śląskiej pod patronatem prof. Jana Malickiego, dyrektora biblioteki.

Na program bardzo ciekawego spotkania złożyły się referaty ściśle związane z edytorstwem i problemami, z którymi na co dzień borykają się uczelniane wydawnictwa.

Inauguracyjny referat wygłosił dyrektor J. Malicki, ukazując przebogatą problematykę edytorstwa naukowego. Nie zabrakło także wystąpień związanych z prawem autorskim (prof. A. Szewc) i odpowiedzialnością wydawcy za zawartość publikowanych książek, czy promocji w obszarze książki niskonakładowej. Sporo uwagi poświęcono także roli bibliotek w marketingu wydawnictw uczelnianych i zarządzaniu nowoczesnymi technologiami, a także omówione zostało wydawanie publikacji na podstawie systemu zarządzania jakością ISO 9001. Warto dodać, że Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej także obecna była na konferencji, a pracownik oficyny **Waldemar Szweda** wygłosił referat na temat standaryzacji druku w małej drukarni offsetowej. Wszystkie referaty opublikowane zostaną w wydawnictwie pokonferencyjnym. Jak zapowiedzieli organizatorzy cykl ten kontynuowany będzie w kolejnych edycjach. Dodatkowego waloru obradom nadawały piękne wnętrza Biblioteki Śląskiej i zainteresowanie okazane problematyce przez gospodarza, prof. J. Malickiego.

kd

Ciąg dalszy wieści na stronie 21

Dział Nauki i Współpracy z Zagranicą Biuro Współpracy Międzynarodowej i Programów Europejskich

SPEC 2004

Konferencja SPEC 2004 poświęcona była problematyce partnerstwa i współpracy w europejskich programach edukacyjnych Socrates/Erasmus – wymiana studentów i nauczycieli, wspólne programy nauczania, a także Leonardo da Vinci – projekty pilotażowe i praktyki zawodowe studentów.

Celem konferencji było:

- podsumowanie czteroletniej wymiany z poszczególnymi partnerami (przed przystąpieniem do UE),
- praktyka wymiany akademickiej: porozumienie o programie studiów, stosowanie ECTS,
- wyznaczenie kierunku dalszej współpracy na bazie programu, nowe możliwości – Erasmus Mundus,
- zdefiniowanie barier ograniczających wymianę studentów i kadry dydaktycznej
- określenie wielokulturowego aspektu wymiany akademickiej,
- debata na temat europejskiego wymiaru współpracy akademickiej,

W konferencji uczestniczyli przedstawiciele 9 (z 23) uczelni partnerskich Politechniki Opolskiej: Vaasa Polytechnic (SF), IUT Saint Denis, Université Paris 13 (F), Universität Hannover, Fachhochschule Bielefeld, Fachhochschule Koblenz, Fachhochschule Merseburg, Fachhochschule Stuttgart (D), Universidad Politecnica de Valencia (E), UHI Inverness College (UK), 24 osoby z zagranicy.

Wśród gości był rektor oraz prorektor z FHT Stuttgart, wykładowcy z uczelni partnerskich oraz przedstawiciele biur współpracy z zagranicą. Narodową Agencję Socrates reprezentował Dyrektor Generalny Fundacji Rozwoju Systemu Nauki dr **Witold Sienkiewicz.**

Na wstępie, 16 maja uczestnicy zwiedzili Wrocław. Podczas spotkania goście odbyli 4 sesje konferencyjne – na Wydz. Budownictwa, Wydz. Elektrotechniki i Automatyki, Wydz. Mechanicznym oraz Wydz. Zarządzania i Inżynierii Produkcji PO. Referaty i prezentacje wygłoszono w językach angielskim, francuskim i niemieckim.

Organizatorami byli: Biuro Współpracy Międzynarodowej i programów Europejskich oraz Biuro Rektora Politechniki Opolskiej. Goście odwiedzili również Urząd Miejski w Opolu.

Wprowadzeniem do głównych zagadnień była prezentacja dyrektora NA Socrates, Witolda Sienkiewicza nt. „Różne systemy edukacji i szkoleń w Europie, wspólne cele do 2010 roku – rozwój programu Socrates/Erasmus w Polsce. Rektor PO, prof. **Piotr Wach** wygłosił wykład pt. *Politechnika Opolska w dniu akcesji do Wspólnoty Europejskiej, wspólnota kształcenia i badań naukowych*.

Prof. **Martin Stohrer**, rektor FHT Stuttgart, nawiązał w swym wykładzie do istoty partnerstwa zgodnie z duchem procesu bolońskiego oraz strategii lizbońskiej – mówiąc o zagadnieniach badań naukowych, wskazał na możliwości wspólnych prac środowisk naukowych na poziomie regionalnym.

Podczas sesji I, prowadzonej przez prof. **Tadeusza Chmielewskiego**, dziekana Wydz. Budownictwa PO dyskutowano o wielostronnych kontaktach uczelni partnerskich. Po prezentacji WB, koordynator ds. programów UE **Janusz Fijak**, zaprezentował czteroletni udział PO w programie Socratres/Erasmus, wskazując na niekorzystne proporcje w wymianie studentów i nauczycieli oraz brak aktywności w innych akcjach programu (wspólne programy nauczania, kursy intensywne, itp.) Dyskusja, z udziałem prorektora FHT Stuttgart, prof. **Armina Schneidera**, **Eduarda Konopki** (Stuttgart), **Grzegorza Gindy** (PO) oraz **Philippe'a Oliviera** (Univ-Paris 13), dotyczyła zagadnień warunkujących proporcjonalność w wymianie (oferta zajęć w językach obcych) oraz dążeń do wspólnych inicjatyw w opracowywaniu programów kształcenia oraz wspólnego dyplomu.

Prezentacja wykładowcy IUT Saint-Denis Uniwersytetu Paris 13, pani **Francoise**

Przedstawiciele uczelni partnerskich

Maille poświęcona była zagadnieniom zawartym w programie Leonardo da Vinci, nt. „Cykle edukacyjne i szkoleniowe, jako niezbędny element integracji europejskiej". Wystąpienie pani Maille korespondowało z innymi referatami z tego zakresu, a dotyczyło istoty integracji europejskiej poprzez rozwijanie projektów zarówno pilotażowych, jak i wymiany, i staże LdV. Pani **Joanna Drozd** z Biura Współpracy Międzynarodowej PO, przedstawiła projekt praktyk zagranicznych, opracowany i koordynowany przez BWM Politechniki Opolskiej. Główne zagadnienia dotyczyły kwestii poszukiwania i pozyskiwania partnerów wśród zagranicznych firm, zdobycia ich ufności, odpowiednich kwalifikacji studentów wysyłanych na praktykę, a także kreatywności oraz zaangażowania ze strony polskich uczelni oraz ośrodków decyzyjnych dla uzyskania wymaganego stopnia wzajemności i zgody na przyjmowanie studentów zagranicznych w Polsce.

Inny projekt LdV, prowadzony na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki PO, przedstawiony został przez prof. **Barbarę Kaszowską**, która wraz z zespołem pracuje nad projektem pilotażowym – o racjonalnej gospodarce energią, w małych i średnich przedsiębiorstwach – koordynowanym przez firmę austriacką „Energon".

Wykładowca Uniwersytetu w Hanowerze, **Lars Reime** przedstawił formy kształcenia na Wydziale Mechanicznym, ze szczególnym uwzględnieniem możliwości wyboru materiału przez studentów Erasmusa. Swoboda wyboru kursów oraz szeroka oferta tej uczelni powoduje często kłopoty w opracowywaniu *learning agreement i* zaliczenia „sztywnych" przedmiotów w uczelni macierzystej.

Prof. **Maria Jose Viñals** (Politecnica de Valencia) zaprezentowała nową inicjatywę projektu w ramach Erasmus Mundur, dwuletni cykl studiów magisterskich – turystyka i rekreacja na obszarach wiejskich. Do tego projektu przystępuje zarówno Politechnika Opolska, jak również IUT Saint-Denis, Paris 13. Inicjatywy uczelni paryskiej przedstawił prof. **Adam Roznoch.**

Adiunkt Katedry Automatyzacji i Diagnostyki Układów Elektromechanicznych PO, dr **Andrzej Przytulski** wygłosił referat nt. kształcenia inżynierów w uczelniach polskich i niemieckich, gdyż wielu studentów PO jest zainteresowanych zdobywaniem dyplomu w niemieckich uczelniach partnerskich. W dyskusji wzięli udział przedstawiciele FH Koblenz, M. Stohrer (FH Stuttgart) oraz goście z Politechniki Vaasa w Finlandii, **Henry Niemi** oraz **Kalevi Ylinen**.

W wyniku rozmów i wymiany doświadczeń pomiędzy przedstawicielami uczelni fińskiej i Politechniki Opolskiej następuje pogłębienie współpracy w zakresie kształcenia; po raz drugi, w historii opolskiej uczelni odbędzie się egzamin wstępny na uczelnię w Finlandii. Pierwszy taki egzamin zakończony sukcesem kandydata odbył się w ubiegłym roku. Wg pierwszych założeń studenci opolskiej uczelni rozpoczną studia I stopnia w Vaasie, a zakończą magisterium w Opolu.

Systematycznie wzrasta liczba wyjazdów:

2000/01 – 26 studentów, 6 nauczycieli, mieliśmy 7 partnerów

2001/02 – 32 studentów, 7 nauczycieli, mieliśmy 11 partnerów

2002/03 – 50 studentów, 5 nauczycieli, mieliśmy 18 partnerów

2003/04 – 52 studentów, 9 nauczycieli, mieliśmy 22 partnerów

na rok 2004/05 mamy 78 kandydatów i 23 partnerów.

Przyjazdy do naszej uczelni wyglądają nieco inaczej:

2000/01 – 1 student, 2 nauczycieli

2001/02 – 0 studentów, 4 nauczycieli

2002/03 – 4 studentów, 4 nauczycieli

2003/04 – 6 studentów, 6 nauczycieli

w rok 2004/05 spodziewamy się 8–10 studentów z zagranicy.

W naszych projektach staramy się zróżnicować aktywność i wyjazdy zagraniczne studentów. W zaawansowanym stopniu realizujemy program Socrets/Erasmus obejmujący studia zagraniczne. Obecnie realizujemy też drugi projekt (wymiany i staże) Leonardo da Vinci pt. EuroTech-Placement – praktyki zawodowe studentów w firmach zagranicznych w Niemczech i Hiszpanii. 10 studentów PO uczestniczy w programie, wyjeżdżają na 1-semestralne praktyki. 1 student wrócił z Kaiserslautern, studentka z Wydz. Zarządzania jest w Bielefeld, 3 studentów wyjeżdża w tym miesiącu do Koblenz oraz 2 studentki z fizjoterapii jadą do Hiszpanii. Projekt trwa do maja 2005, więc później wyjedzie reszta osób.

Trudności polegają na znalezieniu firmy i zdobyciu jej zaufania. Firmy zagraniczne liczą na pewnego rodzaju wzajemność i utrzymanie kontaktu, a strona polska wykazuje często małą aktywność. Polskie firmy nie są dostatecznie kreatywne. Uczelniane Biuro Współpracy Międzynarodowej nie zawsze może być partnerem dla firmy, bowiem firma poszukuje mimo wszystko możliwości biznesowych, a szkolenie jest częścią ich działalności.

Janusz Fijak

II Opolski Festiwal Nauki

Trwają przygotowania do kolejnej edycji opolskiego festiwalu nauki. W tym roku organizatorami są Politechnika Opolska i Uniwersytet Opolski.

Komitet Organizacyjny II OFN

- prof. dr hab. inż. **Jerzy Skubis, prorektor ds. nauki Politechniki Opolskiej** – przewodniczący
- dr **Aleksandra Żurawska** – koordynator PO
- dr **Teresa Farbiszewska** – koordynator UO
- dr **Kazimierz Szczygielski**
- mgr inż. **Ludwik Mika**
- mgr **Krystyna Duda**
- inż. **Józef Waluś**
- mgr inż. **Mirosław Gucwa**
- mgr **Małgorzata Baldysz** – sekretariat OFN
- mgr **Elżbieta Czaja** – sekretariat OFN

Koordynatorzy Wydziałowi II OFN

- WB – dr hab. inż. **Wojciech Anigacz**, prof. PO
- WEiA – dr inż. **Jolanta Dąbrowska**
- WEiA – mgr **Magdalena Tokarska**
- WM – dr inż. **Jarosław Mamala**
- WWFiF – dr **Jan Szyguła**
- WZiIP – dr inż. **Ewa Kulińska**
- SJO – mgr **Ewa Płaneta**

Patronatem honorowym II OFN objęli:

- Minister Nauki i Informatyzacji
- Minister Edukacji Narodowej i Sportu
- Marszałek Województwa Opolskiego
- Wojewoda Opolski
- Prezydent Miasta Opola
- Ordynariusz Diecezji Opolskiej
- JM Rektor Politechniki Opolskiej
- JM Rektor Uniwersytetu Opolskiego

Patronatem medialnym festiwal nauki objęła już Nowa Trybuna Opolska, z resztą lokalnych mediów prowadzone są w tej sprawie rozmowy.

KS.

Wiadomości Uczelniane mają już trzynaście lat

W maju 1991 roku, przed trzynastu laty opuścił drukarnię pierwszy numer uczelnianej gazety, teraz trafia do Czytelników numer 125, a więc liczba wskazująca na mały jubileusz.

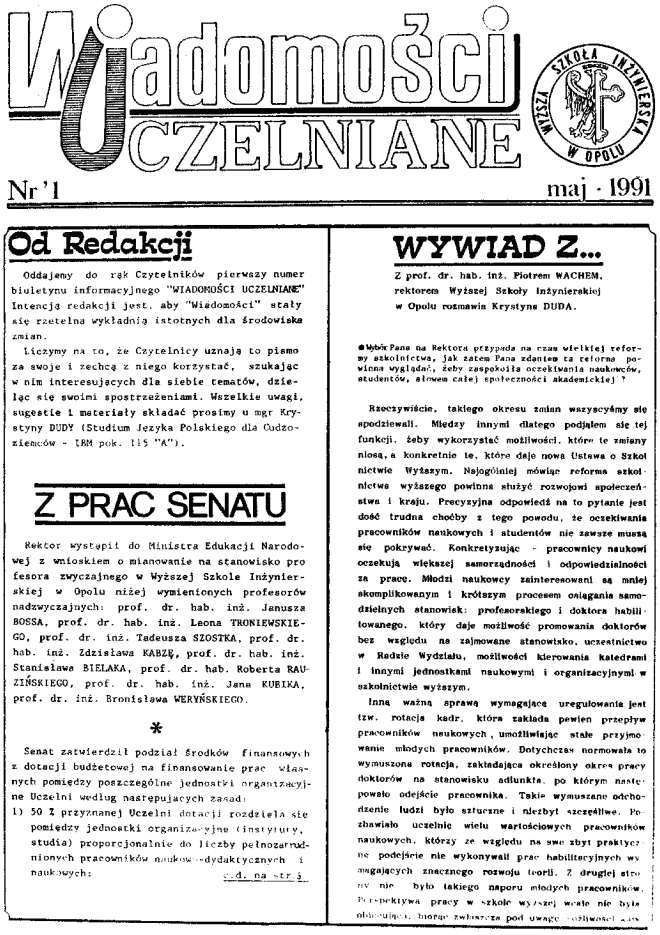
Pierwsze *Wiadomości Uczelniane* wydane w skromnej szacie graficznej, liczyły zaledwie 6 stron, lecz zawierały już te same działy co obecnie, to znaczy na pierwszej stronie przeczytać można było wywiad z rektorem **Piotrem Wachem** – jak na pierwsze wydanie przystało oraz informacje z prac senatu, a także studia i studenci, z życia uczelni i sport.

O czym donosił ów pierwszy numer gazety? Otóż czytamy, że senat dokonał podziału dotacji finansowej, a także ustalił pensa dydaktyczne dla nauczycieli, zaopiniował wnioski o nagrodę ministra dla pracowników naukowych, a z resortu nadeszła decyzja o likwidacji Studium Wojskowego. Znajdujemy informację z początku semestru o spotkaniu rektora z najlepszymi studentami, a rok akademicki rozpoczęło w uczelni 1113 studentów, z czego 849 na studiach dziennych i 249 na zaocznych, w akademikach mieszkało 478 studentów naszej uczelni, a ze stołówki studenckiej korzystało ok. 400 osób. W tym czasie trwały przygotowania do obchodów 25-lecia WSI w Opolu, z tej okazji otwarta została także wystawa pt. Sztuka komputerowa, której autorem był pracownik uczelni z Würzburga współpracującej z naszą. Kolejni nauczyciele akademiccy uzyskali stopień doktora habilitowanego, nie zabrakło w nim także serwisu sportowego.

Redakcja *Wiadomości Uczelnianych* od kilku lat mieści się w Dziale Wydawnictw i Promocji.

Rozrosła się sama gazeta, wzbogaciła się jej zawartość i szata graficzna, zmieniły warunki techniczne w jakich powstaje, choć tak jak pierwsze wydanie, tak i obecne numery powstają w uczelnianym wydawnictwie i jak przed trzynastu laty, gdy z maszyny schodzi nowy numer, najpierw analizowany jest redakcji, po czym trafia na biurko prorektora **Jerzego Skubisa** twórcy idei i wielkiego mecenasa uczelnianej gazety.

Osoby, które pracowały nad powstaniem gazety nadal ją współtworzą, choć doszli nowi, a jest to zespół oddanych i wypróbowanych pracowników.



Wiadomości Uczelniane

Nr '1 maj · 1991

Od Redakcji

Oddajemy do rąk Czytelników pierwszy numer biuletynu informacyjnego "WIADOMOŚCI UCZELNIANE" Intencją redakcji jest, aby "Wiadomości" stały się rzetelną wykładnią istotnych dla środowiska zmian.

Liczymy na to, że Czytelnicy uznają to pismo za swoje i zechcą z niego korzystać, szukając w nim interesujących dla siebie tematów, dzieląc się swoimi spostrzeżeniami. Wszelkie uwagi, sugestie i materiały składać prosimy u mgr Krystyny DUDY (Studium Języka Polskiego dla Cudzoziemców - IBM pok. 115 "A").

Z PRAC SENATU

Rektor wystąpił do Ministra Edukacji Narodowej z wnioskiem o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Opolu niżej wymienionych profesorów nadzwyczajnych: prof. dr. hab. inż. Janusza BOSSA, prof. dr. hab. inż. Leona TRONIEWSKIEGO, prof. dr. inż. Tadeusza SZOSTKA, prof. dr. hab. inż. Zdzisława KABZĘ, prof. dr. hab. inż. Stanisława BIELAKA, prof. dr. hab. Roberta RAUZIŃSKIEGO, prof. dr. hab. inż. Jana KUBIKA, prof. dr. inż. Bronisława WERYŃSKIEGO.

*

Senat zatwierdził podział środków finansowych z dotacji budżetowej na finansowanie prac własnych pomiędzy poszczególne jednostki organizacyjne Uczelni według następujących zasad:

1) 50 % przyznanej Uczelni dotacji rozdziela się pomiędzy jednostki organizacyjne (instytuty, studia) proporcjonalnie do liczby pełnozatrudnionych pracowników naukowo-dydaktycznych i naukowych;

c.d. na str. 3

WYWIAD Z...

Z prof. dr. hab. inż. Piotrem WACHEM, rektorem Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Opolu rozmawia Krystyna DUDA.

● Wybór Pana na Rektora przypada na czas wielkiej reformy szkolnictwa, jak zatem Pana zdaniem ta reforma powinna wyglądać, żeby zaspokoiła oczekiwania naukowców, studentów, ale też całej społeczności akademickiej ?

Rzeczywiście, takiego okresu zmian wszyscy się spodziewali. Między innymi dlatego podjąłem się tej funkcji, żeby wykorzystać możliwości, które te zmiany niosą, a konkretnie te, które daje nowa Ustawa o Szkolnictwie Wyższym. Najogólniej mówiąc reforma szkolnictwa wyższego powinna służyć rozwojowi społeczeństwa i kraju. Precyzyjna odpowiedź na to pytanie jest dość trudna choćby z tego powodu, że oczekiwania pracowników naukowych i studentów nie zawsze muszą się pokrywać. Konkretyzując - pracownicy naukowi oczekują większej samorządności i odpowiedzialności za pracę. Młodzi naukowcy zainteresowani są mniej skomplikowanym i krótszym procesem osiągania samodzielnych stanowisk: profesorskiego i doktora habilitowanego, który daje możliwość promowania doktorów bez względu na zajmowane stanowisko, uczestnictwo w Radzie Wydziału, możliwości kierowania katedrami i innymi jednostkami naukowymi i organizacyjnymi w szkolnictwie wyższym.

Inną ważną sprawą wymagającą uregulowania jest tzw. rotacja kadr, która zakłada pewien przepływ pracowników naukowych, umożliwiając stałe przyjmowanie młodych pracowników. Dotychczas normowała to wymuszona rotacja, zakładająca określony okres pracy doktorów na stanowisku adiunkta, po którym następowało odejście pracownika. Takie wymuszone odchodzenie ludzi było sztuczne i niezbyt szczęśliwe. Pozbawiało uczelnie wielu wartościowych pracowników naukowych, którzy ze względu na swe zbyt praktyczne podejście nie wykonywali prac habilitacyjnych wymagających znacznego rozwoju teorii. Z drugiej strony nie było takiego naporu młodych pracowników. Perspektywa pracy w szkole wyższej wcale nie była obiecująca, biorąc zwłaszcza pod uwagę możliwości

Jest jeszcze jeden powód, który skłania do podsumowań. Po kilku latach przerwy właśnie wznowiło działalność SSR Emiter organizacyjnie, podobnie jak redakcja gazety, powiązane z Działem Wydawnictw i Promocji. Warto może więc głośno przypomnieć, że Politechnika Opolska, jak na dobry ośrodek akademicki przystało, ma od kilkunastu lat własną gazetę i swoje studenckie radio.

Krystyna Duda

Kolegium Prorektorów ds. Kształcenia oraz ds. Studenckich Uczelni Wrocławia i Opola

W piątek 21 czerwca br. odbyło się wyjazdowe posiedzenie Kolegium Prorektorów ds. Kształcenia oraz ds. Studenckich Uczelni Wrocławia i Opola. Spotkanie rozpoczęło się w sali senatu naszej uczelni. Druga część miała miejsce w sali platynowej Collegium Maius Uniwersytetu Opolskiego. Obrady stały się okazją do prezentacji obu opolskich uczelni, omawiano także sprawy pomocy materialnej dla studentów różnych typów studiów Po raz kolejny rektorzy zastanawiali się nad uznawalnością wykształcenia i podwójnych dyplomów. Na zakończenie uczestnicy kolegium udali się Centrum Kultury i Nauki Wydziału Teologicznego UO w Kamieniu Śląskim mieszczącego się w dawnym siedzibie Odrowążów.

KS

Od lewej: S. Witczak, L. Kuberski (UO), J. Skubis

Studenckie Studio Radiowe EMITER 35 lat... i pół

Miesiąc czerwiec zamyka pierwsze pół roku pracy Studenckiego Studia Radiowego „Emiter" po jego reaktywacji. W grudniu 2003 roku po okresie formalnego powoływania studia, zawiązywania Koła Naukowego Radiowców „Emiter", poszukiwania jego opiekuna (którym została pani prof. **Krystyna Macek-Kamińska**), poszukiwania opiekuna technicznego studia (obowiązki te przejął inż. **Jacek Łuczak**, pracownik radia PLUS) wreszcie rozpoczęliśmy działalność.(Historię SSR „Emiter" oraz reaktywację jego działalności opisywaliśmy w WU nr 7, luty-marzec 2004, str. 24)

Pierwsze plany

Od samego początku jako zespół tworzący SSR Emiter przyjęliśmy zasadę: „medium, którego nie widać, nie istnieje". Stąd równolegle z przygotowaniami do rozpoczęcia pracy redakcji, rozpoczęliśmy akcję promowania naszego studia.

A rozpoczęcie pracy typowo redakcyjnej uzależnione było od wielu czynników pozostających poza naszym wpływem. To przede wszystkim remont pomieszczeń studyjnych i redakcyjnych w DS Zaścianek, pozyskanie niezbędnego do pracy sprzętu komputerowego, reporterskiego i oczywiście radiowego, to także konieczność zaistnienia naszej stacji w internecie, czyli opublikowanie strony internetowej. Dziś z perspektywy pół roku trzeba powiedzieć, że dzięki życzliwości i wsparciu wielu osób, większość tych, wydawałoby się niewykonalnych działań, została zrealizowana lub jest na dobrej drodze do finału.

W rękach zespołu pozostała działalność promocyjna

Jako zespół bardzo chcieliśmy, aby SSR Emiter był nie tylko źródłem informacji o tym, co dzieje się w środowisku akademickim i studenckim naszego miasta, lecz także, by sam tworzył wydarzenia o charakterze kulturalno-społecznym. Stąd w kwietniu z okazji przypadającego w tym roku 35-lecia powołania do istnienia Studenckiego Studia Radiowego „Emiter" zorganizowaliśmy wystawę pod tytułem SSR "Emiter" – 35 lat historii. Na uroczystym wernisażu 6 kwietnia mieliśmy przyjemność gościć władze rektorskie i administracyjne oraz dziekanów poszczególnych wydziałów naszej Uczelni, przybyli też dawni emiterowcy. Otwarcie wystawy odbiło się szerokim echem w opolskich mediach, a wystawa początkowo znajdująca się w gmachu Rektoratu PO, prezentowana była następnie na Wydziale Budownictwa oraz na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki naszej Uczelni. Od października, wzbogacona dodatkowymi materiałami z obecnej działalności SSR „Emiter", będzie prezentowana w holu budynku rektoratu Uniwersytetu Opolskiego. Wspomnieć również należy, że wystawę objął patronatem honorowym JM Rektor Politechniki Opolskiej prof. dr hab. inż. **Piotr Wach**. (O wystawie „SSR Emiter – 35 lat historii" pisaliśmy w WU nr 8 z kwietnia br. str. 9)

www.radioemiter.pl

Równocześnie z otwarciem wystawy uruchomiliśmy naszą stronę internetową dostępną pod adresem www.radioemiter.pl i zawierającą informacje o naszym zespole i organizowanych przez nas imprezach. Dostępne są także galerie, między innymi bogata galeria z koncertu finałowego Przeglądu Zespołów Garażowych Rock-Time 2004, czy też ciekawe zdjęcia z remontu naszej siedziby w DS Zaścianek. Bardzo atrakcyjna naszym zdaniem jest także wirtualna wersja wystawy „SSR Emiter – 35 lat historii", zawierająca archiwalne zdjęcia i dokumenty, a także dźwięki. Strona nasza cieszy się dużą popularnością, od dnia jej uruchomienia, tj. 1 kwietnia br. odwiedziło ją ponad 6 i pół tysiąca internautów. Planujemy z początkiem października br. uruchomić podstronę informacyjną stanowiącą uzupełnienie naszego programu antenowego. Pragniemy, by stała się ona źródłem informacji o wszystkim, co dzieje się w naszym opolskim środowisku akademickim i studenckim.

Rock-Time 2004

Wychodząc naprzeciw zapotrzebowaniu nieprofesjonalnych zespołów muzycznych, tzw. garażowych, które w naszym regionie nie miały dotychczas forum, na którym mogłyby weryfikować swoje dokonania artystyczne, zorganizowaliśmy wspólnie ze sklepem muzycznym Ragtime w Opolu oraz Niezależnym Zrzeszeniem Studentów Politechniki Opolskiej przegląd zespołów garażowych pod nazwą Rock-Time 2004. Współorganizatorami przeglądu były samorządy studenckie Politechniki Opolskiej i Uniwersytetu Opolskiego.

Do przeglądu zgłosiło się około 30 zespołów, głównie z Opolszczyzny, lecz także z województw ościennych. Spośród zgłoszeń, na podstawie przesłanych nagrań demo wyselekcjonowaliśmy 10 zespołów stających do bezpośredniej rywalizacji

w czasie koncertu finałowego. Koncert ten odbył się 29 kwietnia br. w Klubie Studenckim PO „Graffiti". Od godziny 20 do 1 w nocy około 300-osobowa publiczność dopingowała rywalizację, zakończoną wręczeniem nagród jury oraz nagrody publiczności. Nagrany koncert finałowy stanowi uzupełnienie naszego archiwum dźwiękowego i na pewno jego retransmisja znajdzie się na naszej antenie.

Próbna emisja

W ramach obchodów Święta Politechniki 5 maja br. przeprowadziliśmy próbną emisję naszego programu. Był to prawdziwy sprawdzian możliwości naszego zespołu. Zmagaliśmy się z trudnościami natury redakcyjnej i technicznej, pracowaliśmy bowiem na pożyczonych komputerach (tu ukłon w kierunku pana dr. inż. **Marcina Kamińskiego**) w udostępnionych nam tymczasowo pomieszczeniach w Katedrze AiDUE na ul. Luboszyckiej (dziękujemy pani prof. Krystynie Macek-Kamińskiej – opiekunowi naszego koła) na tymczasowo zestawionym przez UOI łączu (szczególne podziękowania dla pana mgr. inż. **Jerzego Sajdaka** i zespołu UOI). Sprzęt studyjny także był pożyczony, ale udało się wszystko razem połączyć i o godzinie 19.00 w przestrzeni internetowej, po raz pierwszy, a ogólnie po 4-letniej przerwie, pojawił się nasz sygnał i głos „Tu Studenckie Studio Radiowe „Emiter" Politechniki Opolskiej…". Zainteresowanie programem przerosło nasze najśmielsze oczekiwania. W czasie dwuipółgodzinnej emisji naszą stronę internetową odwiedziło ponad 3000 internautów, a z serwerem, z którego emitowany był program połączyło się około 1000. Liczba przyłączonych słuchaczy nie spadała poniżej 30. Egzamin techniczny zdaliśmy więc zadowalająco, redakcyjnie też chyba było nie najgorzej, skoro przygotowany program wymagał przedłużenia emisji o pół godziny.

Z historii Piastonaliów – Żakinada

W trakcie przygotowywania wystawy „SSR „Emiter" – 35 lat historii", w zbiorach Biblioteki Głównej naszej uczelni (do których dostęp zawdzięczamy uprzejmości pani dyrektor dr inż. **Elżbiecie Czerwińskiej**) natrafiliśmy na bardzo wiele niezwykle ciekawych, archiwalnych fotografii z Piastonaliów. Postanowiliśmy więc zorganizować w ramach tegorocznej Studenckiej Wiosny Kulturalnej „Piastonalia 2004" wystawę tych fotografii. Życzliwie do tej inicjatywy podeszła pani dyrektor Galerii Sztuki Współczesnej w Opolu **Anna Potocka** i 13 maja br. w galerii „Aneks" przy placu Teatralnym w Opolu odbył się wernisaż, który swoją obecnością uświetnili prorektorzy ds. studenckich Politechniki Opolskiej prof. **Stanisław Witczak** oraz Uniwersytetu Opolskiego prof. **Leszek Kuberski**. Planujemy wzbogacić tę wystawę o tegoroczne zdjęcia i zaprezentować ją w październiku w holu rektoratu Politechniki Opolskiej. Dodać należy, że wybrane zdjęcia z naszej wystawy ukazały się również w dwóch lokalnych, opolskich gazetach: Dodatku Opolskim Gazety Wyborczej oraz w Nowej Trybunie Opolskiej.

Studencka Wiosna Kulturalna „Piastonalia 2004"

Tegoroczna Studencka Wiosna Kulturalna „Piastonalia" miała także swoje „emiterowskie" akcenty. To przede wszystkim występy laureatów przeglądu „Rock-Time 2004", „Grillowe granie z okien Emitera", czyli powrót do wieloletniej tradycji wieczorowo-nocnych spotkań przy muzyce, to także wspomniana już wystawa „Z historii piastonaliów – Żakinada".

Zamykamy pół roku działalności

Podsumowując półroczną działalność SSR Emiter, należy przede wszystkim zauważyć, że poprzez organizowane imprezy zaistnieliśmy w opolskim środowisku akademickim (4 wydarzenia kulturalne, ponad 15 artykułów i wzmianek o naszej działalności w opolskich mediach) jako ośrodek współkreujący oblicze kultury studenckiej w naszym mieście. Zaistnieliśmy również jako ośrodek informacyjny, a nasza strona internetowa, w stopniu wynikającym z naszych możliwości redakcyjnych, stała się ważnym (mamy nadzieję, że w przyszłości – głównym) źródłem informacji o życiu studenckim i akademickim.

Oprócz tej działalności podjęliśmy także prace na rzecz naszej Uczelni, w postaci obsługi akustycznej sali senatu oraz auli na ulicy Katowickiej. Od kwietnia br. każda impreza odbywająca się w tych salach jest akustycznie obsługiwana przez studentów skupionych w dziale technicznym SSR Emiter.

Pragniemy również z wdzięcznością zauważyć, że idea odtworzenia na naszej Uczelni radia studenckiego znalazła szerokie poparcie wśród Władz Rektorskich i Administracyjnych. Widać to zwłaszcza na przykładzie postępu prac przy kapitalnym remoncie siedziby SSR Emiter w DS Zaścianek (zamierzamy uroczyście otworzyć nasze pomieszczenia redakcyjne i studyjne jeszcze przed wakacjami). Przychylność władz jest dla nas dodatkową motywacją do dalszego działania, a pomysłów do zrealizowania jest bardzo wiele, byle tylko starczyło studenckiego zapału.

Jacek Łuczak

Oferta pracy dla absolwentów Politechniki Opolskiej w hrabstwie Essex w Wielkiej Brytanii

Rektor prof. Piotr Wach podczas wizyty w Brukseli gościł w biurze informacyjnym województwa opolskiego, gdzie między innymi otrzymał od przedstawiciela hrabstwa Esseex informację o ofertach pracy do absolwentów naszej Uczelni. Oferta ta dotyczy głównie inżynierów z pięcioletnim doświadczeniem zawodowym, jak również do absolwentów bez praktyki zawodowej, jednak po uprzednim uzgodnieniu przez internet. Ponadto istnieje możliwość nawiązania kontaktu w sprawie praktyk dyplomowych. Informacji udziela Biuro Karier „Indeks", mieszczące się na Politechnice Opolskiej, ul. S. Mikołajczyka 5, pokój B-3 (parter) tel. 0–77 400 62 77 oraz Biuro Współpracy Międzynarodowej PO. Oto szczegóły.

Passenger Transport

Passenger Transport Development manager 25,245–26,640 GBP

To research and develop improvements to public transport in Essex. As a member of the team, you will develop policies and plans associated with the improvements to public bus, rail and taxi travel, developing an action plan in order to implement the relevant policies.

Ideally you will qualified to degree level of equivalent, have project management experience and significant technical and practical experience.

Passenger Transport Rural Transport Officer 19,185–24,726 GBP

To develop and implement strategies and policies to maintain and improve the public service transport network in Essex, in co-operation with other authorities, voluntary organisations and agencies with special responsibility for rural transport.

You should have good letter and report writing experience and demonstrate an ability to develop effective working relationships with other groups and bodies.

Passenger Transport Infrastructure and Rail Manager 34,413–36,681 GBP

You will advice the Cabinet Member and other members of the County Council on all matters relating to rail travel. You will develop policies and plans for infrastructure projects, associated with the improvements to public bus, rail, and taxi travel. You will develop an action plan and in order to implement the policies and maximise funding. You will also implement the County's rail policy, developing partnerships with outside agencies.

Ideally you will have 5 years management experience along with significant technical and practical experience.

Area Offices

Local Service Agreement Manager 27,420–29,067 GBP

You will manage the Local Service Agreements with the District Councils and to assist in the delivery of the strategic elements of the Highways Services in Essex. You will assist in the development and review of integrated transportation strategies for District, ensuring group policies and standards are met.

You should be educated HNC or equivalent and have 5 years practical experience.

District Managers 31,356–33,642 GBP

Your role will be to assist with the control, co-ordination and of all Highway and Transportation Service at local levels, providing technical support for the management of the development control function. You will assist in the development of borough transportation strategies for inclusion in Local Transport Plan.

You should be educated to degree level or equivalent and have a number of years relevant technical/practical experience. You should be experienced in managing budgets.

Traffic Engineer 25,245–26,640 GBP

You will assist in the management of the Highway and Transportation services in Maldon, investigating, designing and preparing briefs and delivering the Road safety Programme. You will assist in the research, preparation and implementation of the Local Transport Plan.

You should be educated to HNC or equivalent, have a working knowledge of budgetary controls and ideally 5 year relevant technical experience.

District Officer 10,267–24, 726 GBP (dependent on level of experience)

You will play a key rolein the management of the Highways & Transportation services, providing a local point of contact for Management and Road Safety Matters.

Some previous technical experience would be an advantage. You will need to posses excellent interpersonal skills.

District Officer – Development Control 10,276–24,726 GBP (dependent on level of experience)

You will assist in quantifying and evaluating the highways implication of planning applications and provide advice on development control matters to ensure policies and standards are maintained.

Some previous technical experience would be an advantage. You will need to posses excellent interpersonal skills.

Transportation

Senior Transport Planners 27,420–29,076 GBP (potential go to up to 31,356 GBP under the new grading system)

Reporting to the Transportation Planning Manager you will initiate and manage studies, projects and schemes in order to implement policies and programmes, offering credible alternatives to the private car. You will work in multi-disciplined office and have the unique opportunity to be actively involved in wide range of transportation issues.

Ideally you will have 5 years experience in the field of transportation. You should have experience of policy formulation, project management and financial management.

Development Control Engineer 29,835–31,356 GBP

You will facilitate, through private sector and other funding sources, new or enhanced transportation infrastructures, whilst developing opportunities and initiatives to private car use. You will liaise with County and District Officers, providing input to the formulation of Local Plans, Structure Plans and Design Briefs, ensuring that adequate provision for alternatives to the private car included.

You must possess excellent interpersonal and decision making skills and have the ability to influence and motivate others. Ideally you will have considerable experience in the field of transportation.

Project Engineer, Capital Projects 29,835–31, 356 GBP

You will assist with the management of the design and construction of large, complex or specialised capital projects in transportation and the development and maintenance of the Fee-bidding process for Term Consultant and Contracted District and new forms of Contract of Partnering arrangements between the County Council and other organisations.

Ideally you will be educated to degree level or equivalent, have at least 5 years relevant technical experience and experience of project management.

Opracował na podstawie materiałów z Biura Współpracy Międzynarodowej KS

NOWOŚCI

W Bibliotece Głównej

McHughen Alan : Żywność modyfikowana genetycznie : poradnik konsumenta. – Warszawa : Wydaw-a Naukowo-Techniczne, 2004. – XII, 337 s.

Sygnatury: M 8264 – egemplarz dostępny w Bibliotece Wydziału Mechanicznego.

W książce, w bardzo przystępny sposób, przedstawiono wyniki badań nad jednym z największych odkryć naukowych ubiegłego stulecia. Podano podstawowe wiadomości o genach i ich funkcji w rozwoju roślin i zwierząt, opisano kierunki oraz możliwości międzygatunkowego doskonalenia genetycznego organizmów stosowanych w produkcji żywności. Sprostowano liczne „mity" dotyczące inżynierii genetycznej w przemyśle rolno-spożywczym. Omówiono zagrożenia ekologiczne związane z wdrażaniem upraw roślin transgenicznych; szczególną uwagę zwrócono na następstwa uprawy, przetwarzania i konsumpcji żywności transgenicznej.

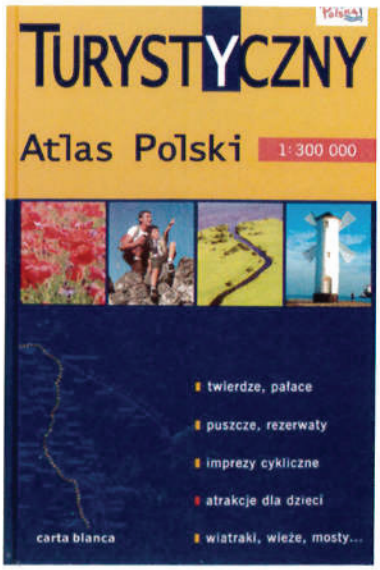
Książka jest przeznaczona dla studentów kierunków: biotechnologia, technologia żywności i żywienie człowieka, towaroznawstwo, ochrona środowiska; pracowników instytucji związanych z kontrolą jakości żywności – Sanepidu, PZH, PIS; organizacji konsumenckich. Będzie również ciekawą lekturą dla wszystkich, którzy są zainteresowani skutkami upraw, przetwarzania, a przede wszystkim konsumpcji żywności transgenicznej. [ze str. internet. wydaw.]

Turystyczny atlas Polski / **red. Urszula Wojciechowska**. – Gdańsk ; Warszawa : Carta Blanca, 2004. – 336 s.

Sygnatury: 109188 Cz – egzemplarz dostępny w Czytelni Biblioteki Głównej, F 2637 – egzemplarz dostępny w Bibliotece Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

Turystyczny atlas Polski to recepta na udane wakacje, weekendowy wyjazd albo wolne popołudnie za miastem. Szczegółowa treść turystyczna pozwala na zaplanowanie wyjątkowej wycieczki lub odwiedzenie interesujących miejsc.

Miłośnicy przyrody znajdą w atlasie parki narodowe i krajobrazowe, interesujące rezerwaty oraz osobliwości przyrodnicze. Zainteresowani architekturą zauważą nie tylko zamki, pałace i kościoły, ale również skanseny, fortyfikacje, stare fabryki, wiatraki, młyny, akwedukty czy sztolnie. Nowością są umieszczone na mapach informacje o kilkuset imprezach, które odbywają się cyklicznie w różnych miejscach Polski.

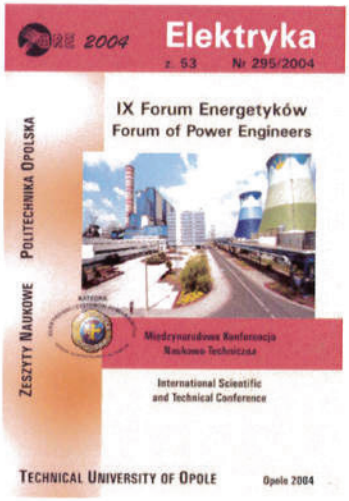


Szczegółowe mapy w skali 1:300 000 pozwolą dotrzeć wszędzie, nawet do niewielkich miejscowości. Znajdujące się na marginesach numery telefonów informacji turystycznej ułatwią rezerwację noclegu. Dzięki podanym odległościom drogowym atlas zastąpi mapę samochodową. Zawiera również plany największych miast oraz mapy wszystkich parków narodowych. [ze wstępu]

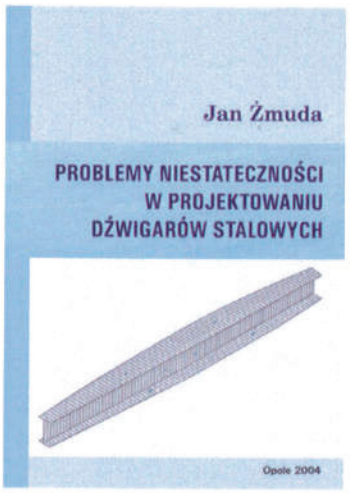
Oprac. Karina Fedynyszyn

W Oficynie Wydawniczej

ZN 295, Elektryka z. 53, IX Międzynarodowe Forum Energetyków GRE 2004, tom I i II. Zamieszczono w nich 75 artykułów o tematyce obejmującej zagadnienia interdyscyplinarne występujące w procesie wytwarzania, użytkowania i dystrybucji energii elektrycznej i ciepła Wydrukowano również Program konferencji oraz Katalog wystawców, stowarzyszeń, towarzystw.



SiM, z. 156. Jan Żmuda. *Problemy niestateczności w projektowaniu dźwigarów stalowych.* W ośmiu rozdziałach monografii przedstawiono wybrane zagadnienia stateczności oraz podsumowano osiągnięte w pracy wyniki i przedstawiono oryginalne osiągnięcia autora. Dokonano oceny wpływu na obciążenia krytyczne zwichrzenia belek stalowych bisymetrycznych i monosymetrycznych z obciążeniami prostymi i kombinacjami obciążeń, z różnymi więzami podporowymi i pośrednimi, które umożliwiają przemieszczanie się z płaszczyzny symetrii lub obrót przekrojów poprzecznych.



Skrypt nr 259. Joanna Bihun, Anna Zatwarnicka. *Język C w przykładach.* Może on służyć jako podręcznik dla początkujących studentów politechnik do programowani w języku C w środowisku C++. Przykłady i zadania w nim zawarte autorki dobrały na podstawie swoich doświadczeń wynikających z prowadzenia zajęć dydaktycznych na PO i PWr.

Skrypt nr 257. Wiktor Taranenko, Ewa Kwiatkowska, Tadeusz Hoszowski. *Ćwiczenia z projektowania procesów technologicznych części maszyn.* Skrypt obejmuje tematykę zajęć z następujących przedmiotów: technologia elementów maszyn, podstawy technologii maszyn i projektowanie procesów technologicznych, które prowadzone są na VII i VIII semestrze studiów kierunku mechanika i budowa maszyn dla studentów studiów dziennych i zaocznych.

mk

Uroczyste otwarcie klastera na WEiA

Fot. Sławoj Dubiel