

Gazeta 5-6

maj-czerwiec 2001 (89-90)

Politechniki

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Prezydium KRASP w Politechnice - s. 3

NIE dla narkomanii - s. 6

Z żałobnej karty - s. 11

Bezmiechowa w barwach Politechniki - s. 15

Konkurs rozstrzygnięty - s. 22

Studencka integracja - s. 23



50 LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001

Bezmiechowa



Szybowce na Stonnem

Gościliśmy

27-29 kwietnia 2001 r.

Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich



Rozpoczęcie obrad. Od lewej: prof. Tadeusz Markowski - gospodarz posiedzenia, prof. Jerzy Woźnicki - przewodniczący KRASP - rektor Politechniki Warszawskiej, prof. Stefan Jurga - wiceprzewodniczący KRASP - rektor UAM w Poznaniu.



Od lewej rektorzy: Jan Wojtyła - Akademia Ekonomiczna Katowice, Jan Chojnacki - Wojskowa Akademia Medyczna Łódź, Jerzy Woźnicki - Politechnika Warszawska, Ryszard Tadeusiewicz - Akademia Górniczo-Hutnicza Kraków, Zbigniew Puchalski - Akademia Medyczna Białystok, Tadeusz Markowski - Politechnika Rzeszowska, Michał Śliwa - Akademia Pedagogiczna Kraków.

Fot. M. Misiakiewicz



Sala obrad w Centrum Konferencyjno-Rekreacyjnym "Czarna".



Konferencja prasowa w sali Senatu PRz.

Fot. M. Misiakiewicz



W przerwie obrad. Stoją: Jan Wojtyła - AE Katowice, Andrzej Mulak - PWi, Stefan Jurga - UAM Poznań, Ryszard Tadeusiewicz - AGH, siedzą: Janusz Czerwiński - AWF Gdańsk, Michał Śliwa - AP Kraków.



Wysoki standard Ośrodka zachwyca funkcjonalnością. Na zdjęciu nasi honorowi Goście, m.in. Wojewoda Zbigniew Sieczko i Marszałek Województwa Bogdan Rzońca.

Autorzy fotografii: z sali Senatu - M. Misiakiewicz, pozostałych - R. Nater

KRASP

PREZYDIUM KRASP W POLITECHNICE

Po raz pierwszy w historii swojej działalności Politechnika Rzeszowska była w dniach 27-29 kwietnia 2001 r. gospodarzem posiedzenia Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Obrady Prezydium KRASP odbywały się w Centrum Konferencyjno-Rekreacyjnym PGNiG Czarna k. Ustrzyk Dolnych, w ostatnim zaś dniu obrad mieliśmy przyjemność gościć to elitarnie grono w sali Senatu naszej uczelni, gdzie odbyła się konferencja prasowa KRASP.

Obrady Prezydium KRASP zbiegły się z posiedzeniem Rządu RP, na którym Minister Edukacji Narodowej przedstawił znowelizowaną ustawę o szkolnictwie wyższym. "Gorąca linia" pomiędzy Czarną a Warszawą powodowała, że obradujące w Czarnej Prezydium miało znaczący udział w pracach nad nowelizacją ustawy.

Rektorzy postanowili poprzeć projekt nowelizacji przedstawiony przez Ministra Edukacji Narodowej na posiedzeniu Rady Ministrów w dniu 27 kwietnia br., zawierający m.in. regulacje dotyczące:

- ◆ systemowego uregulowania wynagrodzeń zasadniczych w szkolnictwie wyższym,
- ◆ powołania przy Ministrze niezależnego organu akredytacyjnego,
- ◆ ustawowego umocowania Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich,
- ◆ wprowadzenia zasady uzależnienia od zgody rektora, udzielonej na zasadach i w trybie określonym przez senat, możliwości podejmowania dodatkowego zatrudnienia przez pracownika szkoły wyższej.

Prezydium KRASP podjęło inicjatywę zmierzającą do utworzenia Komisji Akredytacyjnej KRASP, stanowiącej forum współdziałania komisji akredytacyjnych poszczególnych typów uczelni działających w ramach KRASP (uniwersytetów, uczelni technicznych, uczelni medycznych, ...). Prowadzona przez te komisje akredytacja ma charakter dobrowolny, a jej udzielenie związane jest z uznaniem wysokiej jakości kształcenia. Zadaniem państwowego organu zaj-

mującego się kontrolą jakości kształcenia powinno być natomiast badanie, czy spełnione są wymagania minimalne związane z jakością kształcenia, czyli - inaczej mówiąc - licencjonowanie usług edukacyjnych.

Prezydium zajęło także stanowisko w sprawie interpretacji stosowanego w ustawie o podatku od towarów i usług (VAT) pojęcia "usługi naukowo-badawcze", będącej powodem skargi skierowanej przez Rektora Politechniki Poznańskiej do Naczelnego Sądu Administracyjnego. Prezydium poparło stanowisko Ministra Nauki - Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych w tej sprawie, uznając, że decydujący głos w kwestii kwalifikacji prac wykonywanych przez instytucje naukowe, w tym szkoły wyższe, powinien należeć do tych instytucji (w przypadku uczelni - do senatów), przy zapewnieniu przestrzegania jasno i precyzyjnie sformułowanych w przepisach prawa definicji pojęć, istotnych dla kwalifikacji tych prac.

Prezydium po raz kolejny zajęło stanowisko w sprawie szpitali klinicznych, stwierdzając, że szpitale kliniczne, stanowiące bazę działalności dydaktycznej, badawczej i usługowej uczelni medycznych, powinny stać się integralną częścią tych uczelni, a organami założycielskimi dla szpitali klinicznych powinni być rektorzy uczelni medycznych.

Goszczeni przez Politechnikę Rzeszowską rektorzy zwiedzili Bieszczady, nieco dłużej zatrzymując się w Elektrowni Wodnej w Solinie, gdzie właśnie trwa wymiana turbin. Ostatniego dnia obrad nasi Goście mieli także okazję zwiedzić Ośrodek Kształcenia Lotniczego PRz w Jasionce, a nawet podziwiać Rzeszów z lotu ptaka.

To historyczne dla nas wydarzenie bez wątpienia było zarówno wielką promocją docenioną przez KRASP Politechniki Rzeszowskiej, jak i promocją miasta oraz regionu z jego największą i najstarszą uczelnią na czele.

Dalej publikujemy przyjęte przez Prezydium KRASP dokumenty.

Marta Olejnik

Sponsorami posiedzenia Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich byli: Prezydent Miasta Rzeszowa, Marszałek Województwa Podkarpackiego, Fabryka Wódek "Polmos - Łańcut" S.A., Sanocki Zakład Górnictwa Nafty i Gazu, Zespół Elektrowni Wodnych Solina - Myszkowce S.A.

Dokument nr 43/II Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 28 kwietnia 2001 r. w sprawie potrzeby powołania Komisji Akredytacyjnej KRASP

Nawiązując do swojej uchwały z dnia 31 sierpnia 2000 r. w sprawie działania komisji akredytacyjnych utworzonych przez konferencje rektorów poszczególnych typów szkół wyższych, w związku z powołaniem nowych komisji akredytacyjnych, Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich uznaje za celowe utworzenie Komisji Akredytacyjnej KRASP, stanowiącej forum współdziałania ko-

misji akredytacyjnych konferencji rektorów poszczególnych typów uczelni.

Prezydium KRASP przyjmuje załączony projekt zmian w Regulaminie KRASP, który zostanie przedstawiony Zgromadzeniu Plenarnemu KRASP.

*Przewodniczący KRASP
prof. dr hab. Jerzy Woźnicki*

Zmiany w Regulaminie KRASP związane z utworzeniem Komisji Akredytacyjnej KRASP

Art. 8¹

1. W ramach KRASP działa Komisja Akredytacyjna KRASP, stanowiąca forum współdziałania komisji akredytacyjnych konferencji rektorów poszczególnych typów szkół wyższych.
2. W skład Komisji Akredytacyjnej KRASP wchodzi:
 - a. przewodniczący komisji akredytacyjnych konferencji rektorów poszczególnych typów szkół,
 - b. osoby wyznaczone przez Prezydium KRASP.
3. Pracami Komisji Akredytacyjnej KRASP kieruje jej przewodniczący, powoływany przez Prezydium KRASP na okres kadencji organów KRASP.

Dokument nr 44/II Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Stanowisko Prezydium KRASP z dnia 28 kwietnia 2001 r. w sprawie interpretacji pojęcia "usługi naukowo-badawcze" stosowanego w ustawie o podatku od towarów i usług VAT

W związku z pismem Rektora Politechniki Poznańskiej z dnia 9 marca 2001 r. w sprawie rozbieżności między Politechniką Poznańską i Urzędem Kontroli Skarbowej w Poznaniu dotyczących interpretacji stosowanego w ustawie o podatku od towarów i usług (VAT) pojęcia "usługi naukowo-badawcze", będących powodem skargi skierowanej przez Rektora Politechniki Poznańskiej do Naczelnego Sądu Administracyjnego, Prezydium KRASP oświadcza, co następuje:

1. Statutowym zadaniem uczelni jest prowadzenie badań naukowych, w tym badań podstawowych oraz stosowanych. W procesie wykładni przepisów prawa podatkowego istotne jest zatem postrzeganie uczelni akademickich jako szczególnej kategorii podatników, ze względu na ich misję badawczą, realizowaną poprzez różne formy badań naukowych, rozwijających teorię i jej zastosowania. Pożądana różnorodność i bogactwo form aktywności badawczej uczelni z natury rzeczy nie może się mieścić w sztywnych granicach klasyfikacji usług, właściwych dla działalności gospodarczej przedsiębiorców.
2. Organy podatkowe, w związku z wykładnią takich pojęć jak "usługi naukowo-badawcze", "prace naukowe nakierowane na konkretne zastosowania praktyczne", "badania stosowane", "usługi inżynierskie" i "ekspertyzy techniczne", natrafiają na naturalną trudność w rozpoznawaniu i klasyfikowaniu twórczej działalności badawczej o charakterze teoretycznym i aplikacyjnym. Pomocne w procesie wykładni tych pojęć powinny być uchwały kolegialnych organów uczelni (senatów), które ze względu na ich kompetencje merytoryczne należy uznać za właściwe w tym zakresie. Ustawa o szkolnictwie wyższym daje natomiast dostateczne gwarancje proceduralne, pozwalające na uchylenie uchwał niezgodnych z prawem. Obowiązek takiej kontroli ciąży na rektorze oraz ministrze, którzy mogą taką uchwałę zawiesić lub uchylić. Organa kontroli skarbowej z kolei mają uprawnienie do sygnalizowania ministrowi ewentualnych nieprawidłowości w procesie wykładni dokonywanej przez statutowe organy szkoły wyższej.
3. Szkoły wyższe zatrudniają wielu pracowników naukowych i badawczych, reprezentujących znaczny potencjał intelektualny. Ich prace wykonywane w ramach realizacji zadań badawczych uczelni z definicji powinny mieć charakter naukowy i badawczy. Trudności interpretacyjne napotymane przy stosowaniu prawa podatkowego nie mogą prowadzić do negowania takiego charakteru tych prac, mogącego w konsekwencji hamować inicjatywę i kreatywność pracowników i zespołów badawczych uczelni.

Biorąc powyższe pod uwagę, Prezydium KRASP popiera stanowisko Ministra Nauki - Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych, zawarte w piśmie nr MK/1093/2000 z dnia 27.10.2000 r., i uznaje, że decydujący głos w kwestii kwalifikacji prac wykonywanych przez instytucje naukowe, w tym szkoły wyższe, powinien należeć do tych instytucji,

przy zapewnieniu przestrzegania jasno i precyzyjnie sformułowanych w przepisach prawa definicji pojęć, istotnych dla kwalifikacji tych prac.

*Przewodniczący KRASP
prof. dr hab. Jerzy Woźnicki*

Dokument nr 45/II Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP z dnia 28 kwietnia 2001 r. w sprawie szpitali klinicznych

W związku z wejściem w końcowy etap prac nad nowelizacją Ustawy o zakładach opieki zdrowotnej w części dotyczącej szpitali klinicznych, Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich postanawia po raz kolejny zająć stanowisko w tej sprawie.

Prezydium KRASP stwierdza, że szpitale kliniczne, stanowiące bazę działalności dydaktycznej, badawczej i usługowej uczelni medycznych, powinny stać się integralną czę-

ścią tych uczelni, podobnie jak to ma miejsce w przypadku innych rodzajów szkół wyższych, w których zaplecze dydaktyczno-badawcze pozostaje w gestii organów tych szkół. Organami założycielskimi dla szpitali klinicznych powinni być, jak to wcześniej stwierdzono, rektorzy uczelni medycznych.

*Przewodniczący KRASP
prof. dr hab. Jerzy Woźnicki*

Politechnika Rzeszowska w programie SOCRATES / ERASMUS

Opublikowany ostatnio ranking Rzeczypospolitej/Perspektyw wzbudził duże zainteresowanie i wiele emocji, co świadczy, że duch walki jest immanentną cechą natury ludzkiej. Ostatnio również Agencja Krajowa Programu SOCRATES/ERASMUS wydała opracowanie "Program SOCRATES/ERASMUS w Polsce 1998-2000" (dostępne w Dziale Współpracy z Zagranicą), w którym przedstawiła wiele ciekawych faktów dotyczących rozwoju tego programu w Europie i miejsca w nim Polski.

Odwołajmy się jednak do "ducha walki" i zobaczymy, jak kształtował się udział naszej uczelni w programie na tle innych polskich szkół wyższych. Wystartowaliśmy całkiem nieźle, gdyż w roku akademickim 1998/1999 za granicą studiowało 27 naszych studentów, co uplasowało Politechnikę Rzeszowską na 14. miejscu wśród 40 uczelni uczestniczących w programie. Sumaryczny czas studiów naszych studentów wynosił w tym roku 230 miesięcy, co daje 15. miejsce, a skorzystało z programu 0,44% cał-

kowitej liczby naszych studentów, co plasuje nas, niestety, już na 21. miejscu.

W roku akademickim 1999/2000 liczby te przedstawiają się następująco: wyjechało 29 studentów (23. miejsce na 71 uczelni), przebywali oni na uczelniach zagranicznych 244 miesiące (19. miejsce). W pokazanej statystyce jest ewidentny błąd w liczbie studentów Politechniki Rzeszowskiej, tak więc oszacowane miejsce pod względem liczby studentów biorących udział w programie do całkowitej liczby studentów naszej uczelni będzie w okolicach 45. A więc w dalszym ciągu aktywność naszych studentów w korzystaniu z programu ERASMUS nie jest zbyt imponująca. W roku akademickim 1999/2000 zaistniała możliwość wyjazdów pracowników dydaktycznych w ramach programu. Skorzystało z tej możliwości 14 pracowników naszej uczelni (13. miejsce na 65 uczelni), co stanowi 2,39% całkowitej liczby zatrudnionych wówczas nauczycieli akademickich, a plasowało to naszą uczelnię na 11. miejscu.

Zobaczymy, co przyniesie nam obecny rok akademicki, jednak dynamika wzrostu nie jest duża. Nie mamy danych z innych uczelni, a z naszej wyjechało 31 studentów, którzy spędzą za granicą 181,5 miesiąca. Dotychczas z programu ERASMUS skorzystało tylko 3 pracowników, planowanych jest jeszcze 6 wyjazdów i w dalszym ciągu dysponujemy funduszami na tego typu wyjazdy. Zachęcam więc wszystkich - zarówno pracowników, jak i studentów naszej uczelni do korzystania z istniejących możliwości. Niewykorzystane fundusze muszą być zwracane do Brukseli, co niezbyt dobrze rokuje budżetowi na następny rok. Corocznie bowiem występujemy z wnioskiem o finansowanie programu.

Opinie znakomitej większości wyjeżdżających studentów są bardzo pozytywne. Na pewno czas spędzony na uczelni zagranicznej będzie procentował w przyszłości. Nie marnujmy takiej szansy!

Andrzej Sobkowiak

NIE DLA NARKOMANII

Problem społeczny, jakim jest zataczająca coraz szersze kręgi narkomania, dotyka także nasze środowisko akademickie i nie może być przemilczany. Docierające do władz uczelni sygnały o handlu narkotykami i obecności dilerów wśród naszych studentów spowodowały, że dnia 8 maja 2001 r. w uzgodnieniu z Samorządem Studenckim PRz podpisane zostało pomiędzy Politechniką Rzeszowską, Podkarpacką Komendą Wojewódzką Policji oraz Komendą Miejską Policji w Rzeszowie porozumienie w sprawie przeciwdziałania narkomanii na terenie Politechniki Rzeszowskiej. Inicjatywa zawarcia owego porozumienia wyszła od Samorządu Studentów Politechniki Rzeszowskiej, którego przewodniczący podkreśla, że podpisane porozumienie w żaden sposób nie ogranicza swobody i wolności studentów, ma natomiast służyć ich ochronie przed tym zagrożeniem.

Politechnika Rzeszowska jest pierwszą na Podkarpaciu uczelnią, która porozumienie takie zawarła. Ten pionierski, niewątpliwie godny szacunku pomysł stanie się być może wzorem do naśladowania przez inne podkarpackie uczelnie.

W myśl porozumienia funkcjonariusze policji mają wśród studentów większą swobodę działania, głównie służb operacyjnych. Ze względu na eksterytorialność uczelni, określoną w art. 178 obowiązującej ustawy o szkolnictwie wyższym, dotychczas nie było to możliwe.

W zawartym porozumieniu Rektor PRz wyraża zgodę na wejście funkcjonariuszy policji na teren uczelni bez jego wezwania w sytuacji uzasadnionego podejrzenia. Policja za-



Podpisanie porozumienia. Od lewej: Stanisław Zawiślak - Komendant Miejski Policji w Rzeszowie, Tadeusz Markowski - Rektor PRz, Kazimierz Kędziński - Podkarpacki Komendant Wojewódzki Policji w Rzeszowie, Tomasz Ogórek - przewodniczący Samorządu Studentów PRz.

Fot. własna

tem będzie mogła bez zapowiedzi wejść także do akademików, po uprzednim powzięciu wiadomości o posiadaniu lub produkcji narkotyków czy handlowaniu nimi. Poniżej publikujemy treść zawartego porozumienia.

Marta Olejnik

POROZUMIENIE

zawarte w Rzeszowie w dniu 8 maja 2001 r. pomiędzy:
Rektorem Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza prof. dr. hab. inż. **Tadeuszem Markowskim**

a

1. Podkarpackim Komendantem Wojewódzkim Policji w Rzeszowie mł. insp. mgr. **Kazimierzem Kędzińskim**

i

2. Komendantem Miejskim Policji w Rzeszowie mł. insp. mgr. **Stanisławem Zawiślakiem**

W SPRAWIE PRZECIWDZIAŁANIA NARKOMANII NA TERENIE POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Działając na podstawie przepisów ustawy z dnia 12 września 1990 r. o szkolnictwie wyższym (DzU Nr 65, poz. 385 z późniejszymi zmianami) oraz ustawy z dnia 06 kwietnia 1990 r. o policji (tekst jedn. DzU z 2000 r. Nr 101, poz. 1092), Strony podpisują porozumienie następującej treści:

§ 1

Rektor Politechniki Rzeszowskiej wyraża zgodę na wejście na teren Uczelni bez Jego wezwania funkcjonariuszy Po-

licji w sytuacji uzasadnionego podejrzenia, że na terenie Uczelni:

1. przebywa osoba posiadająca narkotyki, handlująca narkotykami, udostępniająca je innym osobom lub nakłaniająca do ich użycia,
2. prowadzona jest produkcja narkotyków albo przystosowane są przyrządy do produkcji narkotyków,
3. znajdują się substancje, które mogą być podstawą do wytworzenia z nich narkotyku.

§ 2

Komendant Miejski Policji w Rzeszowie zobowiązuje się do niezwłocznego pisemnego powiadomienia Rektora Politechniki Rzeszowskiej każdorazowo, tj. w ciągu 24 godzin, o podjętych na terenie Uczelni czynnościach.

§ 3

W ramach działań prewencyjnych Podkarpacki Komendant Wojewódzki Policji w Rzeszowie zobowiąże Naczelnika Wydziału Prewencji KWP do nawiązania ścisłej współpracy w zakresie objętym niniejszym porozumieniem z organami samorządu studenckiego oraz kierownikiem osiedla akademickiego i kierownikami domów studenckich Politechniki Rzeszowskiej.

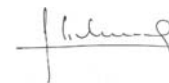
§ 4

Komendant Miejski Policji w Rzeszowie kierował będzie - w miarę potrzeb i możliwości - prewencyjne, zmotoryzowane patrole policyjne, poruszające się po drogach publicznych Miasteczka Studenckiego przy ul. Podkarpackiej w Rzeszowie.

Rektor Politechniki Rzeszowskiej
prof. dr hab. inż. T. Markowski



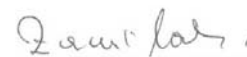
Podkarpacki Komendant
Wojewódzkiej Policji w Rzeszowie
Mł. Insp. mgr Kazimierz Kędziński



§ 5

1. Porozumienie zostaje zawarte do 31 sierpnia 2002 roku z możliwością jego przedłużenia na kolejne okresy.
2. O zawartym porozumieniu zostanie poinformowana społeczność Politechniki Rzeszowskiej.
3. Porozumienie może być rozwiązane w każdym czasie na mocy porozumienia Stron.
4. Porozumienie wchodzi w życie z dniem podpisania.

Komendant Miejski Policji
w Rzeszowie
Mł. Insp. mgr Stanisław Zawiślak



W uzgodnieniu z Samorządem
Studenckim
Politechniki Rzeszowskiej
Tomasz Ogórek - Przewodniczący



Z OBRAD SENATU

Kolejne posiedzenia Senatu Politechniki Rzeszowskiej odbyły się w dniach 15 marca 2001 r. i 10 maja 2001 r.

Na posiedzeniu w dniu 15 marca 2001 r. nominację z rąk JM Rektora prof. Tadeusza Markowskiego na stanowisko profesora zwyczajnego w PRz otrzymał prof. zw. dr inż. Kazimierz E. Oczóś, natomiast na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres

5 lat - dr hab. inż. Aleksander Kozłowski.

Następnie Senat:

- ❖ rozpatrzył wniosek dziekana WBMiL o mianowanie dr. hab. inż. Mieczysława Korzyńskiego na stanowisko profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony oraz o mianowanie dr. hab. inż. Mariana Mijała na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres 5 lat,

- ❖ pozytywnie zaopiniował wniosek o przyznanie nagrody Ministra Edukacji Narodowej dla dr. inż. Witolda Posiewały (WEiL) za wyróżnioną pracę doktorską.

Senat podjął uchwały w sprawie:

- ❖ zatwierdzenia Porozumienia zawartego pomiędzy Konferencją Rektorów Akademickich Szkół Polskich a Ministrem Edukacji Narodowej z dnia 30 września 2000 r., dotyczącego nowej formuły egzaminów maturalnych,

- ❖ akceptacji Porozumienia Konferencji Rektorów Polskich Uczelni Technicznych w sprawie zapewnienia jakości kształcenia.

Senat ponadto zatwierdził:

- ❖ zakres wstępnych wymagań rekrutacyjnych w PRz na r. ak. 2002/2003 w odniesieniu do kandydatów na studia, którzy uzyskali świadectwo dojrzałości poprzez "maturę 2002",
- ❖ propozycję wstępnych limitów przyjęć na studia dzienne i zaoczne w r. ak. 2001/2002.

Senat na wniosek dziekana WBiIŚ dokonał wyboru dr Janiny Haładyj-Różak do Senackiej Komisji ds. Nauczania.

Ze względu na służbowy wyjazd JM Rektora obradom Senatowi PRz w dniu 10 maja 2001 r. przewodniczył

Lp.	Kierunek	Liczby przyjęć studia dzienne	Liczby przyjęć studia zaoczne zawodowe
1.	mechanika i budowa maszyn	750	600
2.	zarządzanie i inżynieria produkcji	200	łącznie na dwa kierunki studiów prowadzone przez Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa
3.	elektrotechnika	400	
4.	informatyka	300	200
5.	budownictwo	350	200
6.	inżynieria środowiska	350	200
7.	technologia chemiczna	300	75
8.	inżynieria materiałowa	75	-
9.	zarządzanie i marketing - studia magisterskie zarządzanie i marketing - studia licencjackie	500	380
		150	
Razem:		3 375	1 855
Ogółem:		5 230 *	

* Limity przyjęć na studia magisterskie uzupełniające zostaną ustalone przez rady wydziałów w terminie do końca czerwca 2001 r.

prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz.

Nominacje na stanowisko profesora nadzwyczajnego PRz otrzymali dr hab. inż. Mieczysław Korzyński na czas nieokreślony oraz dr hab. inż. Marian Mijał na okres 5 lat.

Ponadto Senat rozpatrzył wnioski:

- ❖ o mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej prof. dr hab. inż. Jana Gruszeckiego (WBMiL),
- ❖ o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki

Rzeszowskiej na czas nieokreślony dr hab. inż. Łukasza Węsierskiego (WBMiL) oraz dr hab. inż. Piotra Króla (WCh),

- ❖ o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego Politechniki Rzeszowskiej na okres 5 lat dr hab. inż. Pawła Pawlusa (WBMiL).

Następnie Senat przyjął sprawozdanie z działalności uczelni w 2000 r. oraz podjął uchwały w sprawie:

- ❖ zatwierdzenia sprawozdania finansowego Politechniki Rzeszowskiej za 2000 r.,

- ❖ przyjęcia planu rzeczowo-finansowego uczelni na 2001 r.

W czasie posiedzenia Senat wysłuchał także:

- ❖ sprawozdania prorektora ds. nauczania dr hab. inż. Jerzego Potenckiego, prof. PRz, z wyników nauczania w semestrze zimowym r. ak. 2000/2001,
- ❖ informacji prorektora ds. nauki dr hab. inż. Leonarda Ziemiańskiego, prof. PRz, na temat finansowania badań naukowych.

Iwona Ślęzak-Gładzik

DOWÓD UZNANIA

Prof. dr hab. inż. Leszek Trybus, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, otrzymał w dniu 17 marca 2001 r. z rąk prezydenta miasta Nagrodę Miasta Rzeszowa I stopnia w dziedzinie nauki i techniki.

Prof. Leszek Trybus od 1970 r. pracuje w Politechnice Rzeszowskiej, z którą związał się po ukończeniu studiów w Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Obecnie kieruje Katedrą Informatyki i Automatyki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PRz. Jest uczonym o uznanym autorytecie naukowym w kraju i za granicą, członkiem Komitetu Automatyki i Robotyki Polskiej Akademii Nauk, a także analogicznej sekcji Komitetu Badań Naukowych oraz przedstawicielem Polski w jednym z komitetów technicznych International Federation of Automatic Control (IFAC).

Szczeble Jego kariery naukowej to doktorat w 1974 r., stopień doktora habilitowanego w zakresie automatyki

w 1980 r., akt nadania tytułu naukowego profesora nauk technicznych w Belwederze w 1994 r., wreszcie mianowanie na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej z dniem 1 stycznia 2001 r. Należy dodać, że Profesor ma za sobą staż naukowy w Massachusetts Institute of Technology USA (1976/1977) oraz doświadczenia z pracy jako visiting professor w Uniwersytecie Alberta w Kanadzie (lata 1984-1985, 1988, 1992).

Prof. Leszek Trybus jest autorem książki "Regulatory wielofunkcyjne" (WNT, Warszawa 1992) oraz ponad 120 prac w czasopiśmie krajowych i zagranicznych. Jest uznanym i szanowanym wychowawcą młodzieży, Jego uczniowie stanowią kadrę techniczną wielu podkarpackich firm.

Ewa Dziuban

PERSONALIA



DOKTORATY

Mgr inż. Mirosław Soltysiak, asystent w Zakładzie Przedsiębiorczości i Zarządzania na Wydziale Zarządzania i Marketingu, **uzyskał stopień naukowy doktora nauk ekonomicznych** z zakresu dyscypliny *ekonomia*, nadany przez Radę Naukową Kolegium Zarządzania i Finansów Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie w dniu 9 kwietnia 2001 roku. Temat rozprawy doktorskiej: "*Modelowanie portfela kredyto-*

wego w oddziale dużego banku komercyjnego". Promotorem w przewodzie doktorskim była dr hab. Grażyna Rytelewska, profesor SGH w Warszawie. Rozprawę recenzowali: prof. dr hab. Grażyna Borys, profesor zwyczajny Akademii Ekonomicznej we Wrocławiu, i prof. dr hab. Jerzy Nowakowski, profesor zwyczajny SGH w Warszawie.

Bronisław Świder

Studenci mechatroniki na targach w Hanowerze

Na wstępie postawmy pytanie: Czy na takiej imprezie jak targi przemysłowe jest miejsce dla prezentacji osiągnięć studentów? Odpowiedź na takie pytanie można było znaleźć podczas tegorocznych targów w Hanowerze, które miałem możliwość odwiedzić.

Wydawałoby się, że targi nie są odpowiednią imprezą dla takich wystąpień. Opinie tej nie przełamały stoiska 43 uniwersytetów i politechnik z Niemiec oraz Austrii na tegorocznych targach w Hanowerze, tej jednej z największych imprez w świecie, ale firma Festo - czołowy producent elementów pneumatycznych. Firma ta znaczną część swojego stoiska przeznaczyła na wyeksponowanie prac studentów specjalności *mechatronika* studiujących w różnych niemieckich wyższych szkołach technicznych.

Firma Festo, znana również w Polsce, zawsze przywiązywała dużą wagę do kształcenia i sama jest producentem środków dydaktycznych, ale ich pre-

zentacja na targach była jeszcze jednym elementem handlowym. Teraz przyszła kolej na pokazanie efektów prowadzonej działalności szkoleniowej z zakresu pneumatyki i automatyki. Zaprezentowano prace wykonane samodzielnie przez studentów z zastosowaniem elementów produkowanych przez Festo. Dlatego też dotyczyły one różnego rodzaju wykorzystania sprężonego powietrza.

Pierwszą grupę stanowiły urządzenia z pneumatycznymi silnikami, w których elementami napędowymi były siłowniki typu muskuł. Te elementy, prezentowane dwa lata temu na targach



Zastosowanie pneumatycznego muskułu.

Fot. własna



Powietrzna foka podczas lądowania.

Fot. własna

jako novum, tu doczekały się różnorodnego zastosowania. Pierwsze urządzenie to ciągnik napędzany 36 siłownikami pneumatycznymi jednostronnego działania typu muskuł. Była to realizacja w miniaturze, ale uważana za pojazd przyszłości. Natomiast w pełnym wymiarze był wykonany *Citycyc* - pojazd przypominający riksę, ale napędzany 3 dużymi siłownikami muskułowymi. Nie brakło też pneumatycznego pojazdu sportowego - gokarta z 6 siłownikami. We wszystkich tych pojazdach akumulatorami energii były butle ze sprężonym do wysokiego ciśnienia powietrzem. Innym ciekawym eksponatem był zbudowany na analogii biologicznej robot kroczący - rodzaj sześciopod-

nożnego chrząszcza. Każda noga była napędzana 8 siłownikami pneumatycznymi. Charakterystyczną cechą tego urządzenia było bardzo delikatne kroczenie po nierównym podłożu - stąd możliwość poruszania się po polu minowym.

Druga grupa eksponatów dotyczyła zastosowania pneumatyki w sporcie. Tej tematyce były poświęcone trzy stoiska.

Na pierwszym eksponowano tzw. skaczące buty, które wspomagały wykonywanie skoków przez wbudowanie w podeszwy siłowników jednostronnego działania. Akumulowały one energię

podczas stawiania stopy i oddawały w czasie jej podnoszenia. Prezentacja tych długich i wysokich skoków przez absolwenta politechniki w Monachium była bardzo efektowna i gromadziła sporo odwiedzających targi.

Na drugim stoisku była pokazana deska przeznaczona dla lotniarza, która jest wykorzystywana podczas lądowania. Aby zmniejszyć siłę uderzenia lotniarza o ziemię, deska była wyposażona w amortyzowane pneumatycznie cztery kółka. Jej zaletą była duża skuteczność tłumienia i nieduża masa.

Na trzecim stoisku *Air on aqua* prezentowano konstrukcję pneumatycznej

tratwy będącej boiskiem sportowym. Jest ona wypełniona sprężonym powietrzem, łącznie z burtami. Umożliwia wypłynięcie na akwen i przy braku miejsca na plaży - uprawianie gier zespołowych.

Najbardziej spektakularnym eksponatem były powietrzne foki, czyli latające po hali aerostaty. Te zdalnie sterowane balony bezgondolowe szybowały po hali i cumowały w oznaczonych miejscach, a ich źródło energii stanowiły baterie do latarek.

Lukasz N. Węsierski

Komitet Nauki PZITB w Rzeszowie

Dnia 26 kwietnia 2001 r. odbyło się zebranie Komitetu Nauki Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Zebrania te odbywają się cyklicznie i mają na celu propagowanie badań naukowych oraz nowoczesnych rozwiązań projektowych wśród inżynierów budownictwa. Tym razem zebranie odbyło się w Rzeszowie w celu zapoznania się z Oddziałem Rzeszowskim oraz jego działalnością.

Komitet wspiera w swej działalności nauki mające zastosowanie w budownictwie i przemyśle materiałów budowlanych. Inicjuje, organizuje i patronuje konferencjom naukowym, popiera badania naukowe oraz upowszechnia prace naukowe i wyróżniające się osiągnięcia projektowe oraz realizacyjne.

Pierwsza część zebrania odbyła się w siedzibie PZITB przy ulicy PCK, natomiast druga w Politechnice Rzeszowskiej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Zebranie pro-

wadził prof. dr inż. Andrzej Ajdukiewicz, przewodniczący Komitetu Nauki PZITB.

W pierwszej części zebrania przedstawiono działalność Komisji Nauki Oddziału Rzeszowskiego. Komisja Nauki Oddziału Rzeszowskiego została powołana w 1993 r. Inspiratorem i głównym orędownikiem jej powstania był prof. dr hab. inż. Stanisław Kuś. Komisja realizuje i propaguje własną problematykę naukową, którą zajmują się jej członkowie. Przeprowadza dyskusje i opracowuje swoje stanowisko w sprawach dotyczących prawa budowlanego. Organizuje cykliczne spotkania, na których jest przedstawiona tematyka wybrana przez członków PZITB.

Pierwsza część zebrania zakończyła się wygłoszeniem następujących referatów naukowych:

❖ dr inż. Adam Reichhart - "*Kształtowanie konstrukcji powłokowych z blach fałdowych*",

❖ dr inż. Bogdan Stankiewicz - "*Obliczanie doczołowych połączeń śrubowych metodą elementów skończonych*",

❖ dr inż. Aleksander Starakiewicz - "*Konwersja energii słonecznej w biernych systemach*".

Druga część zebrania odbyła się w Politechnice Rzeszowskiej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Członkowie Komitetu zwiedzili też laboratorium Wydziału. W godzinach popołudniowych zwiedzili perłę regionu rzeszowskiego - Muzeum Zamek w Łańcucie.

W obradach udział wzięli: prorektor ds. nauki PRz dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. PRz; przewodniczący Zarządu Głównego PZITB prof. dr hab. inż. Stanisław Kuś; przewodniczący Oddziału Rzeszowskiego PZITB mgr inż. Adam Tarnawski.

Władysław Łakota

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE O DR. INŻ. EDWARDZIE MOTAKU

W nocy z wtorku na środę (27.04 na 28.04. 2001 roku) w Krakowie odszedł od nas po długiej chorobie nasz kolega, długoletni pracownik Zakładu Geotechniki i Hydrotechniki Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej dr inż. Edward Motak.

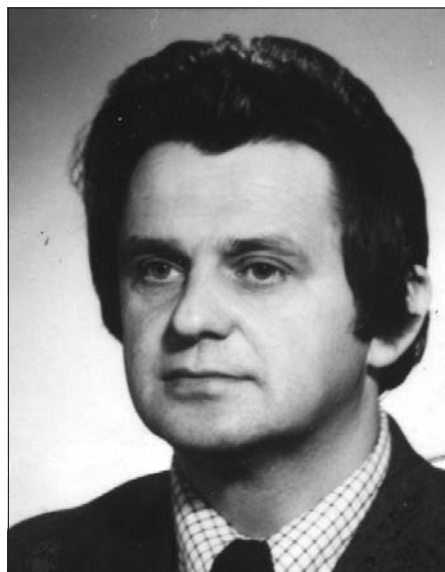
Jego sylwetka może służyć za wzór cnot obywatelskich, ponieważ żyjąc w trudnych czasach, wykonywał wiele pracy zarówno na polu nauki, dydaktyki, jak i praktyki inżynierskiej w budownictwie.

Pozostał w naszej pamięci jako człowiek skromny i życzliwy ludziom, szczególnie młodym, wchodzącym w życie zawodowe.

Dr inż. Edward Motak urodził się w 1934 r. we Lwowie, skąd losy wojny przeniosły go do Krakowa. Tutaj uczył się i ukończył studia w Politechnice Krakowskiej na Wydziale Budownictwa Lądowego, uzyskując tytuł magistra inżyniera.

Po studiach początkowo pracował w różnych biurach projektowych, później jednocześnie rozpoczął pracę nauczyciela akademickiego w Politechnice Krakowskiej, a następnie w Wyższej Szkole Rolniczej w Krakowie. W 1968 roku podjął pracę w ramach umowy zlecenia w Wyższej Szkole Inżynierskiej w Rzeszowie w Zakładzie Konstrukcji Budowlanych na Wydziale Budownictwa. Od 1972 roku był zatrudniony na stałe na etacie starszego wykładowcy w Zakładzie Konstrukcji Budowlanych WSI, później w Zakładzie Geotechniki i Hydrotechniki Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Tutaj przepracował 21 lat, wykładając głównie fundamentowanie i mechanikę gruntów. Z Politechniki Rzeszo-

wskiej w listopadzie 1993 r. przeniósł się do pracy w Politechnice Krakowskiej ze względu na warunki zdrowotne (męczyły Go dojazdy z Krakowa, gdzie mieszkał).



Jego działalność miała charakter wielopłaszczyznowy:

- ◆ inżynierska działalność projektowa, z którą nie rozstał się do końca życia, projektując, konsultując i weryfikując projekty,
- ◆ naukowa, która koncentrowała się wokół metod analizowania nośności i odkształcalności podłoża z zastosowaniem nowoczesnych metod obliczeniowych,
- ◆ dydaktyczna, ukierunkowana na przedstawianie aktualnych sposobów projektowania fundamentów w Polsce i w Europie.

Nie przykładał szczególnej wagi do zdobywania tytułów. Doktoryzował się w 1993 r., mając 59 lat. Obronił pracę doktorską pt. *"Analiza metod oceny nośności podłoża fundamentów"* na Wydziale Inżynierii Sanitar-

nej i Wodnej Politechniki Krakowskiej.

Jego najbardziej znanymi publikacjami są podręczniki "Fundamentowanie bezpośrednie", (Arkady, Warszawa 1990) oraz "Fundamentowanie" cz. 1, 2 (Politechnika Rzeszowska 1990).

Aby uwypuklić jego dorobek, należy wspomnieć, że w latach 80. pracując w Zakładzie Geotechniki i Hydrotechniki jako starszy wykładowca, posiadał jeden z najwyższych dorobków punktowych w Politechnice Rzeszowskiej.

Podejmował się chętnie promotorstwa prac dyplomowych - wypromował kilkudziesięciu inżynierów i magistrów inżynierów.

Jako ekspert w dziedzinie fundamentowania uczestniczył w pracach Instytutu Techniki Budowlanej w Warszawie w zakresie testowania i wdrażania norm krajowych oraz europejskich dotyczących geotechniki.

Należy również wspomnieć o działalności społecznej dr. inż. Edwarda Motaka. Przez całe życie zawodowe aktywnie uczestniczył w działalności Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa. Szczególnie zasługi położył jako organizator kursów i szkoleń.

Ostatnio współorganizował Warsztaty Pracy Projektanta Konstrukcji w Ustroniu. Ta coroczna ogólnopolska konferencja ma na celu popularyzację najnowszej wiedzy z zakresu budownictwa. Każdego roku konferencja ta podejmuje inną tematykę. Tegoroczna, która odbyła się w dniach od 21 do 24 lutego br., była poświęcona konstrukcjom zagłębionym w gruncie. Edward Motak był jej sekretarzem naukowym. Przygotował w sposób per-

fekcyjny - jak zwykle - wydanie materiałów. Tegoroczna konferencja w Ustroniu okazała się ostatnią spośród wielu przygotowanych przez Niego.

Wzory działania wprowadzone przez dr. inż. Edwarda Motaka oraz jego obywatelska postawa znajdują na pewno naśladowców. Próbujmy żyć

jak On - dla rzeczywistych wartości, nie dla pozorów.

*Stanisław Siwiec
Jadwiga Kaleta*

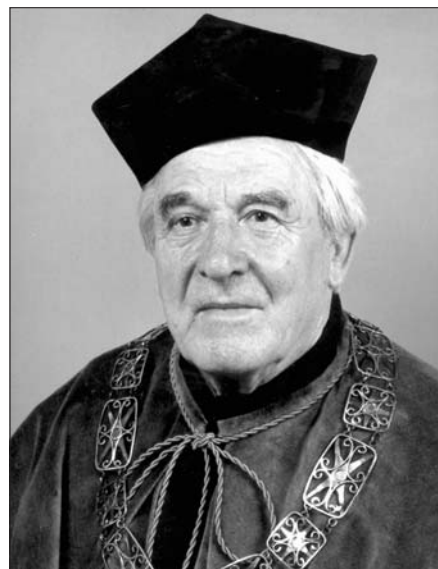
PAMIĘCI PROFESORA JANA WOŹNIACKIEGO W PIERWSZĄ ROCZNICĘ ŚMIERCI

Profesor Jan Woźniacki był wybitnym przedstawicielem powojennego pokolenia uczonych, którzy swoje życie związali z Wyższą Szkołą Inżynierską w Rzeszowie, późniejszą Politechniką Rzeszowską. Specjalnością naukową profesora Jana Woźniackiego były szeroko rozumiane zastosowania matematyki oraz poszukiwanie zależności matematycznych w różnorodnych zjawiskach przyrodniczych, w technice, w ekonomii itp.

Jan Woźniacki urodził się 16 października 1911 r. w Myślenicach. Warunki materialne w rodzinie Profesora były bardzo ciężkie, dlatego też Jan wraz z pięciorgiem rodzeństwa często był zmuszony dorabiać korepetycjami i innymi pracami dorywczymi.

Szkołę podstawową i pierwsze trzy klasy gimnazjum Jan Woźniacki ukończył w rodzinnych Myślenicach, natomiast dalsze klasy gimnazjum wraz z maturą ukończył w ośmioklasowym gimnazjum im. A. Mickiewicza w Krakowie w 1929 r. W tym też roku, po zdaniu egzaminu konkursowego, Jan Woźniacki rozpoczął studia na Wydziale Hutniczym Akademii Górniczej w Krakowie. Po zaliczeniu pierwszego roku studiów był zmu-

szony je przerwać, ponieważ choroba ojca znacznie pogorszyła warunki materialne młodego Jana, co wiązało się z koniecznością podjęcia pracy zarobkowej.



Ponieważ studia w Akademii Górniczej były zbyt drogie, zdecydował się porzucić je chwilowo i w 1931 r. zapisał się na Wydział Filozoficzny Uniwersytetu Jagiellońskiego, podejmując studia na kierunku matematyki.

W 1936 roku uzyskał absolutorium z zakresu matematyki.

W czasie studiów Jan Woźniacki utrzymywał się z korepetycji, które stanowiły jego jedyne źródło utrzymania. W latach 1934-1935 odbył służbę wojskową w Szkole Podchorążych Rezerwy Artylerii we Włodzimierzu. Po powrocie z wojska ożenił się (1935 r.) oraz podjął przerwane wcześniej studia w Akademii Górniczej. Studia te kontynuował aż do wybuchu wojny.

W sierpniu 1939 r. przeniósł się wraz z żoną i dwojgiem dzieci do Niska, gdzie rozpoczął pracę na stanowisku asystenta stalowni w Zakładach Południowych w Stalowej Woli.

Z chwilą wybuchu II wojny światowej Jan Woźniacki został powołany do służby wojskowej. Jako podporucznik wraz z pułkiem artylerii dotarł pod koniec września 1939 r. do Lwowa. Po klęsce wojsk polskich przedostał się do Niska, gdzie rozpoczął pracę na stanowisku nauczyciela matematyki w gimnazjum. Na początku listopada 1939 r. został aresztowany przez gestapo i skierowany najpierw do więzienia w Rzeszowie, a później do obozu oficerskiego jeń-

ców oflag VII w Murnau. W obozie tym przebywał do kwietnia 1945 r., aż do wyzwolenia przez armię amerykańską.

W czasie pobytu w oflagu Jan Woźniacki przygotował pracę dyplomową, którą wykonywał pod kierunkiem profesora A. Ludkiewicza z Akademii Górniczej. Ponadto brał bardzo aktywny udział w organizowaniu kursów dokształcających dla jeńców oflagu. Na kursach tych wykładał rachunek różniczkowy i całkowity, geometrię wykreślną, termodynamikę i rachunek operatorowy.

Po powrocie z oflagu Jan Woźniacki objął stanowisko asystenta w Katedrze Matematyki AGH. Już w grudniu 1946 r. ukończył przerwane studia inżynierskie, uzyskując tytuł magistra inżyniera metalurga, co umożliwiło Mu szybki awans zawodowy. Kolejno, przez stanowiska kierownika Działu Wytrzymałościowego w Instytucie Odlewnictwa w Krakowie, następnie głównego metalurga awansował do stanowiska zastępcy dyrektora Instytutu Odlewnictwa (1955 r.).

W tym czasie Jan Woźniacki pracował również jako wykładowca matematyki w uczelniach technicznych Krakowa. Stopień magistra filozofii z zakresu matematyki otrzymał w 1952 r. na Wydziale Matematycz-no-Fizyczno-Chemicznym Uniwersytetu Jagiellońskiego.

W 1955 roku Centralna Komisja Kwalifikacyjna ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych nadała Janowi Woźniackiemu tytuł docenta, natomiast w 1962 r. uchwałą Rady Państwa otrzymał tytuł profesora nadzwyczajnego. Należy tutaj zaznaczyć, że w latach powojennych droga awansu naukowego była niejednokrotnie zupełnie inna niż obecnie. Może o tym świadczyć fakt, że dopiero w 1963 r. profesor Jan Woźniacki uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych nadany przez Radę Wydziału Metalurgicznego AGH na podstawie rozprawy pt. *Teoretyczne podstawy krzywych kalibracyjnych*.

Profesor Jan Woźniacki, na prośbę Rektora WSI w Rzeszowie doc. mgr. inż. Romana Niedzielskiego, przeniósł się wraz z rodziną w 1964 r. do Rzeszowa i rozpoczął pracę w WSI. Od tego czasu pracował i mieszkał nieprzerwanie w Rzeszowie.

Praca w WSI to osobny i jakże bogaty w wydarzenia rozdział w życiu profesora J. Woźniackiego. Odegrał On bardzo ważną rolę w rozwoju tej młodej uczelni, prowadząc intensywną działalność dydaktyczną, naukową i organizatorską. Sprawował wiele funkcji we władzach WSI i Politechniki Rzeszowskiej. I tak w latach 1966-1972 był prorektorem WSI, w latach 1965-1966 piastował funkcję dziekana Wydziału Mechanicznego, natomiast w latach 1972-1973 dziekana Wydziału Elektrycznego, w latach 1973-1980 był dyrektorem Instytutu Matematyki i Fizyki. Ponadto pełnił funkcję kierownika Zakładu Matematyki w latach 1964-1965, później w latach 1970-1973 oraz od roku 1979 do przejścia na emeryturę 31 stycznia 1980 r.

Profesor Jan Woźniacki w czasie pracy w Rzeszowie był głównie związany z Zakładem Matematyki. Wykładał matematykę dla studentów studiów dziennych i zaocznych wielu kierunków studiów. Zajmował się również organizowaniem różnorodnych konferencji z zakresu matematyki i metod numerycznych. Przyczynił się znacznie do nawiązania kontaktów naukowych młodych pracowników ze znaczącymi ośrodkami w kraju. Był bardzo lubiany przez studentów i pracowników. Promieniował ogromną energią i humorem. Był człowiekiem życzliwym dla ludzi ze swego otoczenia. Główną cechą Profesora był entuzjastyczny stosunek do zastosowań matematyki. Uporczywie doszukiwał się zależności matematycznych w różnych dziedzinach i upatrywał możliwości zastosowań matematyki niemal wszędzie (w technice, medycynie, biologii, ekonomii itp.). Takie podejście do matematyki powodowało, że profesor J. Woźniacki nie dbał o rygory

ścisłości wymagane w matematyce, odwołując się głównie do różnych idei oraz analogii. Efektem takiego podejścia było również to, że wykłady Profesora były niejednokrotnie zbyt trudne dla studentów, chociaż słuchało się ich z wielką przyjemnością ze względu na gawędziarski styl Profesora.

Jeżeli chodzi o prace naukowe profesora J. Woźniackiego, to większa ich część była związana z zastosowaniem matematyki i metod numerycznych w różnych dziedzinach techniki. Dziedzinami tymi były m.in. badania żeliwa i innych stopów odlewniczych, normalizacja, udarność żeliwa szarego oraz klasyfikacja grafitu, zastosowanie metody Hotellinga do ustalenia korelacji pomiędzy własnościami mechanicznymi a magnetycznymi żeliwa, różnorakie zastosowania metod statystycznych itp.

Profesor dr inż. Jan Woźniacki sprawował również opiekę nad rozwojem młodej kadry, będąc recenzentem i promotorem wielu prac dyplomowych, magisterskich i doktorskich. Trudno jest jednak ustalić kompletną listę wypromowanych przez Profesora doktorów, dlatego też wymienię tutaj jedynie dwóch z nich, którzy uzyskali stopień doktora w ostatnich latach działalności Profesora: Jan Andreasik i Wojciech Siemaszko.

Za swoją działalność profesor Jan Woźniacki otrzymał wiele odznaczeń i wyróżnień, np. Złoty Krzyż Zasługi (1961), Krzyż Kawalerski Orderu Odrodzenia Polski (1971), Zasłużony Nauczyciel PRL (1973), Rzeczoznawca SIMP (1976), złotą odznakę ZNP (1971).

Profesor Jan Woźniacki odszedł od nas 13 maja 2000 r., przeżywszy lat 89. Jego pracowite życie odcisnęło niezatarte ślady na życiu wielu ludzi, a przede wszystkim na rozwoju Politechniki Rzeszowskiej. Na zawsze pozostanie w pamięci tych, którzy go znali.

Józef Banaś

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

ASPEKTY ZDROWOTNE JAKOŚCI WODY DO PICIA W NORMALIZACJI UNII EUROPEJSKIEJ

Skrót referatu wygłoszonego na VII Międzynarodowej Konferencji Ekologicznej Brzozów 2000

Patronat naukowy Konferencji - Zakład Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków Politechniki Rzeszowskiej

Człowiek od pradziejów żył w sąsiedztwie wody, bez której jego egzystencja byłaby niemożliwa. Wodę przede wszystkim spożywamy, jest ona składnikiem wielu produktów żywnościowych. Znany jest przypadek członka IRA, który w areszcie prowadził głodówkę i korzystając jedynie z wody, przeżył 72 doby. Powszechnie są znane właściwości lecznicze wody mineralnej. Odgrywa ona pierwszorzędą rolę w balneotechnice. Niemożliwa jest produkcja przemysłowa i rolnicza bez udziału wody. Jest ona nośnikiem energii w systemach grzewczych i chłodniczych, istnieją duże możliwości wykorzystania wód geotermalnych. Służy od zarania jako szlak komunikacyjny morski lub śródlądowy. Fauna i flora morska oraz słodkowodna stanowi wartościowe pożywienie. Nad wodą odpoczywamy, służy ona do rekreacji, jest pożądanym elementem krajobrazu. Istnieje możliwość wykorzystania wody do produkcji czystej energii elektrycznej (elektrownie wodne). Wiele prądów filozoficznych oddaje wodzie hołd. Postacie bogów panujących nad wodami pojawiają się już w mitycznych wierzeniach, np. grecki Posejdon, rzymski Neptun. Woda jest także groźnym żywiołem (powodzie, sztormy), ale potrafi skutecznie przeciwstawić się innemu żywiołowi - ogniewi (gaszenie pożarów).

Z punktu widzenia medycznego woda jest idealną cieczą gaszącą pragnienie. Należy spożywać ją jako niegazowaną o temperaturze ok. 15°C. Opisowo wodę zdatną do picia można określić jako czystą, smaczną i zdrową. Obecnie taką wodę możemy jedynie pozyskać z zasobów wód podziemnych. Naturalne wody mineralne powstały w procesie długotrwałego kontaktu sączenia wody przez różnego rodzaju skały.

Wody mineralne zawierają podstawowe jony, takie jak: wapń, magnez, żelazo, mangan, sód, siarczany, chlorki i węglany oraz w niewielkich ilościach potas, cynk, fluor, selen, jod, molibden, kobalt. To właśnie te elementy nadają wodzie smak i właściwości zdrowotne. Prawdziwe jest stwierdzenie, że wszystko jest z wody, z wody powstało i z wody się składa, woda jest źródłem wszelkiego istnienia. Stanowi ona w zależności od wieku 60-70% masy naszego ciała i aż 85% masy naszego mózgu. Wody w organizmie człowieka nie można zmagazynować na stałe. W ciągu doby człowiek wymienia 3-6% swoich zasobów wody, co w skali miesiąca daje ok. 60-120 dm³. Każdy człowiek powinien w ciągu doby wypijać 2-3 dm³ wody. Spożywając piwo i wino, paradoksalnie odwadniamy organizm, gdyż zawarty w nich alkohol pobudza

wytwarzanie moczu. Wody zdeminiaralizowanej, o właściwościach zbliżonych do wody destylowanej, nie zaleca się do picia ze względu na brak makro- i mikroelementów mineralnych.

Ze względu na ilość składników mineralnych występujących w organizmie człowieka wprowadza się podział na makroelementy i mikroelementy. Rozgraniczeniem w tym względzie jest dobowe zapotrzebowanie przez organizm człowieka. Jeżeli wynosi ono powyżej 100 mg na osobę dziennie, to mówimy o makroelementach, poniżej tej wartości składniki mineralne zaliczamy do mikroelementów (dotyczy to także zapotrzebowań śladowych).

Do makroelementów zalicza się: wapń, magnez, fosfor, potas, sód, chlor, siarkę. Do mikroelementów zalicza się: żelazo, mangan, cynk, jod, miedź, kobalt, molibden, fluor, selen, chrom, wanad, nikiel, cynę, krzem.

Woda do picia zawiera mniej składników mineralnych w porównaniu ze spożyciem dobowym. Zawiera je jednak w formie zjonizowanej, która jest bardzo dobrze przyswajalna przez organizm człowieka. W celu wyprodukowania i przygotowania żywności, którą człowiek spożywa w ciągu doby, potrzeba ok. 11 000 dm³ wody. Spożycie dobowe wody do picia przez człowieka wynosi 3,5-5,0 dm³/d. Z przedstawionych danych wynika, że jakość wody do picia i na potrzeby gospodarcze ma duże znaczenie; na przykład, gdy woda do przygotowania posiłków jest zdeminiaralizowana, wówczas wartość pożywienia pod względem mineralnym proporcjonalnie się obniża.

Wiele składników mineralnych traci się w wyniku obróbki i przetwarzania żywności, na przykład w warstwie wierzchniej ziaren zbóż znajduje się 75% składników mineralnych, a w środkowej części (bielmie) tylko ok. 25%. Należy także pamiętać, że do wywaru podczas gotowania, w zależności od rozdrobnienia produktów, gatunków warzyw i owoców przedostają się także znaczne ilości związków mineralnych.

Medycyna żywienia zwraca szczególną uwagę na białka i witaminy. Stosunkowo mniejsze znaczenie przywiązuje się do składników mineralnych, które są niezbędne do życia. Na niedobór tych składników szczególnie są narażeni ludzie w pewnych stanach fizjologicznych (okresy dojrzewania, ciąży) czy w podeszłym wieku, kiedy występuje zwiększone zapotrzebowanie na składniki mineralne.

Janusz Rak

BEZMIECHOWA W BARWACH POLITECHNIKI

Osiemnastego maja 2001 r., na szczycie Słonnego w Bezmiechowej, odbyła się bogata w symbolikę i ważna historycznie uroczystość wmurowania aktu erekcyjnego utworzenia Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej - w miejscu, gdzie w latach trzydziestych minionego wieku było prężne gniazdo polskich szybowisk - słynna bezmiechowska Akademia Szybowcowa.

Nieprzypadkowy był wybór terminu. Wpisane w kalendarz obchodów 50-lecia wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie, to wielkie wydarzenie odbyło się dokładnie w 63. rocznicę legendarnego lotu Tadeusza Góry z Bezmiechowej pod Wilno i po medal Ottona Lilienthala, a także w 50 lat od chwili przerwania działalności na tym szybowisku.

“Historia zatoczyła koło. Starożytni mędrcy stwierdzili, że czas kołem się toczy - czyli to, co jest, było - to, co było, będzie. Dla Bezmiechowej, utożsamianej ze „świętą górą szybowników”, tu u podnóża Gór Słonnych, to koło czasu zakreśliło się bardzo szybko. Cóż bowiem w historii Ziemi znaczy okres 50 lat, które upłynęły od chwili przerwania działalności na tym szybowisku. Po tylu latach bowiem rozpoczęto ponownie „odkrywanie” tradycji lotniczych w Bezmiechowej i co najistotniejsze - są wśród nas Ci, którzy historię szybownictwa tu, na tym lotnisku, tworzyli” - powiedział w okolicznościowym wystąpieniu JM Rektor prof. Tadeusz Markowski.

Bezmiechowską uroczystość swoją obecnością zaszczytili właśnie nestorzy polskiego szybownictwa z panem Tadeuszem Górą na czele. Ze Szwajcarii przyjechała Irena Kempówna-Zabiełło z małżonkiem Romanem, a także Józef Dankowski z Leszna. Nie mogła, niestety, przyjechać pani Jadwiga Piłsudska-Jaraczewska, przysłała jednakże list wyrażający ogromną radość, że Bezmiechowa znowu stanie się żywym i aktywnym ośrodkiem szybownictwa. W uroczystości wzięli udział m.in.: wicewojewoda podkarpacki Marek Kuchciński; dyrektor Departamentu Studiów i Polityki Naukowej w Komitecie Badań Naukowych dr inż. Jerzy Gąsiorowski; z Politechniki Warszawskiej prorektor ds. rozwoju prof. Roman Gawroński, dziekan Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa prof. Tadeusz Rychter, dyrektor Instytutu

Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej prof. Krzysztof Kędzior z zastępcą dr inż. Piotrem Sierputowskim, konstruktor szybowca PW-5, kierownik Zespołu Lotniczych Konstrukcji Kompozytowych dr inż. Roman Świtkiewicz z konstruktorem PW-6 mgr. inż. Wojciechem Frączkiem i zespołem konstruktorów, dyrektor Doświadczalnych Warsztatów Lotniczych Konstrukcji Kompozytowych dr inż. Krzysztof Drabarek; wielu pracowników Politechniki Rzeszowskiej z władzami uczelni na czele, a także wielu fanów tej dyscypliny sportu. Nie zabrakło wśród nich studentów zrzeszonych w Akademickim Klubie Lotniczym Politechniki Rzeszowskiej, którym przewodzi mgr inż. Wiesław Bielak. Na uroczystości obecne były władze lokalne, a także uczniowie i nauczyciele z bezmiechowskiej szkoły podstawowej, która przed dwoma laty nazwana została imieniem Szybowników Polskich. To uczniowie właśnie tej szkoły uświetnili naszą uroczystość występem artystycznym oraz hymnem szkoły dedykowanym Tadeuszowi Górze.

Wmurowania aktu erekcyjnego w mury stojącego już na szczycie hangaru (w budowie) dokonał JM Rektor Tadeusz Markowski w towarzystwie wicewojewody Marka Kuchcińskiego, prorektora PW Romana Gawrońskiego oraz dyrektora Jerzego Gąsiorowskiego.

Wybrany stosownie termin uroczystości, zbiegający się z 63. rocznicą lilienthalowego przelotu, był dla władz lokalnych okazją do uhonorowania nestora polskiego szybownictwa tam, skąd pochodzi jego legenda - na szczycie Słonnego; Tadeusz Góra bowiem otrzymał tytuł Honorowego Obywatela Miasta i Gminy Lesko, odbierając owo zaszczytne wyróżnienie z rąk burmistrza tej gminy Roberta Petki.

Także działający na Słonnem Aeroklub Bieszczadzki przyznał wyróżnienia za działalność na rzecz rozwoju ośrodka szybowcowego w Bezmiechowej. Tytuł

honorowego członka Aeroklubu Bieszczadzkiego z rąk prezesa AB Janusza Pleśniaka otrzymali: JM Rektor Tadeusz Markowski, Janusz Bury - dyrektor administracyjny PRz, Marta Olejnik - sekretarz rektora PRz, Ryszard Kapuściński - nadleśniczy w Brzegach Dolnych.

Po oficjalnym zakończeniu uroczystości wszyscy mogli raczyć się wojskową grochówką, przygotowaną przez Bieszczadzki Oddział Straży Granicznej. Do wieczora góra tętniła życiem, bowiem w program uroczystości włączona została także prezentacja szybowca PW-6 w locie. Za sterami w towarzystwie Piotra Bobuli zasiadł sam Tadeusz Góra, później Irena Kempówna-Zabiełło.

Z wielkim wzruszeniem nasi goście oglądali budowany hangar, mogący w przyszłości pomieścić 12 szybowców (o wymiarach 25x29 m). W 1999 roku wykonana została na koszt uczelni stacja energetyczna (120 tys. zł). W przyszłości stanie tu Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Lotnicze Laboratorium Naukowo-Badawcze Politechnik Rzeszowskiej i Warszawskiej, wieża kontroli lotów, dom pilota, wybudowana zostanie droga dojazdowa na szczyt szybowiska, ujęcie wody, sieć kanalizacyjna. Koncepcja urbanistyczno-przestrzenna opracowana została przez inż. arch. Stanisława Karpia z Zakopanego, a projekt wykonawczy i budowlany przez “Investprojekt” Sanok.

Tylko ww. Laboratorium pochłonie około 6,5 mln zł w latach 2001-2002. Bezmiechowa ma wielką szansę na odbudowę, bowiem Komitet Badań Naukowych przyznał na tę inwestycję dotację w ww. wysokości, a MEN już w 2000 r. 1 mln zł. Jeszcze w 2001 r. na szczycie Słonnego zainwestowanych zostanie 2,8 mln zł (do tematu powrócimy w następnym numerze GP). W najbliższym numerze GP zamieścimy wywiad z Panem Tadeuszem Górą.

Marta Olejnik

Na Słonnem



Na szczycie Słonnego tylko tyle zostało po słynnej Akademii Szybowcowej lat międzywojennych.



Hangar (w budowie). Pierwszy obiekt Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej.



Transport szybowca pod górę. Nie zawsze są takie udogodnienia.



Wnętrze hangaru, który pomieści 12 szybowców lub konstrukcje prototypowych.



Wmurowania aktu erekcyjnego dokonuje JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. Tadeusz Markowski.



Tadeusz Góra dziękuje za tytuł Honorowego Obywatela Miasta i Gminy Lesko. Drugi od lewej: prof. Tadeusz Markowski, mgr Marta Olejnik, prof. Kazimierz E. Oczóś.



Z lewej JM Rektor prof. Tadeusz Markowski, z prawej prof. Kazimierz E. Oczóś w czasie składania podpisu na akcie erekcyjnym.



Zwieńczeniem czasów bezmiechowskiej historii było złożenie podpisu na akcie erekcyjnym przez p. Tadeusza Górę. Od lewej: JM Rektor prof. Tadeusz Markowski, Dziekan WMEiL prof. Tadeusz Rychter, Dyrektor w Komitecie Badań Naukowych dr inż. Jerzy Gąsiorowski - także sygnatariusze aktu.



Utworzenie Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej było świątecznym dniem Bezmiechowej. Na zdjęciu uczniowie Szkoły Podstawowej im. Szybowników Polskich, uświetniają uroczystość.



Płk pilot Tadeusz Góra za sterami szybowca PW-6 - poleci z nim Piotr Babula (z prawej).



Skonstruowany w Politechnice Warszawskiej najnowszy szybowiec klasy światowej PW-6 w locie "na żaglu".

Autorzy fotografii - L. Witek (pierwsza i ostatnia na str. 17) i M. Misiakiewicz (pozostałe)

AKT EREKCYJNY

UTWORZENIA

Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej koło Leska

Niniejszy Akt, upamiętniający okoliczność podjęcia trudu odbudowy obiektów dawnej Szkoły Szybowcowej w celu utworzenia Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej k. Leska oraz rozpoczęcia na jego terenie budowy Międzyuczelnianego Wielofunkcyjnego Lotniczego Laboratorium Naukowo-Badawczego Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Warszawskiej, zostaje wmurowany w dniu 18 maja 2001 roku, w 63. rocznicę legendarnego rekordu szybowcowego Tadeusza Góry - pierwszego w świecie zdobywcy Medalu Lilienthala - i w jego obecności.

Wieloletnie wysiłki studentów i pracowników naukowych zarówno Politechniki Rzeszowskiej, jak i Politechniki Warszawskiej, wspierane przez życzliwe idee rozwoju lotnictwa osoby i instytucje, doprowadziły do integracji środowisk akademickich obu uczelni na rzecz utworzenia ośrodka szybowcowego i podpisania ważnych dla jego reaktywowania porozumień.

Podkreślały one ponadregionalne oraz międzynarodowe znaczenie i rangę powrotu do szkolenia szybowcowego w Bezmiechowej, zgodnie ze szczytną, przedwojenną tradycją Politechniki Lwowskiej.

Poparcie przez wiele osób tej wspaniałej idei, w tym kolejnych rektorów Politechniki Rzeszowskiej w osobach: Profesora Kazimierza E. Oczosia, Profesora Stanisława Kusia i Profesora Tadeusza Markowskiego; Rektora Politechniki Warszawskiej Profesora Jerzego Woźnickiego; Rektora Politechniki Lwowskiej Profesora Jurija Rudawskiego; Dziekana Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej Profesora Tadeusza Rychtera; konstruktorów lotniczych z Politechniki Warszawskiej z zespołu kierowanego przez dr. inż. Romana Świtkiewicza; pasjonatów idei rozwoju lotnictwa z Politechniki Rzeszowskiej w osobach Profesora Henryka Kopeckiego i Profesora Jana Gruszeckiego oraz innych życzliwych przyjaciół tej idei, umożliwiło urzeczywistnienie przedsięwzięcia, zapoczątkowanego budową hangaru dla szybowców polskiej konstrukcji, w tym szybowców klasy PW z Politechniki Warszawskiej.

Niechże ten Akt będzie również chwalebny upamiętnieniem obecnych przy jego wmurowaniu osób szczególnie zasłużonych dla rozslawienia szybowiska górskiego w Bezmiechowej: pilota szybowcowego Tadeusza Góry - nestora szybowników z Bezmiechowej, pragnących rozwijać swe lotnicze pasje studentów Politechniki Rzeszowskiej, którzy kultywują przedwojenne tradycje Związku Awiatycznego Studentów Politechniki Lwowskiej i członków Sekcji Lotniczej Koła Mechaników Studentów Politechniki Warszawskiej, przedstawicieli Stowarzyszenia na Rzecz Reaktywowania Szkoły Szybowcowej w Bezmiechowej oraz Aeroklubu Bieszczadzkiego. Akcentuje on także udział w odbudowie szybowiska górskiego wielu mieszkańców Bezmiechowej, których reprezentuje gorący orędownik tej sprawy Pan Józef Petka.

Stanowi on również wyraz wdzięczności dla Ministerstwa Edukacji Narodowej i Komitetu Badań Naukowych, których przedstawiciele udzieliли finansowego poparcia sprawie odbudowy Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej oraz Międzyuczelnianego Lotniczego Laboratorium Naukowo-Badawczego Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Warszawskiej w Bezmiechowej.

Niniejszy Akt zostaje wmurowany uroczystie 18 maja 2001 roku w mury hangaru szybowcowego Akademickiego Ośrodka Szybowcowego Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej wraz z tekstem porozumienia zawartego pomiędzy Politechniką Warszawską, Politechniką Rzeszowską i Politechniką Lwowską z dnia 3 września 1997 r.

W tej doniosłej uroczystości uczestniczą Dostojne Osoby, które składając własnoręcznie podpisy pod niniejszym Aktem, wyrażają głęboką nadzieję, że budowane obiekty dobrze będą służyć obydwu uczelniom, społeczeństwu, regionowi i naszej Ojczyźnie, Rzeczypospolitej Polskiej.

	Tadeusz GÓRA	- pilot szybowcowy, pierwszy w świecie zdobywca Medalu Lilienthala
	Jerzy GASIOROWSKI	- Dyrektor Departamentu Studiów i Polityki Naukowej w Komitecie Badań Naukowych
	Tadeusz POPLONKOWSKI	- Dyrektor Departamentu Nauki i Szkolnictwa Wyższego w Ministerstwie Edukacji Narodowej
	Kazimierz E. OCZOŚ	- Rektor Politechniki Rzeszowskiej w latach 1972-1981, 1983-1987, 1993-1996
	Stanisław KUŚ	- Rektor Politechniki Rzeszowskiej w latach 1987-1993, 1996-1999
	Tadeusz MARKOWSKI	- Rektor Politechniki Rzeszowskiej
	Jerzy WOŹNICKI	- Rektor Politechniki Warszawskiej
	Tadeusz RYCHTER	- Dziekan Wydziału Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej
	Krzysztof KĘDZIÓR	- Dyrektor Instytutu Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej
	Roman ŚWITKIEWICZ	- Konstruktor szybowca PW-5, Kierownik Zespołu Lotniczych Konstrukcji Kompozytowych Politechniki Warszawskiej
	Feliks STACHOWICZ	- Dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej
	Jan GRUSZECKI	- Kierownik Katedry Awioniki i Sterowania Politechniki Rzeszowskiej
	Henryk KOPECKI	- Kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki Politechniki Rzeszowskiej
	Janusz BURY	- Dyrektor Administracyjny Politechniki Rzeszowskiej
	Janusz PLEŚNIAR	- Prezes Aeroklubu Bieszczadzkiego
	Robert PETKA	- Burmistrz Miasta i Gminy Lesko
	Józef PETKA	- Sołtys wsi Bezmiechowa
	Piotr BOBULA	- Administrator Ośrodka

Rzeszów - Bezmiechowa, 18 maja 2001 r.

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

SEMINARIA WYDZIAŁOWE

Mgr inż. Tomasz Rogalski, asystent w Katedrze Awioniki i Sterowania, wygłosił w dniu 4 kwietnia 2001 r. referat nt. *"Kształtowanie wybranych właściwości eksploatacyjnych samolotów ogólnego przeznaczenia"* na seminarium Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa.

Mgr inż. Joanna Wojturska, asystentka w Zakładzie Technologii Tworzyw Sztucznych, wygłosiła w dniu 18 kwietnia 2001 r. referat nt. *"Synteza, struktura i właściwości kompozycji o wzajemnie przenikających się sieciach polimerowych"* na seminarium Wydziału Chemicznego.

Katedra Konstrukcji Budowlanych zorganizowała na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska w dniu 24 kwietnia 2001 r. wykład **prof. Michaela Mathiasa** z University of Beira Interior w Covilha (Portugalia) nt. *"Medieval and post-medieval military architecture in the centre of Portugal"* w ramach programu Socrates-Erasmus.

Mgr inż. Janusz Pelczyński, asystent w Zakładzie Urbanistyki i Architektury, wygłosił w dniu 25 kwietnia 2001 r. referat nt. *"Wpływ rozwiązań materiałowych i ukształtowania przestrzennego na energooszczędność budynku"* na seminarium Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Mgr inż. Andrzej Stec, asystent w Katedrze Informatyki i Automatyki, wygłosił w dniu 25 kwietnia 2001 r. referat nt. *"Metoda kontroli stanu plazmy podczas magnetronowego wyładowania jarzeniowego"* na seminarium zorganizowanym przez Dziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki oraz Oddział Rzeszowski Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Bronisław Świder

KONFERENCJA

Święto Ziemi



Osadnik wtórny.

Fot. własna

Dnia 25 kwietnia br. w Zameczku Romantycznym w Łąncucie odbyła się sesja popularnonaukowa poświęcona Świętu Ziemi. Imprezę pod hasłem "Mój świat - moja Ziemia" przygotowała młodzież Zespołu Szkół Zawodowych im. Mikołaja Kopernika we współpracy z Zakładem Inżynierii i Chemii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej. Nad całością imprezy czuwali mgr Jolanta Tomaszek i mgr Jacek Lalicki. Referaty na temat zagadnień ekologii i ochrony wód wygłosili dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz, oraz dr Andrzej Płużański.

Spotkanie zakończono wspólną wycieczką do Woli Dalszej, której celem było zwiedzenie miejskiej oczyszczalni ścieków Łącuta. Przewodnikiem po oczyszczalni był dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. PRz.

Jolanta Tomaszek



Kalendarz imprez i szkoleń lotniczych z udziałem członków Akademickiego Klubu Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej

Lp.	Nazwa	Data	Miejscowość	Organizator
1.	Piknik Paralotniowy	2.05	Międzybrodzie Żywieckie - Żar	ALTI - Tamara Dudek
2.	Lotniowo-Paralotniowy Puchar Beskidów	14-17.06	Ustroń	Henryk Cieślak
3.	Kurs szybowcowy	4-17.06	Jasionka	Akademycki Klub Lotniczy PRz
4.	Kurs szybowcowy	1-15.07	Jasionka	Akademycki Klub Lotniczy PRz
5.	Kurs paralotniowy	1-15.07.	Bezmiechowa	Akademycki Klub Lotniczy PRz
6.	Krajowe Zawody Szybowcowe	23.07-06.08	Ostrów Wielkopolski	Aeroklub Ostrów Wielkopolski
7.	Kurs paralotniowy	31.07-12.08	Bezmiechowa, inne lotniska	Akademycki Klub Lotniczy PRz
8.	Zawody Paralotniowe	18-19.08	Pińczów	Aeroklub Pińczowski
9.	V Ogólnopolski Wielobój Paralotniowy Studentów Szkół Wyższych	25-26.08	Bezmiechowa	Akademycki Klub Lotniczy PRz
10.	II Ogólnopolskie Spotkanie Pilotów Szybowcowych	1-2.09	Tęgoborze	Sąddeckie Stowarzyszenie Lotnicze "Orlik", AKL PRz
11.	Obóz szybowcowo-paralotniowy	3-9.09	Tęgoborze, góra Jodłowiec	Sąddeckie Stowarzyszenie Lotnicze "Orlik", AKL PRz
12.	Trening paralotniowy dla zaawansowanych	9-16.09	Dolomity - Włochy	Akademycki Klub Lotniczy PRz
13.	Trening paralotniowy dla średnio zaawansowanych	16-23.09	Bassano del Grappa - Włochy	Akademycki Klub Lotniczy PRz
14.	Szybowcowy obóz żaglowy	16-30.09	Bezmiechowa	Akademycki Klub Lotniczy PRz

Zajęcia paralotniowe dotyczą również członków Sekcji Paralotniowej AZS Politechniki Rzeszowskiej.

Wykonanie tych zadań zależy m.in. od przyznanych dotacji, realizacji planu zakupów sprzętu, warunków pogodowych.

Oprócz udziału w wymienionych planowanych imprezach lotniczych członkowie Akademickiego Klubu Lotni-

czego PRz mogą uczestniczyć w indywidualnych treningach paralotniowych i szybowcowych, korzystając z klubowego sprzętu, przez cały sezon.

Dodatkowych informacji udziela prezes AKL PRz Wiesław Bielak, tel. 86-51-532.

Wiesław Bielak



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



23 kwietnia 2001 r. w budynku "S" Politechniki Rzeszowskiej odbyła się akcja promująca "Maturę 2002", zorganizowana przez Podkarpackie Kuratorium Oświaty

i władze Politechniki Rzeszowskiej - informację na ten temat zamieściła GW 24 kwietnia 2001 r.

Na Politechnice Rzeszowskiej po raz pierwszy w regionie odbędzie się

posiedzenie Prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich - poinformowała GW 26 kwietnia 2001 r. Jest to wyraz uznania dla osiągnięć Politechniki Rzeszowskiej, zbieżność daty posiedzenia z jubileuszem 50-lecia uczelni nie jest przy

tym przypadkowa - powiedział GW JM Rektor PRz.

Politechnika Rzeszowska jako pierwsza na Podkarpaciu podpisała z policją porozumienie w sprawie przeciwdziałania narkomanii na terenie uczelni - taką informację zamieściła GW 9 maja 2001 r. **Rektor PRz wyraził zgodę na interwencję policji, gdy: na terenie uczelni przebywa osoba posiadająca narkotyki lub nimi handlująca, jest prowadzona produkcja narkotyków lub znajdują się substancje, które mogą być podstawą do wytworzenia z nich narkotyków.** Informację na ten temat zamieściły także Nowiny, Super Nowości, Dziennik Polski.

11 maja 2001 r. GW opublikowała artykuł pt. **Pokój dla inżyniera**, w którym czytamy: **prawdopodobnie w sierpniu w okolicach ulicy Poznańskiej rozpocznie się budowa nowego, czterokondygnacyjnego akademika. (...) W skład jednego modułu wchodzić będą dwa lub trzy pokoje, łazienka i niewielka kuchnia. Każdy z pokoi będzie miał łącze telefoniczne, a także dostęp do Internetu** - powiedział GW prorektor ds. nauki PRz. Po oddaniu nowego domu studenckiego PRz będzie mogła zaoferować swoim studentom około 2600 miejsc.

W Bezmiechowej powstaje Akademicki Ośrodek Szybowcowy. Wkrótce stanie tu wieża kontroli lotów, a jesienią laboratorium - poinformowała GW 19 maja 2001r. Bezmiechowa jest "świętą górą" szybowników. Jest to jedyne miejsce w Europie, w którym są możliwe starty szybowców z lin gumowych i starty "z rąk". Dzięki ukształtowaniu terenu i południowym fenom, wiejącym przez większą część roku, możliwe są długotrwałe loty w dzień i w nocy.

25 maja 2001 r. GW w Lublinie opublikowała obszerny artykuł poświęco-

ny Tadeuszowi Górze - legendzie polskiego szybownictwa, pierwszemu lotnikowi na świecie, który za rekordowy 577-kilometrowy przelot z Bezmiechowej do Wilna otrzymał medal Ottona Lilienthala - najwyższe wyróżnienie nadawane szybownikom. Tadeusz Góra 18 maja 2001 r., dokładnie w 63. rocznicę tamtego wydarzenia, gościł w Bezmiechowej na uroczystości wmurowania aktu erekcyjnego pod akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej. Ogromnie wzruszony, w towarzystwie Piotra Bobuli zasiadł za sterami najnowszego polskiego szybowca PW-6, konstrukcji Politechniki Warszawskiej.

SuperNowości

Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji Politechniki Rzeszowskiej jako jedyna placówka na Podkarpaciu uzyskała akredytację Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji na szkolenie asystentów jakości - poinformowały SN 11 kwietnia 2001r.

18 maja na szczycie Słonnego w Bezmiechowej odbyła się uroczystość wmurowania aktu erekcyjnego pod odbudowę obiektów przedwojennej Szkoły Szybowcowej. W murach odbudowywanej szkoły powstanie Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej, a tuż obok Międzyuczelniane Wielofunkcyjne Lotnicze Laboratorium Naukowo-Badawcze Politechniki Rzeszowskiej i Politechniki Warszawskiej - taką informację zamieściły SN 20 maja 2001 r. **W laboratorium będą prowadzone badania nowych konstrukcji szybowcowych, wiatraków i innych odnawialnych źródeł energii.**

**DAKTYLA COORDINER
NOWINY**

Pingpongiści Politechniki Rzeszowskiej wywalczyli srebrne medale

w Mistrzostwach Polski Politechnik w Tenisie Stołowym rozgrywanych w Krakowie w dniach 29 marca - 1 kwietnia 2001 r. - donosiły N 4 kwietnia 2001 r.

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny przy ul. Szopena i Politechnika Rzeszowska podpisały umowę w sprawie powstania i wspólnego użytkowania Pracowni Biologii Molekularnej - poinformowały N 13 kwietnia 2001 r. Przedsięwzięcie wiąże się z planowanym uruchomieniem nowej specjalności na Wydziale Chemicznym PRz - biotechnologia w chemii. **Biotechnologia jest jedną z najdynamiczniej rozwijających się dziedzin wiedzy** - powiedział N prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą PRz. Informację na ten temat zamieściły także Super Nowości.

"6,5 mln zł na utworzenie Międzyuczelnianego Wielofunkcyjnego Laboratorium Naukowo-Badawczego Politechniki Rzeszowskiej i Warszawskiej w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej przyznał Komitet Badań Naukowych" - taką informację zamieściły N 24 kwietnia 2001 r. W laboratorium będą prowadzone badania szybowców konstruowanych przez warszawską uczelnię.

Spotkali się w Bezmiechowej to tytuł artykułu, który ukazał się w N 21 maja 2001 r. Czytamy w nim: na uroczystość wmurowania aktu erekcyjnego pod Akademicki Ośrodek Szybowcowy Politechniki Rzeszowskiej przyjechali do Bezmiechowej nestorzy polskiego szybownictwa: m.in. Tadeusz Góra, Irena Kempówna-Zabiello, Roman Zabiello, Józef Dankowski. Akademia Szybowcowa w Bezmiechowej zawsze kojarzyć mi się będzie z cudowną atmosferą i znakomitymi instruktorami. To właśnie ona pozwoliła mi w latach 1946-1950 sięgać po tytuły i rekordy Europy i świata - powiedziała N p. Irena Kem-

pówna-Zabiełło, mieszkająca obecnie w Szwajcarii.

Poparcie znowelizowanej ustawy o szkolnictwie wyższym i utworzenie Komisji Akredytacyjnej przyznającej odpowiednim kierunkom certyfikaty najwyższej jakości - to główne postanowienia trzydniowego posiedzenia prezydium Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich - poinformowały N 30 kwietnia 2001 r. Gospodarzem posiedzenia, które odbywało się w Czarnej k. Ustrzyk

Dolnych, była Politechnika Rzeszowska.

Informacje na temat posiedzenia prezydium KRASP zamieściła także Rzeczpospolita.

Studenckie limity to tytuł artykułu, który ukazał się w N 28 maja 2001 r. Dotyczy on oferty edukacyjnej rzeszowskich uczelni kierowanej do absolwentów szkół średnich. **Najwięcej miejsc przygotowała Politechnika Rzeszowska - dla 5230 osób, z których 3375 kształcić się będzie w trybie dziennym - czytamy w N.**

28 maja 2001 r. N opublikowały informację na temat konferencji zorganizowanej przez Studenckie Koło Naukowe Inżynierii Finansowej, działające przy Zakładzie Metod Matematycznych w Ekonomii w dniach 23-25 maja 2001. Uczestnicy konferencji dyskutowali o tym, **jaki jest polski rynek kapitałowy i jakie są szanse jego rozwoju.**

*Opracowała:
Iwona Ślęzak-Gładzik*

KONKURS ROZSTRZYGNIĘTY, NAGRODY ROZDANE

Z przyjemnością informuję, że ogłoszony przez Gazetę Politechniki konkurs

"O ZŁOTE PIÓRO MILENIJNE ZA NAJLEPSZY ARTYKUŁ STUDENCKI" został rozstrzygnięty, a nagrody rozdane. Tak się złożyło, że laureatami wszystkich trzech nagród zostali studenci Wydziału Zarządzania i Marketingu:

- ◆ Marcin Gębarowski, student V roku, zajął pierwsze miejsce, zdobywając nagrodę główną, którą jest złote pióro milenijne "Parker", za artykuł pt. "Studencie strzeż się zakupów",
- ◆ Agnieszka Kusiak, studentka IV roku, zdobyła drugie miejsce i srebrne pióro "Parker" za artykuł pt. "Studiować czy nie",
- ◆ Dariusz Pach, student III roku, otrzymał nagrodę trzecią, tj. album o Rzeszowie za artykuł pt. "Studia a wyzwania przyszłego życia zawodowego".

Wręczenie nagród odbyło się podczas świetnie zorganizowanego przez studentów WZiM "Integracyjnego Spotkania Studenckich Kół Nauko-



Fot. M. Mistakiewicz

Marcin Gębarowski odbiera nagrodę główną z rąk prof. Kazimierza E. Oczosia - przewodniczącego jury. Pośrodku Marta Olejnik - redaktor naczelny GP.

wych Politechniki Rzeszowskiej", którego finał odbywał się w Klubie Studenckim "Plus".

Autorom nagrodzonych artykułów serdecznie gratuluję. Zachęcając ich do

dalszego publikowania tekstów, życzę im gorąco wielu sukcesów w nauce, przyszłej pracy zawodowej, a także satysfakcji z pracy publicystycznej.

Marta Olejnik

Info Kurier Samorządu Studentów

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

Integracja akademickiego ruchu naukowego Politechniki Rzeszowskiej

W dniu 19 kwietnia 2001 r. odbyło się "Integracyjne Spotkanie Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej" przygotowane przez członków Studenckiego Koła Naukowego Reklamy działającego na Wydziale Zarządzania i Marketingu. Ta długo przygotowywana impreza, wpisana w 50. rocznicę powstania wyższego szkolnictwa technicznego w naszym mieście, składała się z trzech części.

Rozpoczęła się "Kongresem akademickiego ruchu naukowego Politechniki Rzeszowskiej", który odbył się w naszym nowym centrum kongresowym w budynku "S". W czasie spotkania koła naukowe działające w Politechnice Rzeszowskiej przedstawiały referaty poruszające wybrane zagadnienia z różnych obszarów tematycznych. Osoby uczestniczące w obradach mogły się przekonać, jak szerokie i różnorodne jest spektrum problemów badanych przez studentów należących do tych organizacji.

Zaproszeni goście wzięli udział w uroczystym bankiecie zorganizowanym w Klubie Studenckim "PLUS". Oprócz wystąpień: JM Rektora prof. dr. hab. inż. Tadeusza Markowskiego, Dziekana Wydziału Zarządzania i Marketingu dr.

hab. inż. Władysława Filara, prof. PRz, opiekuna kół naukowych prof. dr. hab. inż. Władimira Lubimowa oraz dr. Jakuba Daszkiewicza - opiekuna Studenckiego Koła Naukowego Reklamy, głos zabrała redaktor naczelny "Gazety Politechniki" mgr Marta Olejnik, ogłaszając wyniki "Konkursu o Złote Pióro Milenijne". Wręczenia nagród dokonał wieloletni rektor naszej uczelni prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz E. Oczół. Po części oficjalnej przyszedł czas na program artystyczny przygotowany przez studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu. Uczestnicy bankietu mogli m.in. wysłuchać przyśpiewek ludowych, obejrzeć pokaz walki rycerskiej oraz wziąć udział w krótkim quizie o historii Politechniki Rzeszowskiej zorganizowanym na wzór jednego z najpopularniejszych telewizyjnych teleturniejów. Przebojem wieczoru było jednak "Jezioro łabędzie", odtańczone przez studentów starszych roczników, ubranych w białe rajtuzy i podkoszulki oraz wykonane z bibuły przez członkinie koła naukowego różowe spódniczki.

Spotkanie integracyjne zakończyła dyskoteka trwająca do świtu. Dzięki staraniom organizatorów każda z zaproszonych osób otrzymała kufel darmowego piwa.

"Integracyjne Spotkanie Studenckich Kół Naukowych Politechniki Rzeszowskiej" przeszło już do historii jako pierwsza tego typu impreza zorganizowana w naszej uczelni. Należy mieć tylko nadzieję, że podobne spotkania będą się odbywać co roku. Korzystając z okazji, jako koordynator przygotowań, pragnę podziękować wszystkim osobom, które przez kilka miesięcy brały udział w pracach nad przygotowaniem imprezy, a w szczególności młodemu, kreatywnemu członkowi Studenckiego Koła Naukowego Reklamy oraz władzom Wydziału Zarządzania i Marketingu za finansowe wsparcie.



Fot. M. Misiakiewicz

"Jezioro łabędzie" - przebój wieczoru integracyjnego w wykonaniu panów - animatorów studenckiego ruchu naukowego.

Marcin Gębarowski

Na jubileusz

Dzisiaj nas tu czeka wieczór wyjątkowy,
Pięćdziesiątka stukła - złote mamy gody.

Oj ra, ta ri ra oj ra, ta ri ra oj ra,
Ta ri ra - raz, dwa, trzy.

Wszystko tutaj pięknie, stół już zastawiony,
Każdy wystrojony, no i ogolony.

Oj ra, ta ri ra oj ra, ta ri ra oj ra,
Ta ri ra - raz, dwa, trzy.

Piwka dajcie nam żakom, nam żakom,
Nam studentom biedakom, biedakom.

A jak beczka tu pęknie, tu pęknie,
Zaśpiewamy wam pięknie, wam pięknie.

Bum tarara, bum tarara, bum tarara
Bum tarara bum !x2

Tu w Rzeszowie dziś zabawa - usia susia, usia susia
Je herbata, browar, kawa - usia susia, usia sia.

Tańczy mały, tańczy wielki - usia susia, usia susia
Jest salceson, są serdelki - usia susia, usia sia.

Wszystko się tu wije żwawo i wywija w lewo, w prawo,
Felek aranżuje żwawo naszą Polkę - usia sia.

My studenci, co pędzimy na uczelnię,
My studenci znamy cały świat.

My studenci dla was gramy
I śpiewamy sobie tak:

Jest nam fajnie, jest wesoło i czadowo
Superludzie, całkiem inny świat.
"Ikar", "Pingwin" czy "Akapit"
Są nam domem już od lat.

Biegają studentki za profesorami,
Czekają pod drzwiami całymi sobami.

Na to zaś studenci lepszy sposób mają
I na korytarzach wpisy zdobywają.

Czerwone i bure, i bure,

Zdaliśmy maturę, maturę,

Teraz tu w Rzeszowie studiuujemy sobie x2

Krótką kieca na egzamin, ale nie pomogło,

Co poradzić, co by zrobić, aby się powiodło.

I jam se myślała, że egzamin zdała,

Hej mości panowie, za mało mam w głowie.

Uczę, uczyć się wytrwale, ale nie wychodzi.

Siedzę długo, robię ściagi, a słońce już wschodzi.

I jam se myślała, że egzamin zdała,

Hej mości panowie, za mało mam w głowie.

Dziekani, nasi dziekani,

Przez nas wszystkich uwielbiani,

Dziekani, nasi dziekani,

Niechaj żyją nam 100 lat (3x)

Pieniążki, kto ma, ten lata samolotem,

A kto pieniążków nie ma, ten chodzi na piechotę.

A nam jest wszystko jedno, my mamy cały świat,

Bo student bez pieniędzy jest zuch i chwat.

Pieniążki, kto ma, ciasteczka sobie chrupie,

A kto pieniążków nie ma, ten skrobie się po... głowie.

A nam jest wszystko jedno, my mamy cały świat,

Bo student bez pieniędzy jest zuch i chwat.

Czterech łysych się zebrało, egzaminy wykraść chciało,

Lecz daleko nie uciekli, bo aniołki ich przywlekli.

Hej student, student, student to ma,

Student to ma życie, jak ptak.

Hej student, student, student to ma

Życie, jak ptak i już!

Jedna panna drugiej pannie

Coś szeptała nieustannie.

Jak to wczoraj było, ile się wypilo,

Z auli spoglądają, wykład w nosie mają.

Jeden facet spod Sosnowca

Stracił nosem odrzutowca

Niech lotnictwo żyje, pięćdziesiątka bije,

Z góry spoglądają, wszystkich w nosie mają.

Dzisiaj bal u weteranów,

każdy zna tych panów,

Pięćdziesiąt wybiło, dobrze się nam żyło.

Choć komitet za to bierzy czterdzieści halerzy,

Ale wyznać szczerzy, co warta, joj!

A muzyczka ino, ano, a muzyczka różnie,

Bo przy tej muzyczce goście bawią się wesoło.

Wszystko jedno, czy to męska,

czy to damska jest,

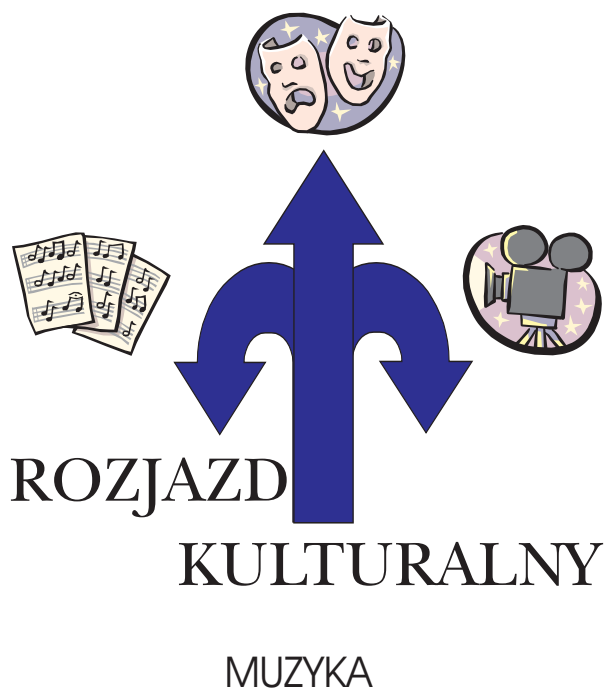
Byle tylko różnęła fest, a fest.



Iwona Fal, Joanna Kafara i Marzena Hajduk w przyśpiewkach niby-ludowych "Na jubileusz".

Fot. M. Misiakiewicz

Opracowanie tekstu piosenki: Urszula Engel,
Iwona Fal, Joanna Kafara



Yugoton "Yugoton"

Projekt Grzegorz Brzozowicza i Olafa Deriglasoffa to połączenie w jedno kilku kultur muzycznych. Wyjściowym materiałem muzycznym albumu Yugoton są wielkie przeboje jugosłowiańskiej muzyki nowofalowej lat 80. Na krążku znajdziemy znakomite i różnicowane stylistycznie utwory wykonywane m.in. przez Katarzynę Nosowską, Pawła Kukiza, Kazika Staszewskiego i Ryszarda "Tymona" Tymańskiego.

Uwagę zwracają aranżacje sekcji dętych przygotowane przez kubańskiego muzyka Reia Ceballo, który przewodzi zespołowi Calle Soll. Obok znanych wszystkim "Malczków" znajdziemy na tej płycie także świetne "Rzadko widuję Cię z dziewczętami", rytmiczną "Moją pierwszą miłość" oraz dynamiczny "Czarno-biały świat". Ponadto na płycie znajdziemy zabawną, utrzymaną w konwencji kreskówki prezentację multimedialną.

GALERIE

"Świat dawnych rowerów"

Muzeum Okręgowe w Rzeszowie

Wystawa przedstawia ewolucję najpopularniejszych jednośladów od połowy XIX wieku do lat 70. Bicykle, tricykle czy pierwsze akcesoria rowerowe to tylko niektóre ze zgromadzonych atrakcji. Można dowiedzieć się m.in. o początkach ruchu kolarskiego w kraju, poznać historię Rzeszowskiego Towarzystwa Kolarzy i Motorzystów (!) oraz innych organizacji rowerowych. Unikatem w skali kraju są proporczyki i odznaki. Całość jest wzbogacona zdjęciami i kalendariami przybliżającymi nieco szaleństwo dwóch (?) kółek. Wystawa jest czynna do 24 czerwca 2001 roku.

KINO

Tańcząc w ciemnościach

reż. Lars von Trier

wyst. Bjork, C. Deneuve

musical, Dania/Szwecja/Francja 2000, 150 min

Film nieco przypomina wcześniejsze dzieło von Triera "Przełamując fale". Zresztą sam reżyser otwarcie przyznaje, że porównanie jest uzasadnione. Wspólna jest konwencja, styl i formuła. W "Tańcząc..." powraca motyw bólu i cierpienia dotkniętych przez los i odsuwanych przez społeczeństwo kobiet. Imigrantka z Czech Selma Jezkovicz pracuje w prowincjonalnej, amerykańskiej fabryce. Drugim jej życiem staje się muzyka i gra w teatrze, która stanowi ucieczkę od szarej rzeczywistości. Kobieta stopniowo traci wzrok, ale nie myśli o sobie. "W miłości nie liczy się to, czego pragniemy, lecz to, co możemy dać" - Selma wszystkie zarobione pieniądze oszczędza na skomplikowaną operację oczu samotnie wychowywanego syna. Brutalna rzeczywistość weryfikuje ten misternie zbudowany plan. Selma stawia jednak wszystko na jedną kartę. Czy wygra?

Film Triera zwraca uwagę przede wszystkim świetną muzyką i znakomitą grą aktorską Bjork (Złota Palma w Cannes). Zdjęcia szokują swą zmiennością - począwszy od ujęć "z ręki" i naturalnego krajobrazu, aż do profesjonalnego, "hollywoodzkiego" kadrowania i feerii kolorów. A finałowa scena długo nie pozwala widzowi dojść do siebie...

Do obejrzenia w kinach "Rejs" i "Iluzjon".

FILHARMONIA RZESZOWSKA

Straszny Dwór

Stanisław Moniuszko

opera w 4 aktach

libretto: Jan CHĘCIŃSKI

wykonanie: Opera Śląska w Bytomiu

kierownictwo muzyczne: Tadeusz SERAFIN

reżyseria i choreografia: Henryk KONWIŃSKI

scenografia: Jan BIERNAS

"Straszny Dwór" w wykonaniu Opery Śląskiej z Bytomia zwieńczył rok operowy 2000/2001 w Filharmonii Rzeszowskiej. Nie bez powodu. Opera Moniuszki to synteza polskości i staropolskiej kultury.

Jest arcydziełem gatunku napisanego jako swoiste "pozłoty wiek" po powstaniu styczniowym. Każdy z czterech aktów stanowi nierozdzielalną część znakomicie skonstruowanej, pełnej dramaturgii fabuły. Opera w wykonaniu zespołu z Bytomia zaskakuje świetną choreografią i doskonałymi partiami wokalnymi. A popisowych arii w tej sztuce nie brakuje, co świadczy o mistrzostwie kompozycyjnym autora. Począwszy od pierwszego aktu, aż do podwójnego ślubu "niezłomnych" kawalerów i panien ze

"Straszego Dworu" zostajemy wciągnięci bez reszty w świat dawnych obrzędów, tradycji i patriotycznego uniesienia.

Bartosz Górski

INTERNET

<http://www.hydepark.rubikon.net.pl>

Podczas nurkowania w oceanie informacji warto zajrzeć na stronę HydePark. Jest poświęcona głównie humorowi,

w sposób niecodzienny (i dowcipny) komentuje życie na scenie politycznej, naśmiewa się z codziennego życia "szarego" Polaka, wyśmiewa ludzkie wady. Oprawa graficzna strony stoi na wysokim poziomie. Jasny i czytelny interfejs, elegancki wygląd sprawiają, że surfowanie po HydeParku jest przyjemnością. Jedynym minusem (wybaczalnym) jest rzadkie odświeżanie stronki.

Sławomir Popek

Nie ma jak Lwów ...

W dniach 3-5 maja br., na zaproszenie Wydziału Ekonomicznego Uniwersytetu Lwowskiego im. Iwana Franki, miałem przyjemność uczestniczyć w Międzynarodowej Konferencji Naukowej nt. "Україна в XXI ст: формування економічної системи" ("Ukraina w XXI wieku: kształtowanie systemów ekonomicznych"). W konferencji, oprócz licznych przedstawicieli ukraińskich uczelni (studentów i młodych pracowników nauki), uczestniczyły również grupy studentów z Polski. Jedną z nich stanowił 10-osobowy zespół reprezentujący rzeszowskie szkoły wyższe. Dzięki staraniom kierownika Katedry Marketingu PRz prof. Jana Adamczyka w grupie tej mógł się znaleźć jeden reprezentant Wydziału Zarządzania i Marketingu naszej uczelni. Korzystając z zaproszenia, wygłosiłem referat pt. "Tarnow Industrial Cluster "Plastics Valley" as the only project of this kind in Poland".

Moja wizyta we Lwowie była znakomitą okazją poznania historii i zabytków tego pięknego, niegdyś polskiego miasta i Uniwersytetu Jana Kazimierza. Spędzając trzy dni w dawnej stolicy Galicji, liczącej dzisiaj ponad osiemset tysięcy mieszkańców, dzięki uprzejmości sympatycznych ukraińskich studentów mogłem zobaczyć m.in.: ruiny Wysockiego Zamku (XIV w.), Katedrę Łacińską (XIV-XVIII w.), Basztę Prochową (XVI w.), kościół Dominikanów

(XVIII w.), Operę oraz Ratusz. Z tej ostatniej budowli podziwialiśmy wspólną panoramę rozciągającą się na zabytkową część miasta wpisaną na Listę

Pobyt na Ukrainie uzmysłowił mi, jak wiele nas łączy: rzeszowskich i lwowskich studentów. Większość z nas ma podobne zainteresowania, problemy



Panorama Lwowa z wieżą ratuszową na pierwszym planie.

Fot. S. Dusza

Światowego Dziedzictwa Kulturalnego i Przyrodniczego UNESCO. Niestety, nie zdążyłem zobaczyć znajdujących się we Lwowie obrazów Matejki i Malczewskiego ani Cmentarza Łyczakowski - jednej z czterech nekropolii narodowych Polski XIX w. i pierwszej połowy XX w.

oraz obawy związane ze swoją przyszłością. Podziwiam jednak naszych wschodnich sąsiadów, którzy mimo ciężkiej sytuacji ekonomicznej potrafią zachować pogodę ducha i z determinacją dążą do zdobywania wiedzy.

Marcin Gębarowski

Na wesoło ...

Badania marketingowe

BADANIA MARKETINGOWE TO WŁÓCZKI JEDEN Z WAŻNIEJSZYCH I CIEKAWSZYCH PRZEDMIOTÓW WYKŁADANYCH NA WYDZIALE ZARZĄDZANIA I MARKETINGU. PRZEDKIM WSZYSTKIM TO PRZEDMIOT PRAKTYCZNY, WYMAGAJĄCY SPORĄ WIEDZĘ I (NAPRĘŻENIE!) KREATYWNOŚCI. NIEJEDYNOKROTNE ZMUSZA OD CIĘŻKIEJ PRACY, ALE WARTO PODJĄĆ TO RYZYKO. WYNIKI CZĘSTO BYWAJĄ ZASKAKUJĄCE, A KOŃCOWY EFEKT DAJE OGROMNĄ SATYSFAKCJĘ.

Wszystkie błędy (w tym merytoryczne - ukłony dla Katedry Marketingu) i wypaczenia są zamierzone i nieprzypadkowe. Mam nadzieję, że wybaczą mi Państwo "frywolność" zarówno w konstrukcji pytań, jak i w analizie wyników. Tytuł rubryki zobowiązuje ☺.

Parę faktów. Ankieta została przeprowadzona w dn. 21-28 marca 2001 r. wśród studentów Wydziału Zarządzania i Marketingu. Zebrano 100% ankiet (bez użycia siły!). Próba wyniosła 31 osób - może więc zostać uznana za reprezentatywną. Dalej znajdują Państwo wzór ankiety. Niestety, ze względów technicznych byłem zmuszony zrezygnować ze wszelkiego typu osi, grafów itp. Cóż, czytelność przede wszystkim.

Niestety, nie ma tutaj miejsca na bardziej szczegółową analizę, zatem przedstawię jedynie wybrane wyniki. I może te najbardziej istotne.

Znakomitą większość ankietowanych stanowili studenci I i IV roku (29% i 52%). Jeśli pierwsza statystyka nikogo specjalnie nie dziwi, to tak liczna obecność studentów IV roku musi budzić wątpliwości. Tajemnica wyjaśni się sama, gdy przypomnę, że sam jestem studentem tego roku. Nieobecność przedstawicieli V roku tłumaczę ich wyteżoną pracą zawodową i komponowaniem znakomitych prac dyplomowych.

Pierwsze, co rzuca się w oczy, to znacząca przewaga kobiet (87%). Może to oznaczać fakt większej pilności studentek lub (ujmując sprawę globalnie) jest to spowodowane postępującą feminizacją kierunków ekonomicznych. Dominującym kolorem oczu wśród płci pięknej jest niebieski (39%), a wśród

płci podobno brzydkiej - zielony (29%). Skąd zatem w reklamie ta Mariola okolicznościowym spojrzeniu (piwo bezalkoholowe - przyp. red.)?

Ankietowani "bywają" na uczelni tylko wtedy, kiedy jest to niezbędne (61%) albo tylko na egzaminach (16%). Cieszy fakt łączenia przyjemnego z pożytecznym - aż 35% ankietowanych dzięki konstrukcji rozkładu zajęć - trenuje maraton.

87% studentów po wejściu do budynku "L" uderza kolejka do kserokopiarki, jej zaś przepustowość jest oceniana na 10-20% (80% ankietowanych). Natomiast dość duża grupa studentek (20%) uparcie twierdzi, że budynek "L" to oaza ciszy i spokoju, jednak jak dodają - z wyłączeniem sesji.

Zdecydowana większość studentów potrafiłaby dotrzeć do czytelnicy (choć niektórzy pewni byli tylko tego, że znajduje się ona w budynku "L"), choć dla niektórych wyjawienie drogi było sprawą szczególnie wstydliwą (25% ankietowanych). Pytanie to było jednocześnie konkursem - niestety, nikt nie udzielił na nie pełnej, prawidłowej odpowiedzi - główną nagrodę "wypiję" sam.

Najbliższą sercu większości jest Katedra Finansów i Bankowości (35%). Tuż za nią ex aequo - Katedra Marketingu oraz ... Piwa i Rozrywki (po 25%). Zastanawiam się, jak rozkładają się te proporcje tuż po zakończeniu sesji? Sugeruję władzom uczelni potrzebę wprowadzenia większej liczby przedmiotów humanistycznych - 79% zapytanych o czas dotarcia do sali laboratoryjnej filozoficznie stwierdza, że czas jest pojęciem względnym ☺. Zaskakujący jest procent ankietowanych starających się

o asystenturę (19%) - kadra naukowa Wydziału ciągle ma więc szanse na obniżanie średniej wieku. Niestety, raczej ponad połowa studentów chyba nie jest traktowana uprzejmie przez wykładowców - ankietowani stwierdzają, że nie należy to do obowiązków nauczycieli akademickich.

Ostatnie pytanie (tzw. wolne) to prawdziwy popis ankietowanych. Co zmieniliby studenci na naszym Wydziale? Najczęściej powtarzającymi się odpowiedziami były: wszystko 12%, bardziej praktyczny system studiowania 15%, mała otwieralność okien 9%, zmiana niektórych wykładowców (ciekawie których?), dostęp do Internetu 12%, zmiana numeracji sal 15%. A mnie najbardziej rozbawiły dwie odpowiedzi - "budynki ponure" (kto to zauważył?) oraz "wyposażenie toalet".

Na koniec ulubione zwroty naszych wykładowców zebrane w jedną (sensowną?) całość: "Szanowni Państwo! Elito! Śmiem twierdzić, że to trywialnie proste całki, tak czy nie? Matematyka to pieszczoty, że tak powiem. Ale... rozumiecie Państwo... nic mi się dzisiaj nie chce, po prostu." I kto dalej twierdzi, że są pozbawieni poczucia humoru?

Wszystkim ankietowanym chciałbym gorąco podziękować za wytrwałość w wypełnianiu ankiet, szczerłość (mam nadzieję) oraz za uprzejme odniesienie się do powierzonych im zadań.

Bartosz Górski

PS

Dziękuję Joannie Niemiec (IV ZD) za pomoc w opracowaniu artykułu (analiza w programie "Statistica").

Wzór ankiety

- Jak często bywasz na uczelni?
 - tylko, gdy jest to niezbędne
 - na egzaminach
 - zawsze, dodatkowo uczestniczę w pracach kół naukowych
 - dzięki rozkładowi zajęć zaczynam trenować maraton
- Co uderza Cię po wejściu do budynku "L"?
 - atmosfera ciszy i nauki
 - zapach świeżo odmalowanych ścian
 - kolejka do kserokopiarki
 - aromat hamburgera z dodatkami
 - liczba przedstawicielek płci pięknej
- Jaka jest przepustowość ksera?
 - od 10% do 20%
 - nie rozumiem, jestem obsługiwany jako pierwszy
 - jestem zbyt dobrze wychowany i nigdy nie mogę skorzystać z usługi
 - zawsze się przepcham
- Jaka Katedra/Zakład jest Ci szczególnie bliski?
 - Piwa i Rozrywki
 - Finansów i Bankowości
 - Marketingu
 - Prawa i Administracji
 - Ergonomii
 - Turystyki i Rekreacji
- O której przychodzisz na egzamin?
 - zwykle między czwartą a piątą rano
 - budynek jest jeszcze zamknięty
 - budynku jeszcze nie zamknęli
 - tuż przed rozpoczęciem
- Jaki jest ulubiony zwrot Twojego wykładowcy i jaka jest jego częstotliwość w trakcie wykładu?

Zwrot	Częstotliwość
"tak czy nie?"	
"proszę Państwa"	
"Państwo"	
"dzieci..."	
"że tak powiem"	
"yyy..."	
inne - jakie?	
- Jak oceniasz ścieżkę prowadzącą z budynku "K" do budynku "L"?
 - parę razy skręciłem sobie kostkę
 - noszę drugą parę butów
 - postawa neutralna
 - jestem zmotoryzowany
 - podwozi mnie Dziekan
- Gdzie znajduje się czytelnia? (w przypadku jakiegokolwiek odpowiedzi proszę przejść do pytania 9)
 - na górę, w prawo, prosto, w lewo, w prawo
 - wiem, ale nie powiem, bo się wstydzę
 - w lewo, prosto, w prawo - na górę, w prawo
 - w budynku "L"
 - co to jest czytelnia?
- Co czytasz najczęściej?
 - poezję ekonomiczną
 - komedie reklamowe
 - ergonomię agrobiznesu
 - zarządzane tragedie
 - supremacje addytywne w interakcji pionowej
 - inne - jakie?
- Jak często spotykasz się z uprzejmością prowadzących zajęcia?
 - raz za razem (staram się o asystenturę)
 - jak mnie z kimś pomyłą
 - przecież to nie należy do ich obowiązków, prawda?
 - widzę ich po raz pierwszy na egzaminie
- Ile czasu zajmuje Ci dotarcie do sali laboratoryjnej?
 - jeszcze nie wiem jak jest w środku
 - 10 minut (jak się schowam za prowadzącym)
 - zawsze jestem pierwszy/pierwsza
 - czas jest pojęciem względnym
- Oceń realnie możliwości Twojego spotkania z Dziekanem (5 - jest zawsze dostępny dla swoich studentów, 1 - równe prawdopodobieństwu trafienia głównej wygranej w "Dużym Lotku")
 - - tu wpisz swoją wybraną liczbę
- Opisz, co Twoim zdaniem należy poprawić na Wydziale Zarządzania i Marketingu?

METRYCZKA

- Określ swoją płeć (orientacyjnie)
 - kobieta
 - mężczyzna
- Na którym jesteś roku studiów?
 - pierwszym
 - drugim
 - trzecim
 - czwartym
 - piątym
 - szóstym
 - inny - jaki?.....
- Gdzie mieszkasz?
 - jestem tubylcem
 - marznę w akademiku
 - na stacji
 - codziennie dojeżdżam km
- Jaki masz kolor oczu?
 - niebieskie
 - okocim spojrzeniu
 - zielone
 - czarne jak wąż Małysza
 - inne - jakie?

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I INŻYNIERII ŚRODOWISKA POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

50
LAT
1951 - 2001
Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie

W ramach obchodów 50. rocznicy Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie oraz 35-lecia
Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska
organizowany jest

JUBILEUSZOWY ZJAZD ABSOLWENTÓW

(studia: dzienne, wieczorowe i zaoczne)

w dniu **8 września 2001 r.** (sobota)

W programie m.in.:

- ★ spotkanie z władzami Uczelni i Wydziału,
- ★ zwiedzanie obiektów i laboratoriów,
- ★ uroczysty obiad,
- ★ "Bal Absolwenta".

Zgłoszenia i informacje (do 30 czerwca 2001):

tel. (0-17) 8653078; 8651644; 8651532; 8651428; fax (0-17) 8541888

Od Redakcji:

Goszczący w maju 2000 r. w naszym kraju Dalaj Lama zostawił nam, Polakom, swego rodzaju przepis na życie. Pozostawiamy go bez komentarza. Być może, zainteresuje on naszych Czytelników. Oto, co Dalaj Lama przekazał na nowe Millennium:

Rady Dalaj Lamy

- ♥ Weź pod uwagę, że wielka miłość i wielkie osiągnięcia zawierają w sobie wielkie ryzyko.
- ♥ Gdy coś tracisz, nie trać tej lekcji.
- ♥ Stosuj zasadę SSS: Szacunek dla siebie, Szacunek dla innych, Stuprocentowa odpowiedzialność za wszystkie swoje czyny.
- ♥ Pamiętaj, że nieotrzymanie tego, co chcesz, jest czasami cudownym tłem szczęścia.
- ♥ Naucz się zasad, tak abys wiedział, jak je właściwie łamać.
- ♥ Nie pozwól, aby mała niezgoda zburzyła wielką przyjaźń.
- ♥ Kiedy zdasz sobie sprawę, że popełniłeś błąd, natychmiast poczyni kroki, aby go naprawić.
- ♥ Spędzaj trochę czasu samotnie każdego dnia.
- ♥ Bądź otwarty na zmiany, ale nie porzucaj swoich wartości.
- ♥ Pamiętaj, że cisza jest czasami najlepszą odpowiedzią.
- ♥ Prowadź dobre, honorowe życie. Kiedy się zestarzejesz i będziesz je wspominał, przeżyjesz je z radością jeszcze raz.
- ♥ Atmosfera miłości w twoim domu jest podstawą twojego życia.
- ♥ Podczas kłótni z kochanymi osobami zajmuj się tylko bieżącą sprawą. Nie przywołuj przeszłości.
- ♥ Dziel się swoją wiedzą. To sposób na osiągnięcie nieśmiertelności.
- ♥ Szanuj naszą planetę Ziemię.
- ♥ Raz do roku pojedź do miejsca, w którym jeszcze nie byłeś.
- ♥ Pamiętaj, że najlepsze partnerstwo to takie, w którym wasza wzajemna miłość przewyższa wasze wzajemne potrzeby.
- ♥ Oceniaj swój sukces poprzez to, z czego musiałeś zrezygnować, aby go osiągnąć.
- ♥ Podchodź do miłości i gotowania z beztróskim zaniedbaniem.



Fraszki Stanisława Siekańca

NIESZCZĘŚCIA CHODZĄ PARAMI

Często się zdarza,
że do ołtarza.

MAŁŻEŃSTWO CHEMIKÓW

On trzymał się zasad
Ona zaś reakcji.

On nigdy nie miał wad,
Ona nigdy racji.

STARY KAWALER

Taki pan
super-sam.

MIEŁOŚĆ BEZ GRANIC

Nawet w bezgranicznej miłości
są granice wytrzymałości.

DO EWY Z RAJU

Na tym świecie jest wiele ras.
Ty twierdzisz, że zgrzeszyłeś raz.

DOWODY MIŁOŚCI

Najlepsze dowody miłości:
te ze znakiem pierwszej
jakości.



Dbamy o Twoje bezpieczeństwo i finansową przyszłość

Oferujemy:

- ◆ Ubezpieczenia z funduszem inwestycyjnym
- ◆ Renty kapitałowe
- ◆ Terminowe ubezpieczenia na życie
- ◆ Ubezpieczenia młodzieżowe
- ◆ Ubezpieczenia grupowe

Oferta grupowego ubezpieczenia na życie zajęła I miejsce w rankingach opublikowanych przez Business Magazine i Puls Biznesu.

Zachęcamy Państwa do zapoznania się z ofertą pracowniczego ubezpieczenia grupowego dla pracowników Politechniki Rzeszowskiej zamieszczoną na wkladce.

COMMERCIAL UNION POLSKA
Towarzystwo Ubezpieczeń na Życie S.A.
Oddział w Rzeszowie

Rzeszów, Rynek 10, tel. (0-17) 862-91-81, tel./fax (0-17/) 862-27-60

Majówka z AZS-em

Tegoroczne Dni Politechniki Rzeszowskiej, podobnie jak organizowane wcześniej Juwenalia, nie mogły się odbyć bez akcentów sportowo-rekreacyjnych. Tym razem Klub Uczelniany AZS zorganizował w dniach 16-17 maja 2001 r. dwudniowy turniej siatkówki plażowej kobiet i mężczyzn, który cieszył się dużym zainteresowaniem braci studenckiej. Zgłosiło się kilkadziesiąt trzyosobowych zespołów. W ramach "majówki" odbył się również turniej piłki nożnej i siatkowej pracowników uczelni rzeszowskich. Wśród siatkarzy najlepsi



okazali się pracownicy naszej uczelni, a piłkę nożną wygrali pracownicy Akademickiego Radia Centrum Politechniki Rzeszowskiej. Po zakończeniu rozgrywek wszyscy uczestnicy spotkali się przy tradycyjnym ognisku "pod jabłonką".

*tekst i fotografie
Stanisław Kołodziej*

Ruszajmy się

Sport Akademicki

SREBRO TENISISTÓW

Ze srebrnymi medalami wrócili tenisiści stołowi z rozegranych w Krakowie, w dniach 29 marca - 1 kwietnia br., XXI Mistrzostw Polski Politechnik, ulegając tylko w finale ekstraklasowemu teamowi z Gliwic, w którego składzie wystąpiło dwóch zawodników - uczestników Akademickich Mistrzostw Świata. W drodze do finału nasi tenisiści pokonali kolejno Politechnikę Lubelską 4:0, Szczecińską 4:0, Łódzką 4:0, Wrocławską 4:0, Krakowską 4:1.

Trener Tadeusz Czulno jest zadowolony z występu naszych dziewcząt. Wprawdzie zajęły 7. miejsce, ale jak na "czystej wody" amatorki to całkiem nieźle. Ekipa naszej uczelni wystąpiła w składzie: kobiety - M. Piekarczyk IV ZD, K. Cymerys III ZD, M. Maślach II ZD i J. Czarnik I ZD; mężczyźni - S. Gielarowski III BD, K. Kubik III ZD, M. Łopatowski i T. Ziobro - Studia Podyplomowe.

Lampa Łukasiewiczza dla WSP

Sześć zespołów walczyło o główną nagrodę ufundowaną przez JM Rektora Politechniki Rzeszowskiej podczas Międzynarodowego Turnieju Koszykówki (27-28 kwietnia 2001 r.) zorganizowanego z okazji 50-lecia wyższego szkolnictwa technicznego w Rzeszowie przez Klub Uczelniany Akademickiego Związku Sportowego Politechniki Rzeszowskiej.



Fot. S. Kołodziej

Zespoły rozgrywały spotkania eliminacyjne w dwóch grupach i w zależności od zajętego miejsca walczyły w finałach A, B i C. W meczu decydującym o zwycięstwie w turnieju spotkały się drużyny Uniwersytetu Technicznego z Koszyc i rzeszowskiej Wyższej Szkoły Pedagogicznej. Po wyrównanym i stojącym na wysokim poziomie pojedynku zwyciężyli Rzeszowianie (79:74). Słowaccy studenci

to w większości zawodnicy I-ligowego zespołu, natomiast trzon zespołu WSP stanowili zawodnicy II-ligowej Resovii. Trzecie miejsce zajął zespół UMCS-u, po zwycięstwie 72:51 nad drużyną Resovii II. W meczu o piąte miejsce nasi studenci pokonali swych węgierskich kolegów z College of Nyiregyhaza 72:49. W ramach turnieju zostały rozegrane dwa mecze pań, w których koszykarki naszego AZS dwukrotnie pokonały zespół węgierski z Nyiregyhazy. Po zakończeniu turnieju zespoły otrzymały pamiątkowe puchary z rąk prorektora ds. nauczania dr. hab. inż. Jerzego Potenckiego, prof. PRz. Wspólna kolacja i dyskoteka były końcowym akcentem turnieju studenckiego i bankietu.

Stanisław Kołodziej

Autorzy tekstów:

prof. dr hab. Józef Banaś

Kierownik Katedry Matematyki

mgr inż. Wiesław Bielak

Katedra Mechaniki Konstrukcji

dr inż. Ewa Dziuban

Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych

Marcin Gębarowski

Student V ZD

Bartosz Górski

Student IV ZD

dr inż. Jadwiga Kaleta

Katedra Oczyszczania i Ochrony Wód

mgr Stanisław Kołodziej

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

dr hab. inż. Władysław Łakota, prof. PRz

Kierownik Zakładu Badań Konstrukcyjnych

mgr Marta Olejnik

Główny Specjalista ds. Organizacji
Sekretarz Rektora

Sławomir Popek

Student III ZD

dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz

Kierownik Zakładu Zaopatrzenia w Wodę
i Odprowadzania Ścieków

mgr inż. Stanisław Siwiec

Zakład Geotechniki i Hydrotechniki

dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz

Prorektor ds. Ogólnych i Współpracy z Zagranicą

mgr Iwona Ślęzak-Gładzik

Biuro Rektora

mgr inż. Bronisław Świder

Kierownik Samodzielnej Sekcji
Rozwoju Kadry Naukowej

mgr Jolanta Tomaszek

Zespół Szkół Zawodowych w Łańcucie

dr hab. inż. Łukasz Węsierski, prof. PRz

Kierownik Zakładu Mechaniki Płynów i Aerodynamiki

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda

Ewa Dziuban

Cecylia Heneczowska

Jadwiga Kaleta

Marta Olejnik

(redaktor naczelny)

Mieczysław Płocica

Hanna Sommer

Bronisław Świder

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska

35-959 Rzeszów

ul. W. Pola 2, bud. A

pok. 105, tel. 854-12-60

Wydawca

Politechnika Rzeszowska

im. Ignacego Łukasiewicza

35-959 Rzeszów

ul. W. Pola 2

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRz

Autor zdjęcia na pierwszej stronie

Marian Misiakiewicz

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz

zam. 47/01

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 600 egz.

Cena: 2 zł