

Gazeta ⁽¹²⁶⁻¹²⁸⁾ 6-8

Politechniki

czerwiec-sierpień 2004

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Doktorat Honoris Causa dla prof. Stefana Węgrzyna - s. 3

Studia magisterskie na WZiM - s. 10

Samolot bezzałogowy na WBMiL - s. 13

Tańczą i śpiewają 35 lat - s. 16

Konferencje, sympozja, seminaria - s. 20

*Ogólnopolskie Porozumienie
Rozgłośni Akademickich - s. 30*

Złoto dla Politechniki - s. 36



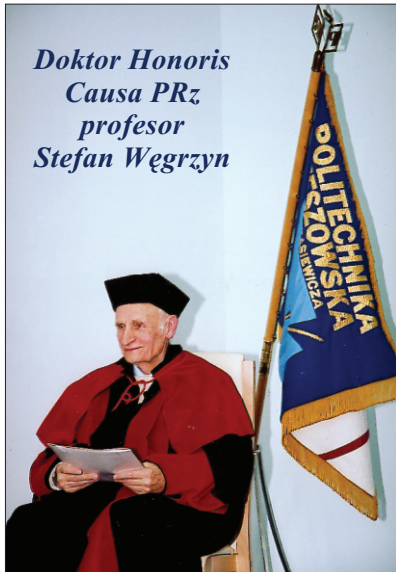
50 LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001

35 lat "Połonin"



Honory dla profesora Stefana Węgrzyna



Doktor Honoris Causa PRz profesor Stefan Węgrzyn



Ceremonia nadania tytułu doktora honoris causa.



Laudację wygłosił prof. Józef Giergiel.



Wręczenie dyplomu. Od lewej: prorektor Leonard Ziemiański, JM Rektor Tadeusz Markowski, z prawej prof. Stefan Węgrzyn.



Kwiaty i życzenia dla Doktora Honorowego.



Doktor Honorowy w czasie wykładu.



Gratulacje od Marszałka Województwa Podkarpackiego Leszka Deptuły.

Doktorat honoris causa Politechniki Rzeszowskiej dla prekursora polskiej szkoły informatycznej

Kolejny, trzeci doktor honoris causa Politechniki Rzeszowskiej wypromowany został 20 maja 2004 r. Został nim prof. zw. dr inż. Stefan Węgrzyn, czł. rzecz. PAN, wicedyrektor Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w Gliwicach. Uroczystość odbyła się w nowo oddanym kompleksie sal wykładowych (bud. P-II) przy ul. Poznańskiej.

Inicjatywa nadania Profesorowi Stefanowi Węgrzynowi tytułu doktora honoris causa powstała w gronie pracowników Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, a ściślej Katedry Awioniki i Sterowania.

Została ona również poparta przez Radę tegoż Wydziału, która na swym posiedzeniu 9 kwietnia 2003 r. pozytywnie zaopiniowała tę inicjatywę i postanowiła wystąpić do Senatu Politechniki Rzeszowskiej z wnioskiem o wszczęcie postępowania w sprawie nadania Panu Profesorowi tytułu doktora honoris causa. Jednocześnie zaproponowano, by promotorem został prof. zw. dr hab. inż. Józef Giergiel z Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki.

Dziekan WBMiL prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, prof. zw. PRz, przedstawił tę sprawę na posiedzeniu Senatu PRz dnia 8 maja 2003 r., po czym Senat Politechniki Rzeszowskiej zwrócił się do senatów Akademii Górniczo-Hutniczej im. S. Staszica w Krakowie, Politechniki Śląskiej w Gliwicach i Politechniki Poznańskiej z prośbą o wyrażenie opinii w tej kwestii. Dla Senatu AGH opinię tę opracował prof. Ryszard Tadeusiewicz, dla Senatu Politechniki Poznańskiej prof. Jan Węglarz, dla Senatu Politechniki Śląskiej prof. Stanisław Kozielski.

W następstwie podjętego postępowania Senat Politechniki Rzeszowskiej w dniu 1 kwietnia 2004 r. podjął uchwałę o nadaniu tytułu doktora honoris causa Profesorowi Stefanowi Węgrzynowi.

W tym miejscu należy podkreślić najważniejsze argumenty, jakie miały wpływ na podjęcie postępowania zarówno przez Radę WBMiL, jak i przez Senat PRz. W czasie dyskusji na jednym i na drugim forum podkreślano podstawowe nurty dorobku Profesora Stefana Węgrzyna, mianowicie: teoretyczny, teoretyczno-praktyczny i wychowawczo-organizacyjny.

Pierwszy z nich to przede wszystkim liczne opracowania naukowe, poprzez które jako pionier wdrażał i rozwijał w Polsce automatykę, a następnie informatykę. Czynił to również Profesor w bardzo trudnych wojennych i powojennych czasach, o czym szerzej powiedział w laudacji Jego promotor. Wysoce znaczące osiągnięcia naukowe sprawiły, że szybko stał się wielkim autorytetem naukowym w swojej dyscyplinie naukowej. Jego niekwestionowana pozycja przyczyniła się do tego, że był angażowany przez różne gremia naukowe i gospodarcze, pełnił wiele odpowiedzialnych funkcji.

Prof. zw. dr inż. Stefan Węgrzyn jest w polskiej automatyce i informatyce postacią wyjątkową, co wielokrotnie podkreślał w laudacji prof. Józef Giergiel.

Od wielu lat Profesor Stefan Węgrzyn współpracuje z Katedrą Awioniki i Sterowania na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa. Wśród wielu Jego wychowanków niemała ich liczba legitymuje się dziś stopniem doktora habi-

litowanego lub tytułem profesora. Są wśród nich także pracownicy naszej uczelni, między innymi prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, prof. zw. PRz, dr hab. inż. Stanisław Wołek, prof. nadzw. PRz, dr hab. inż. Zenon Hendzel, prof. nadzw. PRz.

Uroczystość zgromadziła wielu znamienitych gości, a wśród nich przedstawicieli polskich uczelni i instytucji naukowych z rektorem Politechniki Śląskiej - prof. Wojciechem Zielińskim na czele, któremu towarzyszyli: prof. Jan Rutkowski - dziekan Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki oraz prof. Leszek Dobrzański - dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego tejże uczelni.

Honorowym gościem tej promocji był także profesor Tadeusz Czachórski - dyrektor Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w Gliwicach. W uroczystości udział wzięli przedstawiciele władz województwa i miasta: Wojewoda Podkarpacki Jan Kurp, Marszałek Województwa Podkarpackiego Leszek Deptuła, Wiceprezydent Rzeszowa Marek Koberski, a także reprezentanci wojska, policji i wielu innych miejscowych instytucji. Wszyscy uczestnicy spotkania mieli okazję wysłuchać niezwykle interesującego wykładu Pana Profesora Stefana Węgrzyna pt. "Informatyka jako dziedzina nauki o ruchu, przechowywaniu, przekształcaniu i przekazywaniu informacji w systemach technicznych i w organizmach biologicznych".

Marta Olejnik

DZIAŁALNOŚĆ ORAZ OSIĄGNIĘCIA NAUKOWE PROF. ZW. DR. INŻ. STEFANA WĘGRZYNA

Laudacja wygłoszona przez prof. zw. dr. inż. Józefa Giergiela

Magnificencjo! Wysoki Senacie!

Czcigodny Panie Profesorze!

Szanowni Zebrani!

Przypadł mi w udziale wielki zaszczyt jako promotorowi Profesora zwyczajnego, Członka rzeczywistego Polskiej Akademii Nauk Stefana WĘGRZYNA przedstawić charakterystykę Jego wszechstronnej działalności naukowej. Ze względu na ogrom dokonań Profesora jest to zadanie niełatwe.

W ponad 50-letniej działalności naukowej, w wyniku wszechstronnego i niezwykle aktywnego zaangażowania, prof. Stefan Węgrzyn stworzył w skali światowej sylwetkę wybitnego uczonego, pedagoga i organizatora. Urodził się 20 maja 1925 r. w Krakowie. Maturę zdał w warunkach tajnego nauczania w 1943 r. Studia wyższe rozpoczął w 1944 r. na Wydziale Elektrycznym Lwowskiego Instytutu Politechnicznego. Tam też ukończył pierwszy rok studiów, a następnie kontynuował je w Politechnice Śląskiej w Gliwicach. Studia ukończył w 1949 r., uzyskując stopień magistra inżyniera elektryka. Już na trzecim roku studiów skoncentrował swoje zainteresowania na zagadnieniach stanów niestabilnych w obwodach elektrycznych, rozpoczynając tym pierwszy, bardzo istotny okres w swoim życiu naukowym. Zainicjował go wydaniem - na prawach skryptu - w 1949 r., a więc w roku ukończenia studiów, pierwszego w Polsce monograficznego opracowania o rachunku operatorowym. Publikacja ta, napisana na wysokim poziomie matematycznym, znamionowała autora łączącego uzdolnienia do prac teoretycznych z uzdolnieniami do prac doświadczalnych i uogólnień fizykalnych, autora potrafiącego łączyć jasność i prostotę z precyzją i ścisłością matematyczną. Ten wydany przeszło 50 lat temu skrypt pt. "Rachunek operatorowy w zastosowaniu do obliczeń przebiegów niestabilnych w obwodach elektrycznych o stałych skupionych" zainicjował nową, kolejną epokę w dziedzinie polskich nauk technicznych, epokę stanów niestabilnych. Skrypt i wykłady Profesora stały się podstawą wielu Jego dalszych prac i książek z tej dziedziny, jak np. książki pt. "Rachunek operatorowy", mającej kilka wydań w PWN.

Kolejna monografia z tego zakresu to "Przebiegi niestabilne w liniach i układach łańcuchowych" wydana również przez PWN. Następnie ukazują się tłumaczenia obu tych książek za granicą: w Czechosłowacji, w NRD i we Francji. Z dziedziny analizy stanów niestabilnych przedkłada Professor Stefan Węgrzyn w 1951 r., a więc dwa lata po ukończeniu studiów, rozprawę doktorską pt. "Niektóre zagadnienia stanów niestabilnych we wzmacniaczach wielostopniowych". Praca doktorska zostaje przyjęta i wyróżniona. Jej wyniki, a zwłaszcza wprowadzona w niej przez Autora metoda

dwóch przeciwnych stanów ustalonych weszła na trwałe do światowej literatury naukowej, można ją znaleźć do dziś w aktualnych podręcznikach z mechaniki i elektrotechniki. Z tej dyscypliny też przełożył w 1960 r. w czasie pobytu we Francji pracę poświęconą analizie stanów niestabilnych w układach o parametrach rozłożonych. Obronił ją jako rozprawę doktorską i otrzymał z wyróżnieniem tytuł doktora Uniwersytetu w Tuluzie.

Drugą dyscypliną naukową, do której prace prof. Stefana Węgrzyzna wniosły trwałe wkład, jest szeroko rozumiana automatyka. Od 1960 roku prowadził wykłady z tego zakresu w Polsce, we Francji, w Związku Radzieckim oraz Kanadzie. Wyniki swych prac i metody wykładów opracowuje i publikuje w postaci skryptów i książek. I tak w latach 1960 i 1961 ukazują się nakładem PWN dwa wydania Jego książek, a następnie, w tym samym wydawnictwie, w 1963 r. książka pt. "Podstawy automatyki", która doczekała się w Polsce kolejno sześciu wydań. We Francji książka ta doczekała się przekładu. W przedstawionym w tych pracach wykładzie podstaw automatyki Autor wprowadza do analizy stabilności układów i do problemów identyfikacji obiektów pojęcia miary odległości i przestrzeni metrycznych Banacha. Tym też zagadnieniom poświęcił wiele prac publikowanych w biuletynach Polskiej i Francuskiej Akademii Nauk. Przyczyniły się one w istotny sposób do rozwoju badań nad stabilnością układów i identyfikacją obiektów.

Niektóre z zapoczątkowanych wówczas kierunków, np. własności równań o nieliniowych współczynnikach dyssypatywnych, zwanych równaniami Gille'a-Węgrzyzna, nie straciły ze swej aktualności i wciąż są źródłem prac nadsyłanych m.in. do Biuletynu PAN.

W 1964 roku prof. Stefan Węgrzyn w wieku 39 lat zostaje powołany na członka korespondenta Polskiej Akademii Nauk. Jest wtedy najmłodszym jej członkiem. W 1973 roku zostaje członkiem zwyczajnym Polskiej Akademii Nauk.

Rysując sylwetkę naukową prof. Stefana Węgrzyzna, nie sposób pominąć pracy, którą poświęcał na opracowywanie i wprowadzanie w naszym przemyśle komputerowych systemów, wspomagających pracę operatorów procesów technologicznych. Jego prace weszły na stałe do praktyki przemysłowej skomputeryzowanych systemów kontroli i sterowania w różnych dziedzinach przemysłu. Komputerowe wspomaganie pracy operatorów procesów technologicznych to już wejście w problemy informatyki. Napisaną przez Profesora monografię pt. "Podstawy informatyki" PWN wydaje w Warszawie w 1982 r.

Metody i środki informatyki wchodzą dziś prawie do wszystkich dziedzin działalności ludzkiej, w tym do tak, wydawałoby się, odległych jak biologia molekularna i genety-

Ciąg dalszy na str. 7 i 8

PERSONALIA

HABILITACJE



Dr Andrzej Szablewski, adiunkt w Katedrze Ekonomii na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego *nauk ekonomicznych*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Nauk Ekonomicznych PAN w Warszawie w dniu 18 grudnia 2003 r. Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów w dniu 26 kwietnia 2004 r. zatwierdziła uchwałę Rady Naukowej Instytutu o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Zarys teorii i praktyki reform regulacyjnych na przykładzie energetyki*.

Temat rozprawy habilitacyjnej: *Zarys teorii i praktyki reform regulacyjnych na przykładzie energetyki*.



Dr inż. Ireneusz Opaliński, adiunkt w Katedrze Inżynierii Chemicznej i Procesowej na Wydziale Chemicznym, uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *inżynieria chemiczna*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Chemicznej i Procesowej Politechniki Warszawskiej w dniu 24 lutego 2004 r. Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów w dniu

31 maja 2004 r. zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Oddziaływania adhezyjne w materiałach rozdrobnionych. Wpływ stanu powierzchni i warunków przebiegu procesu na siły adhezji kapilarnej*.

DOKTORATY

Mgr inż. Andrzej Nowotnik, asystent w Katedrze Materiałoznawstwa na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *inżynieria materiałowa*, nadany przez Radę Wydziału Metali Nieżelaznych Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniu 27 kwietnia 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Przemiana fazowa w warunkach wysokotemperaturowego odkształcania stali węglowej i stali*

niskostopowej z dodatkami Ti i V. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Ludwik Błaż, profesor Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Jerzy Pacyna z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej.



Mgr inż. Sławomir Samolej, asystent w Katedrze Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *informatyka*, nadany przez Radę Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w dniu 29 kwietnia 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej:

Projektowanie systemów wbudowanych z zastosowaniem czasowych kolorowanych sieci Petriego. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Tomasz Szmuc z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Bogusław Filipowicz z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i dr hab. inż. Krzysztof Sacha, profesor Politechniki Warszawskiej.



Mgr Marta Król, asystentka w Katedrze Matematyki na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskała stopień naukowy doktora *nauk matematycznych*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Matematyki na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w dniu 4 maja 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Modele przewodnictwa ciepła*



w kilkuwarstwowych ciałach i stabilność stochastyczna przepływu ciepła pewnej klasy układów termosprężystych. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Lesław Socha, profesor Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Tomasz Dłotko z Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach i dr hab. Krystyna Twardowska z Politechniki Warszawskiej.



Mgr Krystyna Kmiotek, asystentka w Zakładzie Przedsiębiorczości i Zarządzania na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskała stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych z zakresu dyscypliny naukowej *nauki o zarządzaniu*, nadany przez Radę Wydziału Zarządzania i Informatyki Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu w dniu 27 maja 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Systemy motywowania do pracy a oczekiwania pracowników*.

Promotorem w przewodzie doktorskim była dr hab. Maria W. Kopertyńska, profesor Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Grażyna Gruszczyńska-Malec z Akademii Ekonomicznej w Katowicach i dr hab. Zofia Hasińska, profesor Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu.

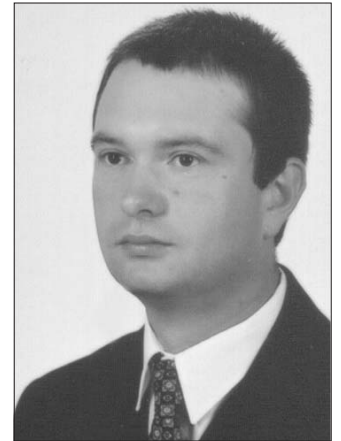


Mgr Agnieszka Chlebiewicz, asystentka w Katedrze Matematyki na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskała stopień naukowy doktora *nauk matematycznych*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Matematyki na Wydziale Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach w dniu 8 czerwca 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Formy wyższych stopni nad ciałami uporządkowanymi*.

Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. Andrzej Śladek, profesor Uniwersytetu Śląskiego. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Kazimierz Szymiczek z Uniwersytetu Śląskiego i dr hab. Andrzej Nowicki, profesor Uniwersytetu Mikołaja Kopernika w Toruniu.

Mgr inż. Stanisław Kut, asystent w Katedrze Przeróbki Plastycznej na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany

przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej w dniu 9 czerwca 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ wybranych parametrów na jakość wyrobów w procesie wykrawania dokładnego*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. inż. Edward Dzikowski, profesor Politechniki Wrocławskiej, i dr hab. inż. Marian Mijał, profesor Politechniki Rzeszowskiej.



Mgr inż. Stanisław Noga, asystent w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *mechanika*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej w dniu 9 czerwca 2004 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Kinetyka dwukółowego mobilnego robota*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Wiesław Żylski, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, i dr hab. inż. Mariusz Giergiel z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



PROFESURY UCZELNIANE

Minister Edukacji Narodowej i Sportu mianował **prof. dr. hab. inż. Feliksa Stachowicza** - kierownika Katedry Przeróbki Plastycznej na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa - z dniem 1 maja 2004 r. na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej.



Feliks Stachowicz

JM Rektor mianował z dniem 1 czerwca 2004 r. na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej:

- ▶ **dr. hab. inż. Jacka Lubczaka** - kierownika Zakładu Chemii Organicznej na Wydziale Chemicznym - na czas nieokreślony,

- ▶ **dr. hab. inż. Zbigniewa Oniszczyka** w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa na okres 5 lat.

Bronisław Świder

Laudacja wygłoszona przez prof. zw. dr. inż. Józefa Giergiela

Ciąg dalszy ze str. 4

ka. Zwraca na to uwagę prof. Stefan Węgrzyn w ostatnim rozdziale swojej książki "Podstawy informatyki", poświęcając go informatycznym podstawom systemów ewolucyjnych. Temu zagadnieniu poświęcił wiele publikacji w ciągu ostatnich lat, szukając odpowiedzi na pytanie, w jaki sposób można teoretyczne podstawy i metody informatyki wykorzystać do poszerzenia granic naszego poznania i do rozszyfrowania, kryjących jeszcze tak wiele tajemnic, kodów organizmów żywych.

Tym samym włączył się aktywnie do tworzenia dziedziny naukowej zwanej "technologią informatyczną" o charakterze interdyscyplinarnym, obejmującej m.in. informatykę, inżynierię genetyczną, biologię molekularną, medycynę, nanotechnologię, nanomateriały. Rozwijając te badania, prof. S. Węgrzyn zwrócił uwagę na fakt, że można mówić o istnieniu - obok technicznych systemów informatyki (reprezentowanych przez komputery elektroniczne) - również biologicznych systemów informatyki, w których, podobnie jak w komputerach, też odbywa się kodowanie, przechowywanie, przetwarzanie i przekazywanie informacji. Badania te przyniosły m.in. książkę "Developmental Systems" (Springer Verlag, New York 1990).

W ostatnich latach prof. S. Węgrzyn rozwinął badania nad kwantowymi systemami informatyki. Ich efektem jest m.in. książka "Kwantowe systemy informatyki", wydana w 2001 r.

W sumie Profesor opracował i wydał z dziedzin: dynamika układów, automatyka i informatyka 9 książek, niektóre wielokrotnie wznawiane, niektóre tłumaczone na język francuski, niemiecki i słowacki. Opublikował z tych dziedzin ponad 200 prac naukowych w biuletynach Polskiej i Francuskiej Akademii Nauk i w czołowych czasopismach światowych. Wykształcił też kilkadziesiąt roczników inżynierów elektryków, informatyków i automatyków. Promował ponad 50 doktorów nauk technicznych. Niektórzy z Jego wychowanków są członkami PAN.

Profesor Stefan Węgrzyn jest od wielu lat w polskiej automatyce i informatyce postacią niewątpliwie najwybitniejszą. Ogromny jest przede wszystkim Jego dorobek naukowy, na który składa się wiele fundamentalnych dla polskiej automatyki i informatyki książek. Dorobek ten jest tak bogaty z dwóch powodów. Powód pierwszy to niesłychana kreatywność prof. Węgrzyna. Przeglądając Jego dorobek, można z podziwem stwierdzić, że wbrew utartym opiniom jeden Człowiek potrafił osiągnąć poziom najwyższego mistrzostwa naukowego i zawodowego w wielu odległych od siebie,

a często wręcz zupełnie różnych dziedzinach nauki. Najwyższy podziw budzi to, że jeden Człowiek mógł zrobić tak wiele w tak wielu dziedzinach, do każdej z nich wnosząc w dodatku swój znaczący i niesłychanie inspirujący wkład.

Drugim powodem, który przyczynił się do ogromnego pasma sukcesów naukowych, jakimi wypełnione było życie Profesora, była Jego niewiarygodna zdolność do odnajdywania w każdym okresie rozwoju nauki (którą uprawia ponad pół wieku, od 1946 r.) każdorazowo najciekawszych i najbardziej płodnych obszarów naukowych.

O wielu wybitnych uczonych mówi się, że stworzyli szkoły naukowe. Profesor Węgrzyn stworzył tak wiele różnych szkół naukowych (których większość rozwija się do dzisiaj!), że wystarczyłoby tego na przynajmniej tuzin życiorysów.

Niesłychanie bogata jest też karta osiągnięć dydaktycznych Profesora Węgrzyna, na którego podręcznikach i wspinających wykładach (sławnych na całą Polskę!) wychowało się wiele pokoleń polskich automatyków i informatyków, w tym wiele osób piastujących dziś funkcje profesorów lub bardzo wysokie stanowiska w przemyśle i w gospodarce. Bezspornie Profesor potrafił sprawiać, by ludzie w Jego otoczeniu rośli i osiągnęli doskonałość, czynnikiem zaś indukującym ich rozwój był bezsporny autorytet i wzór Mistrza, którego sukcesy są chyba absolutnie niemożliwe do powtórzenia.

W 1953 roku dr inż. S. Węgrzyn, już jako zastępca profesora, zorganizował Sekcję Automatyki, a później Zakład i Katedrę Teorii Regulacji na Wydziale Elektrycznym. Działania te, wraz z innymi, doprowadziły do powstania pierwszego w kraju Wydziału Automatyki. W 1955 roku, na prośbę kierownika PAN, doc. S. Węgrzyn wyraził zgodę na podjęcie dodatkowych zajęć w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, a w 1962 r. w Instytucie Automatyki PAN, gdzie pełnił funkcję dyrektora naukowego.

Na utworzonym w Politechnice Śląskiej w 1964 r. Wydziale Automatyki prof. S. Węgrzyn kierował Katedrą Teorii Regulacji, przekształconą w 1968 r. w Katedrę Kompleksowych Systemów Sterowania. W 1975 roku prof. S. Węgrzyn został dyrektorem utworzonego wtedy Instytutu Informatyki, którym kierował przez 20 lat. W tym samym czasie Profesor Węgrzyn utworzył od podstaw Zakład Automatyki Kompleksowej PAN w Gliwicach. Zakładem tym, przekształconym w 1989 r. w Instytut Informatyki Teoretycznej

i Stosowanej PAN, prof. S. Węgrzyn kierował do końca ubiegłego roku. Dziś pełni w nim funkcję dyrektora ds. naukowych.

W uznaniu osiągnięć naukowych następujące uczelnie nadały prof. S. Węgrzynowi tytuły Doktora Honoris Causa: Uniwersytet w Lilie we Francji, Uniwersytet w Sherbrooke w Kanadzie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Śląska.

Za wkład do nauki i kultury francuskiej prof. S. Węgrzyn został uhonorowany przez władze Republiki Francuskiej tytułami honorowymi "Kawalera Orderu Palm Akademickich" oraz "Oficera Orderu Palm Akademickich". W 1995 roku Walne Zgromadzenie Polskiej Akademii Umiejętności wybrało prof. S. Węgrzyna na członka czynnego krajowego Wydziału Matematyczno-Fizyczno-Chemicznego.

Wśród wielu krajowych nagród, wyróżnień i odznaczeń warto wymienić m.in.: nagrody państwowe, nagrody ministra, Medal im. Mikołaja Kopernika przyznany przez Prezydium Polskiej Akademii Nauk za wybitne zasługi dla nauki polskiej, Krzyż Armii Krajowej, Medal za zasługi dla Marynarki Wojennej, Krzyż Komandorski z Gwiazdą Orderu Odrodzenia Polski oraz wiele innych odznaczeń.

Profesor S. Węgrzyn jest jedną z najwybitniejszych indywidualności nauki polskiej. Prace Profesora inspirowały naukowców w wielu ośrodkach. Współpracując z Profesorem,

kontynuowali Jego badania. Tak było m.in. na Politechnice Rzeszowskiej, gdzie prof. S. Węgrzyn współpracował i współpracuje m.in. z profesorami: Janem Gruszeckim, Zenonem Hendzlem, Stanisławem Wołkiem i Józefem Giergielem, i gdzie powstał prężny ośrodek zajmujący się automatyką, robotyką oraz informatyką.

Na koniec jeszcze jedna uwaga. Profesor wyróżnia się osobowością, za którą nie dostaje się nagród ani wyróżnień, ale której pominąć nie sposób. Zwykła ludzka skromność i dobroć, o której wiedzą i którą odczuwają zwłaszcza ci, którzy mieli szczęście stać się mu bliskimi. Historia życia naukowego prof. Stefana Węgrzyna to fragment wspaniałych dziejów powojennej nauki polskiej, o którym warto pamiętać; jest ona na pewno liczącym się, nieprzemijającym, polskim wkładem do wielkiej nauki światowej.

Wielce Szanowny Panie Profesorze!

Proszę pozwolić, że jako pierwszy złożę Panu najserdeczniejsze gratulacje z okazji nadania przez Senat naszej Uczelni zaszczytnego i w pełni zasłużonego tytułu doktora honoris causa. Jednocześnie Drogi Przyjacielu z okazji dzisiejszej rocznicy Twoich urodzin proszę przyjąć z głębi serca płynące, najlepsze życzenia wielu lat zdrowia, wszelkiej pomyślności i dalszych wspaniałych osiągnięć naukowych dla dobra polskiej nauki.

Nagrody dla studentów

Po raz kolejny zostały przyznane nagrody dla studentów studiów dziennych, aktywnych i wyróżniających się

w działalności na rzecz środowiska akademickiego Politechniki Rzeszowskiej.

Uroczystość wręczenia przez JM Rektora listów gratulacyjnych studentom wyróżniającym się w mijającym roku akademickim 2003/2004 w nauce, pracy w studenckim ruchu naukowym, w samorządzie studenckim oraz w działalności kulturalnej i sportowej odbyła się w dniu 8 czerwca 2004 r. Na wniosek dziekanów, opiekunów kół naukowych, przewodniczącego KU AZS wyróżniono 112 studentów, w gronie których znaleźli się przedstawiciele wszystkich kierunków studiów. Wśród wyróżnionych są uczestnicy sympozjów kół naukowych, organizatorzy wielu imprez studenckich, takich jak: targi edukacyjne, wernisaż grafiki komputerowej i animacji, inicjatorzy imprez organizowanych przez Klub Studencki PLUS, Akademickie Radio i Telewizję "Centrum" oraz Studencki Zespół Pieśni i Tańca PRz "Połoniny", osoby zaangażowane w działalność samorządu studenckiego, medaliści róż-



Wręczenie dyplomu przez JM Rektora prof. T. Markowskiego.

Fot. M. Misiakiewicz

nych dyscyplin sportowych oraz organizatorzy życia sportowego na uczelni.

Nagrody stanowią podsumowanie całorocznej działalności, są rezultatem ciężkiej, solidnej i systematycznej pracy. Wyróżnionym serdecznie gratuluję, kadrze nauczycieli akademickich dzie-

kuję za opiekę i włożony trud oraz zaangażowanie w pracę z młodzieżą.

Z okazji zbliżających się wakacji wszystkim życzę udanego wypoczynku i dużo radości. Tegorocznym absolwentom naszej uczelni życzę podjęcia satysfakcjonującej pracy zgodnej z ich oczekiwaniami.

Jerzy Potencki



Nagrodzeni w towarzystwie JM Rektora i prorektora ds. nauczania.

Fot. M. Misiakiewicz

POMÓŻMY IM...

Szanowni Państwo,

Pracujemy i żyjemy nie tylko w Uczelni; pracujemy w jednej wielkiej rodzinie akademickiej, w której - jak w życiu - są także łzy.

Łzy wyciśnięte ciężką chorobą bezbronnego dziecka mają wyjątkowy ciężar. Dlatego też zwracam się do wszystkich Państwa, nieobojętnych na los bliźniego, z gorącym apelem o wsparcie finansowe kosztów leczenia chorego na białaczkę wnuczka pracownicy administracji naszej Uczelni - pani Elżbiety Puzyniak.

Zgóry za tę pomoc w imieniu chorego Konrada serdecznie dziękuję.

Numer konta, na który można wpłacać pieniądze:

BPH-PBK

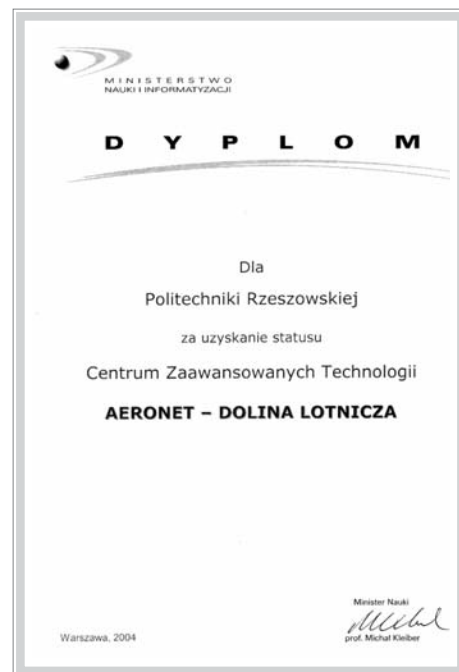
32106000760000301000233284

REKTOR

prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski

Dyplom dla Politechniki

W dniu 5 maja 2004 r. JM Rektor prof. T. Markowski i prezes WSK "PZL-Rzeszów" Marek Darecki na spotkaniu w sali Senatu PRz poinformowali o utworzeniu Centrum Zaawansowanych Technologii "AERONET - DOLINA LOTNICZA". W skład Stowarzyszenia wchodzi wiele znaczących instytucji, między innymi Politechnika Rzeszowska (vide: GP 3/2004).



Inicjatywa ta spotkała się z uznaniem Ministra Nauki prof. Michała Kleibera, wyrażonym przyznaniem Politechnice dyplomem.

Marta Olejnik

Studia wyższe magisterskie na Wydziale Zarządzania i Marketingu

Decyzją Ministra Edukacji Narodowej i Sportu Mirosława Sawickiego z 1 czerwca 2004 r. Politechnika Rzeszowska odzyskała pełne uprawnienia do prowadzenia studiów wyższych magisterskich na kierunku "zarządzanie i marketing". Tym samym pozytywnie zakończyły się starania Wydziału Zarządzania i Marketingu o zmianę negatywnej opinii akredytacyjnej z ubiegłego roku.

Na ten sukces w głównej mierze złożyła się realizacja ministerialnych wytycznych kadrowych. Dzięki zdecydowanej polityce kierownictwa uczelni, akceptowanej i popieranej w pełni przez Senat PRz, dokonano koniecznego wzmocnienia kadrowego Wydziału Zarządzania i Marketingu. Obecnie na WZiM zatrudnionych jest 24 samo-

dzielnych pracowników naukowych. Wyraźnie też w ostatnich miesiącach zwiększyła się liczba adiunktów; w tym zakresie niebagatelną rolę odegrały kolejne, pomyślnie obrony doktorskie, realizowane przez młodych pracowników naukowych WZiM. Obecnie na wydziale pracuje 79 nauczycieli akademickich ze stopniem naukowym doktora.

Podstawą dla wspomnianej decyzji Ministra Edukacji Narodowej i Sportu była w pełni pozytywna uchwała Prezydium Państwowej Komisji Akredytacyjnej (PKA) z 13 maja 2004 r. Wydział spełnił wymagania kadrowe. Prezydium PKA bez zastrzeżeń zaakceptowało przedstawione we wniosku WZiM koncepcje kształcenia, plany studiów i programy nauczania, a także

bazę materialną i dydaktyczną. Przygotowane zostały nowe specjalności, planowane jest również uruchomienie nowego kierunku studiów.

Tym samym Wydział Zarządzania i Marketingu, funkcjonujący w strukturze PRz od 1993 r., po rocznej przerwie ponownie rozpoczął rekrutację kandydatów na pięcioletnie studia magisterskie dzienne oraz na dzienne i zaoczne studia magisterskie uzupełniające.

Natomiast przez cały czas wydział posiadał akceptację Państwowej Komisji Akredytacyjnej dla prowadzenia studiów licencjackich na kierunku "zarządzanie i marketing". Na tym poziomie w przyszłym roku akademickim - 2004/2005 - rozpocznie naukę już dwunastu rocznik studentów.

Grzegorz Ostasz

KRASP

DEKLARACJA LUBELSKA

LUBLIN, ZAMEK LUBELSKI, 30 KWIEŃNIA 2004 ROKU

1.

Uniwersytety są bezcennym i trwałym dobrem kultury europejskiej. Ostały się pomimo licznych przemian politycznych i gospodarczych, jakie przetoczyły się przez Europę. Przyciągały do siebie najtęższe umysły i szlachetne serca, współtworzyły i rozwijały Europę ducha, którą się szcycimy i która promieniuje na cały świat. Również i dziś uniwersytety aktywnie uczestniczą w procesie głębokich przemian, jakie stały się udziałem naszego pokolenia. Realizując cele określone w Deklaracji Bolońskiej oraz Strategii Lizbońskiej, dostosowują system kształcenia do potrzeb i wymagań europejskiego rynku pracy. Działają na rzecz podniesienia jakości i konkurencyjności europejskiego szkolnictwa wyższego, rozwijając badania naukowe, promując innowacyjność i aktywnie uczestnicząc w transferze technologii oraz kształcąc w tym duchu młode kadry. Przyczyniają się w ten sposób do budowania społeczeństwa informacyjnego i gospodarki opartej na wiedzy. Współpracując ściśle ze sobą, uniwersytety tworzą dziś Europejską Przestrzeń Edukacyjną i Badawczą.

2.

Misja europejskich uczelni nie może się jednak ograniczać jedynie do kształcenia studentów i rozwijania nauki. Jej istotnym elementem jest także wychowanie młodego pokolenia w duchu wartości stanowiących podstawę naszej kultury i decydujących o jej dynamicznej żywotności. Parafrazując mądrym Jana Zamoyskiego, wielkiego polskiego męża stanu z XVI wieku, możemy powiedzieć: "Taka będzie Europa, jakie jej młodzieży chowanie". Ale rozumiemy też, że "Takie będzie młodzieży chowanie, jakie będą europejskie instytucje edukacyjne". Pragnąc sprostać tej wielkiej misji uniwersytetu, dołożymy wszelkich starań, by właściwie i skutecznie realizować cel, jakim jest kształcenie i wychowanie dobrych obywateli jednoczącej się Europy. Myślimy nie tylko o studentach. Podejmujemy inicjatywę wypracowania - wspólnie z innymi środowiskami i instytucjami - spójnego modelu edukacji, opartego na europejskim systemie wartości i wizji obywatelstwa europejskiego. Będziemy wdrażać ten model na wszystkich poziomach kształcenia, tworząc odpowiednie progra-

my nauczania, pisząc podręczniki, a także własnym postępowaniem oddziałując na serca i umysły młodzieży oraz całego społeczeństwa.

3.

Na naszych oczach organizująca się w nowy sposób Europa przesuwa się ku Wschodowi, który przecież współtworzył jej wielowiekowe kulturowe dziedzictwo. Środowisko uniwersyteckie z radością ten proces odnotowuje i już dziś wychodzi mu naprzeciw. Europejska Przestrzeń Szkolnictwa Wyższego obejmuje już teraz 40 krajów i trudno byłoby sobie wyobrazić zjednoczoną akademicką Europę bez uniwersytetów w Moskwie, Petersburgu i Królewcu, w Kijowie i Lwowie, w Bukareszcie i Sofii. Będziemy wspierać ten proces poszerzania Europy, dbając o to, by podejmowanym w tym duchu inicjatywom politycznym towarzyszyły odpowiednie uczelniane działania, adresowane nade wszystko do naukowców i studentów krajów przygotowujących się do wejścia w struktury Unii Europejskiej. Taki program szeroko zakrojonej współpracy naukowej oraz wymiany studentów, w tym zwłaszcza wspólnie prowadzonych studiów doktoranckich, program oparty na solid-

nych podstawach finansowych, stanowi niezbędny warunek powodzenia dalszego procesu integrowania całej Europy.

4.

Do ogłoszenia niniejszej Deklaracji skłania grono Rektorów uczelni europejskich, zachodnich i wschodnich, zarówno czas, jak i miejsce szczególne. Spotkaliśmy się bowiem w przededniu przystąpienia 10 nowych państw do Unii Europejskiej i zebraliśmy się w Lublinie, gdzie już przed 435 laty powstała Rzeczpospolita Obojga - w istocie zaś wielu - Narodów. O wydarzeniu tym przypomniał Papież Jan Paweł II, określając drogę, jaką przechodzą narody tej części Europy, jako drogę "od Unii do Unii" - od Unii Lubelskiej do Unii Europejskiej. Niech dziejowy marsz tą drogą, której milowym kamieniem jest data 1 maja 2004 roku, nie zakończy się na obecnym etapie, niech trwa. Niech przynosi naszym narodom, a zwłaszcza naszej wspaniałej młodzieży, coraz więcej możliwości urzeczywistnienia szlachetnych ideałów i pragnień. Uniwersytety wierzą w Europę, w jej pomyślną przyszłość i pragną być w awangardzie jej śmiałych i twórczych przemian.

Dokument nr 58/III Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

UCHWAŁA Prezydium KRASP z dnia 16 kwietnia 2004 r. w sprawie zwalczania niewłaściwych zachowań w środowisku akademickim

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP) zwraca się do rektorów uczelni członkowskich KRASP, a także do rektorów innych polskich uczelni o podjęcie działań mających na celu wyeliminowanie z życia akademickiego zachowań mających znamiona wykroczeń przeciwko prawu i zasadom, jakimi powinno kierować się w swoim postępowaniu środowisko akademickie.

Należy - poprzez odpowiednie decyzje władz uczelni i ich jednostek, a także zdecydowane działania poszczególnych na-

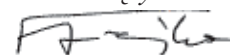
uczycieli akademickich - wydać zdecydowaną walkę ściąganiu i innym oszustwom egzaminacyjnym, sprzedawaniu i kupowaniu prac dyplomowych, wyłudzeniu nienależnych świadczeń i innym przejawom łamania norm prawnych i etycznych przez studentów.

Działaniami tym musi towarzyszyć odpowiednie postępowanie kadry akademickiej. Plagiaty prac naukowych, nieetyczne zachowanie profesury wobec młodych pracowników naukowych i inne zachowania tego typu są nie do pogodzenia z funkcjo-

nującymi od lat standardami akademickimi.

Identyfikacji występujących problemów i poszukiwaniu właściwych dróg ich rozwiązywania dobrze służy prowadzona na niektórych uczelniach - np. w postaci otwartego forum dyskusyjnego w Internecie - debata na temat etycznych aspektów działalności akademickiej.

Przewodniczący KRASP



prof. dr hab. Franciszek Ziejka

Dokument nr 59/III Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 16 kwietnia 2004 r. w sprawie przeciwdziałania uzależnieniom w środowisku młodzieży akademickiej oraz zagrożeniom aktami terroryzmu na uczelniach

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP) w obliczu zagrożenia postępującym procesem używania przez młodzież akademicką narkotyków, a także innych szkodliwych dla zdrowia substancji, zwraca się do rekt-

rów uczelni członkowskich KRASP, do rektorów pozostałych polskich uczelni oraz do Parlamentu Studentów RP o podjęcie działań mających na celu zapobieganie i przeciwdziałanie tym patologicznym zjawiskom.

Działania uczelni powinny polegać m.in. na przeprowadzaniu odpowiednich obowiązkowych szkoleń przeznaczonych dla studentów pierwszego roku oraz dla nauczycieli akademickich pełniących funkcje opiekunów grup studenckich. Szkolenia ta-

kie powinny zostać przeprowadzone w pierwszym miesiącu zajęć, we współpracy z lokalnymi władzami, organami policji, służbami medycznymi i innymi organizacjami.

Apelujemy do tych spośród naszych uczelni członkowskich, które jeszcze tego nie uczyniły, o podpisywanie z lokalnymi komendami policji porozumień w sprawie udostępniania powołanym do tego celu jednostkom i służbom obiektów akademickich (domów studenckich) w celu prowadzenia działań operacyjnych mających na celu zapobieganie przestępstwom zagrażającym zdrowiu młodzieży oraz zatrzymywanie sprawców takich przestępstw.

Apelujemy do władz uczelni o wspieranie działań wszystkich instytucji, organizacji i stowarzyszeń, zwłaszcza wywo-

dzających się ze środowiska studentów, których celem jest zapobieganie rozszerzaniu się uzależnień w środowisku młodzieży akademickiej. W szczególności zwracamy uwagę na konieczność dołożenia starań władz uczelni w celu stworzenia materialnych i organizacyjnych warunków dla właściwego spędzania wolnego czasu przez studentów. Odpowiednia baza sportowo-rekreacyjna może stać się ważnym elementem walki z patologiami. Także działalność kół naukowych czy studenckich zespołów artystycznych może przyczynić się do odciążenia młodych ludzi od szerzącej się coraz wyraźniej narkomanii; władze uczelni winny zatem wspierać wszelkie inicjatywy zmierzające do upowszechnienia takich form aktywności studentów.

W związku z narastającym zagrożeniem aktami terroryzmu, których obiektem mogą stać się także szkoły wyższe, Prezydium KRASP - w pełni popierając apel Podsekretarza Stanu w MENiS prof. Tadeusza Szulca, zawarty w piśmie z dn. 2 kwietnia br. - zwraca się do rektorów uczelni członkowskich KRASP, a także do rektorów innych polskich uczelni o podjęcie, we współdziałaniu ze służbami odpowiedzialnymi za bezpieczeństwo publiczne, decyzji, które zabezpieczą nasze uczelnie przed tymi nowymi zagrożeniami.

Przewodniczący KRASP



prof. dr hab. Franciszek Ziejka

Dokument nr 60/III Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

PROPOZYCJE Prezydium KRASP z dnia 30 kwietnia 2004 r.

w związku z uchwałą z dnia 16 kwietnia 2004 r. w sprawie zwalczania niewłaściwych zachowań w środowisku akademickim

Nawiązując do treści podjętej w dniu 16 kwietnia 2004 r. uchwały w sprawie zwalczania niewłaściwych zachowań w środowisku akademickim, Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich (KRASP) zwraca się do rektorów uczelni członkowskich KRASP, a także do rektorów innych polskich uczelni o podjęcie działań mających na celu wyeliminowanie z życia akademickiego patologii związanych z pisaniem na zamówienie i handlowaniem pracami dyplomowymi, a także plagiatami i oszustwami egzaminacyjnymi.

Wyeliminowaniu tego typu patologicznych zjawisk mogą służyć m.in. następujące działania władz uczelni i poszczególnych jednostek organizacyjnych:

- Ograniczenie liczby dyplomantów pozostających pod opieką każdego z nauczycieli akademickich. Stworzyłyby to warunki do częstszych bezpośrednich rozmów opiekuna ze studentami oraz bardziej efektywnej bieżącej kontroli postępów dyplomantów. Jedną z możliwości takiej kontroli byłby wymóg przedstawiania i zaliczania (np. na seminariach) kolejnych fragmentów pracy dyplomowej.
- Bardziej rygorystyczne traktowanie egzaminu dyplomowego, a w szczególności:
 - » wymaganie obrony pracy dyplomowej, podczas której dyplomant byłby proszony o szczegółowe omówienie wybranego fragmentu pracy,
 - » udział w egzaminie dyplomowym co najmniej jednego nauczyciela akademickiego z innego wydziału lub z innej uczelni.
- Zmniejszenie wpływu oceny z pracy dyplomowej na wynik studiów, zwłaszcza na kierunkach studiów szczególnie podatnych na plagiaty i handel pracami, a w skrajnych przypadkach zastąpienie wymogu przygotowania pracy "obszer- nym" egzaminem dyplomowym o charakterze problemowym.
- Zobowiązanie dyplomantów do dostarczenia elektronicznej wersji pracy dyplomowej, która mogłaby być porównana z dotychczas wykonanymi pracami w polskich uczelniach oraz po jej umieszczeniu w odpowiedniej bazie danych służyłaby jako materiał do porównań w przyszłości; praca taka powinna być uzupełniona standardową sumaryczną informacją np. w formacie zaproponowanym w systemie USOS.
- Rozwiązania dotyczące organizacji i sposobu oceniania sprawdzianów (egzaminów i kolokwii), które utrudniałyby korzystanie z niedozwolonej pomocy, a zwłaszcza:
 - » rygorystyczne sprawdzanie tożsamości osób biorących udział w egzaminie,
 - » formułowanie tematów sprawdzianów pisemnych w taki sposób, aby sprawdzana była umiejętność korzystania z wiedzy i twórczego myślenia, a nie opanowanie materiału pamięciowego,
 - » przygotowywanie tematów na sprawdziany pisemne w co najmniej dwóch wersjach, odpowiednio rozdzielanych wśród piszących sprawdzian,
 - » dopuszczenie możliwości korzystania z notatek i innych wskazanych pomocy dydaktycznych.
- Ustalenie standardów postępowania komisji dyscyplinarnych w przypadkach plagiatów i oszustw egzaminacyjnych oraz spójne i konsekwentne stosowanie w uzasadnionych przypadkach suro-

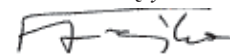
wych kar, z wydaleniem z uczelni i pozbawieniem dyplomu łącznie, a w przypadkach drobniejszych wykroczeń stosowanie kar uciążliwych dla studentów (np. umieszczenie na końcu kolejki w dostępie do krytycznych zasobów - atrakcyjnych przedmiotów obieralnych, praktyk zagranicznych itp.).

Wprowadzeniu tych i innych środków zapobiegawczych powinno towarzyszyć szkolenie nauczycieli akademickich oraz odpowiednia akcja informacyjna wśród studentów.

Należy podkreślić, że działania zmierzające do zapewnienia właściwych zachowań w środowisku akademickim muszą do-

tyczyć wszystkich i powinny obejmować także kontrolę poziomu przygotowania i prowadzenia zajęć dydaktycznych przez nauczycieli akademickich.

Przewodniczący KRASP



prof. dr hab. Franciszek Ziejka

WSPÓŁPRACA TECHNIKI I MEDYCyny

W Katedrze Konstrukcji Maszyn Politechniki Rzeszowskiej we współpracy ze specjalistami Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Rzeszowie opracowano nowe narzędzie chirurgiczne do wykonywania zabiegów krzyżowo-kolcowej kolpopeksji (operacja naprawcza wykonywana drogą pochwową lub brzuszna stosowana w obniżeniu lub wypadaniu pochwy). Wieloletnie doświadczenie pracowników Oddziału Ginekologii i Położnictwa Szpitala Wojewódzkiego nr 1 w Rzeszowie - prof. dr. hab. n.med. Andrzeja Skręta oraz lek. med. Macieja Naroga - w leczeniu wy-

mienionych schorzeń skłoniły zespół do szukania nowego rozwiązania narzędzia chirurgicznego umożliwiającego szybkie i sprawne wykonywanie zabiegu. Ich wskazówki pozwoliły pracownikowi Katedry Konstrukcji Maszyn dr. inż. Edwardowi Rejmanowi na opracowanie nowego produktu, tzw. zmodyfikowanej demontowalnej igły Deschamps'a. W nowym rozwiązaniu igła została oddzielona od części chwytowej narzędzia. Dzięki temu jest ona wprowadzana wraz z nicią przez łączone tkanki, co umożliwia szybkie założenie szwu. Narzędzie zostało wykonane na Wy-

dziale Budowy Maszyn i Lotnictwa przez mistrza Kazimierza Tasiora. Nowy instrument został już zastosowany w zabiegach operacyjnych przez zespół profesora A. Skręta. W opinii lekarzy jest to narzędzie bardzo sprawne, pozwalające na skrócenie czasu trwania zabiegu oraz zmniejszenie ubytku krwi u pacjentek. Opracowane rozwiązanie zostało zaprezentowane w kilku ośrodkach ginekologicznych w kraju i spotkało się z dużym zainteresowaniem. Nowa igła Deschamps'a jest narzędziem łatwym w stosowaniu i kilkakrotnie tańszym w porównaniu z instrumentami zagranicznymi.

Edward Rejman

Eksperymentalny samolot bezzałogowy

W Katedrze Samolotów i Silników Lotniczych (KSiSL) na Wydziale Budowy Maszyn Lotnictwa trwają prace konstrukcyjne nad eksperymentalnym, ultralekkim samolotem bezzałogowym USB-1.

Prace rozpoczęto ponad trzy lata temu, wykonując projekt koncepcyjny. Zdecydowano przyjąć klasyczny układ samolotu napędzanego silnikiem tłokowym i śmigłem pchającym. W założeniach projektowych ograniczono maksymalny wymiar gabarytowy zespołu samolotu do 1,8 m, a masę startową do 20-30 kg. Traktując budowę USB-1 jako pole doświadczeń technologicznych i bazę do wypracowania metodologii projektowania tej klasy samolotów, zdecydowano wykonać strukturę nośną płatowca w technologii kompozytowej. Tylko kompozyty bowiem, przy ograniczeniach finansowych i osobowych, jakie ma uczelnia, dają szansę rozwoju tej klasy samolotów w kierunku zwiększenia masy.

Samolot ma proste skrzydło prostokątne o stałym profilu. Jego rozpiętość wynosi 3,3 m, a cięciwa 0,6 m. Klasyczny kadłub, który mieści zbiornik paliwa i aparaturę ste-

Ultralekki Samolot Bezzałogowy USB-1

Max. masa startowa	30 kg
Prędkość przeciągnięcia	45 km/h
Prędkość przelotowa	100 km/h
Prędkość maksymalna	140 km/h
Wznoszenie max.	7 m/s
Długość trwania lotu	1 h

ZESPÓŁ NAPĘDOWY

Silnik tłokowy Titan 62SL	
Pojemność skokowa	60 cm ³
Moc maksymalna	4,3 kW
przy	9000 obr/min
Śmigło stałe, trójłopatowe	20,8x10,4"
Średnica	53 cm
Kąt nastawienia	9 °
Skok geometryczny	26,4 cm
Ciąg startowy	130 N



USB-1 i jego podstawowe dane techniczne.

rującą, sięga do krawędzi spływu płata, a usterzenia są mocowane do dwóch rurkowych belek. Klasyczne podwozie składa się z podwozia głównego o laminatowych go-

leniach sprężystych i wahaczowego podwozia przedniego amortyzowanego sznurami gumowymi z możliwością pochłaniania energii uderzenia przez blokowanie pod-

wozia przy dużych jego ugięciach. Pchające śmigło, ze względu na brak możliwości zakupu, zaprojektowano we własnym zakresie. Planując wykonanie śmigła kompozytowego, wykonano pozytywny jego model w technologii rapid prototyping w Laboratorium Stereolitografii Laserowej Katedry Konstrukcji Maszyn naszej Politechniki.

Projekt wstępny, obejmujący obliczenia charakterystyk użytkowych samolotu, dobór śmigła, projekt struktury nośnej płatowca, wytrzymałość i technologię budowy wykonali pod kierunkiem dr. inż. Krzysztofa Kręta wówczas studenci, a dziś już absolwenci PRz - Michał Marciniak i Bartłomiej Siwek. Pierwszy z nich był także głównym wykonawcą płatowca. W Laboratorium Budowy Samolotów KSISL wykonano formy do laminowania skrzydeł i kadłuba oraz szkielety stateczników i powierzchni sterowych. Laminowanie ze-

spółów płatowca wykonano, korzystając z doświadczeń i bazy warsztatowej Centralnej Szkoły Lotniczo-Technicznej (dawne Lotnicze Zakłady Naprawcze) w Krośnie, w której od kilku lat są produkowane ultralekkie samoloty kompozytowe z rodziny FK.

Prace projektowe i wykonawcze pochłonęły do tej pory ponad 2000 roboczogodzin. Prace są kontynuowane i obejmują: wykonanie i montaż zbiornika paliwa oraz instalacji paliwowej, montaż i testy mechanizmów wykonawczych napędu sterów, montaż i testowanie aparatury nadawczo-odbiorczej, wykonanie osi i piast kół.

Na samolocie planuje się zbudować system pomiaru i rejestracji danych obejmujących wszystkie parametry ruchu samolotu (prędkość, przyspieszenie, położenie i orientacja względem ziemi), parametry przepływu (kąty natarcia i ślizgu, wysokość barometryczna) oraz kąty wychyleń

powierzchni sterowych i ciąg śmigła. Dodatkowo, w nosowej i grzbietowej części kadłuba, zostaną zabudowane kamery, a transmisja obrazu w czasie rzeczywistym umożliwi obserwację i rejestrację warunków przepływu powietrza wokół samolotu oraz obserwację terenu. Oblot samolotu jest planowany na koniec bieżącego roku.

Warto podkreślić, że praktyczne rezultaty dotychczasowych prac były podstawą do, zakończonego sukcesem, wystąpienia do KBN o przyznanie dotacji na inwestycję aparaturową. Uzyskane środki pozwolą stworzyć nowoczesne zaplecze laboratoryjne obejmujące Laboratorium Budowy i Badań Lotniczych Konstrukcji Kompozytowych, Laboratorium Badań Charakterystyk Eksploatacyjnych i Trwałości Lotniczych Zespołów Napędowych oraz Laboratorium Badań w Locie.

Krzysztof Kręt

Nasi Goście

Marszałek Sejmu RP - Józef Oleksy

Czas poprzedzający wybory kandydatów naszego kraju do Parlamentu Europejskiego był niewątpliwie czasem aktywizacji działań polityków, różnych organizacji i ugrupowań, desygnujących swoich kandydatów do tej bardzo ważnej instytucji. Właśnie w ramach tej akcji gościł w naszej uczelni, na zaproszenie JM Rektora, Marszałek Sejmu RP Józef Oleksy. W szczelnie wypełnionej największej sali wykładowej (na 340 osób) mówił o przemianach w polskim społeczeństwie demokratycznym oraz szansach wynikających z członkostwa Polski w Unii Europejskiej dla obecnego na sali młodego pokolenia, jak również następnymi pokoleniami, zachęcając zebranych do głosowania w wyborach 13 czerwca 2004 r.

Różnorodność poglądów, jakie polscy eurodeputowani wnoszą do UE, jest określoną wartością, Unia Europejska zaś jest procesem powstałym z woli narodów i powojennego dramatu. Proces ten nieustannie się toczy - mówił Marszałek Sejmu RP. Zapewnił, że Europa czeka z zaciekawieniem na nowe kraje, a głównie na Polskę, licząc jednocześnie, że doświadczona historycznie Polska wniesie do UE "coś odświeżającego". Tymczasem niepokojącym zjawiskiem jest fakt, iż polska myśl europejska jest nieobecna w Europie, z różnych zresztą powodów. Mimo określenia przez społeczeństwo naszego kraju swojej woli w referendum akcesyjnym, mocno niepokoi sceptycyzm społeczeństwa, co przejawia się m.in. małym zainteresowaniem rolników dopłatami do gospodarstw rolnych.

Podobnie, jeśli idzie o fundusze strukturalne: do 2006 r. ok. 14 mld euro pozostanie do naszej dyspozycji, podczas gdy gminy i powiaty nadal nie są przygotowane do tworzenia projektów pod ten rodzaj finansowania.

Unia Europejska jest polem rywalizacji interesów i dlatego bez względu na to, czy jesteśmy za UE czy nie, świadomie w wyborach do Parlamentu Europejskiego należy wybrać pierwszą w historii reprezentację Polski w liczbie 54 eurodeputowanych.

W państwach członkowskich UE jest dużo sceptyków, ok. 35% niezadowolonych, ale jednocześnie ok. 75% społeczeństwa nie zgadza się na wystąpienie własnego kraju z Unii. Wnoszone przez Unię zmiany, zdaniem Pana Marszałka, nie powinny budzić lęku. Unia Europejska to naj-

wiekszy na świecie obszar wysokich standardów wolności i praw człowieka. Nie ma w świecie innej enklawy, gdzie obywatel ma tyle wolności i praw.

Polska wchodzi do UE pod białą-czerwoną flagą i ze swoją odrębnością, stając przed wyzwaniem zwiększenia dobrobytu. Przewiduje się, że przez najbliższych 15 - 20 lat Polska powinna podwoić poziom PKB. Dla porównania, obecny dochód narodowy na jednego mieszkańca wynosi: w Polsce ok. 6000 \$, w Unii Europejskiej 24000 \$, w USA 32000 \$, w Szwajcarii 42000 \$. Z punktu widzenia dobrobytu społeczeństwa jesteśmy mało rozwiniętym krajem, ten dystans jednak pokonamy szybciej, będąc w UE niż na zewnątrz Wspólnoty. To jednak nie stanie się błyskawicznie. Państwo i społeczeństwo musi widzieć

swoją przyszłość w horyzoncie dziesiątków lat, nie tylko zaś od kadencji do kadencji.

Nadzieje Polaków z okresu początków transformacji ustrojowej sprowadzały się do tego, aby struktura dochodów i konsumpcji była podobna do krajów UE, czyli 65% zamożnego społeczeństwa, 20-25% bogactwa i 5-10% biedy. Taka właśnie jest struktura dochodów i konsumpcji bogatych społeczeństw Europy. Tymczasem w Polsce ta struktura jest dokładnie odwrotna: 30% bogatych i 70% biednych (podobnie jak w modelu latynoamerykańskim).

Zadowolonych z obecnych przemian jest tylko 28% Polaków. Tymczasem dążeniem jest poprawa poziomu życia i spełnienie aspiracji większości społeczeństw, a w Polsce mamy właśnie sytuację wielkiego w tej mierze niedostatku. Dlatego demokracja polska nie powinna dawać zgody na to, co czyni elita polityczna, a raczej powinna przywoływać ją pytaniami, co potrafi wspólnie uzgodnić, aby ta strategicznie ważna dla pokoleń sprawa była prowadzona, a nie gubiona w swarach, zacietrzewieniu i konfliktach. Niestety, jest to polska cecha rozwoju demokracji tego okresu.

Europa, chcąc rywalizować z USA i Japonią (krajami, które wytwarzają 60% nowoczesnej technologii w świecie), musi zwiększyć innowacyjność swojej gospodarki. To oznacza, że budżet na lata



Wykład odbył się w wypełnionej słuchaczami sali.

Fot. M. Misiakiewicz



Marszałek Sejmu RP Józef Oleksy i JM Rektor prof. Tadeusz Markowski.

Fot. M. Misiakiewicz

2007-2013 musi być przeorientowany na postęp techniczny, inaczej mówiąc 1/3 środków budżetu unijnego musi być przeznaczona na nową dziedzinę, jaką jest zwiększenie nakładów na szeroko pojętą innowacyjność. Niestety, niesie to ze sobą także niebezpieczeństwo dla Polski, ponieważ środki na badania i rozwój skierowane zostaną tam, gdzie istnieje już rozwinięta struktura innowacyjności i duża dynamika badań. Ta sfera w Polsce niestety zamarła.

Silna i innowacyjna gospodarka musi generować swoje produkty. W Polsce obecnie poszczególne branże nowy produkt generują co 14 lat, podczas gdy w USA co 1,5 roku. Szansa polskiej konkurencyjności leży w usługach; dziś nasze usługi dają 56% polskiego dochodu narodowego na rynku europejskim. W usługach na rynku europejskim polskie firmy są przebojowe. Dla porównania rolnictwo daje tylko 6%, niemniej waga jego jest niewspółmiernie wielka w stosunku do udziału w dochodzie narodowym z powodu liczby ludzi, którzy mieszkają i żyją na wsi.

Polska w ciągu ostatnich 10 lat spadła pod względem wynalazczości z 30. miejsca w świecie na 72. Nakłady na rozwój i naukę wynoszą tylko 0,8%, podczas gdy w USA ok. 4%.

Koniecznością jest więc rozwój poprzez własne możliwości, a nie kapitał zagraniczny. Konieczny również jest zwrot ku rzeczywistej edukacyjności wszystkich szcze-

bli i rozbudowaniu badań, odtworzeniu zdolnych polskich umysłów, aby pójść do przodu poprzez dobra niematerialne, które powstają w wyniku twórczego wysiłku ludzkiego umysłu.

Młodą inteligencję należy zachęcić, aby pamiętając o charakterze UE i o jej ogromnych możliwościach finansowych (dotychczasowy budżet roczny UE - 100 mld euro) oraz znając cele strategiczne i relacje pomiędzy państwem członkowskim a Wspólnotą, pamiętała o rywalizacji nie tylko jednostek i firm, ale całych społeczeństw.

Państwo musi być zmodernizowane i przyjazne obywatelowi, przeciwdziałające korupcji i przestępczości. Wtedy dopiero zmieni się wizerunek państwa polskiego na lepszy. Tymczasem 80% obywateli nie czuje się bezpiecznie, 75% oświadcza, że nie ma wpływu na to, co się w Polsce dzieje. Jaka jest zatem nasza demokracja? Będąc w Unii, musimy żyć regułami Europy demokratycznej.

Kierunki rozwoju społeczeństwa to świadoma demokracja i kontrola obywateli nad władzą. Niestety, obecny Sejm RP ma tylko 10% popularności; pomimo to nie zdarzyło się dotychczas, aby wyborcy wezwali swojego posła do rozliczenia. O swoją pozycję musimy walczyć sami, by godnie mogły żyć nasze dzieci i kolejne pokolenia.

Na podstawie wykładu opracowała Marta Olejnik

TAŃCZĄ I ŚPIEWAJĄ 35 LAT

"POŁONINY", reprezentacyjny Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej (i miasta Rzeszowa), we wrześniu 2004 r. obchodzą jubileusz 35-lecia działalności na scenie krajowej i międzynarodowej.

Do chwili obecnej zespół dał ponad 1500 koncertów w kraju i za granicą.

W trakcie ponad czterdziestu podróży zagranicznych i koncertów dla wielu dziesiątek tysięcy widzów zgromadzonych w amfiteatrach, salach koncertowych oraz na scenach festiwalowych spotykał się z gorącym przyjęciem publiczności i wieloma przychylnymi recenzjami prasowymi. Jest to wynik wysokiego poziomu artystycznego wykonawców, połączonego z temperamentem i żywiołowością polskich tańców i pieśni.

"Połoniny" występowały na 3 kontynentach w następujących krajach: Jugosławii, Szwecji, na Węgrzech, w Belgii, W. Brytanii, ZSRR, we Włoszech, na Malcie, w Bułgarii, Czechach, Francji, Niemczech, Szwajcarii, Hiszpanii, Turcji, Izraelu, Słowacji, Portugalii, na Litwie, w Holandii, Austrii, Watykanie, Grecji, na Ukrainie, w Puerto Rico i USA.

Zespół brał udział w wielu programach telewizyjnych i radiowych w kraju i za granicą (np. dla I programu TV holenderskiej, dla TV portorykańskiej, dla TV BBC w W. Brytanii, dla I i II programu TVP, dla TV tureckiej i TV belgijskiej). Dowodem uznania było zaproszenie zespołu do udziału w 40-miutowym ogólnopolskim programie telewizyjnym, zatytułowanym "ródło-Folk-Show", którego emisja odbyła się 22 czerwca 1994 r. w II programie TVP oraz w programie "A to Polska właśnie" - emitowanym w I programie TVP w dniu 6 stycznia 2001 r.

Zespół jest też uczestnikiem i laureatem wielu krajowych i międzynarodowych festiwali folklorystycznych (m.in. we Francji, Hiszpanii, Grecji, Turcji, Belgii, Puerto Rico, Szwecji, USA). Posiada liczne odznaczenia, wyróżnienia i nagrody przyznane przez władze krajowe i zagraniczne, a odniesione sukcesy stawiają go w czołówce polskich zespołów pieśni i tańca.

Imprezy o charakterze światowym, na których "POŁONINY" reprezentowały Polskę:

- ❖ I Światowa Folkloriada w Brunssum - Holandia 1996 r. z udziałem zespołów reprezentujących ponad 70 krajów z całego świata - organizowana na wzór olimpiad co 4 lata pod patronatem Conseil International des Organisations de Festivals de Folklore et D'arts Traditionnels (Międzynarodowej Rady Stowarzyszeń Folklorystycznych, Festiwali i Sztuki Ludowej),
- ❖ jubileusz obchodów 3000-lecia miasta Jerozolimy - Izrael 1995 r. (z udziałem delegacji i zespołów reprezentujących ponad 80 krajów z całego świata),
- ❖ Uniwersjada w Zakopanem (oprawa artystyczna) - 1993 r.

Występy przed głowami państw:

- ❖ podczas audiencji u Papieża Jana Pawła II w prywatnej rezydencji w Castel Gandolfo w 1989 r. oraz podczas pobytu Ojca Świętego w Rzeszowie w 1991 r.,
- ❖ przed prezydentem Francji Valérym Giscardem d'Estaing we Francji w 1991 r.,
- ❖ przed premierem Izraela Icchakiem Rabinem w Izraelu w 1995 r.,
- ❖ przed premierem Belgii Wilfriedem Martensem w Belgii w 1988 r.

Do największych osiągnięć zespołu należy zaliczyć:

- ◆ trzykrotne zajęcie I miejsca w Środowiskowym Przeglądzie Studenckich Zespołów Artystycznych w Rzeszowie w latach 1971, 1972, 1973,
- ◆ zdobycie "Stalowego Pióra" na Ogólnopolskim Festiwalu Studenckich Zespołów Pieśni i Tańca (Katowice 1976),
- ◆ zdobycie medalu "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej" - 1977 r.,
- ◆ zdobycie odznaki "Zasłużony dla Województwa Rzeszowskiego" - 1978 r.,
- ◆ zdobycie tytułu "Reprezentacyjnego Zespołu Miasta Rzeszowa" - 1978 r.,

Kontakt z zespołem:

tel. 017 8651599

tel. wewn. PRz: 1599

e-mail: zychm@prz.rzeszow.pl

<http://www.prz.rzeszow.pl/poloniny>

- ◆ zajęcie I miejsca na Międzynarodowym Festiwalu Studenckich Zespołów Pieśni i Tańca (Sosnowiec '79),
 - ◆ zdobycie "Grand Prix" na Ogólnopolskim Festiwalu Studenckich Zespołów Pieśni i Tańca (Katowice-Sosnowiec 1980),
 - ◆ zdobycie "Złotej Odznaki Honorowej" Towarzystwa "Polonia" - 1989 r.,
 - ◆ dyplom honorowy Ministerstwa Kultury i Sztuki za osiągnięcia w upowszechnianiu kultury - 1989 r.,
 - ◆ I miejsce w Ogólnopolskim Przeglądzie Zespołów Folklorystycznych - Rzeszów 1996 r. i 1998 r.,
 - ◆ I miejsce w Ogólnopolskim Przeglądzie Zespołów Folklorystycznych - Lubaczów 2000 r.,
 - ◆ główna nagroda w Ogólnopolskim Przeglądzie Zespołów Folklorystycznych - Łowicz 2002 r.
- "Połoniny" od ponad 30 lat biorą udział w przygotowaniach i oprawie artystycznej Światowych Festiwali Polonijnych Zespołów Pieśni i Tańca, które cyklicznie odbywają się w Rzeszowie.

W swoim repertuarze "Połoniny" prezentują polskie tańce narodowe (polonez, mazur, krakowiak, oberek, kujawiak), folklor rzeszowski (tańce rzeszowskie, z okolic Łańcuta, gorlickie, przeworskie, lasowiackie, krośnieńskie), tańce starej Warszawy oraz tańce i śpiewy regionów południowej i wschodniej Polski (podhalańskie, sądeckie, lubelskie, łowickie, podlaskie).

Udział zespołu w międzynarodowych festiwalach i imprezach pozwala na szerokie zaprezentowanie i promocję naszej Alma Mater oraz propagowanie różnorodności i bogactwa polskiej kultury ludowej oraz narodowej w wielu krajach na całym świecie.

**Obecne kierownictwo
SZPiT PRz POŁONINY:**

- kierownik artystyczny i choreograf - **mgr inż. Alina Kościółek-Rusin**
- kierownik muzyczny - **mgr Jacek Laska**

- kierownik zespołu - **mgr inż. Marcin Zych**

Uprzejmię informuję, że z okazji jubileuszu 35-lecia "Połonin" organizowane będą okolicznościowe koncerty.

Serdecznie Państwa zapraszamy na koncerty jubileuszowe POŁONIN, które odbędą się w Filharmonii Rzeszowskiej w dniach 22 i 25 września 2004 r.

Szczegóły będą zamieszczone na plakatach.

Marcin Zych

"Połoniny" w Wilnie

Na zaproszenie Zarządu Głównego Związku Polaków na Litwie (ZPL) Studencki Zespół Pieśni i Tańca Politechniki Rzeszowskiej "Połoniny" w dniach 1-3 maja 2004 r. gościł w Wilnie, gdzie wziął udział w I Międzynarodowym Festiwalu Kultury Polskiej na Litwie. Razem z wieloma tysiącami Polaków z Wileńszczyzny, Zespołem "Karolinka" z Brześcia i Polskim Chórem Pokoju z Białegostoku świętowali tam **Światowy Dzień Polonii i Polaków za Granicą**. Warto dodać, że Rzeszów jako kolebka Światowych Festiwali Zespołów Polonijnych jest tam szczególnie postrzegany. Natomiast "Połoniny", które na koncercie galowym zaprezentowały się z właściwym sobie żywiołem, podbiły serca szczerze wypełnionej 5-tysięcznej widowni w wileńskim Pałacu Sportu.

Goście I Międzynarodowego Festiwalu Kultury Polskiej na Litwie byli wprost rewelacyjni - zarówno Zespół "Połoniny" z Politechniki Rzeszowskiej, "Karolinka" z Brześcia oraz Polski Chór Pokoju. Wszystkie te zespoły mają wysoką renomę na świecie - donosił nazajutrz "Kurier Wileński". Zwieńczeniem festiwalu był niebawem wręcz Hymn Trzeciego Tysiąclecia w wykonaniu Polskiego Chóru Pokoju z to-

warzyszeniem zespołów biorących udział w festiwalu.

Przedtem, w pierwszym dniu pobytu, wieczorem 1 maja, "Połoniny" dały koncert w Solecznikach Wielkich k. Wilna (największym skupisku Polaków na Wileńszczyźnie). Następnego dnia odbyło się wielkie "Wilniuków" świętowanie. Najpierw w intencji rozsiansych po całym świecie Polaków odbyła się w Ostrej Bramie uroczysta i rozpoczęta hymnem *Gaude Mater Polonia* msza św. z udziałem wicemarszałek Senatu RP Jolanty Danielak, przedstawicieli placówek dyplomatycznych, posłów Sejmu Litewskiego, przedstawicieli organizacji społecznych, kombatanów, młodzieży i mieszkańców Wilna. Następnie usiany transparentami orszak ruszył do przemarszu wielobarwnym pochodem, a z nim porwijące muzyką i śpiewem nasze "Połoniny". To było niezwykle widowisko. Dotarłszy do Placu Katedralnego, wielotysięczny kolorowy korowód skierował się po krótkiej chwili w kierunku Pałacu Sportu, prowadzony przez litewską orkiestrę dętą "Trimitas", która swój występ rozpoczęła *Polonezem* Ogińskiego. Podobno Wilnu zdarzyło się coś takiego widzieć pierwszy raz. W zgodzie i przyjaźni świętowali

wspólnie Polacy i Litwini, Tatarzy, Rosjanie i Karaimowie.

Po raz pierwszy tak uroczyste w Wilnie obchodzono to polskie święto, a ważnych okazji na raz było wiele: 15. rocznica podpisania traktatu pomiędzy Polską a Litwą o współpracy obydwu narodów i stosunkach dobrosąsiedzkich, 10. rocznica powstania Związku Polaków na Litwie, święto Konstytucji 3 Maja i wspomniany już Światowy Dzień Polonii i Polaków za Granicą.

Honorowym gościem Festiwalu była goszcząca w Wilnie wicemarszałek Senatu RP Jolanta Danielak, która w czasie części oficjalnej koncertu galowego wręczyła prezesowi ZPL reprint Konstytucji 3 Maja. Trudno nie zauważyć, jak wiele jest tam pieczołowicie pielęgnowanej polskości. Przywiązanie do tradycji i dbałość o przetrwanie języka polskiego są imponujące. Aż trudno nam, mieszkającym tu w kraju Polakom, oprzeć się określonym refleksjom. Notabene, Litwini zastanawiają się nad obchodami Konstytucji 3 Maja także na Litwie, jako że w 1791 r. ten wielki dziejowy akt uchwalony został przez Czteroletni Sejm Królestwa Polskiego i Wielkiego Księstwa Litewskiego.

Wileńskie świętowanie zakończyło się 3 maja w Domu Polskim w Wilnie. Tam nadal odbywały się patriotyczne uroczystości i koncerty, a "Połoniny" miały w nich swój udział. Na zakończenie zespół obdarowany został koszem pięknych kwiatów, które w tym symbolicznym dniu złożył na grobie Matki i Serca Syna - Marszałka Józefa Piłsudskiego. Uroku tych niezapomnianych chwil nie był w stanie pomniejszyć nawet popsuty autobus, choć - gdyby nie jego awaria, zespół poznałby znacznie więcej zabytków w mieście, gdzie rodziła się ogromna część historii Rzeczypospolitej Obojga Narodów.



Nad Wilią. W głębi kościół pw. św. Rafała, z prawej najwyższy, 35-piętrowy budynek w Wilnie.

Fot. własna

Marta Olejnik



Salon Lotniczy ILA 2004 w Berlinie

W dniach 10-16 maja 2004 r. na lotnisku Schönefeld pod Berlinem odbył się Międzynarodowy Salon Lotniczy ILA 2004. Katedra Awioniki i Sterowania (KAiS), która corocznie organizuje edukacyjny wyjazd na jeden z profesjonalnych salonów lotniczych, w tym roku zorganizowała wycieczkę na tę właśnie imprezę.

Przy wsparciu dziekana Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa prof. dr. hab. inż. Marka Orkisz w wycieczce (13-16 maja 2004 r.) wzięły udział 32 osoby (nauczyciele oraz studenci WBMiL).

Salon Lotniczy ILA w Berlinie jest jedną z największych tego typu imprez handlowo-pokazowych w Europie, w której uczestniczą największe firmy branży lotniczej na świecie. Uczestnicy wystawy mają niepowtarzalną okazję zetknięcia się z sa-

molotami, nowościami oraz producentami sprzętu.

Na obszarze targów zlokalizowano wielkopowierzchniowe hale wystawowe, gdzie swe produkty i usługi prezentowały firmy z różnych stron świata (Europa, Azja, Ameryka Północna, Australia). Obok wielkich koncernów lotniczych, takich jak: EADS (Airbus, Eurocopter, Eurofighter), Northrop Grumman, Boeing, Cessna, Bell, Piper, prezentowały się mniejsze firmy, w tym także kilka z Polski. Jednocześnie z targami handlowymi odbywa się część pokazowa. Daje to możliwość dokładnego obejrzenia maszyn zarówno za ziemi, jak i w powietrzu.

Jak podaje organizator, na pokazach zaprezentowało się ok. 190 maszyn transportowych, specjalnych, myśliwców wojskowych oraz helikopterów. Ponadto na wystawie obecnych było kilka egzemplarzy samolotów bezzałogowych oraz maszyn historycznych.



Tereny wystawowe ILA 2004.

Fot. ILA



Samolot bezzałogowy NORTHROP GRUMMAN.



Airbus A300-600 ST Bieluga.

Organizowana wycieczka obejmowała również wizytę w muzeum lotnictwa Luftwaffe, gdzie zgromadzono wiele ciekawych starych maszyn, a także innych eksponatów związanych z historią lotnictwa.

Wycieczka do Berlina to również okazja odwiedzenia historycznych miejsc. Wspomnieć tu należy miejsce, gdzie przebiegała "żelazna kurtyna" dzieląca Europę na wschodnią i zachodnią, czy Poczdam, gdzie w 1945 r. odbyła się trzecia konferencja pokojowa zatwierdzająca jałtański porządek Europy, ze słynnym zespołem pałacowo-parkowym Sanssouci.

Tego typu wycieczka stworzyła studentom rzadką możliwość zapoznania się z nowymi tendencjami w technice lotniczej, bezpośredniego zetknięcia się ze sprzętem oraz producentami i była doskonałym uzupełnieniem wiedzy teoretycznej zdobytej na zajęciach.

Dzięki pomocy finansowej władz Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa oraz Samorządu PRz udało się zmniejszyć koszty ponoszone przez poszczególnych uczestników wyjazdu, za co w tym miejscu pragniemy gorąco podziękować.

Tekst i fot. Andrzej Początek

WYSTAWA POTARGOWA IPS po raz czwarty



Otwarcia wystawy dokonali dziekan WEiI dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRZ, oraz kierownik działu Marketingu IPS pani Barbara Gębko.

Fot. M. Misiakiewicz

Rozpoczęta w lutym akcja zbierania dezyderatów na interesujące pracowników Politechniki Rzeszowskiej publikacje zaowocowała ekspozycją 250 woluminów książek zagranicznych. Tym razem wystawa odbyła się w gościnnych progach sali posiedzeń Wydziału Elektrotechniki i Informatyki. Następnego dnia po zakończeniu 49. Międzynarodowych Targów Książki w Warszawie zamówione tytuły były już w naszej uczelni. Prezentowano je w czasie dwudniowej wystawy 25 i 26 maja 2004 r.

Nie wszystkie pozycje spełniły oczekiwania zamawiających. Tym cenniejsza jest formuła wystawy - możliwość zapoznania się z książką bez zobowiązań finansowych. Nie zakupiliśmy niestety wszystkich potrzebnych pracownikom książek. Kupiliśmy książki konieczne. W wyniku ostrej selekcji wybrano 79 pozycji: 68 wzbogaci księgozbiór Biblioteki Głównej, a 11 sfinansowanych ze środków pozabibliotecznych trafi do innych jednostek PRZ.

Elżbieta Kałuża

60. rocznica bitwy pod Monte Cassino

Sekcja Literatury Emigracyjnej Biblioteki Głównej Politechniki Rzeszowskiej przygotowała wystawę upamiętniającą 60. rocznicę walk o Monte Cassino. Wystawa zatytułowana "60. Rocznica Bitwy o Monte Cassino, 18 maja 1944-18 maja 2004" była prezentowana w holu budynku Rektoratu,

w dniach 10-21 maja br. Na wystawę tę złożyły się wybrane pozycje ze zbiorów wymienionej Sekcji. Zaprezentowano nie tylko pozycje książkowe, ale również szczególnie cenne wydawnictwa ciągłe i wydawnictwa pamiątkowe, takie jak foldery i katalogi. Wśród czasopism wyróż-

niającą się pozycją był Dwutygodnik Ilustrowany Armii Polskiej na Wschodzie "Parada" z lat 1943 i 1944, wydawany w Kairze. Pokazano też m.in. pierwsze wydanie "Bitwy o Monte Cassino" Melchiora Wańkowicza, wydane w latach 1945-1947 w Rzymie, "Historię Czerwonych maków" Feliksa Konarskiego i książkę Romana Fajansa "Z II Korpusem Polskim we Włoszech". O tym, jak Emigracja, a więc sami uczestnicy kampanii włoskiej, obchodzi kolejne rocznice bitwy, mówiły okolicznościowe wydawnictwa pamiątkowe, np. katalog "Wystawa Dokumentów i Pamiątek w 25-lecie Bitwy o Monte Cassino" - Birmingham 16-17-18 maja 1969, "Opactwo na Monte Cassino. Przewodnik Ilustrowany".

Wszystkie zaprezentowane na wystawie pozycje były wydane poza krajem i należały do prywatnych kolekcji. Zostały ofiarowane Bibliotece w ramach akcji "Ratujmy Polską Książkę Emigracyjną", której inicjatorem był pan Ludomir Zwierchowski mieszkający w Birmingham w Wielkiej Brytanii.



Wystawa była prezentowana w trzech gablotach. Fragment ekspozycji.

Fot. M. Misiakiewicz

Anna Daszkiewicz

Awans wojskowy dla Rektora

Z okazji Dnia Zwycięstwa w sali Senatu Wojskowy Komendant Uzupełnień w Rzeszowie ppłk mgr inż. Wojciech Szyndlar w imieniu Ministra Obrony Narodowej wręczył akt mianowania do stopnia porucznika JM Rektorowi prof. Tadeuszowi Markowskiemu.

Uzasadniając to wyróżnienie, Komendant podkreślił duży wkład JM Rektora w kreowanie pozytywnego obrazu wojska wśród społeczności akademickiej uczelni. Zarówno absolwenci Politechniki Rzeszowskiej, jak i kadra dydaktyczna to w dużym stopniu żoł-

nierze rezerwy na przydziałach mobilizacyjnych jednostek 21. Brygady Strzelców Podhalańskich. To dzięki rektorowi przy Politechnice Rzeszowskiej działa międzyuczelniane Biuro ds. Przysposobienia Obronnego Studentów, na mocy pierwszego takiego porozumienia w Polsce. Studenci II roku studiów Politechniki Rzeszowskiej, Uniwersytetu Rzeszowskiego, Wyższej Szkoły Administracji i Zarządzania w Przemyśle oraz Wyższej Szkoły Zarządzania w Rzeszowie mają możliwość odbycia przeszkolenia obronnego na uczelni.

Należy również podkreślić, że rektor odbył przeszkolenie w Studium Wojskowym przy Wyższej Szkole Inżynierskiej w Rzeszowie, gdzie otrzymał stopień starszego kaprała podchorążego. Kilkakrotnie był na ćwiczeniach wojskowych w jednej z jednostek wojskowych garnizonu Rzeszów, mając przydział mobilizacyjny. Po zaliczeniu ćwiczeń i zdaniu egzaminu na oficera awansował do stopnia porucznika. Otrzymanie, w drodze wyróżnienia, wyższego stopnia wojskowego jest uhonorowaniem jego wykształcenia, zaangażowania w sprawy obronności kraju i chlubą uczelni.



Mianowanie na stopień oficerski przez ppłk. Wojciecha Szyndlara.

Fot. M. Misiakiewicz

Jan Wojtyła

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

SEMINARIUM

WZEE 2004

Organizatorem ogólnopolskich seminariów naukowych z cyklu "Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki - WZEE" jest Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS). Powstałe w 1961 r., łączy środowiska naukowe zajmujące się zagadnieniami z zakresu szeroko rozumianej elektrotechniki i elektroniki. W pierwszych latach istnienia celem PTETiS było głównie or-

ganizowanie odczytów i referatów upowszechniających wiedzę w wybranych działach elektrotechniki teoretycznej i stosowanej. Obecnie statut Towarzystwa przewiduje różne formy działania zmierzające do krzewienia i popierania rozwoju elektrotechniki i elektroniki, wśród których konferencje i seminaria są formą działania, do której przywiązuje się szczególną wagę. Cele działalności Towarzystwa uległy roz-

szerzeniu i obejmują popularyzację wiedzy z zakresu elektrotechniki i elektroniki także przez organizowanie zebrań naukowych, sympozjów, odczytów, organizowanie konkursów naukowych, środowiskowych spotkań elektryków, prowadzenie działalności szkoleniowej, współpracę z innymi stowarzyszeniami naukowymi.

W 2000 roku władze Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki



Uczestnicy V Ogólnopolskiego Seminarium Naukowego "Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki - WZEE 2004".

Fot. M. Grad

Organizatorem ogólnopolskich seminariów naukowych z cyklu "Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki - WZEE" jest Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS). Powstałe w 1961 r., łączy środowiska naukowe zajmujące się zagadnieniami z zakresu szeroko rozumianej elektrotechniki i elektroniki. W pierwszych latach istnienia celem PTETiS było głównie organizowanie odczytów i referatów upowszechniających wiedzę w wybranych działach elektrotechniki teoretycznej i stosowanej. Obecnie statut Towarzystwa przewiduje różne formy działania zmierzające do krzewienia i popierania rozwoju elektrotechniki i elektroniki, wśród których konferencje i seminaria są formą działania, do której przywiązuje się szczególną wagę. Cele działalności Towarzystwa uległy rozszerzeniu i obejmują popularyzację wiedzy z zakresu elektrotechniki i elektroniki także przez organizowanie zebrań naukowych, sympozjów, odczytów, organizowanie konkursów naukowych, środowiskowych spotkań elektryków, prowadzenie działalności szkoleniowej, współpracę z innymi stowarzyszeniami naukowymi.

W 2000 roku władze Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej podjęły próbę zorganizowania Oddziału Rzeszowskiego PTETiS. 4 grudnia 2000 r. na Plenarnym Zebraniu Zarządu Głównego PTETiS w Warszawie powołano Oddział Rzeszowski. Jego pierwszym przewodniczącym został dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz. Obecnie tę funkcję pełni dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz. W bieżącym roku decyzją ZG PTETiS Oddział Rzeszowski został wybrany na organizatora V Ogólnopolskiego Seminarium Naukowego "Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki - WZEE 2004".

Odbyło się ono w dniach 26-28 kwietnia 2004 r., zostało połączone z posiedzeniem ZG PTETiS i przewodniczących oddziałów. Seminarium organizowali wspólnie: Oddział Rzeszowski i Zarząd Główny PTETiS, Wydział Elektrotechniki i Informatyki PRz oraz Polska Sekcja IEEE, a na miejsce ogólnopolskiego spotkania wybrano Rzeszów i Iwonicz Zdrój. Tematyką seminarium były aktualne zagadnienia z dziedziny elektrotechniki i elektroniki oraz kierunków pokrewnych, rozwijane w politechnicznych ośrodkach naukowych i badawczych kraju.

Uroczyste otwarcie seminarium miało miejsce w Zespole Sal Wykładowych Politechniki Rzeszowskiej. Spotkanie otworzył i prowadził przewodniczący Zarządu Głównego PTETiS prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński z Politechniki Śląskiej. W seminarium uczestniczyli, prezentując osiągnięcia uczelni, wydziału i Oddziału Rzeszowskiego PTETiS: prorektor dr hab. inż. J. Potencki, prof. PRz; dziekan i prodziekan WEiI: dr hab. inż. J. Bajorek, prof. PRz, oraz dr inż. J. Płoszyńska; dziekan WBMiL prof. dr hab. inż. M. Orkisz oraz przewodniczący Oddziału Rzeszowskiego PTETiS dr hab. inż. K. Buczek, prof. PRz. Uczestnicy seminarium wysłuchali dwóch wykładów naukowych: *O Mikołaju Ko-perniku - w rocznicę łacińskiego i polskiego wydania dzieła Jego życia* prof. dr hab. inż. J. Wojnarowskiego z Politechniki Śląskiej (członka PTMTiS - analogicznego do PTETiS - towarzystwa w dziedzinie mechanika) oraz *Zastosowanie metod Feussnera w elektro-technice i informatyce* dr. hab. inż. R. Dmytryszyna, prof. PRz.

W czasie 3-dniowego seminarium odbyły się cztery sesje naukowe oraz dwa posiedzenia ZG PTETiS i przewodniczących oddziałów, w których

uczestniczyli przedstawiciele 9 z 13 istniejących krajowych oddziałów PTETiS. Problematyka referatów wygłoszonych na konferencji skupiała się wokół obecnych kierunków badań z zakresu elektrotechniki i elektroniki. Nad poziomem naukowym przygotowa-

nych referatów nadzór sprawował Komitet Naukowy w składzie: Jerzy Bajorek - dziekan WEiI, Andrzej Kolek, Jadwiga Płoszyńska i Stanisław Wyderka - prodziekani WEiI, Stanisław Apanasewicz - kierownik Katedry EiUE, Marian Kaźmierkowski - przewod-

niczący Sekcji Polskiej IEEE, Krzysztof Kluszczyński - przewodniczący ZG PTETiS, Andrzej Demenko i Stanisław Mitkowski - wiceprzewodniczący ZG PTETiS, przewodniczący Oddziałów PTETiS: Jan Szczygłowski - Częstochowa, Ludwik Referowski -

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

- ☑ Mgr inż. Barbara Pawłowska, asystentka w Katedrze Przeróbki Plastycznej, wygłosiła w dniu 5 maja 2004 r. referat pt. *Mechanika plastycznego płynięcia metalu a opór odkształcenia w procesie wyciskania* na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.
- ☑ Katedra Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska zorganizowała w dniu 12 maja 2004 r. wykład otwarty pt. *Siłowniki, zakotwienia i urządzenia do sprężania i nasuwania konstrukcji*, wygłoszony przez dr. inż. Andrzeja Jurkiewicza z Katedry Automatyzacji Procesów Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.
- ☑ W dniu 12 maja 2004 r. odbyło się seminarium zorganizowane przez Katedrę Mostów na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska oraz Oddział Rzeszowsko-Lubelski Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej z referatami: prof. Andrzeja Jarominiaka, prof. zw. PRz, kierownika Katedry Mostów, pt. *Zarządzanie mostami*, dr. inż. Krzysztofa Trojnarę, dr. inż. Lucjana Janasa i dr. inż. Ewy Michalak, adiunktów w Katedrze Mostów, pt. *Mosty Belgii i Holandii*.
- ☑ Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska zorganizował w dniu 12 maja 2004 r. spotkanie związane z prezentacją firmy Skanska.
- ☑ W dniu 26 maja 2004 r. odbyło się seminarium Wydziału Chemicznego z referatami: mgr Moniki Mechanik z Akademii Świętokrzyskiej w Kielcach pt. *Anodowe utlenia-*

nie troloksu w środowiskach o zróżnicowanej aktywności protonów, prof. Vasilisa Inglezakisa z Athene University w Grecji pt. *Design of ion exchange fixed beds; from laboratory to full scale units*.

- ☑ W dniu 26 maja 2004 r. odbyło się seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa z referatami asystentów w Katedrze Awioniki i Sterowania: mgr. inż. Grzegorza Kopeckiego pt. *Sterowanie samolotem w przypadku niepełnej informacji pomiarowej*, mgr. inż. Pawła Rzucidły pt. *Oscylacje indukowane przez pilota w układzie pośredniego sterowania samolotem lekkim*.
- ☑ Mgr inż. Roman Warchoł, pracownik Komendy Wojewódzkiej Policji w Rzeszowie - Laboratorium Kryminalistycznego, wygłosił w dniu 2 czerwca 2004 r. referat pt. *Perspektywiczne, niskoemisyjne obiegi energetyczne z wykorzystaniem ditlenku węgla* na seminarium Wydziału Chemicznego.
- ☑ Mgr inż. Feliks Różak, absolwent Wydziału Elektrotechniki i Informatyki współpracujący naukowo z Zakładem Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych, wygłosił w dniu 2 czerwca 2004 r. referat pt. *Kształtowanie i stabilizacja pola temperatury o strukturze mozaikowej w systemach grzejników grubowarstwowych* na seminarium Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Bronisław Świder

Doskonalenie jakości konstrukcji budowlanych

W dniach 23-24 kwietnia 2004 r. odbyło się na terenie naszej uczelni IX zebranie Management Committee i VII zebranie grup roboczych międzynarodowego programu COST (Cooperation in Science and Technology) akcji C 12 "Improving building's structural quality by new technologies" (doskonalenie jakości konstrukcji budowlanych przez wdrażanie nowych technologii).

W akcji C 12 programu COST uczestniczą naukowcy z 21 krajów Europy. Ideą akcji jest stworzenie platformy współpracy między naukowcami z dziedziny teorii konstrukcji, konstrukcji żelbetowych, stalowych, drewnianych, zespolonych stalowo-betonowych, a także przedstawicieli wykonawców, architektów i urbanistów. Głównym celem akcji jest stworzenie

nowych technologii budowlanych, ze szczególnym uwzględnieniem współpracy i wykorzystania pozytywnych cech różnych materiałów (betonu, stali, szkła, drewna, tworzyw sztucznych itp.). Przedstawicielem Polski w Management Committee tej akcji jest Aleksander Kozłowski z Katedry Konstrukcji Budowlanych (KKB) Politechniki Rzeszowskiej. Ponadto w pra-

cach trzech grup roboczych uczestniczą pracownicy KKB: Krystyna Wróbel, Szczepan Woliński, Lucjan Ślęczka, Zbigniew Plewako, Bogdan Stankiewicz i Zdzisław Pisarek oraz Adam Rybka z Zakładu Urbanistyki i Architektury.

Spotkania Management Committee i grup roboczych odbywają się dwa razy w roku w krajach uczestniczących w akcji. W rzeszowskim zebraniu, które odbyło się z inicjatywy Aleksandra Kozłowskiego, wzięło udział 35 osób z Austrii, Czech, Danii, Finlandii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Litwy, Macedonii, Niemiec, Portugalii, Rumunii, Szwajcarii i Włoch. W organizacji zebrania uczestniczyli pracownicy KKB zaangażowani w akcję oraz pozostali, szczególnie Andrzej Wojnar i Zakarya Kamel.

Mimo napiętego harmonogramu obrad uczestnicy zebrania znaleźli czas na wizytę w laboratorium WBiIS, na koncert w rzeszowskiej filharmonii i wizy-



Zbiorowe zdjęcie uczestników zebrania przed budynkiem P-II.

Fot. własna

tę w zamku w Łańcucie, sponsorowaną przez firmę Transsystem z Woli Dalszej k. Łańcuta. Podczas całego pobytu i po zakończeniu zebrania uczestnicy podkreślali jego doskonałą organiza-

cję, podziwiali miasto, filharmonię, a szczególnie laboratorium WBiIS i nowy budynek P-II, gdzie całe spotkanie miało miejsce.

Lucjan Ślęczka

Wycieczka na budowę wiaduktu w ciągu drogi ekspresowej S1



Układanie zbrojenia płyty pomostu.

Fot. własna

Katedra Mostów Politechniki Rzeszowskiej i Oddział Rzeszowsko-Lubelski Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej (ZMRP) zorganizowały wycieczkę techniczną na budowę wiaduktu w ciągu drogi ekspresowej S1, km 28+960 (obiekt nr 19), na odcinku Skoczów-Cieszyn, w miejscowości Ogrodzona. Wycieczka odbyła się 22 kwietnia br., a jej uczestnikami byli studenci specjalności mostowej PRz oraz członkowie Oddziału Rzeszowsko-Lubelskiego ZMRP.

Budowany wiadukt składa się z dwóch równoległych konstrukcji, każda długości 312 m. Rozpiętości przęsła wynoszą: 33m + 6 41m + 33m. W przekroju poprzecznym są 2 dźwigary belkowe z betonu sprężonego. Na budowie są stosowane nowoczesne rusztowania przejezdne, umożliwiające

realizowanie dużych obiektów w krótszym czasie i przy mniejszym nakładzie środków finansowych niż w wypadku stosowania tradycyjnych rozwiązań. Do tej pory, zwłaszcza przy budowie długich obiektów, najczęściej stosowano urządzenia z "jazdą dołem", tj. konstrukcją nośną rusztowania umieszczoną poniżej wykonywanych prześleń. Stosunkowo niedawno zaczęto stosować urządzenia z "jazdą górą", czyli z konstrukcją nośną rusztowania umieszczoną powyżej formowanej konstrukcji mostowej. To nowoczesne rozwiązanie, unikalne w skali kraju, można zobaczyć właśnie na budowie wiaduktu w miejscowości Ogrodzona. Wykonawcą obiektu jest firma Skanska SA Oddział Skoczów.

Warto dodać, że odpowiedzialne zadanie, jakim jest kierowanie tak trudną



Widok ogólny budowy wiaduktu.

Fot. własna

i unikalną budową, powierzono absolwentowi (rok 1999) specjalności "budowa i utrzymanie mostów" Politech-

niki Rzeszowskiej mgr. inż. Grzegorzowi Gucwie.

*Ewa Michalak
Lucjan Janas*

DZIKIE SKŁADOWISKA

problemem gmin w gospodarce odpadami

Wzrastający i wszechobecny problem obciążania środowiska odpadami powstającymi podczas produkcji (odpady I rzędu) i przedmiotami, które utraciły cechy użytkowe (odpady II rzę-

du), dotyczy również Polski. Realizacja ustawowych wymogów gospodarki odpadami zapisanych w ustawach o środowisku i o odpadach z dn. 27.04.2001 r. wymaga sporządzania planów

gospodarki odpadami na szczeblach: krajowym, wojewódzkich, powiatowych i gminnych. Ostatnim ogniwem zarządzania gospodarką odpadami są plany gminne, które powinny być zatwierdzone przez samorządy gminne do dn. 30.06.2004 r.

Pracownicy Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód Politechniki Rzeszowskiej, uczestnicząc czynnie w zarządzaniu środowiskiem poprzez sporządzanie we współpracy z gminami programów ochrony środowiska i planów gospodarki odpadami, poznają problem "dzikich składowisk" z autopsji. Wykonywanie programów i planów wymaga wizytacji w terenie celem poznania obiektywnej prawdy w opisywanym problemie. Ważnym akcentem wynikającym z polityki ekologicznej państwa jest konsultacja społeczna w trakcie wykonywania planów, realizowana w praktyce przez spotkania z mieszkańcami, ankietyzację i wykładanie projektów programów oraz planów do społecznej konsultacji.



Przykładowe dzikie składowisko odpadów komunalnych.

Fot. własna

Tak szeroka możliwość udziału społeczeństwa w tworzeniu podstawowych dokumentów wykorzystywanych w zarządzaniu środowiskiem wynika z nowej filozofii realizacji ochrony środowiska, mianowicie ze stwierdzenia, że sprawy dotyczące społeczności najlepiej są rozwiązywane z udziałem samych zainteresowanych. Sygnały pochodzące od społeczeństwa należy traktować poważnie i jest to cenna wskazówka dotarcia i opisanie problemu oraz poszukiwania dróg jego rozwiązywania. W odniesieniu do porzucania odpadów w środowisku społeczeństwo jest podzielone generalnie na dwie grupy: tych, którzy stosują do siebie i wymagają od innych prawidłowych zachowań, oraz osoby, które z różnych powodów, w tym z chęci poczynienia oszczędności, obowiązków społecznych nie przestrzegają i np. idąc na grzyby, zabierają do lasu odpady wytwarzane we własnych gospodarstwach.

Chcąc poznać bliżej problem dzikich składowisk, w ramach realizacji podpisanej umowy nr U-6412 "O współpracy w zakresie rozwiązywania problemów ochrony środowiska na terenie gminy Trzebowniko", w obszarach wskazanych przez Urząd Gminy zidentyfikowano i bliżej scharakteryzowano znalezione składowiska. Pracę wykonały studentki IV roku Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Anna Stefiej i Barbara Stańko pod merytoryczną opieką Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód. Rezultatem odbytej praktyki przeddyplomowej jest udokumentowanie położenia 140 składowisk, głównie odpadów komunalnych pochodzących z indywidualnych gospodarstw domowych. Lokalizację składowisk pokazano na mapie, zmierzono zajmowaną przez nie powierzchnię, opisano widoczny skład odpadów i udokumentowano fotografiami wykonanymi techniką cyfrową. Całość przedstawiono wójtowi gminy w postaci sprawozdania.

Ważnym aplikacyjnym elementem wykonanej pracy było wszczęcie postępowania dochodzeniowego przez policję wobec sprawców porzucenia ok. 6 m³ tłuszczu niewiadomego składu. Wykonana przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Rzeszowie analiza chemiczna tłuszczu i odnalezionego opakowania wykazała, iż jest to w większości tłuszcz roślinny, pochodzący z zagranicy, prawdopodobnie z Urugwaju. Innym przykładem postępowania dochodzeniowego wdrożonego przez policję jest przypadek porzu-

URZĄD GMINY
36-001 TRZEBOWNISKO
woj. podkarpackie

Trzebowniko 9.06.2004r.

DZIEKAN WYDZIAŁU
BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA

Prof. dr hab. inż. Szczepan Woliński

Ul. Powstańców Warszawy 6

35-959 RZESZÓW

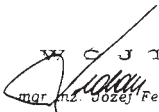
W miesiącu maju 2004 studentki Anna Stefiej i Barbara Stańko, kierunku Inżynieria Środowiska (Zakład Oczyszczania i Ochrony Wód), odbywały praktykę przeddyplomową w ramach umowy Nr U-6412 „O współpracy w zakresie rozwiązywania problemów ochrony środowiska na terenie gminy Trzebowniko”, zawartej pomiędzy Politechniką Rzeszowską i Gminą Trzebowniko. Głównym celem praktyki, było wykonanie dokumentacji terenowej „dzikich składowisk” w wskazanych sołectwach wchodzących w skład Gminy.

Rezultatem wykonanej pracy jest pełna dokumentacja: położenie, obmiar, morfologia i fotografie, odnalezionych składowisk w terenie. Całość przedstawiono w postaci sprawozdania zawierającego opis 140 miejsc porzucenia odpadów oraz fotografie wykonane techniką cyfrową.

Szczególnie niebezpieczne odpady – tłuszcz ok 6 m³ niewiadomego pochodzenia, zostały zbadane przez WIOS Rzeszów z równoczesnym powiadomieniem organów ścigania, celem znalezienia sprawców zanieczyszczenia środowiska.

Doceniając duży wkład pracy studentek oraz staranność wykonanej pracy, pragnę przekazać na ręce Pana Dziekana podziękowanie za wykonaną pracę z nadzieją dalszej współpracy w przyszłości w zakresie ochrony środowiska w naszej Gminie.

Z wyrazami szacunku


mgr inż. Józef Fedar

cenia odpadów w rejonie poletek doświadczalnych Politechniki i Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Wójt gminy Trzebowniko, w uznaniu dużego zaangażowania studentek w trakcie realizacji zadania i starannego opracowania wyników badania, skierował na ręce dziekana WBiIS list z podziękowaniem za wykonaną pracę.

Opisany przykład sposobu identyfikacji i opisu dzikich składowisk nie jest możliwy do powszechnego stosowania z oczywistych powodów, lecz zastosowany przez studentów posiada, poza oczywistymi korzyściami w zakresie ochrony środowiska, aspekt dydaktyczny, polegający na wykonywaniu prac mających ścisły związek z wykształceniem i wynikających z autentycznego zapotrzebowania praktyki, a prowadzonych pod nadzorem pracowników nauki specjalizujących się w rozwiązywanych problemach.

Witold Niemiec

Kolejne integracyjne spotkanie kół naukowych..

Członkowie studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu już po raz czwarty przygotowali spotkanie studenckiego ruchu naukowego podsumowujące jego działalność w kończącym się roku akademickim. Tym razem wydarzenie to przybrało formę Integracyj-

nego Ogniska Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej.

Spotkanie odbyło się w dn. 27 maja br. na terenach wokół hali sportowej. Uczestniczyło w nim kilkadziesiąt osób - studentów oraz pracowników naszej uczelni związanych z akademickim ru-

chem naukowym. Ognisko po raz pierwszy zostało przygotowane przy znacznym wsparciu Samorządu Studenckiego. Swoją pomoc zaferowali również pozyskani sponsorzy (Centrum Filmowe "Helios" oraz Zakłady Mięsne "Dworak"). Świadczy to o tym,

iz z roku na rok coraz więcej organizacji pragnie włączać się do organizowania wspólnych działań.

Przygotowana impreza jest jedyną w roku okazją do wzajemnego poznania się członków kół naukowych działających na wszystkich wydziałach Politechniki Rzeszowskiej. Zaproponowana forma spotkania sprzyja nieformalnej wymianie poglądów oraz wspólnej zabawie. Tym bardziej, że każda kolejna impreza trwa coraz dłużej. W tym roku pieczenie kiełbasek oraz wspólne śpiewanie przy dźwiękach harmonii skończyło się w późnych godzinach nocnych...



Marcin Gębarowski Integracja pełną parą ...

Fot. M. Gębarowski

Studenckie Warsztaty Autoprezentacji

Jednym z przedsięwzięć kończących działalność Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu w bieżącym roku akademickim było zorganizowanie warsztatów pt. **Autoprezentacja w rozmowie kwalifikacyjnej**. Spotkanie zostało przeprowadzone w dn. 26 maja 2004 r. przez nie-

zależnego trenera, pracownicę Katedry Marketingu specjalizującą się w technikach sprzedaży osobistej - dr Beatę Zastawnicką-Madurę.

Celem warsztatów było przygotowanie osób należących do koła naukowego do trudnego zadania, jakim jest rozmowa podczas ubiegania się o za-

trudnienie po ukończeniu studiów. Przebieg spotkania opierał się przede wszystkim na doskonaleniu umiejętności praktycznych zwięzłego i sprawnego przedstawiania swoich kwalifikacji oraz zainteresowań. Aby zapewnić informację zwrotną, studenci mieli możliwość obejrzenia swoich wystąpień odtwarzanych z magnetowidu. Jest to doskonały sposób na niwelowanie błędów popełnianych w obszarze komunikacji niewerbalnej, która w decydującym stopniu wpływa na odbiór komunikatu wysyłanego przez drugą osobę.

Z opinii wypowiedzianych po zakończeniu warsztatów wynika, że uświadomiły one ich uczestnikom złożoność oraz wielość czynników, które wpływają na kształtowanie wizerunku osób starających się o pracę. Niestety, kilkugodzinne szkolenie nie pozwoliło zająć się wszystkimi aspektami rozmowy kwalifikacyjnej. Dlatego być może w przyszłym roku akademickim uda nam się kontynuować rozpoczęty program...



Integracja pełną parą ...

Fot. M. Gębarowski

Marcin Gębarowski



Studenci WEiI górá!!!

W dniach 23-25 kwietnia 2004 r. z inicjatywy Studenckiego Koła Stowarzyszenia Elektryków Polskich i Samorządu Studenckiego, działającego na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, zorganizowano konferencję pod nazwą **Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka**. Coroczne spotkania z tego cyklu, w których udział biorą studenci wydziałów o profilu elektrycznym polskich uczelni technicznych, mają na celu integrację środowiska przyszłych inżynierów z branży elektrycznej, ułatwienie wymiany dotychczasowych doświadczeń, porównanie sposobów i poziomów kształcenia przyszłej kadry inżynierskiej.

Tegoroczne VI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka zostały objęte patronatem:

- ▶ JM Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie prof. zw. dr. hab. inż. Ryszarda Tadeusiewicza,
- ▶ prezesa Oddziału Krakowskiego Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr. inż. Jana Strzałki,
- ▶ dziekana Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki Akademii Górniczo-Hutniczej dr. hab. inż. Tadeusza Orzechowskiego, prof. AGH.

Wydział Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej reprezentowali **Wojciech Kuraskiewicz** i **Paweł Muca**, studenci piątego roku kierunku elektrotechnika, specjalność:

przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej.

Program zjazdu przewidywał wykłady naukowe pracowników AGH, zwiedzanie bazy laboratoryjnej WE-AIiE AGH, zwiedzanie stacji elektroenergetycznej KAMPUS oraz zawody w ramach Ligi Elektryków. Zawody odbywały się w trzech etapach:

- ▶ wiedzy teoretycznej,
- ▶ konkursu manualno-technicznego,
- ▶ konkursu sprawnościowo-sportowego.

Spośród 16 zespołów uczelni technicznych (w tym 15 z Polski oraz 1 z Ukrainy) o profilu elektrycznym przedstawiciele naszego wydziału zajęli pierwsze miejsce.

Jadwiga Płoszyńska

VI Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka

Podczas obchodów VI Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka (ODME), odbywających się w Krakowie w dniach 23-25 kwietnia 2004 r., reprezentowaliśmy Politechnikę Rzeszowską w Turnieju Młodych Elektryków. Obchody rozpoczęła uroczysta inauguracja, a w niej wykłady profesora Ryszarda Tadeusiewicza, rektora AGH, oraz dr. hab. inż. Zbigniewa Hanzelki, prof. AGH. Jednym z tematów wykładów były rozważania teoretyczne na temat jakości energii elektrycznej. Po krótkiej inauguracji udaliśmy się na zwiedzanie wybranych laboratoriów AGH. Najbardziej zaciękało nas laboratorium automatyki, gdzie są prowadzone ćwiczenia związane z programowaniem robotów przemysłowych. Studenci w ramach zaliczenia tego laboratorium muszą opracować algorytm sterowania takim robotem oraz dokonać praktycznego sprawdzenia zaprogramowanych funkcji. Kolejną atrakcją przygotowaną przez organizatorów było zwiedzanie stacji rozdziel-



Wręczenie dyplomu i podziękowania.

Fot. własna

czej KAMPUS - jednej z najnowocześniejszych w Polsce. W stacji tej występuje bardzo wysoki stopień zautomatyzowania zarówno procesów przełączeń w sytuacjach awaryjnych, jak i zwykłego ruchu elektroenergetycznego.

Niespodzianką okazało się miejsce zakwaterowania, którym był hotel Sutoris, znajdujący się w Bochni. Hotel jest zlokalizowany nieopodal czynnych szybów kopalni soli, obecnie wykorzystywanej jako atrakcja turystyczna oraz miejsce pobytu kuracjuszy. Całe ob-

chody VI ODME odbywały się w kopalni soli na głębokości ok. 250 m poniżej powierzchni gruntu.

Obchody rozpoczęły się w piątek wieczorem od wspólnej biesiady, w której udział wzięły reprezentacje



15 uczelni technicznych z Polski oraz jednej z Ukrainy. Zabawa była wyśmienita i trwała do białego rana. Nazajutrz, tj. w sobotę, około godziny 10 rozpoczął się turniej pomiędzy reprezentacjami uczelni. Cały turniej był podzielony na trzy części, mianowicie: konkurencje sportowe, konkurs umiejętności praktycznych oraz konkurs wiedzy teoretycznej. Podczas trwania turnieju można było odczuć atmosferę ostrej, choć koleżeńskie rywalizacji. Należy dodać, że w jednym czasie odbywał się konkurs manualny oraz sportowy. I tutaj niestety nasza dwuosobowa reprezentacja pokrzyżowała trochę plany organizatorom, ponieważ musieli oni przedłużyć czas trwania konkursu manualnego, abyśmy zdążyli wziąć w nim udział (inne uczelnie do każdego konkursu wystawiły oddzielną dwuosobową reprezentację). Po tej konkurencji przyszedł czas na sprawdzenie wiedzy teoretycznej uczestników. Konkurs składał się z 40 pytań z tematyki związanej z dyscypliną "elektrotechnika", na które czas odpowie-

dzi był uzależniony od stopnia trudności pytania (od 30 s do 2 min). Punkty możliwe do uzyskania w poszczególnych konkurencjach były przyznawane ze średnią ważoną (teoria = 50%, konkurs manualny = 30%, konkurs sportowy = 20%).

Po zakończeniu turnieju w ramach Ligi Elektryków i po chwili odpoczynku udaliśmy się na uroczysty bankiet połączony z oficjalnym zakończeniem VI ODME oraz ogłoszeniem wyników i wręczeniem nagród. W trakcie ogłoszenia wyników mieliśmy powód do dumy, ponieważ wywalczyliśmy pierwsze miejsce dla Politechniki Rzeszowskiej.

Chcemy podziękować pani prodziekan dr inż. Jadwidze Płoszyńskiej, pani dr inż. Janinie Rząsie, która jest konsultantem naszej pracy dyplomowej, oraz dr. hab. inż. Kazimierzowi Buczkowi, prof. PRz, za udzieloną pomoc oraz wiarę w nasze możliwości.

Paweł Muca
Wojciech Kuraskiewicz

Innowacyjność w krajach Grupy Wyszehradzkiej

Politechnika Rzeszowska zakończyła realizację projektu "Polityka Wschodnia Innowacyjności i Transferu Technologii - Możliwości Regionów Krajów Grupy Wyszehradzkiej". Przez okres realizacji projektu eksperci z zakresu innowacyjności z uczelni wyższych w Czechach, na Słowacji, Węgrzech i w Polsce badali tempo rozwoju nowoczesnych technologii w różnych dziedzinach życia oraz stopień praktycznego wykorzystywania innowacyjnych rozwiązań. Nadrzędnym celem było zidentyfikowanie możliwości rozwoju polityki innowacyjności krajów Grupy Wyszehradzkiej i uczynienie jej źródłem konkurencyjności w aspekcie przystąpienia do UE.

W celu uzyskania możliwości korzystania z Funduszy Strukturalnych kraje kandydujące, w tym kraje Grupy Wyszehradzkiej, powinny przygotować i wynegocjować Narodowe Plany Roz-

woju (NPR) oraz Sektorowe (Zintegrowane) Plany Operacyjne (SPO).

Cele ogólne Narodowych Planów Rozwoju w krajach Grupy Wyszehradzkiej są następujące:

- Republika Czeska - "Zrównoważony rozwój oparty na konkurencyjności".
- Węgry - "Poprawa jakości życia mieszkańców w oparciu o standardy wyznaczone przez UE".

Na Węgrzech całkowita kwota przeznaczona na badania i rozwój (B+R) jest bardzo mała, dotowane są one głównie przez państwo, dystrybucja środków nie jest zrównoważona regionalnie, związki między sektorem B+R a sektorem przedsiębiorstw są słabe, działania uboczne - kreowanie firm na obrzeżach nauki (spin-off) - są nikłe, a umiejętności innowacyjne sektora prywatnego są oceniane jako małe.

- Polska - polski NPR na lata 2004-2006 podkreśla konieczność budowy nowoczesnej gospodarki zapewniającej rozwój długoterminowy: "celem strategicznym jest rozwijanie konkurencyjnej gospodarki opartej na wiedzy i przedsiębiorczości, zdolnej do długofalowego, harmonijnego rozwoju, zapewniającej wzrost zatrudnienia oraz poprawę spójności społecznej, ekonomicznej i przestrzennej z unią europejską na poziomie regionalnym i krajowym".

Program "Wzrost Konkurencyjności Przedsiębiorstw" zapewnia, że priorytetowo będzie traktowany sektor B+R oraz innowacje poprzez działanie "Wzmocnienie współpracy między sferą B+R a gospodarką". Ideą przewodnią jest stworzenie centrów zaawansowanych technologii (Hi-Tech) - wyspecjalizowanych laboratoriów jako centrów nowoczesnych technologii -

oraz centrów doskonałości. Również Zintegrowany Program Operacyjny Rozwoju Regionalnego w priorytecie "Wzmocnienie regionalnej bazy ekonomicznej i zasobów ludzkich" (działanie 4. Regionalne strategie innowacyjne) przewiduje wzmocnienie usług z zakresu innowacji i transferu technologii. Podobnie SPO "Rozwój Zasobów Ludzkich" zawiera ważne elementy z punktu widzenia innowacji. Jeden z jego dwóch priorytetów jest bezpośrednio zorientowany na zadanie niezmiernie ważne dla innowacji, mianowicie "Rozwój społeczeństwa opartego na wiedzy".

Wdrażanie funduszy strukturalnych we wszystkich krajach grupy jest podobne, jako że opiera się na Ramowym Programie Wsparcia. Stąd też NPR i SPO tych krajów są porównywalne. Wszystkie cztery kraje zdają sobie sprawę, że akcesja wymaga bardziej konkurencyjnej gospodarki i stąd kon-

centrują się w swych planach narodowych na przemyśle, zasobach ludzkich, rolnictwie i rozwoju wiejskim związanym z przetwórstwem spożywczym.

Nieliczne związki pomiędzy B+R a przemysłem oraz niski poziom wykorzystania ich rezultatów jest zauważalny w krajach grupy, niemniej Węgry są tu w najlepszej sytuacji, jako że jedynie w tym kraju istnieją dwa terytorialne systemy produkcyjne ("clusters") działające zgodnie ze standardami europejskimi i światowymi. Co więcej, Węgry są na czele, jeśli chodzi o legislację z zakresu polityki innowacji, a to dzięki przyjęciu przez węgierską Izbę Reprezentantów w dniu 10 listopada 2003 r. "Ustawy Innowacyjnej 2003".

Istotny postęp można zaobserwować w Polsce na podstawie dwu czynników:

- nowa struktura polityki innowacji, powołanie Departamentu Innowacji,

- programowanie centrów Hi-Tech stanowiących zaawansowane zaplecze dla wzmocnienia związków pomiędzy nauką i produkcją.

Godny naśladowania jest przykład Słowacji, gdzie planuje się tworzenie parków technologicznych przy udziale funduszy dostępnych w ramach Inicjatywy Wspólnotowej INTERREG.

Duża część funduszy strukturalnych jest przewidziana na działania rozwojowe z zakresu polityki regionalnej: 39,2% w Polsce, 38,4% w Republice Czeskiej i 17,9% na Węgrzech.

Wszystkie kraje powinny wprowadzić system monitorujący innowacje, opracować sposób zbierania danych na poziomach regionalnym i krajowym oraz wprowadzić metodę uaktualniania ich na podstawie standardów UE i OPEC.

*Kazimierz Tuszyński
Sylvia Machlarz*

ASSOCIATION FOR INNOVATION AND TECHNOLOGY TRANSFER "HORIZONS"
STOWARZYSZENIE NA RZEC INNOWACYJNOŚCI I TRANSFERU TECHNOLOGII "HORYZONTY"



INTEGRACYJNE CENTRUM TELEPRACY



Stowarzyszenie na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii "Horyzonty" w Rzeszowie realizuje projekt pod nazwą @LABORA, finansowany ze środków Funduszu Współpracy w ramach programu "Rozwój Społeczeństwa Obywatelskiego". Celem projektu jest stworzenie jego uczestnikom warunków do zarobkowania w formie telepracy. Telepraca w Polsce jest nowością, jednak w krajach wysoko rozwiniętych ten rodzaj zarobkowania, bez konieczności bycia w firmie, jest znany i coraz bardziej popularny.

Integracyjne Centrum Telepracy jest adresowane zarówno do osób o wysokich kwalifikacjach i doświadczeniach, jak i do absolwentów, uczelni

oraz do osób niepełnosprawnych. Ci ostatni w wielu dziedzinach, jak chociażby opracowywanie plików muzycznych i graficznych, okazują się być lepsi od osób w pełni sprawnych.

Telepraca to również wprowadzanie do komputera danych adresowych, tłumaczenia, przepisywanie tekstów, projektowanie i oprogramowanie stron internetowych, projektowanie folderów, ulotek i logo, pisanie programów, opracowywanie projektów z zakresu optymalizacji kosztów i wyników firmy itp.

Zwracamy się w związku z tym do wszystkich osób zainteresowanych podjęciem tego rodzaju pracy i posiadających odpowiednie umiejętności o przesłanie nam informacji o sobie do kontaktu z nami.

Potrzebne dane to: imię i nazwisko, telefon, adres e-mail. Mile widziane byłoby również zdjęcie legitymacyjne i dane adresowe, które w razie wyrażenia zgody byłyby opublikowane na naszej stronie internetowej. Prosimy również o załączenie oświadczenia o wyrażeniu zgody na umieszczenie danych adresowych i zdjęcia na stronie internetowej projektu @LABORA.

Integracyjne Centrum Telepracy nie pobiera żadnych opłat.

Wymienione informacje należy przesyłać na adres:

horyzonty@man.rzeszow.pl

Projekt trwa do września 2004 r.

*Jarosław Angerman
Kierownik projektu @LABORA*

OGÓLNOPOLSKIE POROZUMIENIE ROZGŁOŚNI AKADEMICKICH

Podczas II Ogólnopolskiej Konferencji Nadawców Akademickich w Białymstoku redaktorzy naczelni rozgłośni akademickich w dniu 22 kwietnia 2004 r. powołali Ogólnopolskie Porozumienie Rozgłośni Akademickich (OPRA).

Celem porozumienia jest integracja rozgłośni akademickich, wypracowanie wspólnej strategii działalności programowej, promocyjnej i komercyjnej, prowadzenie spójnej polityki gwarantującej rozwój i obronę interesów nadawców akademickich działających od wielu lat na rzecz środowiska akademickiego.

Do porozumienia przystąpiły wszystkie nadające na podstawie koncesji stacje o charakterze akademickim, tj.:

- ◆ Akademickie Radio Centrum - Politechnika Rzeszowska,
- ◆ Akademickie Radio Centrum - UMCS Lublin,
- ◆ Radio Afera - Politechnika Poznańska,
- ◆ Radio Akadera - Politechnika Białostocka,
- ◆ Radio Ex - Fundacja Krakowskiego Radia Akademickiego,



Podpis pod dokumentem powołującym OPRA składa Andrzej Blahaczek - redaktor naczelny ARC PRz.

Fot. P. Kielanowski



Uczestnicy II Ogólnopolskiej Konferencji Nadawców Akademickich (na wprost: prof. Michał Boltryk - rektor Politechniki Białostockiej - oraz minister Sławomira Łozińska z Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji).

Fot. P. Kielanowski

- ◆ Radio Index - Uniwersytet Zielonogórski,
- ◆ Radio UWM FM - Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie,
- ◆ Radio Żak - Politechnika Łódzka.

Pierwszoplanowym celem porozumienia jest pozyskanie środków gwarantujących dalsze funkcjonowanie rozgłośni studenckich. Zdaniem przedstawicieli OPRA, na działalność stacji akademickich winny być przekazywane środki ministerialne i z funduszy centralnych. Trafnie zauważono, że rozgłoszenie te traktowane są jak radio komercyjne, bo działają na podstawie koncesji wydanej przez KRRiT (pełnią tymczasem misję taką jak media publiczne, ale nie dostają z tego tytułu żadnych pieniędzy). Nie bez znaczenia są tu zapisy koncesyjne narzucające specjalistyczny charakter programu i misję edukacyjną. Pogląd ten podzieliła obecna na konferencji minister Sławomira Łozińska z Krajowej Rady Radiofonii i Telewizji, twierdząc, że "rozgłoszenie akademickie w Polsce powinny zostać

uwzględnione w nowelizacji ustawy o radiofonii i telewizji, gdyż pełnią ważną rolę edukacyjną". Zauważyła również, że "akademickie rozgłoszenia radiowe są tworem niedookreślonym w obowiązującej ustawie, dlatego należy tę bardzo delikatną materię chronić".

W wyniku zawartych ustaleń OPRA postuluje, aby choć symboliczną część abonamentu przeznaczyć na działalność stacji akademickich. Istotną kwestią jest też wprowadzenie dla tych stacji niższych opłat na rzecz ZAiKS. Postuluje również, aby środki finansowe na realizowane przez stacje akademickie programy edukacyjne przekazywało Ministerstwo Edukacji Narodowej i Sportu (macierzyste ministerstwo wyższych uczelni, które finansują działalność radia), przekazujące pieniądze na potrzeby Polskiego Radia Bis, pomimo że jako rozgłoszenia publiczne radio to otrzymuje pieniądze z abonamentu.

Dzięki zawartemu porozumieniu rozgłoszenie akademickie objęły swym zasięgiem blisko 3.300.000 słuchaczy,

w tym ponad półmilionową rzeszę studentów, przy czym w skali kraju do utrzymania wszystkich 8 rozgłośni akademickich potrzebne są stosunkowo nieduże środki. Dla przykładu 1/3 kwoty abonamentu przekazywanego na potrzeby jednej z siedemnastu publicz-

nych regionalnych rozgłośni radiowych pokryłaby koszty produkcji programów edukacyjnych wszystkich ośmiu rozgłośni studenckich.

Warto zaznaczyć, że prowadzone działania są bezpośrednim efektem zorganizowanej przez Akademickie Radio

Centrum Politechniki Rzeszowskiej I Ogólnopolskiej Konferencji Nadawców Akademickich, która jesienią ubiegłego roku odbyła się w Rzeszowie.

Andrzej Blahaczek

AKADEMICKIE RADIO CENTRUM

Rzeszów 89,0 MHz

PROGRAM RAMOWY

PONIEDZIAŁEK

6	.55	SYGNAŁ STACJI
7	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.10	POWITANIE
	.15	PROGNOZA POGODY
	.20	IMIENNIK - INFORMACJE O IMIONACH
	.25	CHWILA DLA SOLENIZANTA
	.30	HOROSKOP URODZINOWY
	.40	ZAPOWIEDZI PROGRAMOWE
	.50	TEMAT DNIA
8	.00	BBC
	.05	PŁYTA TYGODNIA
	.15	KALENDARIUM - ZDARZYŁO SIĘ WCZORAJ
	.30	LOKALNY PRZEGLĄD PRASY
	.45	RADIO POLECA
	.50	KONKURS - PYTANIE NA ŚNIADANIE
9	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.15	PROGNOZA POGODY
	.20	INFORMACJE KULTURALNE
	.25	KURSY WALUT
	.30	SPORT
	.45	KALENDARIUM MUZYCZNE
10	.00	BBC
	.05	PIOSENKA TYGODNIA
	.30	KRAJOWY PRZEGLĄD PRASY
	.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
11	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.15	JARMARK - OGŁOSZENIA DROBNE
12	.00	BBC
	.05	PŁYTA TYGODNIA

.30	INFORMACJE, KOMUNIKATY	
.35	AUTORODEO - magazyn motoryzacyjny	
.45	RADIO POLECA	
13	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.15	POGODA
	.20	INFORMACJE KULTURALNE
	.25	KURSY WALUT
	.40	GIEŁDA PRACY - POSZUKIWACZE
	.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
14	.00	BBC
	.05	PIOSENKA TYGODNIA
	.30	SPORT

.30	OGŁOSZENIA, KOMUNIKATY	
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY	
17	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.15	POGODA
	.30	KONCERT ŻYCZEŃ
18	.00	BBC
	.05	PIOSENKA TYGODNIA
	.10	"MSW" - audycja publicystyczna
19	.00	BBC
	.05	"W CENTRUM SPORTU" - audycja sportowa
20	.00	BBC
	.05	"DEJA VU" - magazyn filmowy
22	.00	"RADIONIEBIESKIEOCZYHELENY" - audycja muzyczna
24	.00	"NOCNA ZMIANA"



15	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.15	POGODA
	.20	GOŚĆ RADIA CENTRUM
	.45	RADIO POLECA
16	.00	BBC
	.05	PŁYTA TYGODNIA
	.20	INFORMACJE KULTURALNE

WTOREK

6	.55	SYGNAŁ STACJI
7	.00	BBC
	.05	PRZEBÓJ DNIA
	.10	POWITANIE
	.15	PROGNOZA POGODY
	.20	IMIENNIK - INFORMACJE O IMIONACH
	.25	CHWILA DLA SOLENIZANTA
	.30	HOROSKOP URODZINOWY
	.40	ZAPOWIEDZI PROGRAMOWE
	.50	TEMAT DNIA
8	.00	BBC
	.05	PŁYTA TYGODNIA
	.15	KALENDARIUM - ZDARZYŁO SIĘ WCZORAJ

.30	LOKALNY PRZEGLĄD PRASY
.45	RADIO POLECA
.50	KONKURS - PYTANIE NA ŚNIADANIE
9 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	PROGNOZA POGODY
.20	INFORMACJE KULTURALNE
.25	KURSY WALUT
.30	SPORT
.45	KALENDARIUM MUZYCZNE
10 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.30	KRAJOWY PRZEGLĄD PRASY
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
11 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	JARMARK - OGŁOSZENIA DROBNE
12 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA
.30	INFORMACJE, KOMUNIKATY
.45	RADIO POLECA
13 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	POGODA
.20	INFORMACJE KULTURALNE
.25	KURSY WALUT
.30	GIEŁDA PRACY - POSZUKIWACZE
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
14 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.30	SPORT
15 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	POGODA
.20	GOŚĆ RADIA CENTRUM
.45	RADIO POLECA
16 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA
.20	INFORMACJE KULTURALNE
.30	OGŁOSZENIA, KOMUNIKATY
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
17 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	POGODA
.30	KONCERT ŻYCZEŃ
18 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.10	"OCZY NIEBIESKIEGO PSA" - program autorski
20 .00	BBC
.05	"DEFIBRYLATOR" - rock magazyn
22 .00	"MINISTERSTWO ŁOMOTU" - audycja muzyczna
24 .00	"NOCNA ZMIANA"

ŚRODA

6 .55	SYGNAŁ STACJI
7 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.10	POWITANIE
.15	PROGNOZA POGODY
.20	IMIENNIK - INFORMACJE O IMIONACH
.25	CHWILA DLA SOLENIZANTA
.30	HOROSKOP URODZINOWY
.40	ZAPOWIEDZI PROGRAMOWE
.50	TEMAT DNIA
8 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA
.15	KALENDARIUM - ZDARZYŁO SIĘ WCZORAJ
.30	LOKALNY PRZEGLĄD PRASY
.45	RADIO POLECA
.50	KONKURS - PYTANIE NA ŚNIADANIE
9 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	PROGNOZA POGODY
.20	INFORMACJE KULTURALNE
.25	KURSY WALUT
.30	SPORT
.45	KALENDARIUM MUZYCZNE
10 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.30	KRAJOWY PRZEGLĄD PRASY
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
11 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	JARMARK - OGŁOSZENIA DROBNE
12 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA
.30	INFORMACJE, KOMUNIKATY
.35	AUTORODEO - magazyn motoryzacyjny
.45	RADIO POLECA
13 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	POGODA
.20	INFORMACJE KULTURALNE
.25	KURSY WALUT
.30	GIEŁDA PRACY - POSZUKIWACZE
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
14 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.30	SPORT
15 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	POGODA
.20	GOŚĆ RADIA CENTRUM
.45	RADIO POLECA
16 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA

.20	INFORMACJE KULTURALNE
.30	OGŁOSZENIA, KOMUNIKATY
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
17 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	POGODA
.30	KONCERT ŻYCZEŃ
18 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.10	"FONOTEKA" - audycja muzyczna
19 .00	BBC
20 .00	BBC
20 .05	"KURIER AKADEMICKI" - magazyn studencki
22 .00	"CZADLISTA" - lista przebojów
24 .00	"NOCNA ZMIANA"

CZWARTEK

6 .55	SYGNAŁ STACJI
7 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.10	POWITANIE
.15	PROGNOZA POGODY
.20	IMIENNIK - INFORMACJE O IMIONACH
.25	CHWILA DLA SOLENIZANTA
.30	HOROSKOP URODZINOWY
.40	ZAPOWIEDZI PROGRAMOWE
.50	TEMAT DNIA
8 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA
.15	KALENDARIUM - ZDARZYŁO SIĘ WCZORAJ
.30	LOKALNY PRZEGLĄD PRASY
.45	RADIO POLECA
.50	KONKURS - PYTANIE NA ŚNIADANIE
9 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	PROGNOZA POGODY
.20	INFORMACJE KULTURALNE
.25	KURSY WALUT
.30	SPORT
.45	KALENDARIUM MUZYCZNE
10 .00	BBC
.05	PIOSENKA TYGODNIA
.30	KRAJOWY PRZEGLĄD PRASY
.45	GIEŁDA PRACY - OFERTY
11 .00	BBC
.05	PRZEBÓJ DNIA
.15	JARMARK - OGŁOSZENIA DROBNE
12 .00	BBC
.05	PŁYTA TYGODNIA
.30	INFORMACJE, KOMUNIKATY



P R A S A O P O L I T E C H N I C E

SuperNowości

Konsorcjum lotnicze pod egidą Politechniki Rzeszowskiej zdobyło status Centrum Zaawansowanych Technologii. Posiadanie takiego statusu jest poważane w Unii Europejskiej, ułatwia pozyskiwanie funduszy na wdrażanie nowych technologii i badania naukowe - czytamy w Super Nowościach 6 maja br. Projekt uzyskał akceptację Komitetu Badań Naukowych i Ministra Nauki i Informatyzacji prof. Michała Kleibera. Na zorganizowanie Centrum uczelnia otrzyma dofinansowanie w wysokości 100 tys. zł. Informacja na ten temat ukazała się również w GC Nowiny.

Studia na marketingu znów otwarte - to tytuł artykułu, jaki ukazał się 25 maja br. w Super Nowościach. **W przyszłym roku akademickim znów będzie można rozpocząć studia magisterskie na Wydziale Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej. Państwowa Komisja Akredytacyjna pozytywnie oceniła dokonane przez nas zmiany** - informuje dr hab. Kazimierz Rajchel, prof. PRz, dziekan Wydziału Zarządzania i Marketingu.

27 maja br. w Super Nowościach ukazał się artykuł dotyczący przyznania przez Komisję Akredytacyjną Uczelni Technicznych akredytacji dla kierunku studiów mechanika i budowa maszyn na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz. **Akredytacja Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych jest szczególnie cenna, ponieważ, aby ją zdobyć, trzeba spełnić bardzo ostre wymagania dotyczące organizacji toku studiów, obsady kadrowej i treści programowych** - poinformował dr hab. inż. Adam Marciniak, prodziekan ds. nauczania na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa PRz.



11 maja 2004 r. Nowiny podały informację o nadaniu tytułu naukowego profesora nauk chemicznych dr. hab. Stanisławowi Wołowcowi z Katedry Biochemii i Biotechnologii na Wydziale

Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej. Na dorobek naukowy profesora składa się prawie 60 prac naukowych, udział w wielu konferencjach naukowych oraz liczne nagrody i wyróżnienia, m.in. nagroda sekretarza naukowego PAN. Wypromował On 12 dyplomantów oraz 2 doktorów: Martę Łukasiewicz i Tomasza Rumana - najmłodszego doktora chemii w Polsce. Informacje na ten temat zamieściły również Gazeta Wyborcza, Super Nowości oraz Dziennik Polski.

Dnia 12 maja 2004 r. prof. Tadeusz Markowski otrzymał awans na stopień porucznika Wojska Polskiego. Akt mianowania nadany przez Ministra Obrony Narodowej wręczył JM Rektorowi ppłk mgr inż. Wojciech Szyndlar - komendant Wojskowej Komendy Uzupełnień. Artykuły na ten temat opublikowały Nowiny oraz Gazeta Wyborcza.

14 maja 2004 r. w GC Nowiny ukazał się artykuł informujący o mianowaniu prof. Feliksa Stachowicza na stanowisko profesora zwyczajnego PRz przez Ministra Edukacji Narodowej i Sportu. Profesor zajmuje się zagadnieniami dotyczącymi odkształcalności granicznej blach cienkich, problematyką sztucznych sieci neuronowych oraz recyklingiem metali i tworzyw sztucznych. Informację na ten temat znajdziemy również w Super Nowościach i Dzienniku Polskim.

DZIENNIK POLSKI

Juwenalia pod specjalnym nadzorem - to tytuł artykułu, który ukazał się 13 maja w Dzienniku Polskim. Po tragicznych wydarzeniach, jakie miały miejsce podczas juwenaliów w Łodzi, władze miasta Rzeszowa, organizatorzy juwenaliów oraz policja podjęły działania mające na celu zapewnienie bezpieczeństwa uczestnikom imprezy. Organizatorzy przewidują, że w poszczególnych koncertach weźmie udział każdorazowo ponad 7 tysięcy studentów. Bezpieczeństwa będzie strzegło 110 profesjonalnych ochroniarzy. Podobne informacje ukazały się w Super Nowościach, Gazecie Wyborczej oraz Nowinach.

Siedem tysięcy zadowolonych * Juwenalia bez ekscesów * Znani wykonawcy i dobra zabawa - policja mile zaskoczona * Tak trzymać - mówią studenci - to komentarze, jakie ukazały się 24 maja br. w Dzienniku po zakończeniu XI studenckich Juwenaliów 2004. Podczas juwenaliów wystąpiło 11 znanych zespołów. Wszystkie koncerty spotkały się z gorącym przyjęciem widzów. **Organizacja rzeszowskich juwenaliów była świetna... W Rzeszowie była perfekcyjnie przygotowana scena i w pełni bezpieczna impreza** - ocenia Robert Leszczyński, znany dziennikarz muzyczny, gość honorowy juwenaliów. Podobne opinie na temat juwenaliów znajdziemy również w Nowinach.

Nowe narzędzia - nowe możliwości. Sukces specjalistów z Politechniki Rzeszowskiej - to tytuł artykułu, który ukazał się 4 czerwca br. w Dzienniku Polskim. Dr inż. Edward Rejman, pracownik Katedry Konstrukcji Maszyn Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, opracował projekt specjalistycznego urządzenia do zabiegów ginekologicznych. **Nowe narzędzie to tzw. igła Deschamps'a, która wykorzystywana jest o wykonywania zabiegów krzyżowo-kolcowej kolpopexsji... Zdaniem lekarzy, jest to narzędzie bardzo sprawne, ułatwiające skrócenie czasu trwania zabiegu oraz zmniejszenie ubytku krwi u pacjentek** - czytamy w artykule. Informacje na temat wynalazku ukazały się w Gazecie Wyborczej i Super Nowościach.



Na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej opracowano ultralekki samolot bezzałogowy o nazwie USB 1. Samolot waży 30 kg, osiągalna prędkość - ok. 140 km/h (prędkość przelotowa 100 km/h), rozpiętość skrzydeł ok. 3 metrów, może utrzymywać się w powietrzu przez godzinę. Jego budowa trwała ok. 2 lat. **Z założenia miał służyć do badań naukowych, głównie aerodynamiki małych samolotów, ale również do badań systemów nawigacyjnych. Ma być latającym laboratorium** - mówi prof. Marek Orkisz, dziekan wydziału, podczas wywiadu udzielonego GW 21 maja

2004 r. Projekt samolotu został doceniony przez Komitet Badań Naukowych, który przekazał Politechnice Rzeszowskiej prawie 600 tys. zł na stworzenie parku technologicznego umożliwiającego budowanie samolotów. Informacja na ten temat ukazała się również w Super Nowościach.

* * *

Wielki uczyony, wspaniały człowiek - to tytuł artykułu, jaki ukazał się 21 maja br. w Gazecie Wyborczej. 20 maja wręczono tytuł Doktora Honoris Causa Politechniki Rzeszowskiej wybitnemu uczonemu - prof. dr. inż. multidoktorowi h.c. Stefanowi Wę-

grzynowi. Prof. S. Węgrzyn, zastępca dyrektora Instytutu Informatyki Teoretycznej i Stosowanej PAN w Gliwicach, jest specjalistą w dziedzinie automatyki i informatyki. **Profesor wyróżnia się osobowością, za którą nie dostaje się ani wyróżnień, ani nagród. Zwykłą ludzką skromnością i dobrocią, o której wiedzą i którą odczuwają zwłaszcza ci, którzy mieli szczęście stać się mu bliskimi** - powiedział prof. Józef Giergiel o honorowym gościu PRz. Informacje na temat wyróżnienia dla Profesora opublikowały Super Nowości, Nowiny i Dziennik Polski.

* * *

Od 120 do 500 zł dostali wczoraj najlepsi studenci Politechniki Rzeszowskiej. To doroczne nagrody rektora przyznawane za szczególne osiągnięcia w nauce, sporcie, kulturze albo za działalność w samorządzie. Wczoraj 112 nagrodzonych osób, oprócz pieniędzy, otrzymało dyplomy, uścisk dłoni rektora, a każda z pań - różę - czytamy w GW 9 czerwca br. Podobną informację zamieściły Super Nowości.

*Opracowała
Stanisława Duda*

Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studentów PRz: DS "Promień", ul. Akademicka 1, pokój 1, tel. 86 51 357

I po juwenaliach

XI Rzeszowskie Juwenalia zakończyły się sukcesem organizacyjnym. Samorządy wyższych uczelni miasta Rzeszowa mogą sobie pogratulować organizacji, która była na najwyższym poziomie. Służby medyczne poza kilkoma skaleczeniami nie zanotowały żadnych innych wypadków. Służby porządkowe oraz policja doskonale zabezpieczyły imprezę. Należy zaznaczyć, że podczas trwania drugiego dnia juwenaliów policja nie zanotowała żad-



Przekazanie władzy...

Fot. M. Misiakiewicz



... braci studenckiej.

nego telefonu od mieszkańców okolicznych osiedli, co świadczy o dużym zaufaniu mieszkańców miasta do studentów.

Od strony muzycznej juwenalia, jak w poprzednim roku, stały na najwyższym poziomie: Hey, Lady Pank, Abradab, Sistars, Daab, Wilki, Pudelsi i inni zapewnili uczestnikom juwenaliów doskonałą zabawę. Przygotowanie imprezy na najwyższym poziomie zobowiązuje do tego, że za rok będą one jeszcze lepsze, czego życzą organizatorom.

Fot. M. Misiakiewicz

Dawid Mazurek

Czas podsumowań i refleksji

Nadchodzi nieubłagane koniec roku akademickiego, sesja i zasłużony odpoczynek - czas relaksu i przemyśleń. Każdy z nas miewa takie chwile, w których przypomina sobie, co się działo w przeszłości, co mogłoby się dziać i co można byłoby zmienić, gdyby mieć władzę nad czasem. Niektórzy z nas zapewne bardziej przyłożyliby się do sesji, by odpocząć pełne trzy miesiące, inni staraliby się zapewne o dobrą pracę chociaż na jakiś czas, by nie być na garnuszku u mamy, bo ile czasu można?

Myślę, że czas podsumowania dotyczy także Samorządu Studentów Politechniki Rzeszowskiej. Ten rok był

szczególny dla naszego Samorządu: komisje Parlamentu Studentów RP - nasza Alma Mater znów w czołówce uczelni wyższych w kraju. Ale co z naszym podwórkiem, czyli miasteczkiem? Odbływały się na nim różne imprezy propagujące kulturę studencką oraz integrację środowiska akademickiego.

Należy pamiętać, że praca na rzecz dobrego imienia naszej uczelni nie przychodzi łatwo, często zaniedbuje się bliskie osoby i siebie, z powodu nawału obowiązków.

Więc jeśli ktoś będzie rozliczał nasz Samorząd z dokonań, to prosimy, pamiętajcie, że czasami mamy już wszy-

stkiego dość, kiedy po ciężkim dniu wracamy do pokoju i przypominamy sobie, że być może już nawet nie mamy dziewczyny, bo nie widzieliśmy jej od kilku dni, a w nauce kolejne zaległości. Jednak z nowym dniem okazuje się, że nie możemy tak tego zostawić, bo kto to zrobi jak nie my, i tak od nowa. Stajemy na głowie, żeby wszystko grało jak w zegarku, by przynosić chlubę naszej polibudzie oraz godnie reprezentować studencką brać. I tak będziemy trzymać. Tymczasem życzymy Wam udanych wakacji!

Dawid Mazurek

ZŁOTO dla POLITECHNIKI

W dniach 3-6 czerwca 2004 r. we Wrocławiu rywalizowali najlepsi w Polsce studenci specjalizujący się w jeździectwie. W sportowym współzawodnictwie tej pięknej dyscypliny sportu uczestniczyli reprezentanci 34 uczelni z całego kraju (138 uczestników).

W tym gronie znakomicie spisali się studenci Politechniki Rzeszowskiej, zawodnicy sekcji jeździeckiej "AZS PRz - JKS Pogórze" Dorota Stasicka

(III PDF), Sławomir Uchwat (IV ZD), Kamil Herba (IV ED). Zdobyli oni 3 medale. Złoty przypadł im w rywalizacji Politechnik, srebrny medal zdobyli w klasyfikacji generalnej (zwyciężyła Akademia Rolnicza z Poznania) i także srebrny medal wywalczył lider naszej ekipy Sławomir Uchwat w konkurencji indywidualnej, tzw. kombinacji (ujeżdżanie + skoki). Przyszli inżynierowie z naszej ekipy startowali na koniach stajni Uchwatów z Glinika

Zaborowskiego i Stasickich z Dębicy - S. Uchwat miał do dyspozycji dwa konie: klacz Lussi i wałacha Rolando, D. Stasicka startowała na wałachu Ghost Busterze, a K. Herba ujeżdżał wałacha Orinoko.

Po pierwszym i drugim dniu zanośnięto się na jeszcze większe sukcesy, w konkurencji skoków prowadził S. Uchwat na koniu Rolando, jednak w trzecim dniu jedna zrzutka kosztowała go utratę złotego medalu. Trzeba zaznaczyć, że parcoursy były bardzo trudne, wielu zawodników nie ukończyło przejazdów, a zerowych było bardzo mało - mieli je m.in. nasi jeźdźcy Dorota, Sławek i Kamil. Szefem ekipy był ojciec Doroty Zygmunt Stasicki, na co dzień trener KJ Milton Dębica.

Był to kolejny sukces jeźdźców - studentów Politechniki Rzeszowskiej, którzy na poprzednich mistrzostwach także zdobywali medale dla swojej uczelni.

Należy też podkreślić przychylność władz Politechniki Rzeszowskiej na czele z rektorem prof. dr. hab. inż. Tadeuszem Markowskim dla sportu studenckiego, co owocuje sukcesami na arenie ogólnopolskiej.



Złoty medalista Sławek Uchwat nad przeszkodą.

Fot. własna

Stanisław Kołodziej

Wiadomości z AZS-u

Zakończenie sportowego roku akademickiego

Oficjalne spotkanie z okazji kończącego się roku akademickiego 2003/2004 odbyło się 8 czerwca br. w Klubie "Plus" i zgromadziło prawie setkę wyróżniających się studentów naszej uczelni. Wśród wyróżnionych nie mogło zabraknąć sportowców i działaczy Klubu Uczelnianego AZS PRz. Z rąk JM Rektora PRz prof. T. Markowskiego nagrody odebrało 12 osób, a wśród nich m.in. złoci medalisci Mistrzostw Polski Politechnik Magdalena Balana (kolarstwo) i Sławomir Uchwat (jeździectwo).

Natomiast część sportowa miała miejsce tydzień wcześniej w hali sportowej, gdzie w tradycyjnym już meczu dziewczyny udzieliły srogiej lekcji siatkówki ka-



Zakończenie sportowego roku akademickiego w klubie "Plus".

Fot. S. Kołodziej



... i tak się trudno rozstać.

Fot. S. Kołodziej



Fraszki Stanisława Siekańca

PRZYJEMNE
Z POŻYTECZNYM

Niejedni w takim stylu
na działkach czas spędzają;
gdy panie plewią grządki -
panowie podglądają.

OKIEM CAPA

Co koza
to poza.

MIEOŚĆ GIEŁDĄ

W miłości jak na giełdzie,
rzech biorąc pospół;
raz akcje idą w górę,
drugi raz do dołu.

PIĘA W DOMU

Na piłę w domu
każdy z nas powie,
że trzeba mieć do niej
żelazne zdrowie.

KOBIECE BIOPRĄDY

W nocy spać nie mogę,
budzę się co chwile,
radiesteta orzekł,
że sypiam na żyłę...

KLIN KLINEM

Wybijanie klina klinem
w rezultacie nic nie daje,
bo zawsze do wybicia
ostatni klin zostaje.

drze naukowej PRz. Po meczu wszyscy sportowcy i działacze AZS spotkali się pod jabłonką, szkoda tylko, że to już chyba po raz ostatni goście zasiedli pod jej cieniem, gdyż jesienią ma ruszyć, i to właśnie w tym miejscu, budowa hali sportowej. Wprawdzie JM Rektor obiecał, że jabłonkę przesadzimy, ale byłoby to przedsięwzięcie niezwykle trudne. Skłaniamy się raczej, aby zasiać młodą.

Głównym punktem wieczornego spotkania przy ognisku było pożegnanie sportowców i działaczy kończących w tym roku studia. Serdeczne podziękowania i najlepsze życzenia oraz pamiątkowe dyplomy i plakietki wręczyli wyróżnionym prorektor Jerzy Potencki, prof. PRz, prezes KU AZS kolega Grzegorz Sowa i przedstawiciel sponsora - firmy "Vita Fruit". Serdeczne pożegnania przy gitarze, akordeonie, piwie i grillu przedłużyły się do późnych godzin nocnych.



AZS to jedna rodzina.

Fot. S. Kołodziej

Na następne spotkanie przy ognisku i gitarze zapraszamy studentów i pracowników naszej uczelni nad Solinę już

od 1 lipca do 22 sierpnia br. Bliższych informacji udziela kolega Grzegorz Sowa pod tel. 865 1644, 0604 177 022.

Stanisław Kołodziej

NASZA POLSKA

IWONICZ - ZDRÓJ

*"Tu cisza błoga, tu powietrze czyste,
Zdroje zbawienne, a wszystko ojczyste"*

General Józef Zaluski

**SANATORIUM UZDROWISKOWE
WISŁA IWOPOL**

OŚRODEK REHABILITACYJNO - WYPOCZYNKOWY

38- 440 IWONICZ ZDRÓJ, UL. KS. J. RĄBA 24,
TEL. +48 (013) 43 505-11, +48 (013) 43 511 53,
TEL. KOM. 0 602 234 034
e - mail: iwopol@pro.onet.pl

"Poloniny" w Wilnie



Na scenie byli ambasadorami Politechniki Rzeszowskiej i rodzimego folkloru.



"Poloniny" w barwnym pochodzie.



Wileńska Reprezentacyjna Orkiestra Dęta "Trinitas"



Na placu przed Pałacem Sportu było mnóstwo różnych delegacji.



W Ostrej Bramie.



W Ostrej Bramie na chwilę przed rozpoczęciem mszy św. w intencji Polaków rozrzuconych po całym świecie.



Na Placu Katedralnym w czasie przemarszu do Pałacu Sportu.



3 Maja w Domu Polskim w Wilnie. Kwiaty i podziękowania na ręce kierownictwa "Polonin" złożył Prezes Związku Polaków na Litwie - Michał Mackiewicz.

Sport Akademicki

BAL POLIECHNIKI

Z satysfakcją przyjęliśmy propozycję JM Rektora zorganizowania balu z okazji 30. rocznicy przekształcenia Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Politechnikę Rzeszowską. JM Rektor zapewnił jednocześnie o wszelkiej pomocy związanej z tym przedsięwzięciem. Pomoc zaoferowała również Fundacja Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej. Bal Politechniki odbył się w sobotę 15 maja 2004 r. w stołówce studenckiej PRZ. Bukiecik konwalii dla każdej z pań, ciepłe słowa powitania i życzenia dobrej zabawy przekazane gościom przez JM Rektora stworzyły już na początku wspaniałą nastrój, który towarzyszył gościom do białego rana. Z przyjemnością gościliśmy na balu sześćdziesięcioro absolwentów Wydziału Chemicznego, którzy wraz z "narodzinami" Politechniki Rzeszowskiej rozpoczęli studia 30 lat temu, w 1974 r. Zapraszamy za rok.

SIATKÓWKA NA WĘGRZECH

W dniach 21-23 maja 2004 r. nasze siatkarki i siatkarze wzięli udział w międzynarodowym turnieju w Nyiregyhazie z udziałem I-ligowego zespołu z Debreczyna oraz II-ligowych zespołów z Miszkolca i Nyiregyhazy. Nasze amatorskie zespoły nie miały zbyt dużych szans w tak doborowym towarzystwie. W zespole kobiecym gospodarzy występowała m.in. reprezentantka kadry narodowej Węgier. Nasze zespoły walczyły jednak bardzo ambitnie, tocząc wyrównane pojedynki z renomowanymi przeciwnikami. Gospodarze jak zawsze przyjęli nas bardzo serdecznie, zorganizowali m.in. wycieczkę do miejscowego ZOO. Przygotowali również wieczorek towarzyski, mający na celu integrację młodzieży polskiej i węgierskiej.



Fot. S. Kolodziej

MAGDA MISTRZYNIĄ POLITECHNIK

W dniach 21-23 maja 2004 r. w Przesiece k. Jeleniej Góry rozegrano Akademickie Mistrzostwa Polski w kolarstwie górskim. Zawody przebiegały w ekstremalnych warunkach atmosferycznych. Kolarzom przez cały czas towarzyszyły obfite opady śniegu i temperatura w pobliżu 0°C. Nasza "eksportowa" zawodniczka Magdalena



Balana, studentka II roku Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, na 15-kilometrowej trasie w gronie 80 zawodniczek kontrolowała cały wyścig. W końcówce jednak miała defekt zębátky. Na mecie musiała zadowolić się srebrem w klasyfikacji generalnej. Natomiast w punktacji zespołowej kobiety uplasowały się na V miejscu, a mężczyźni na IX.

Stanisław Kolodziej

Autorzy tekstów

- mgr inż. Jarosław Angerman**
Wiceprezes Stowarzyszenia na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii "Horyzonty"
- mgr Andrzej Błachczek**
Redaktor Naczelny ARIT "Centrum" PRZ
- mgr Anna Daszkiewicz**
Biblioteka Główna
- mgr inż. Stanisława Duda**
Biuro Rektora
- mgr Marcin Gębarowski**
Katedra Marketingu WZIM
- dr inż. Lucjan Janas**
Katedra Mostów WBiIŚ
- mgr Elżbieta Kaluża**
Dyrektor Biblioteki Głównej
- mgr Stanisław Kolodziej**
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu
- dr inż. Krzysztof Kręt**
Katedra Samolotów i Silników Lotniczych WBMIL
- Wojciech Kuraskiewicz**
Student V ED
- dr inż. Małgorzata Łatka**
Zakład Energoelektroniki i Elektroenergetyki WEI
- mgr inż. Sylwia Machlarz**
Stowarzyszenie na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii "Horyzonty"
- Dawid Mazurek**
Student V IMD
- dr inż. Ewa Michalak**
Katedra Mostów WBiIŚ
- Paweł Muca**
Student V ED
- dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRZ**
Kierownik Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód WBiIŚ
- mgr Marta Olejnik**
Główny Specjalista ds. Organizacji Sekretarz Rektora
- dr Grzegorz Ostasz**
Prodziekan ds. Nauczania WZIM
- dr inż. Jadwiga Płoszyńska**
Prodziekan ds. Nauczania WEI
- mgr inż. Andrzej Początek**
Katedra Awioniki i Sterowania WBMIL
- dr hab. inż. Jerzy Potenciński, prof. PRZ**
Prorektor ds. Nauczania
- dr inż. Edward Rejman**
Katedra Konstrukcji Maszyn WBMIL
- dr inż. Lucjan Ścieżka**
Katedra Konstrukcji Budowlanych WBiIŚ
- mgr inż. Bronisław Świder**
Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej
- mgr inż. Kazimierz Tuszyński**
Prezes Stowarzyszenia na rzecz Innowacyjności i Transferu Technologii "Horyzonty"
- plk dypl. Jan Wojtyna**
Kierownik Biura ds. Przystosowania Obronnego Studentów
- mgr inż. Marcin Zych**
Kierownik SZPIT "Poloniny"

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda
Marcin Gębarowski
Cecylia Heneczkowska
Jadwiga Kaleta
Marta Olejnik
(redaktor naczelna)
Jolanta Plewako
Bronisław Świder
Joanna Wilk

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska
35-959 Rzeszów
ul. W. Pola 2, bud. A
pok. 105, tel. 854-12-60
e-mail: olema@prz.rzeszow.pl

Wydawca

Politechnika Rzeszowska
im. Ignacego Łukasiewicza
35-959 Rzeszów
ul. W. Pola 2

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRZ

Autor zdjęcia na str. 1
Marcin Zych

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRZ
zam. 54/04
ISSN 1232-7832

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.

Nakład: 550 egz.
Cena: 2 zł