

Gazeta Politechniki

(168) 12

grudzień 2007

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Kalendarz wyborczy na nową kadencję - s. 3

Tadeusz Góra generałem brygady - s. 5

Personalalia - s. 8

Trzeci rok współpracy z IBM rozpoczęty - s. 11

Pamięci patrona Ignacego Łukasiewicza - s. 12

Samorząd Studencki w nowym składzie - s. 23

*Studenci z Koła Naukowego EUROAVIA Rzeszów
na kongresie w Grecji - s. 24*



56
LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2007





"Studenci - Dzieciom"

Od Redakcji:

22 listopada br. nasze "Połoniny", wraz z Zespołami "Resovia Saltans" (UR) i "Karpaty" (WSliZ), po raz kolejny dedykowały dzieciom mikołajkowo-gwiazdkowy koncert, zorganizowany w Instytucie Muzyki UR. Adresatami koncertu są corocznie podopieczni domów dziecka, placówek pogotowia opiekuńczego i dzieci specjalnej troski, organizatorami i wykonawcami zaś - studenckie zespoły folklorystyczne zrzeszone w Akademickim Stowarzyszeniu Folklorystycznym, przy finansowym wsparciu sponsorów przeznaczonym na upominki dla maluchów. Nie-

wypowiedziana radość dzieci jest bowiem najpiękniejszym darem ofiarowanym darczyńcom i organizatorom koncertu.

W Rzeszowie tego rodzaju impreza zorganizowana została po raz czternasty - w skali kraju była to już XVI edycja koncertu. Dzieci z Zespołu Szkół Specjalnych im. UNICEF-u przy ul. Marszałkowskiej w Rzeszowie przygotowały na tę okazję wzruszające, wymowne widowisko, z elementami baletu, o smutnej porcelanowej laleczce. Z pewnością dedykowany dzieciom znacznie weselszy program, jak i prezenty od św. Mikołaja, przyniosły im trochę zwykłej radości. Dla tej jednej chwili warto było...



KALENDARZ WYBORCZY NA NOWĄ KADENCJĘ Wybory władz uczelni w 2008 roku

W sierpniu 2008 roku upływa kadencja obecnych władz naszej uczelni. Społeczność akademicka w demokratycznych wyborach wybierze rektora, prorektorów, dziekanów, prodziekanów, a także senat i rady wydziałów na lata 2008-2012. Podstawę prawną trybu przeprowadzania wyborów stanowią:

- ustawa z 27 lipca 2005 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.),
- statut Politechniki Rzeszowskiej uchwalony 25 maja 2006 r.

Uwzględniając rozstrzygnięcia zawarte w tych aktach prawnych, Uczelniana Komisja Wyborcza opracowała harmonogram i regulamin wyborów, przyjęte przez senat Politechniki Rzeszowskiej 29 listopada 2007 r. Pierwszym etapem wyborów, który powinien zakończyć się w grudniu 2007 r., jest wyłonienie komisji wyborczych w poszczególnych okręgach wyborczych.

Pełny harmonogram wyborów zawiera zamieszczona tabela.

Lp.	Przebieg wyborów	Termin
1	Wybór Uczelnianego Kolegium Elektorów i wydziałowych kolegiów elektorów	do 25.01.2008 r.
2	Zgłaszanie kandydatów na stanowisko rektora	21.01-1.02.2008 r.
3	Ogłoszenie listy kandydatów zgłoszonych na stanowisko rektora	4.02.2008 r.
4.	Ogłoszenie listy osób kandydujących na stanowisko rektora	7.02.2008 r.
5	Zebranie Uczelnianego Kolegium Elektorów	8.02.2008 r.
6	Spotkania z kandydatami na stanowisko rektora	do 26.02.2008 r.
7	Wybór rektora	28.02.2008 r.
8	Spotkania z kandydatami na prorektorów	do 11.03.2008 r.
9	Wybór prorektorów	13.03.2008 r.
10	Wybory dziekanów	do 26.04.2008 r.
11	Wybory prodziekanów	do 17.05.2008 r.
12	Wybory członków senatu i rad wydziałów	do 31.05.2008 r.
13	Wybory elektorów do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego	do 15.06.2008 r.



***W uroczystym nastroju Świąt Bożego Narodzenia
pragnę przekazać całej społeczności akademickiej
Politechniki Rzeszowskiej najserdeczniejsze życzenia zdrowia,
wszelkiej pomyślności oraz pokoju na każdy dzień.
Niech w naszych sercach zagości radość, byśmy umieli dzielić się
dobrem każdego dnia. Niech się spełnią życzenia wypowiedziane
przy wigilijnym stole, a w Nowym 2008 Roku
zrealizują najpiękniejsze marzenia.***

*Rektor
prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak*



Do najważniejszych rozstrzygnięć regulaminu należy ustalenie liczebności reprezentacji poszczególnych wydziałów oraz innych jednostek organizacyjnych PRz w Uczelnianym Kolegium Elektorów i w senacie. W grupie nauczycieli akademickich największą

reprezentację w obydwu gremiach ma Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa. Wynika to z faktu, że na wydziale tym jest najliczniejsza kadra naukowa i dydaktyczna. W grupie przedstawiciele studentów najwięcej reprezentantów ma Wydział Zarządzania i Marketingu.

Pełny tekst regulaminu jest zamieszczony na stronie internetowej Politechniki Rzeszowskiej.

Henryk Herba
Przewodniczący Uczelnianej
Komisji Wyborczej

KRASP

Przedruk z "Forum Akademickiego" – wrzesień 2007, s. 42.



Podczas obchodów jubileuszu X-lecia KRASP, o których pisałem w przedwakacyjnym numerze "Forum", nastąpiło uroczyste ogłoszenie Kodeksu "Dobre praktyki w szkołach wyższych". Warto poświęcić nieco więcej uwagi temu tak ważnemu dla społeczności akademickiej dokumentowi.

NASZ KODEKS

Potrzeba opracowania *Kodeksu* wynika ze spostrzeżenia, że dotychczas opublikowane dokumenty na temat dobrych obyczajów i praktyk w środowisku akademickim dotyczą przede wszystkim zachowań nauczycieli akademickich oraz innych pracowników zatrudnionych w uczelniach. Tymczasem kluczowe znaczenie dla właściwego funkcjonowania szkoły wyższej mają przede wszystkim jednoosobowe i kolegialne organy decyzyjne: rektor i senat oraz - we właściwym sobie zakresie - dziekani i rady wydziałów, dyrektorzy i rady poszczególnych instytutów itd. To właśnie sposób ich działania w istotnej mierze kreuje kulturę instytucjonalną i etos akademicki, pozytywnie oddziałując na otoczenie i decydując o prestiżu społecznym uczelni.

Przesłanki te doprowadziły do podjęcia przez Fundację Rektorów Polskich inicjatywy opracowania nowego dokumentu dotyczącego dobrych obyczajów w środowisku akademickim, zawierającego jednakże przede wszystkim postulaty odnoszące się do działania organów jednoosobowych i kolegialnych uczelni. Inicjatywa ta zyskała poparcie KRASP, co znalazło wy-

raz w uchwale Zgromadzenia Plenarnego z maja 2005 r. Wstępny projekt *Kodeksu*, przygotowany przez zespół pracujący pod kierownictwem ks. prof. Andrzeja Szostka, stał się przedmiotem publicznej debaty wśród rektorów oraz w uczelniach i - po uwzględnieniu wyników tej debaty - przedstawiony Zgromadzeniu Plenarnemu KRASP. 26 kwietnia br. Zgromadzenie przyjęło ostateczny tekst *Kodeksu*.

Brak tu miejsca na szczegółowe omówienie tego dokumentu. Chciałbym więc jedynie zasygnalizować niektóre kwestie w nim poruszone oraz zachęcić do zapoznania się z jego treścią - tekst *Kodeksu* jest udostępniony na witrynie internetowej KRASP.

Kodeks formułuje zbiór 10 zasad fundamentalnych, odnoszących się do funkcjonowania uczelni. Są to: zasada służby publicznej, zasada bezstronności w sprawach publicznych, zasada legalizmu, zasada autonomii i odpowiedzialności, zasada podziału i równowagi władzy w uczelni, zasada kreatywności, zasada przejrzystości, zasada subsydiarności, zasada poszanowania godności i tolerancji oraz zasada uniwersalizmu badań i kształcenia. Zasady te stanowią podstawę do sformułowa-

nia postulatów odnoszących się do praktycznych aspektów działalności rektora i senatu, które - przez analogię - mają także zastosowanie do jednoosobowych i kolegialnych ciał w jednostkach uczelni.

Kodeks zwraca przede wszystkim uwagę na właściwe rozumienie i respektowanie podziału kompetencji i zasad współpracy pomiędzyrektorem a senatem. Czytamy w nim m.in.:

Do senatu (...) należy określać kierunki i wytyczne dla rad wydziałów, a także wyrażanie zgody w zasadniczych sprawach dotyczących uczelni (...), do rektora natomiast należą wszelkie działania wykonawcze. Senat nie powinien więc przejmować kompetencji rektora, on zaś nie powinien przetrzucać na senat odpowiedzialności za decyzje należące do rektora, nawet w trybie wniosku o sformułowanie opinii przez senat, która to opinia mogłaby być traktowana jako wiążąca rektora.

Z drugiej strony podstawą działania rektora winny być zawsze uchwalone przez senat kierunki działania uczelni, a także zasady i tryb postępowania odnoszące się do podejmowania decyzji przez organy jednoosobowe (...). Pa-

miętać jednak należy, że stanowisko rektora wymaga nie tylko zarządzania, kierowania i reprezentowania uczelni, ale - być może w jeszcze większym stopniu - przewodzenia swemu środowisku uczelnianemu. W tym sensie rektor jest strażnikiem etosu społeczności akademickiej (...).

Wobec czekających nas już niedługo wyborów władz akademickich na następną kadencję, szczególnego znaczenia nabierają sformułowane w *Kodeksie* postulaty dotyczące prowadzenia kampanii wyborczej oraz przebiegu wyborów. Dobrze byłoby, aby postulaty te stały się powszechną praktyką obowiązującą w naszych uczelniach.

Opublikowanie *Kodeksu* umożliwia podjęcie przez uczelnie dyskusji nad jego treścią, której wynikiem mogłyby być deklaracje senatów o jego pełnym lub częściowym przyjęciu. *Kodeks* postuluje, aby w uczelni, która przyjęła go w całości lub w części, senat powołał odpowiednią komisję, której zadaniem byłaby kontrola zgodności z nim działań władz uczelni, lub też powierzył te zadania już działającej komisji o właściwych uprawnieniach. Planujemy utworzenie na witrynie internetowej KRASP specjalnej strony, gdzie będą zamieszczane informacje o decyzjach uczelni w sprawach związanych z *Kodeksem*. Przewidujemy ponadto, że Prezydium KRASP powoła Komitet

Dobrych Praktyk Uczelni Akademickich, który będzie rozpatrywał wnioski zarówno w sprawie ulepszenia tekstu *Kodeksu*, jak i w sprawach jego naruszania.

Planujemy również przetłumaczenie *Kodeksu* na język angielski i rozpowszechnienie go w międzynarodowym środowisku akademickim. W szczególności przewidujemy, że egzemplarze *Kodeksu* zostaną wręczone uczestnikom Konferencji EUA, która odbędzie się we Wrocławiu w październiku br.

Tadeusz Luty

(Przewodniczący Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich)

Tadeusz Góra generałem brygady

W 2007 roku "Gazeta Politechniki" odnotowała dwa znamienne wydarzenia związane z osobą pana Tadeusza Góry, pierwszego w świecie zdobywcy Medalu Lilienthala - patrona Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej. Dnia 1 lutego br. na Zamku Królewskim w Warszawie, z okazji 89. rocznicy Jego urodzin, miała miejsce uroczysta prapremiera filmu pt. "Dziennik pilota Góry" w reżyserii Adama Ustynowicza, o czym informowaliśmy na łamach nr. 4/2007 GP.

1 października 2007 r. w sali Rady Miasta w Świdniku odbyła się pod sztandarem Sił Powietrznych i miasta wielce prestiżowa uroczystość mianowania płk. pil. Tadeusza Góry na stopień generała brygady w stanie spoczynku. Zjechał tam, można by powiedzieć, cały kwiat polskiego lotnictwa, z Ministrem Obrony Narodowej i dowódcą Sił Powietrznych, seniorami tej pięknej profesji, przedstawicielami wojsk lotniczych, studentów i młodzieży, reprezentacjami licznych instytucji. Po wprowadzeniu pocztów sztandarowych odegrany został przez orkiestrę Sił Powietrznych hymn narodowy i Marsz Lotników, a po oficjalnym powitaniu przez gospodarza

uroczystości - burmistrza Świdnika Waldemara Jaksona, nastąpił najważniejszy moment: wręczenie nominacji generalskiej podpisanej przez prezydenta Rzeczypospolitej.

Poprzedzoną fanfarami nominację wraz z szablą generalską wręczył Tadeuszowi Górze Minister Obrony Narodowej Aleksander Szczygło, mówiąc:

"... Pan generał Tadeusz Góra jest nestorem polskiego lotnictwa, należy do jego twórców - do grona tych, którzy rozślawili imię polskiej awiacji - jednocześnie przypominając światu o osiągnięciach Rzeczypospolitej. Nie waham się powiedzieć, że jego sukcesy są porównywalne z tymi, jakie na swym koncie zapisali znani przez wszystkich:



Gratulacje od dowódcy Sił Powietrznych RP gen. broni pil. A. Błasika (z lewej).

Fot. T. Chwałczyk

Franciszek Żwirko i Stanisław Wigura. Wyszkolił setki następców, stał się żywą historią polskich skrzydeł. W trakcie oficjalnych wystąpień z reguły nie wygłaszam tyłu pochwał, jestem bardziej powściągliwy. Tym razem jednak odstąpiłem od tej reguły, bowiem pan generał Tadeusz Góra jest postacią absolutnie wyjątkową - jest uosobieniem naszych wyobrażeń o polskich lotnikach, człowiekiem zasłużonym dla kraju i dumą Sił Powietrznych".

Długi był czas składania życzeń i gratulacji, którym po wystąpieniu ministra Szczygło dał początek dowódca Sił Powietrznych gen. broni pil. Andrzej Błasiak: " ... Panie generale, był Pan nauczycielem i instruktorem niezliczonej rzeszy miłośników sztuki pilotażu na szybowcach, samolotach i śmigłowcach. Ale przede wszystkim był i jest Pan nieocenionym przyjacielem ludzi, dla nas lotników niedoścignionym wzorem i legendą za życia. Chcę zapewnić, że dzisiejsza uroczystość to wyjątkowy, nie tylko dla Pana, Panie Generale i Pańskich najbliższych, zaszczyt, ale także splendor dla całej lotniczej społeczności. Niech ten ufundowany przez lotników Sił Powietrznych lotniczy mundur generalski będzie wyrazem naszego hołdu i uznania



General T. Góra dziękuje.

Fot. własna

dla pańskich osiągnięć. Niech stanie się symbolem kontynuowania przez współczesne lotnictwo wojskowych tradycji, których jest Pan współtwórcą. Zapewniam Pana, że społeczność Sił Powietrznych z pietyzmem pielęgnuje tradycje i symbole, jak również wartości, które były drogowskazem dla wielu pokoleń miłośników lotnictwa. Pana poświęcenie dla Ojczyzny i zrodzona

lotnicza legenda trwać będą na zawsze w świadomości i sercach lotników polskich".

Oficjalna część uroczystości zakończona została, skromnym jak On sam, wystąpieniem generała Tadeusza Góry:

"...Jestem szczęśliwy i do głębi wzruszony tym, co mnie dzisiaj spotkało - wyróżnieniem, jakiego się nie spodziewałem. Panu Ministrowi, dowódtwu Sił Powietrznych, władzom miasta Świdnika za zorganizowanie dzisiejszej uroczystości jak najserdeczniej dziękuję. Nominację na stopień generała brygady przyjąłem jako wyraz hołdu dla pilotów 316 Dywizjonu Myśliwskiego, którzy polegli w walkach z Luftwaffe - tych, którzy nie doczekali dnia wolności. Pan prezydent Lech Kaczyński w swoim wystąpieniu z okazji Święta Wojska Polskiego 15 sierpnia br. przypomniał nam o tych, którzy walczyli na wszystkich frontach II wojny światowej, o tych, którzy walczyli w powstaniu warszawskim oraz o tych, którzy swą mrówczą pracą przyczynili się do sławy naszego lotnictwa. Wszystkim tu zebrany serdecznie dziękuję za udział w uroczystości, jeszcze raz dziękuję".

W krótkim wprowadzeniu przed projekcją filmu poświęconego gen. T. Górze reżyser Adam Ustynowicz



Tadeusz Góra z prawnukiem Korneliuszem.

Fot. T. Chwałczyk

podkreślił, że życiorys legendarnego pilota jest barwniejszy od powieści. Z zapartym tchem słucha się opowieści Generała, podziwiając jasność myśli, piękną polszczyznę i tak rzadką w naszych czasach skromność. Dla przyszłych pokoleń Polaków te wspomnienia będą lekcją patriotyzmu, lotniczych tradycji i wyrazem hołdu dla wszystkich niezwykłych ludzi, którzy stworzyli Bezmiechową.

PS

W artykule "Na Zamku Królewskim w Warszawie - z lotniczą historią w tle",

zamieszczonym w "Gazecie Politechniki" nr 4/2007, wydrukowany został tekst laudacji wygłoszonej 1 lutego 2007 r. na cześć pana Tadeusza Góry przez Sebastiana Kawę - mistrza świata w szybownictwie. Przepuszczalnie - jak twierdzi gen. T. Góra - informacje dotyczące m.in. lądowania na MiG-u 19, zostały mylnie powtórzone za nieustaloną dotąd osobą i są według oświadczenia pana Tadeusza Góry nieprawdziwe.

Redakcja "Gazety Politechniki", utrzymująca z panem Tadeuszem Górą stały kontakt, ma niewątpliwą satysfakcję i przyjemność prezentować na łamach swego pisma dokonania tego wielkiego

Polaka, od 2004 r. patrona Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w Bezmiechowej. Redakcja dba o to, aby zawarte w GP treści były autentyczne i sprawdzone. Z tego też powodu zamieszczamy wyjaśnienie przekazane w tej kwestii przez pana Tadeusza Górę, przyjmując je jako wyróżnienie dla naszego pisma. Wyjaśnienie dotyczące opisu rekordowego lotu z Bezmiechowej do Solecznik Małych k. Wilna zamieszczono w przypisie do ww. artykułu.

Marta Olejnik

Gen. bryg. pil. Tadeusz Góra o lądowaniu na MiG-u 19

Trenowaliśmy do pokazów z okazji rocznicy bitwy pod Grunwaldem na samolotach MiG-19. Wykonywaliśmy podstawowe figury akrobacji w składzie trzech samolotów. Pamiętam dobrze ten dzień 30 czerwca 1960 roku. Piękna, bezwietrzna pogoda, startujemy w szyku trzech naddźwiękowych samolotów MiG-19: prowadzi kpt. Mickiewicz, z lewej kpt. Operacz, z prawej ja.

Tuż po schowaniu podwozia na wysokości około 30 m obydwa silniki gwałtownie tracą moc. Samolot pozbawiony siły ciągu

traci prędkość i wysokość. Na szczęście widzę przed sobą długi pas łąki. Przez lekkie oddanie drążka sterowego doprowadzam samolot do lotu poziomego. Aby złagodzić zetknięcie z ziemią, w ostatniej chwili wypuszczam pełne kłapy. Ląduję tak jak na szybowcu, z tą tylko różnicą, że zetknięcie z ziemią nastąpiło przy minimalnej prędkości powyżej 300 km/h, a na płozie szybowca (dawniej szybowce nie miały kółka) nigdy nie przejechałem kilkuset metrów. Powiadają, że w takich sytuacjach na podjęcie właściwej

decyzji jest tylko kilka sekund. Odciałem tylko dopływ paliwa, na resztę wystarczyły nabyte w lataniu na szybowcach.

Tymczasem, zanim jeszcze samolot się zatrzymał, kilkaset metrów przed sobą zobaczyłem wóz załadowany sianem, a przy nim chłopca, kobietę i dwoje dzieci. Jeszcze nigdy tak bardzo się nie bałem! Nie mogłem nic zrobić, zbliżałem się wprost na tę furę i ludzi. Miałem przecież nadzieję, że w porę uciekną. Oni na razie tylko stali i patrzyli na samolot. MiG-19 zatrzymał się niecałe 100 metrów przed nimi! Dopiero teraz zaczęli uciekać.

Serce biło mi jak młotem. Perspektywa zderzenia z furą i unicestwienia kilku osób wytrąciła mnie zupełnie z równowagi. Dopiero po jakimś czasie, kiedy się uspokoiłem, wysiadłem z samolotu. Spojrzałem w kierunku startu. Chmura czarnego dymu zastawiała widok na startowy punkt dowodzenia. Obejrzałem samolot. Kadłub MiG-a 19 wygniół swoim ciężarem w ziemi coś w rodzaju rynny i dlatego skrzydła pozostały w poziomie, a wypuszczone kłapy całkowicie nie dotknęły ziemi. Jak się później okazało, na kadłubie było tylko małe wgniecenie – samolot był cały.

Spodiewając się wkrótce przyjazdu tzw. grupy operacyjnej, wypaliłem papierosa, odczekałem jeszcze chwilę, a następnie włączyłem w kabinie radio i połączyłem się z kierownikiem lotów. W tym dniu był nim mój kolega kpt. Mazerski. Powiedziałem: – Przyślij jakiś transport, czekam już ponad 20 min. Kierownik lotów odpowiedział: – Nie



Piloci WSP Modlin, uczestnicy treningów do pokazów nad Grunwaldem w 1960 r. Od lewej: kpt. Mickiewicz, mjr Góra, kpt. Radziejowski, xxx, kpt. Chreptowicz.

Fot. Archiwum T. Chwałczyka

zawracaj mi głowy, mam tu ważniejsze sprawy. Wyłączyłem więc radio i próbowałem się domyślić, co się mogło stać na starcie. Kiedy wreszcie miałem dość czekania, ponownie połączyłem się z kierownikiem lotów i znów powiedziałem: – Wyślij do mnie przynajmniej grupę awaryjną!

– A gdzie ty jesteś? – zapytał.

– Na przedłużeniu pasa startowego w stronę Zakroczymia.

– A co ty tam robisz? Podaj swój indeks – powiedział.

Gdy to zrobiłem, kpt. Mazerski wrzasnął radośnie przez radio: – Góra – to ty żyjesz! W chwilę później przyjechała sanitarka. Dyżurny lekarz mjr Szczechowicz zbadał mnie i zapytał, jak się czuję. – Dobrze – odpowiedziałem. Profilaktycznie dostałem 3 dni zwolnienia od zajęć. Przydały się, bo właśnie miałem robotę przy ulach, mogłem też pojechać na ryby.

Dopiero później zrozumiałem, co się działo na stanowisku dowodzenia. Z chmury czarnego dymu, która otoczyła całą naszą trójkę, wyleciały tylko dwa samoloty, a moje

lądownie nie mogło być w tej sytuacji zauważone. Nie było więc wątpliwości, że pilot zginął. Komisja badająca wypadek stwierdziła jednak prawidłowość mojej decyzji, a jeden z jej członków powiedział, że tylko wysokiej klasy pilot szybowcowy mógł wyjść z tej opresji cało i równocześnie uratować samolot. Po trzech dniach przerwy wróciłem

do latania. Po około 2 tygodniach oblatywałem mego MiG-a 19, któremu wymieniono silniki i wyklepiano nieznaczne wgniecenia pod kadłubem.

Nadal latałem bardzo intensywnie, dopiero w 1970 roku zostałem skierowany do szpitala. Po zabiegu operacyjnym i rehabilitacji zostałem zwolniony z wojska.

Z okazji zbliżającej się 90. rocznicy urodzin i 70. rocznicy zdobycia Medalu Lilienthala – najwyższego odznaczenia nadawanego szybownikom, życzymy Panu generałowi Tadeuszowi Górze spełnienia pragnień, dobrego samopoczucia oraz zasłużonej satysfakcji z dokonań na rzecz wspólnego dobra, któremu na imię Ojczyzna. Proszę przyjąć serdeczne życzenia pokoju, radości w dniu powszednim i dobrej nadziei zawsze.

*Z lotniczym pozdrowieniem,
Redakcja „Gazety Politechniki”*

PERSONALIA

TYTUŁY NAUKOWE PROFESORA



Janusz Tomaszek



Zenon Hendzel



Wiesław Żylski



Andrzej Kolek

Dr hab. inż. Janusz Tomaszek, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Zakładu Inżynierii i Chemii Środowiska na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 października 2007 r.

Dr hab. inż. Zenon Hendzel, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Katedry Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 października 2007 r.

Dr hab. inż. Wiesław Żylski, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 października 2007 r.

Dr hab. inż. Andrzej Kolek, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej, kierownik Katedry Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 października 2007 r.

**Dr hab. inż. Ludomir Lau-
dański, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej**, kierownik Zakładu Metod Ilościowych w Ekonomii na Wydziale Zarządzania i Marketingu otrzymał tytuł naukowy profesora nauk technicznych postanowieniem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 31 października 2007 r.



Ludomir Lauński

HABILITACJE

Dr Adam Lecko, adiunkt w Katedrze Matematyki na Wydziale Matematyki i Fizyki Stosowanej, uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk matematycznych z zakresu dyscypliny naukowej *matematyka*, nadany przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie w dniu 11 października 2007 r. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Some methods in the theory of univalent functions*.

Pan Adam Lecko urodził się w 1961 r. w Leżajsku. Wyższe studia matematyczne ukończył na Wydziale Mate-

matyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. Od ukończenia studiów jest nauczycielem akademickim w naszej uczelni. W 1993 roku uzyskał stopień naukowy doktora nauk matematycznych, nadany przez Radę Wydziału Matematyki, Fizyki i Chemii Uniwersytetu Łódzkiego na podstawie rozprawy: *Pewne podklasy funkcji prawie wypukłych i mocno prawie wypukłych. Kryteria jednolistości związane z tymi klasami*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Jan Stankiewicz, profesor zwyczajny PRz.

DOKTORATY



Mgr inż. Piotr Ptak, wykładowca w Katedrze Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektronika*, nadany przez Radę Wydziału Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki Politechniki Wrocławskiej w dniu 24 października 2007 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Rozdzielczość szumowa rezystan-*

cyjnych czujników temperatury typu RuO₂+szkło. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: dr hab. inż. Teodor Gotszalk, profesor nadzwyczajny Politechniki Wrocławskiej

i prof. dr hab. inż. Alicja Konczakowska, profesor nadzwyczajny Politechniki Gdańskiej.

Mgr inż. Rafał Kluz, asystent w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany przez Radę Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej w dniu 14 listopada 2007 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ błędów elastycznego zrobotyzowanego systemu montażowego*



na montowalność cylindrycznych części maszyn. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. inż. Wiktor Szabajkiewicz, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali: dr hab. inż.

Piotr Łebkowski, profesor nadzwyczajny Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i dr hab. inż. Mirosław Śmieszek, profesor nadzwyczajny Politechniki Rzeszowskiej.

PROFESURY UCZELNIANE



JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej: **prof. dr. hab. Wojciecha Rode** w Katedrze Biochemii i Biotechnologii na Wydziale Chemicznym na okres 5 lat z dniem 1 października 2007 r.

Profesorowie Politechniki Rzeszowskiej w radach naukowych instytutów pozauczelnianych

Prezentujemy informację o członkostwie profesorów naszej uczelni w radach naukowych krajowych instytutów i ośrodków naukowych pozauczelnianych bieżącej kadencji.

- Centrum Badań Molekularnych i Makromolekularnych PAN w Łodzi - prof. dr hab. inż. Henryk Galina, profesor zwyczajny PRz, kierownik Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego (WCh).
- Centrum Materiałów Polimerowych i Węglowych PAN w Zabrze - prof. dr hab. inż. Henryk Galina, profesor zwyczajny PRz, kierownik Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego (WCh).

- Instytut Metalurgii i Inżynierii Materiałowej PAN w Krakowie - prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski, profesor zwyczajny PRz, kierownik Katedry Materiałoznawstwa (WBMiL).
- Instytut Chemii Przemysłowej w Warszawie - prof. dr hab. inż. Henryk Galina, profesor zwyczajny PRz, kierownik Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego (WCh).
- Instytut Lotnictwa w Warszawie - prof. dr hab. inż. Marek Orkisz, profesor zwyczajny PRz, kierownik Katedry Samolotów i Silników Lotniczych (WBMiL).

Bronisław Świder

Święto Niepodległości

11 listopada w Rzeszowie

11 listopada 2007 r. obchodziliśmy 89. rocznicę odzyskania niepodległości. W pamiętnym listopadzie 1918 r. Rzeczpospolita powróciła na mapę świata jako niepodległe państwo. Dorocznym zwyczajem, pod pomnikiem płk. Leopolda Lisa-Kuli na Placu Farnym w Rzeszowie odbyły się 11 listopada br. wojewódzkie obchody Święta Niepodległości, w których uczestniczyli m.in. przedstawiciele Politechniki Rzeszowskiej. Oficjalnie uczelnię reprezentował prorektor ds. współpracy międzynarodowej i regio-

nalnej Aleksander Kozłowski, który wraz z delegacją „Połonin” złożył pod pomnikiem biało-czerwoną wiązaną kwiatów.

Tę część uroczystości poprzedziła msza św. w kościele farnym, odprawiona w intencji Ojczyzny pod przewodnictwem biskupa ordynariusza Kazimierza Górniego. Po mszy delegacje i poczty sztandarowe, z towarzyszeniem władz wojewódzkich i samorządowych, kompanii honorowych wojska, policji oraz straży pożarnej, „Strzelca” i harcerzy, przeszły pod

pomnik płk. Lisa-Kuli. Po wysłuchaniu okolicznościowych przemówień odczytany został apel poległych i oddano salwę honorową. Obok głównych uroczystości miało miejsce wiele imprez towarzyszących, m.in. 9 listopada w Muzeum Okręgowym w Rzeszowie została otwarta wystawa „Legenda Marszałka Piłsudskiego”, 11 listopada w Filharmonii Rzeszowskiej odbył się natomiast niezapomniany koncert pieśni patriotycznych „Śpiewamy dla Niepodległej”.

Marta Olejnik

Trzeci rok współpracy z IBM rozpoczęty

Rozpoczął się kolejny rok akademicki współpracy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki z Centrum Edukacyjnym IBM. W tym roku w Politechnice Rzeszowskiej, jako pierwszej uczelni w kraju biorącej udział w Inicjatywie Akademickiej System z, zostaną przeprowadzone dwa równoległe moduły zajęć, dotyczące zagadnień związanych z komputerami mainframe:

1. Podstawy systemu operacyjnego z/OS - w wymiarze 96 godz./semestr,
2. Wprowadzenie do komputerów mainframe - w wymiarze 48 godz./semestr.

Również po raz pierwszy znaczącą część zajęć (192 godz.) przeprowadzi pracownik Politechniki, a dokładniej - piszący te słowa.

Nabór uczestników rozpoczął się z początkiem roku akademickiego, a w dniach 19 oraz 30 października 2007 r. rozpoczęły się oba kursy szkoleń. Uroczystego rozpoczęcia zajęć dokonali dziekan WEiI Kazimierz Buczek oraz prodziekan ds. nauczania Jan Rodziński.



Tego trzeba się będzie nauczyć.

Fot. M. Misiakiewicz

Zajęcia są prowadzone w grupach 20-osobowych. Wprawdzie uczestnikami szkoleń mogą być również pracownicy PRz, ale w obecnej edycji są nimi tylko studenci. Obydwa szkolenia

zostały zdominowane przez studentów piątego roku informatyki.

W ramach pierwszego modułu zajęć studenci zaliczają 5 kursów szczegółowych, zakończonych certyfikatami, a w ramach drugiego modułu - 3 kursy.

Nauka jest bardzo intensywna. W ramach kursu trzeba biegle opanować ponad 300-stronicowy podręcznik (w języku angielskim), uczestniczyć w co najmniej 60% zajęć oraz zaliczyć test (uzyskując co najmniej 60% punktów).

Wysiłek się jednak opłaci. Najlepszych uczestników firma IBM premiuje nagrodami. Najważniejszą nagrodą jest możliwość pracy przy komputerach klasy mainframe. Z dotychczasowych uczestników jeden z naszych absolwentów został pracownikiem firmy IBM. Nadal bierze udział w szkoleniach oraz sam prowadzi niektóre z nich. Kilku innych uczestników szkoleń znalazło pracę w naszym regionie przy takich komputerach.



Na wspólnej fotografii.

Fot. M. Misiakiewicz

Marek Śnieżek

"Olejskalny... to przyszłe bogactwo kraju, to dobrobyt i pomysłność jego mieszkańców, to nowe źródło zarobku dla biednego ludu i nowa gałąź przemysłu, która obfite wyda owoce".

Ignacy Łukasiewicz - 1854 r.

Pamięci patrona Ignacego Łukasiewicza

W 2007 r. minęła 125. rocznica śmierci wielkiego Polaka Ignacego Łukasiewicza - patrona Politechniki Rzeszowskiej, którego popiersie autorstwa Władysława Kandefera odsłonięte zostało 22 czerwca 2001 r. na placu pomiędzy Zespołem Sal Wykładowych a Wydziałem Budowy Maszyn i Lotnictwa, w ramach cyklu imprez organizowanych z okazji jubileuszu 50-lecia uczelni.

Twórca lampy oświetleniowej, której replika stała się swoistym symbolem naszej uczelni, urodził się w Zadusznikach k. Mielca 8 marca 1822 r. Nauki pobierał w gimnazjum o.o. Pijarów w Rzeszowie (dzisiejszym Liceum Ogólnokształcącym Nr 1 im. S. Konarskiego), po ukończeniu którego, wskutek złej sytuacji materialnej rodziny, podjął w 1836 r. praktykę aptekarską w Łańcucie, skąd następnie w 1841 r. przeniósł się do apteki w Rzeszowie. Wychowany w rodzinie patriotycznej włączył się w działalność niepodległościową, za którą zapłacił dwuletnim pobyt w więzieniu i ostatecznie przeniesieniem pod lepszy nadzór policyjny z Rzeszowa do Lwowa: decyzję o umorzeniu dochodzenia potwierdził w styczniu 1848 r. Najwyższy Trybunał Sprawiedliwości w Wiedniu. W sierpniu 1848 r. podjął pracę na stanowisku pomocnika aptekarskiego we Lwowie. Doświadczenie i wiedza pozwoliły mu z czasem podjąć starania o przyjęcie na studia na Uniwersytecie Jagiellońskim. Pozostający pod stałym nadzorem policyjnym I. Łukasiewicz otrzymał paszport do Krakowa i wpisał się na studia farmaceutyczne na UJ w 1850 r. Po ukoń-

czeniu studiów w Krakowie, a następnie w Wiedniu, powrócił z dyplomem magistra do lwowskiej apteki Mikolasha, gdzie z Janem Zehem prowadził zakłady chemiczno-farmaceutyczne.

Ówczesne apteki jako jedyne dysponowały laboratoriami chemicznymi - one też umożliwiały prowadzenie prac



Portret I. Łukasiewicza pędzla M. Wątorskiego w sali Senatu PRz.

Fot. M. Misiakiewicz

badawczych. Wiedziano już o istnieniu ropy naftowej w Galicji, nie cieszyła się ona jednak większym uznaniem. W połowie XIX w. wzrosło zainteresowanie tą materią w rejonie Drohobycza i Stanisławowa, gdzie występowała najobficiej. Piotr Mikolasch zakupił w 1852 r. kilka beczek ropy destylowa-

nej, a zatrudnieni tamże Łukasiewicz i Zeh podjęli się jej oczyszczenia. Po wielu trudach otrzymali naftę - substancję przydatną do oświetlenia, a wynalazek zgłosili w Austriackim Urzędzie Patentowym.

Pierwsza skonstruowana przez I. Łukasiewicza lampa rozświetliła wystawę lwowskiej apteki, a datę 31 lipca 1853 r. przyjęto jako oficjalną datę narodzin przemysłu naftowego. Wtedy to właśnie po raz pierwszy zastosowano w praktyce oświetlenie naftowe przy przeprowadzonej nocą pilnej operacji w szpitalu na Łyczakowie. Natomiast pierwsza na świecie uliczna lampa naftowa zapłonęła w Gorlicach, gdzie z początkiem 1853 roku zamieszkał Łukasiewicz. Tu też w miejscowej aptece rozpoczął pracę, zakładając jednocześnie z właścicielem okolicznych dóbr pierwsze spółki i kopalnie ropy. Z czasem z pomocą Tytusa Trzecieckiego powstały one w rejonie Jasła, Krosna i Gorlic.

Pierwsza na świecie kopalnia ropy naftowej, czynna do dziś, powstała w 1854 r. w Bóbrce - w miejscu obecnego Muzeum Przemysłu Naftowego. W 1857 roku w Kłęczanach k. Jasła Łukasiewicz otworzył pierwszą w świecie rafinerię - z ropy produkował naftę, smary i oleje, także asfalt. Przedsięwzięcie stało się tak rentowne, że skłoniło Trzecieckiego do ponownego udzielenia pomocy przy budowie w 1861 r. kolejnej rafinerii w Polance k. Krosna. Owocem tej współpracy było założenie spółki eksploatującej kopalnię w Bóbrce i rafinerię w Polance. W 1865 roku Łukasiewicz kupił wieś Chorkówkę

w okolicach Krosna, gdzie założył kolejną rafinerię. W latach 1868-1881 zainicjował powstanie kilku kolejnych kopalni w Beskidzie Dukielskim, w Bóbrce otworzył leczniczy zakład kąpielowy, w Chorkówce ufundował kaplicę, w Zręcinie wraz ze swoim współnikiem Karolem Klobassą stał się fundatorem kościoła. Pod koniec życia został wybrany do Sejmu Galicyjskiego. Zmarł w pełni sił 7 stycznia 1882 r., został pochowany na cmentarzu w Zręcinie.

Wielki i światły Polak - całe życie związany z Podkarpaciem - położył nieocenione zasługi w jego rozwoju, uznawany był za jednego z największych darczyńców. Ojciec przemysłu naftowego, rewolucjonista i działacz niepodległościowy, szanowany wielce przez siebie współczesnych, był wielkim społecznikiem. Propagował budowę szkół i szpitali, dróg i mostów, osobiście finansował wiele inicjatyw. Walczył z biedą i alkoholizmem, tworzył kasy zapomogowe i fundusze emerytalne. Mawiano, że "wszystkie drogi

w Zachodniej Małopolsce brukowane były guldenami Łukasiewicza", a pracownicy nazywali go "ojcem Ignacym".

W 1845 roku poznał Edwarda Dembowskiego. Zaprzysiężony w tym samym roku jako agent Centralizacji Towarzystwa Demokratycznego Polskiego na Rzeszów, działał aktywnie na rzecz odzyskania niepodległości. Aresztowanie Łukasiewicza 19 lutego 1846 r. uniemożliwiło wybuch powstania w Rzeszowie - liczne aresztowania rozbiły kierownictwo powstania krakowskiego i załamały plan jednoczesnego wystąpienia na wszystkich ziemiach polskich. Mimo to nie ustawał Łukasiewicz w dążeniach niepodległościowych. Choć nie brał czynnego udziału w powstaniu styczniowym 1863 r., to dużymi kwotami wspierał powstańczą działalność, a po jego upadku udzielał schronienia i dawał zatrudnienie uczestnikom powstania. Pełna poświęcenia praca Łukasiewicza umożliwiła ludziom Podkarpacia wychodzenie z wiekowego zacofania.

Przyjmując w 1974 r. imię Ignacego Łukasiewicza, najstarsza i jedyna na Podkarpaciu uczelnia techniczna - Politechnika Rzeszowska - złożyła tym samym hołd Wielkiemu Synowi tej Ziemi, doceniając Jego wkład w rozwój polskiej i światowej petrochemii, nie pomijając faktu, że był człowiekiem wrażliwym na krzywdę ludzką, patriotą i filantropem. W rok po przyjęciu przez uczelnię imienia I. Łukasiewicza, 16 października 1975 r. Jego portret będący darem Polskiego Towarzystwa Farmaceutycznego zajął poczesne miejsce w Sali Senatu Politechniki Rzeszowskiej.

Warte przypomnienia przy tej okazji są słowa, które na uroczystości odsłonięcia popiersia patrona PRz w czerwcu 2001 r. wygłosił prof. Andrzej Sobkowiak, wówczas prorektor: "Niech powstać Ignacego Łukasiewicza, patrona naszej uczelni, wskazuje naszym studentom i absolwentom oraz nam - pracownikom Politechniki Rzeszowskiej - sposób postępowania inżyniera".

Marta Olejnik

Wymiana w ramach "ERASMUS-a"

Od dziewięciu już lat Politechnika Rzeszowska uczestniczy w Programie ERASMUS. Uczelnie biorące udział w tym Programie mogą prowadzić wymianę studentów obejmującą:

- wysyłanie studentów na część studiów do partnerskich uczelni krajów uczestniczących w Programie,
- przyjmowanie studentów z tych uczelni (w uczelni goszczącej studenci realizują uzgodniony program studiów, trwający od 3 miesięcy do 1 roku akademickiego).

Wzorem ubiegłego roku akademickiego, w Politechnice Rzeszowskiej rozpoczęło studia trzynastu studentów z uczelni partnerskich. W roku akademickim 2007/2008 gościmy studentów z czterech krajów: 4 Francuzów, 5 Por-



W klubie PLUS ...

Fot. M. Misiakiewicz

tugalczyków, 3 Hiszpanów i 1 Anglika. Dla wszystkich studentów zagranicznych została zorganizowana pomoc w bezpiecznym dotarciu do Domu Studenckiego "Alchemik", gdzie zostali zakwaterowani. Przygotowano dla nich także sesję informacyjną (zwiedzanie miasteczka studenckiego, przekazanie istotnych informacji związanych ze studium w PRz, wyżywieniem, uzyskaniem zezwolenia na pobyt itp.)

z pomocą studentów polskich, którzy uczestniczyli w wymianie w ubiegłym roku akademickim oraz koordynatorów wydziałowych Programu ERASMUS.

Dla studentów zagranicznych zorganizowano spotkanie integracyjne w dniu 3 października 2007 r. w Klubie Studenckim PLUS. Na spotkanie oprócz prodziekanów ds. nauczania z poszczególnych wydziałów, koordynatorów wydziałowych, studentów za-

granicznych zaproszono również polskich studentów - opiekunów. W imieniu prorektora ds. współpracy międzynarodowej i regionalnej prof. PRz Aleksandra Kozłowskiego studenci zagraniczni zostali przywitani przez panią Monikę Staniszk z Działu Współpracy z Zagranicą, po czym nasze niezastąpione "Połoniny" zaprezentowały folklor i tańce regionów rzeszowskiego oraz przeworskiego. Spotkanie zakończyło się degustacją smaczkowych polskich potraw. W dniu 7 października studenci wzięli udział w wycieczce do Łańcuta, gdzie mogli podziwiać nie tylko wspaniały zamek, ale i przepiękny park w jesiennej aurze. Pogoda dopisała, humory również i wycieczka stała się dla studentów zagranicznych nie tylko wspomnieniem, ale też zachętą do zwiedzania naszego kraju. Podtrzymując tę tradycję, planują wziąć udział w dwudniowym wyjeździe do Zakopanego na początku grudnia, który, mamy nadzieję, okaże się udany i dostarczy uczestnikom wielu niezapomnianych wrażeń. Studenci rozpoczęli już naukę, życzymy im wielu sukcesów, pomyślnego zaliczenia wszystkich przedmiotów oraz miłych wspomnień związanych z pobyt w Polsce.



... i na wspólnej fotografii.

Fot. M. Misiakiewicz

Joanna Ruszel

Udział Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód Politechniki Rzeszowskiej w produkcji biomasy na Podkarpaciu

Wobec przyjętego w 2007 r. przez UE założenia osiągnięcia do 2020 r. przez państwa członkowskie poziomu 20% zaopatrzenia w energię ze źródeł odnawialnych, zachodzi pilna potrzeba intensyfikacji w Polsce działań w tym zakresie, ponieważ obecnie stopień pozyskania energii ze źródeł odnawialnych szacuje się w kraju na 2-4%. Wzrastające zapotrzebowanie na biomasę przeznaczoną na cele energetycz-

ne, a wynikające m.in. z rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 19.12.2005 r. w sprawie szczegółowego zakresu obowiązków uzyskania i przedstawiania do umorzenia świadectw pochodzenia, uiszczania opłaty zastępczej oraz zakupu energii elektrycznej i ciepła wytworzonych w odnawialnych źródłach energii (Dz.U. Nr 261, poz. 2187), uruchamiającego dopłaty do produkcji energii z wykorzystaniem biomasy, sta-

nowi podstawę do innego spojrzenia na udział rolnictwa w produkcji roślin energetycznych. Ustawa o grupach producentów rolnych umożliwia organizowanie rolników oraz przedstawicieli innych grup zawodowych do produkcji szeroko pojętych roślin służących do energetycznego wykorzystania: poprzez bezpośrednie spalanie, zgazowanie, pirolizę biomasy, uzyskiwanie estrów do produkcji olejów napędo-

wych lub poprzez wykorzystanie fermentacji alkoholowej do produkcji spirytusu technicznego. Znane są i opisane w literaturze wymienione technologie, ale w dalszym ciągu poszukuje się metod podniesienia gospodarczej efektywności produkowanej biomasy.

Poważnym problemem we współczesnym świecie jest konieczność zagospodarowania wzrastającej ilości niebezpiecznej substancji, jaką są komunalne osady ściekowe. W województwie podkarpackim wg danych Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska, rocznie wytwarzanych jest w 126 oczyszczalniach ponad 30 000 ton osadów w przeliczeniu na suchą masę (2005 r.). Biorąc pod uwagę ponad 200 000 ha odłogowanych i niewykorzystywanych ziem województwa (dane Wojewódzkiego Ośrodka Doradztwa Rolniczego), można zauważyć, że istnieją znaczne niewykorzystane rezerwy do produkcji roślin energetycznych z możliwością stosowania osadów ściekowych. Należy w tym miejscu zaznaczyć, iż zgodnie z wymogami ochrony środowiska oraz dobrą praktyką rolniczą, nie na wszystkich glebach mogą być stosowane komunalne osady ściekowe. Stosowanie osadów ściekowych podlega ścisłym uwarunkowaniom ustawowym. Niemniej jednak istnieją możliwości stosowania osadów w rolnictwie i innych miejscach, które mogą podlegać przyrodniczemu wykorzystaniu osadów. Najczęściej wykorzystywanym miejscem do składowania osadów są składowiska odpadów. Ta prosta metoda zagospodarowania również jest na wyczerpaniu, ponieważ ilość deponowanych osadów podlega sukcesywnemu ograniczeniu. Zgodnie z ustawowymi zapisami, składowanie osadów na składowiskach odpadów będzie sukcesywnie ograniczane: do 31.12.2010 r. do nie więcej niż 75% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, do 31.12.2013 r. do nie więcej niż 50%, do 31.12.2020 r. - do nie więcej niż 35%, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Problem wzrastającej ilości komunalnych osadów ściekowych do zagospodarowania będzie się w najbliższym

czasie zaostrzał, ponieważ wg dyrektywy 99/31/EC, nie będzie można po 2008 r. w krajach UE deponować osadów ściekowych na składowiskach odpadów komunalnych.

Obecnie pewne możliwości zagospodarowania osadów istnieją w związku ze wzrastającym zużyciem biomasy do celów energetycznych. Komisja Europejska UE w odniesieniu do polityki energetycznej stwierdza, że do 2020 r. 2/3 zapotrzebowania na energię w krajach UE będzie pokrywał import, ponieważ europejskie zapasy pokrywają 0,6% zapotrzebowania na ropę naftową, 7,3% węgla i 2% gazu, a zatem ok. 70% pokrycia zapotrzebowania trzeba będzie zdobyć poza unijnymi źródłami.

Polityka UE w sprawie odnawialnych źródeł energii (OZE) wymaga:

- » ustanowienia celów energetycznych dla poszczególnych obszarów,
- » umożliwienia prywatnym producentom energii z OZE jej zagwarantowanej sprzedaży do sieci,
- » zaprzestania bezpośredniego i pośredniego subsydiowania do energii produkowanej z tradycyjnych nośników energii,
- » promowania biomasy w następujących sektorach: transporcie, pro-

dukcji energii elektrycznej i ogrzewnictwie.

Powszechnie wiadomo, że pozyskiwanie energii z OZE to:

- » nowe miejsca pracy,
- » niezależność energetyczna oraz uwolnienie się od cen na światowym rynku tradycyjnych paliw,
- » obniżenie emisji gazów cieplarnianych,
- » odrodzenie kotłowni osiedlowych (zasilających budynki indywidualne) i obniżenie cen produkcji ciepła.

Obecnie UE zaspokaja swoje potrzeby energetyczne z biomasy na poziomie ok. 4%. Szacuje się, że ponad dwukrotne zwiększenie produkcji i wykorzystania biomasy zgodnie z wymogami dobrej praktyki rolniczej nie spowoduje zachwiania zrównoważonej produkcji żywności i pasz.

Problematyka odnawialnych źródeł energii w Polsce znajduje swoje umocowanie prawne w polityce energetycznej państwa od 2000 r. Strategia rozwoju energetyki odnawialnej, opracowana w Ministerstwie Środowiska i przyjęta przez Sejm RP we wrześniu 2000 r., stała się pierwszym dokumentem uruchamiającym działania w problematyce OZE. Cytowane rozporządzenie Ministra Gospodarki stwarza



Transport odwodnionych osadów na użytki rolnicze.

Fot. własna

korzystne warunki prawne i ekonomiczne do spalania biomasy. Ilość spalanej biomasy progresywnie powinna wzrastać w proporcjach: w 2008 r. - 5%, w 2009 r. - 10%, w 2010 r. - 20%, w 2011 r. - 30%, w 2012 r. - 40%, w 2013 r. - 50%, w 2014 r. - 60%. Zapotrzebowanie na biomasę, zgłaszane tylko przez Elektrownię Stalowa Wola i Elektrownię Połaniec, wymaga zago-

ków i pierwiastków biogenych, głównie z grupy NPK oraz masy organicznej zawartej w osadach.

W ostatnich latach w Politechnice Rzeszowskiej trwają prace w zakresie poszukiwania efektywnych metod zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych oraz odpadów rzeźnianych w produkcji roślin energetycznych. Spośród wielu przedstawicieli roślin

praktyki rolniczej oraz wyłączeniem niebezpiecznej materii z obiegu troficznego człowieka,

- » opracowanie wytycznych do produkcji nowych środków technicznych, które mogą być użyte w zagospodarowaniu osadów, uprawie roślin energetycznych oraz ich wykorzystaniu,
- » wykonywanie specjalistycznych badań mikrobiologicznych,
- » zastosowanie nowego sprzętu pomiarowego do określenia stopnia oddziaływania osadów wykorzystanych do produkcji roślin energetycznych na środowisko gleb i wód,
- » badanie efektywności użycia mikroorganizmów do produkcji roślin energetycznych,
- » wdrożenie do praktyki rolniczej, poprzez grupy producentów rolnych, optymalnych klonów wierzby energetycznej dla Podkarpacia.

Uwzględniając ambitne plany Grupy Producentów "AGROENERGIA" związane z chęcią założenia w przeciągu trzech lat ok. 1200 ha plantacji roślin energetycznych, pomoc Politechniki w zakresie mechanizacji prac, badania oddziaływania stosowanego nawożenia na stan środowiska oraz zagospodarowania wyprodukowanej biomasy jest uzasadniona. Zamierzenia oraz dotychczas zrealizowane projekty "AGROENERGII" dobrze wpisują się w obecną politykę państwa prowadzoną w zakresie rozwoju bazy paliwowej pochodzącej z produkowanych roślin bioenergetycznych.

W ubiegłych latach założono we współpracy z Uniwersytetem Rzeszowskim (prof. dr hab. Janina Kaniuczak, dr inż. Józef Błażej) plantacje wierzby energetycznej, wykorzystując do nawożenia osady z oczyszczalni typu "Lemna" w gminie Trzebownisko. Na zamieszczonych fotografiach pokazano postać stosowanych osadów oraz plantacje wierzby w drugim roku wzrostu roślin. Należy wspomnieć, że wieloletnie prace przy zakładaniu i pielęgnacji plantacji doświadczalnej w gminie Trzebownisko prowadzone są również we współpracy z Katedrą Fizyki PRZ (dr Tadeusz Jasiński).

Witold Niemiec



Plantacja wierzby energetycznej w drugim roku wzrostu roślin. Z prawej dr T. Jasiński.

Fot. własna

spodarowania ponad 30 000 ha pod produkcję wierzby energetycznej (dane WODR). Zachętą realizowaną zgodnie z polityką rozwoju energetyki odnawialnej może być system dopłat realizowanych obecnie w zakresie produkcji biomasy.

Wyprodukowanie odpowiedniej ilości biomasy wiąże się z koniecznością nawożenia plantacji. Aktualne prawo dopuszcza stosowanie osadów ściekowych do nawożenia plantacji upraw energetycznych, na zasadzie odzysku substancji biogenych zawartych w osadach jako składników pokarmowych roślin. Osady ściekowe zgodnie z ustawą o odpadach zaliczane są do odpadów, a zatem, chcąc wykorzystać zawarte w nich składniki pokarmowe dla roślin, należy postępować, zachowując zasadę odzysku z osadów zwią-

nazywanych potocznie energetycznymi wybrano wierzbę, której historia rozwoju jako rośliny energetycznej rozpoczęła się na Podkarpaciu w pierwszej połowie lat dziewięćdziesiątych i trwa do dzisiaj, w wyniku działalności m.in. Spółdzielczej Grupy Producentów Roślin Energetycznych "AGROENERGIA" z siedzibą w Boguchwale oraz Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Podstawowe cele, jakie przyjął do osiągnięcia zespół pracowników Politechniki we współpracy z "AGROENERGIĄ" to:

- » poszukiwanie możliwości zagospodarowania komunalnych osadów ściekowych w województwie podkarpackim na nieużytkach i odłogowanych areałach gleb, zgodnie z obowiązującym prawem ochrony środowiska, zaleceniami dobrej

Wykład u matematyków

W dniu 7 listopada 2007 r. Zarząd Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego zorganizował odczyt profesora Zdzisława Rychlika z UMCS w Lublinie. Profesor Z. Rychlik jest wybitnym specjalistą w zakresie rachunku prawdopodobieństwa i statystyki, autorem ponad 70 prac naukowych dotyczących tych zagadnień. Pracuje m.in. nad twierdzeniami granicznymi dla ciągów elementów losowych z losowymi indeksami oraz twierdzeń granicznych ze zbieżnością punktową. Jego wyniki odgrywają istotną rolę w matematyce finansowej, teorii obsługi masowej, teorii odnowy, analizie sekwencyjnej, teorii procesów Markowa, teorii błędów losowych i w innych dziedzinach matematyki stosowanej. Nagrodę Polskiego Towarzystwa Matematycznego im. Hugona Steinhausa za rok



Prof. Z. Rychlik.

Fot. własna

2006 otrzymał za cykl prac dotyczących wspomnianej tematyki, napisanych we współpracy ze swoimi uczniami i współautorami zagranicznymi, opublikowanych w latach 1996-2005.

W podziw może wprawić błyskawiczna kariera naukowa profesora Rychlika, który w 3 lata po ukończeniu studiów uzyskał stopień doktora, po następnych 7 - doktora habilitowanego, a 8 lat później tytuł naukowy profesora. Jest naukowcem, który ma ugruntowaną pozycję międzynarodową, odbył staże naukowe w USA, Kanadzie, Niemczech. Nadal kontynuuje międzynarodową współpracę naukową.

Na sesji Oddziału Rzeszowskiego PTM profesor Rychlik wygłosił wykład pt. *Twierdzenia graniczne ze zbieżnością punktową dla procesów semi-samopodobnych.*

Stanisława Kanas

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

UDZIAŁ PRACOWNIKÓW PRz W KONFERENCJACH ZAGRANICZNYCH

dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRz, dr inż. Zdzisław PISAREK (WBiIŚ – bud. P)
VIII Scientific Conference of the Civil Engineering Faculty of the Technical University in Kosice
28-30.05.2007 r., Koszyce (Słowacja)
www.svf.tuke.sk
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr inż. Zdzisław Pisarek
pok. 421, tel. wew. 1615

e-mail: pisarzd@prz.rzeszow.pl
Katedra Konstrukcji Budowlanych

dr hab. inż. Galina SETLAK, prof. PRz (WBMiL - bud. L)
XIII-th International Conference KNOWLEDGE-DIALOGUE-SOLUTIONS
17-25.06.2007 r., Warna (Bułgaria)
www.foibg.com/conf
Materiałami nt. konferencji dysponuje:

- dr hab. inż. Galina Setlak, prof. PRz
pok. 30, tel. wew. 1433, e-mail: gsetlak@prz.edu.pl
Zakład Informatyki
- dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRz, dr inż. Lucjan ŚLĘCZKA (WBilŚ - bud. P)
Third International Conference on Steel and Composite Structures
30.07-1.08.2007 r., Manchester (Wielka Brytania)
www.meeting.co.uk/confercare/icscs07/
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. PRz
pok. 419, tel. wew. 1281, e-mail: kozlowsk@prz.edu.pl
dr inż. Lucjan Ślęczka
pok. 420, tel. wew. 1631, e-mail: sleczka@prz.edu.pl
Katedra Konstrukcji Budowlanych
- prof. dr hab. inż. Henryk GALINA, mgr inż. Małgorzata WALCZAK (WCh - bud. H)
5th International Dendrimer Symposium
28.08-1.09.2007 r., Tuluza (Francja)
<http://ids5lcc-toulouse.fr>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
mgr inż. Małgorzata Walczak
pok. 244, tel. wew. 1416
e-mail: mwalczak@prz.edu.pl
Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego
- prof. dr hab. inż. Henryk GALINA, dr hab. inż. Wiktor BUKOWSKI, prof. PRz, dr inż. Beata MOSSETY-LESZCZAK, dr inż. Jaromir LECHOWICZ, mgr inż. Małgorzata WALCZAK (WCh - bud. H)
Nanostructural Polymers and Polymer Nanocomposites, 70th PMM-46th microsposium, 2007 Prague Meetings on Macromolecules
8-12.07.2007 r., Praga (Czechy)
<http://www.imc.cas.cz/sympo/46micros/>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
prof. dr hab. inż. Henryk Galina
pok. 245, tel. wew. 1750, e-mail: hgal@prz.edu.pl
Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego
- prof. dr hab. Stanisław APANASEWICZ, dr Stanisław PAWŁOWSKI (WEiI - bud. F)
International Symposium on Electromagnetic Fields
13-15.09.2007 r., Praga (Czechy)
<http://www.isef2007-prague.cz/>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
prof. dr hab. Stanisław Apanasewicz
pok. 604, tel. wew. 1305
e-mail: sapanas@prz.rzeszow.pl
Katedra Elektrodynamiki i Układów Elektromaszynowych
- dr inż. Grzegorz MASŁOWSKI (WEiI - bud. B)
EMC Zurich 2007 in Munich
25-27.09.2007 r., Monachium (Niemcy)
<http://www.emc-zurich.ch/>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr inż. Grzegorz Masłowski
- pok. 210, tel. wew. 1253, e-mail: maslowski@prz.edu.pl
Zakład Podstaw Elektrotechniki i Informatyki
- dr hab. inż. Łukasz N. WĘSIERSKI, prof. PRz (WBMiL - bud. L)
6. medzinárodná vedecká konferencie OPTIMALIZÁCIA MECHANICKÝCH SÚSTAV A ZARIADENÍ
26-28.09.2007 r., Tatranská Lomnica, Kremenec (Słowacja)
<http://www.tuke.sk/sjf-kkdal/>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr hab. inż. Łukasz N. Węsierski, prof. PRz
pok. 1352, tel. wew. 1608
e-mail: lukwes@prz.rzeszow.pl
Zakład Mechaniki Płynów i Aerodynamiki
- dr inż. Bogusław DOŁĘGA (WBMiL - bud. L)
2nd European Conference for Aero-Space Sciences
1-6.07.2007 r., Bruksela (Belgia)
<http://www.vki.ac.be/eucass2007/index.html>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr inż. Bogusław Dołęga
pok. 309, tel. wew. 1274, e-mail: dolbog@prz.rzeszow.pl
Katedra Awioniki i Sterowania
- dr hab. inż. Andrzej TOMCZYK, prof. PRz (WBMiL - bud. L)
AIAA Guidance, Navigation, and Control Conference and Exhibit
19-25.08.2007 r., Hilton Head, SC (USA)
<http://www.aiaa.org>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr hab. inż. Andrzej Tomczyk, prof. PRz
p. 405, tel. wew. 1484, e-mail: a.tomczyk@prz.edu.pl
Katedra Awioniki i Sterowania
- prof. dr hab. inż. Henryk GALINA, dr inż. Beata MOSSETY-LESZCZAK (WCh - bud. H)
Baekeland 2007 Symposium, Thermosets 100 years after Bakelite
23-26.09.2007 r., The Ghent University (Belgia)
<http://www.baekeland2007.ugent.be/>
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr inż. Beata Mossety-Leszczak
pok. 115, tel. wew. 1749, e-mail: mossety@prz.edu.pl
Katedra Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego
- dr inż. Andrzej TRYTEK, dr inż. Marek MRÓZ (WBMiL - bud. E)
III Międzynarodowa Konferencja Naukowa "Nowoczesne materiały i technologie w budowie i eksploatacji maszyn"
6-8.09.2007 r., Kamieniec Podolski (Ukraina)
Materiałami nt. konferencji dysponuje:
dr inż. Andrzej Trytek
pok. 64, tel. wew. 1407, e-mail: trytek@prz.rzeszow.pl
dr inż. Marek Mróz
pok. 65, tel. wew. 1684, e-mail: mfmroz@prz.rzeszow.pl
Katedra Odlewnictwa i Spawalnictwa

☑ prof. dr hab. inż. Andrzej KOLEK (WEiI - bud. A)

Szумы i fluktuacje

9-14.09.2007 r., Tokio (Japonia)

<http://icnf.meisei-u.ac.jp/>

Materiałami nt. konferencji dysponuje:

prof. dr hab. inż. Andrzej Kolek

pok. 306, tel. wew. 1114

e-mail: akoleknd@prz.rzeszow.pl

Katedra Podstaw Elektroniki

☑ dr hab. inż. Aleksander KOZŁOWSKI, prof. PRz, dr inż.

Lucjan ŚLĘCZKA, dr inż. Dariusz SOBALA, mgr inż.

Andrzej WOJNAR (WBiŚ - bud. P)

The Third International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation

10-12.09.2007 r., Cape Town, South Africa

www.sem2007.uct.ac.za/

Materiałami nt. konferencji dysponuje:

dr inż. Lucjan Ślęczka

pok. 420, tel. wew. 1631, e-mail: sleczka@prz.edu.pl

dr inż. Dariusz Sobala

pok. 132c, tel. wew. 1020, e-mail: d.sobala@prz.edu.pl

Katedra Mostów

mgr inż. Andrzej Wojnar

pok. 109, tel. wew. 1214, e-mail: awojnar@prz.edu.pl

Katedra Konstrukcji Budowlanych

Wydziałowe Laboratorium Badań Konstrukcji

☑ mgr inż. Bogusław KONEFAŁ (doktorant WBMiL)

Maszynoznawstwo i technosfera XXI wieku

17-22 .09.2007 r., Sewastopol (Ukraina)

<http://donntu.edu.ua/russian/konf/mashinebuild/index.htm>

Materiałami nt. konferencji dysponuje:

prof. dr hab. inż. Wiktor Szabajkiewicz,

pok. L-143, tel. wew. 1574

dr inż. Andrzej Pacana

pok. L-144D, tel. wew. 1258, e-mail: app@prz.edu.pl

Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji

KONFERENCJA

Motywacja jest jednym z najważniejszych czynników decydujących o efektywności w nauczaniu języków obcych

Spotkajmy się we Wrocławiu

Konferencja Polskiego Towarzystwa Neofilologicznego „Nowe spojrzenie na motywację w dydaktyce języków obcych”, Wrocław, 10-12 września 2007 r.



Przed Wydziałem Filologicznym Uniwersytetu Wrocławskiego.

Fot. własna

Vis attractiva Wrocławia, miasta tolerancji, wielokulturowości, otwartości na nowe idee i wyzwania jest ogromna. Jego życie kulturalne i naukowe przyciągnęło 10 września br. na coroczną konferencję TPN 165 osób ze środowisk akademickich zajmujących się profesjonalnie dydaktyką języków obcych. Kilkadziesiąt referatów wygłoszonych pod naukowym i organizacyjnym przewodnictwem prof. Anny Michońskiej-Stadnik z Uniwersytetu Wrocławskiego, prof. prof. Weroniki Wilczyńskiej, Elżbiety Zawadzkiej, Janusza Arabskiego, Zdzisława Wąsika - pod honorowym patronatem prezydenta Wrocławia Ra-

fała Dudkiewiczza - obejmowało tematykę:

- Współczesne tendencje w badaniach nad motywacją w dydaktyce języków obcych,
- Motywowanie uczniów i studentów w różnych grupach wiekowych,
- Motywowanie nauczycieli języków obcych,
- Techniki motywacyjne w rozwijaniu technik receptywnych i produktywnych,
- Adaptacja materiałów dydaktycznych pod kątem zwiększania ich wartości motywacyjnej,
- Rozwijanie autonomii ucznia,
- Samoocena jako element motywujący w dydaktyce języków obcych,

- Technologia informacyjna w nauczaniu języków obcych,
- Motywowanie uczniów z dysfunkcjami słuchu i wzroku,
- Teoretyczne aspekty związane z badaniem motywacji,
- Media i motywacja,
- Motywacja i procesy poznawcze.

Kształcenie językowe jest procesem długofalowym, trwającym przez całe życie, którego jakość określa Europejski System Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy. Dalsze jego wzmacnianie w celu osiągnięcia mobilności, poprawy efektywności komunikacji między narodami, ułatwienia dostępu do informacji, zintensyfikowania kontaktów międzyludzkich oraz polepszenia stosunków w pracy wymaga stałej promocji i ustawicznego wspierania ze strony wszystkich szczebli systemów edukacyjnych.

Proces przyswajania języków jest uzależniony od wielu czynników związanych z uwarunkowaniami zewnętrznymi, takimi jak organizacja procesu dydaktycznego, osoba nauczyciela, oraz uwarunkowaniami wewnętrznymi, ściśle związanymi z osobą uczącego się. Propagowanie metod nauczania języków kształcących niezależność w myśleniu, ocenie i działaniu w połączeniu z umiejętnościami sprawnego i odpowiedzialnego funkcjonowania w życiu społecznym nie może mieć miejsca, jeśli osoba ucząca nie jest do tego zmotywowana. Stopień zmotywowania nauczycieli, ich entuzjazm i zaangażowanie to kwestie tak samo istotne w uczeniu języków obcych jak motywowanie uczniów. Zagadnieniu temu poświęca się znacznie mniej miejsca, choć specyfika zawodu nauczyciela i wynikające z niej obciążenia (warunki pracy, organizacja nauczania, postawy uczniów, relacje z przełożonymi) mogą skutkować mniejszą efektywnością, wypaleniem zawodowym, niezadowolaniem samych uczniów, a w konsekwencji nieodpowiednim wizerunkiem zawodu nauczyciela w społeczeństwie.

W ramach procesu motywującego nauczycieli akademickich do odpowiedniego przygotowania studentów do wzmożonej, międzynarodowej mo-

bilności i współpracy, rozwijania kompetencji różnojęzycznej ogromną rolę odgrywa europejska współpraca edukacyjna w zakresie programu Socrates, w szczególności jego komponentów promujących naukę języków obcych: Erasmus, Lingua, Grundtvig, Comenius, i wszelkie formy dokształcania, w tym naukowe wyjazdy stypendialne.

Istotną rolę wpływającą na jakość kształcenia mają też warunki pracy kadry realizującej ten profil nauczania. Przez warunki pracy rozumiem dwa podstawowe elementy: strukturę organizacyjną i bazę techniczną.

Struktura organizacyjna winna być dobrana do specyfiki uczelni z rozróżnieniem tak potrzeb kadrowych jednostki uczelnianej, jak i specyfiki wydziałowej. Podział pracy wewnątrz struktury jednostki powinien również uwzględniać:

- adaptację programów, w tym:
 - ▶ dobór treści programowych wraz z analizą ich zasadności w zależności od poziomu kształcenia i profilu wydziału,
 - ▶ dobór podręczników, literatury metodycznej i uzupełniającej,
 - ▶ konsultacje ww. doboru z przedstawicielami naukowymi wydziałów,
- zagadnienia metodyczne, w tym:
 - ▶ opracowania dotyczące realizacji wykładów i ćwiczeń,
 - ▶ scenariusze zastosowań pomocy dydaktycznych, ze szczególnym uwzględnieniem środków multimedialnych,
 - ▶ organizację zajęć pokazowych,
- zagadnienia techniczno-organizacyjne, w tym:
 - ▶ gromadzenie informacji dotyczących naboru i opinii studentów,
 - ▶ analizę popytu wg poziomu kształcenia, rodzaju języka, profilu wydziałowego w odniesieniu bieżącym i perspektywnym,
 - ▶ zabezpieczenie lokalowo-techniczne i materiałowe,
- standardy egzaminacyjne.

Koniecznym warunkiem efektywnego działania jednostki organizacyjnej jest równoległe stosowanie przejrzystego, powszechnie znanego syste-

mu wyróżniania pracowników, których zaangażowanie i efekty pracy są większe od standardowych obowiązków. Wewnętrzne różnicowanie pracowników poprzez różne formy nagradzania i wyróżniania powinno mieć na celu wzbudzenie pozytywnej rywalizacji zmierzającej do optymalizacji procesu nauczania.

Kolejnym bardzo istotnym czynnikiem wpływającym na jakość kształcenia jest baza techniczna. Wyodrębnione pracownie i laboratoria językowe zaopatrzone w nowoczesne środki multimedialne, skorelowane ze specyfiką wydziałową w zakresie poszczególnych języków powinny stawać się obowiązującym standardem. Dostępność takich pracowni dla studentów powinna wykraczać poza obowiązujący wymiar zajęć dydaktycznych i umożliwiać indywidualne doskonalenie w omawianym przedmiocie.

Wymienione aspekty tworzą jednorodną całość, mającą decydujący wpływ na jakość kształcenia, a tym samym na właściwe motywowanie studentów do osiągania celów w nauce języków obcych.

W zakresie motywowania uczestników konferencji do kreatywnego uczestnictwa, zorganizowano w Muzeum Architektury uroczysty bankiet, wyjście na koncert - kantaty Jana Sebastiana Bacha 42. Międzynarodowego Festiwalu Wroclavia Cantans pod batutą sir Johna Eliota Gardinera, The Monteverdi Choir oraz The English Baroque Soloists, zwiedzanie Panoramy Raclawickiej, gotyckiej i renesansowej architektury Rynku z Sukiennicami i gmachem Ratusza, Uniwersytetu Wrocławskiego z perłą dolnośląskiego baroku - Aulą Leopoldina, oraz Ostrowa Tumskiego, najstarszej części Wrocławia z gotycką katedrą św. Jana Chrzciciela oraz kościołem Świętego Krzyża.

Należy się spodziewać, że atmosfera miasta oraz tematyka konferencji zainspirują nowe spojrzenie na wiele poruszanych tu zagadnień, których zarys starałam się przedstawić.

Małgorzata Pomorska

KONFERENCJA

SAKON'07

W dniach 26-29 września br. odbyła się XVIII już Międzynarodowa Konferencja Naukowa SAKON'07 nt. "Metody obliczeniowe i badawcze w rozwoju pojazdów samochodowych i maszyn roboczych samojezdnych. Zarządzanie i marketing w motoryzacji". Konferencja jest organizowana cyklicznie od 1990 r. przez Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Politechniki Rzeszowskiej we współpracy z Narodowym Uniwersytetem Transportu w Kijowie oraz Akademią Transportu Ukrainy - Zachodnim Centrum we Lwowie.

Tradycyjnie, obrady konferencji odbyły się w urzekającej pięknej scenerii zamku w Przecławiu k. Mielca. Uczestnikami byli zarówno naukowcy, jak i praktycy z kraju i z Ukrainy o motoryzacyjnym profilu zainteresowań. Naukowa część konferencji realizowana była podczas dwudniowych obrad plenarnych, w czasie których wygłoszono ponad 30 referatów. Prezentowana problematyka dotyczyła zagadnień teoretycznych i eksperymentalnych, realizowanych w jednostkach



Prof. PRz Kazimierz Lejda i dziekan WBMiL prof. Feliks Stachowicz podczas uroczystego powitania uczestników konferencji.

Fot. własna

naukowych i zakładach przemysłowych obejmujących zakresem działalności zagadnienia motoryzacyjne.

Wiele miejsca w czasie dyskusji poświęcono zagadnieniom związanym z transportem drogowym i jego od-

działaniu na środowisko naturalne. Przebieg konferencji potwierdził potrzebę jej organizowania, z uwagi na wymianę myśli naukowej i zapoznanie się z praktycznymi rozwiązaniami stosowanymi w obu krajach. Ponieważ w ramach Euroregionu Karpackiego istnieją jeszcze niewykorzystane możliwości rozszerzenia współpracy i wymiany naukowej, dlatego organizowana konferencja stanowi szczególną formę realizacji tych działań.

Przedstawiciele strony ukraińskiej zwracali uwagę w swoich wypowiedziach na konieczność nawiązania ściślejszych kontaktów naukowych i gospodarczych związanych z branżą motoryzacyjną (dotyczy to głównie silników wysokoprężnych i autobusów oraz szeroko pojętego transportu drogowego) oraz potrzebę zasilania gazowego i wykorzystania paliw alternatywnych. Podobnie jak w ubiegłych latach podkreślono, że organizowanie konferencji w przyjętej formie znakomicie ułatwia współpracę pomiędzy jednostkami naukowymi Polski i Ukra-



Merytoryczna część konferencji - obrady w sali konferencyjnej.

Fot. własna

iny. Istotnym wynikiem prowadzonych w czasie obrad dyskusji było sprecyzowanie merytorycznego zakresu zagadnień transportu i ekologii motoryzacyjnej, które zostaną zaprezentowane na konferencji SAKON'08.

Wymiernym, rzeczowym dorobkiem konferencji są wydane materiały

konferencyjne zawierające 46 artykułów. Publikacje swym zakresem obejmują wiele ciekawych prac o charakterze obliczeniowym oraz wyniki realizowanych badań o charakterze podstawowym i rozwojowym.

Organizatorzy konferencji pragną podziękować za jej dofinansowanie,

w tym szczególnie Zakładowi "Mielec-Diesel" GAZ Spółka z o.o. Udzielona pomoc finansowa pozwoliła w znacznym zakresie pokryć koszty organizacyjne oraz wydanie materiałów konferencyjnych.

Hubert Kuszewski

KONKURS

Rada Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej rozstrzygnęła konkurs na logo tego wydziału. Konkurs był skierowany głównie do studentów i pracowników Politechniki Rzeszowskiej, a także do wszystkich zainteresowanych osób na równych prawach, bez żadnych ograniczeń. Logo miało zawierać nazwę Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej lub jej skrót.

W głosowaniu jawnym jednogłośnie zwyciężył projekt pani Idy Bonieckiej-Michalskiej, studentki I roku ZUMZ Wydziału Zarządzania i Marketingu Politechniki Rzeszowskiej. Zwycięzcy konkursu otrzymała dyplom okolicznościowy.

Logo ma służyć wizualnej identyfikacji wydziału na billboardach, budynkach, tablicach, plakatach, papierze firmo-



wym, gadżetach, w internecie oraz różnorodnych informacjach tekstowych (gazety, ulotki, papier firmowy, prezentacje).

Grupą głównych adresatów, do których logo wydziału jest kierowane, są studenci, uczniowie szkół średnich, kandydaci na studia, pracownicy wydziału i uczelni, media, firmy oraz instytucje bezpośrednio czy pośrednio związane z Politechniką Rzeszowską i Wydziałem Matematyki i Fizyki Stosowanej.

Beata Rzepka

Spotkania



Spotkanie emerytowanych nauczycieli akademickich.

Fot. M. Misiakiewicz

Tradycyjnie już, z okazji Dnia Edukacji Narodowej Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych zorganizowała, przy muzyce, kawie i ciastku, spotkanie kierownictwa Politechniki z byłymi pracownikami naszej uczelni.

Są wśród nich zarówno nauczyciele akademicki, jak i pracownicy obsługi, przebywający na emeryturze lub korzystający ze świadczeń rentowych. Spotkania te są nie tylko okazją do odwiedzenia murów Politechniki. Nestorzy, którzy zostawili tu wiele lat swojej pracy, interesują się życiem uczelni, jej społecznością, rozwojem.

9 października 2007 r. rektor prof. Andrzej Sobkowiak spotkał się w sali posiedzeń Senatu z byłymi nauczycielami akademickimi, przekazując im najlepsze życzenia i podziękowania za wiele lat pracy w uczelni. Zapoznał ze-

branych z obecną sytuacją Politechniki Rzeszowskiej, odpowiadał na liczne pytania zainteresowanych życiem uczelni nauczycieli akademickich. W spotkaniu wzięło udział 75 osób. Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych 12 października 2007 r. zorganizowała dla tej grupy wycieczkę turystyczną do Sandomierza.

6 października br. w gronie aż 406 osób odbyło się w stołówce studenckiej doroczne spotkanie byłych pracowników inżynieryjno-technicznych, administracji i obsługi, także z udziałem JM Rektora, kanclerza uczelni mgr. inż. Wacława Gawła oraz przedstawicieli związków zawodowych. Dla tej grupy byłych pracowników również zorganizowano, w dniach od 16 do 18 października 2007 r., wycieczkę turystyczną do Krynicy i okolic.



Od kilku lat "Połoniny" ubarwiają te spotkania. Z prawej JM Rektor.

Fot. M. Misiakiewicz



Byli pracownicy inżynieryjno-techniczni, obsługi i administracji spotkali się w stołówce.

Fot. M. Misiakiewicz

Tradycyjnie już, dla uatrakcyjnienia spotkania wystąpił Zespół Pieśni i Tańca PRz "Połoniny". W imieniu emerytów i rencistów, za zorganizowanie spotkania i pamięć podziękowała była pracownica Sekcji ds. Socjalnych i Bytowych pani Krystyna Kawalec, życząc kierownictwu i wszystkim pracownikom naszej uczelni wszelkiej pomyślności w pracy zawodowej i życiu osobistym.

Spotkania te są niewątpliwie okazją do poinformowania byłych pracowników o formach korzystania z Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych, którego część otrzymali właśnie w czasie wymienionych spotkań. Za rok znów się spotkają.

Dorota Płasiak

Studenci o sobie i nie tylko

Adres Samorządu Studentów PRz: DS "Promień", ul. Akademicka 1, pokój 1, tel. 017 865 13 57

Samorząd Studencki w nowym składzie

Na początku listopada 2007 r. na wszystkich wydziałach Politechniki Rzeszowskiej odbyły się wybory do wydziałowych samorządów studenckich.

Największym problemem była frekwencja, która rzadko przekraczała kilkanaście procent ogółu studentów na wydziale.

W wyniku tychże wyborów, w pierwszej kolejności ogłoszono nowy skład wydziałowych samorządów studentów:

Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej

- Judyta Klocek - przewodnicząca
- Agnieszka Kida - zastępca
- Katarzyna Jurek
- Piotr Waluda

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

- Klaudia Ortyl - przewodnicząca
- Łukasz Szuba - zastępca
- Mateusz Rżany
- Marcin Szpecht
- Dariusz Łuksik

Wydział Zarządzania i Marketingu

- Łukasz Rączka - przewodniczący
- Angelika Banaś - zastępca
- Grzegorz Hammer - zastępca
- Damian Gębarowski
- Paulina Gurgul
- Sebastian Lipski

Wydział Chemiczny

- Edyta Janik - przewodnicząca
- Rafał Konefał - zastępca
- Iwona Sęk
- Anna Szmyd

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

- Andrzej Repel - przewodniczący
- Edyta Szeremeta - zastępca
- Patrycja Poniatowska
- Piotr Mazur
- Grzegorz Tokarski

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

- Piotr Bartman - przewodniczący
- Wojciech Goclon - zastępca
- Bogusław Rymut - zastępca
- Paweł Cyło
- Piotr Marek

Następnie wydziałowe samorzady studenckie wyznaczyły swoich reprezentantów do Rady Uczelnianej - samorządu głównego. One to wybrały zarząd, który będzie reprezentował ogół studentów Politechniki.

W nowym Samorządzie Studentów Politechniki Rzeszowskiej znaleźli się:

- Łukasz Szuba (WBMiL) - przewodniczący
- Judyta Klocek (WMiFS) - wiceprzewodnicząca
- Mateusz Rżany (WBMiL) - wiceprzewodniczący
- Andrzej Repel (WBiIŚ)
- Edyta Janik (WCh)
- Piotr Bartman (WEiI)
- Klaudia Ortyl (WBMiL)

Bogusław Rymut

Studenci z Koła Naukowego EUROAVIA Rzeszów na kongresie w Grecji

W dniach od 29 września do 7 października 2007 r. odbył się coroczny kongres stowarzyszenia EUROAVIA (Annual Meeting of EUROAVIA Congress - AMEAC). W tym roku Grupa

Lokalna (Affiliated Society - AS) z Patras (Grecja) zobowiązała się zorganizować zjazd reprezentantów AS. W kongresie brali udział studenci z Grup Lokalnych takich państw, jak:

Niemcy, Belgia, Holandia, Turcja, Włochy, Portugalia, Chorwacja, no i oczywiście dwaj studenci z Politechniki Rzeszowskiej: Artur Pękalski (V MDL) oraz Maksymilian Czubak (II MDLiK). Mieli oni zaszczyt reprezentować Koło Naukowe EUROAVIA Rzeszów.

Na czterech całonocnych spotkaniach kongresowych (Business Meeting - BM) uczestnicy prezentowali osiągnięcia i wydarzenia, jakie miały miejsce w Grupach Lokalnych w ciągu roku akademickiego 2006/2007. Nasza prezentacja zrobiła na uczestnikach ogromne wrażenie. Te wiadomości w przyszłości zaowocują sprawnym funkcjonowaniem naszego Koła Naukowego EUROAVIA Rzeszów oraz zachęcą do nowych działań.

Najciekawszym międzynarodowym wydarzeniem ub. roku były 3-tygodniowe warsztaty konkursowo-projektowe Design Workshop w Sheffield w Wielkiej Brytanii. Miały one miejsce w zakładach Rolls Royce'a i polegały na za-



Maksymilian Czubak i Artur Pękalski podczas kongresu.

Fot. własna

projektowaniu systemu napędowego statku bezzałogowego. Praca uczestników była kierowana oraz oceniana przez inżynierów z zakładów firmy Rolls Royce'a. Pragniemy dodać, że jednym z uczestników Jury tego wydarzenia był prof. dr hab. inż. Marek Orkisz z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa naszej uczelni.

Jednym z głównych punktów kongresu było przekazanie władzy w Międzynarodowym Zarządzie (International Board - IB). Zarząd (Designated International Board) wybrany na poprzednim kongresie w Ankarze przygotował plan działania (Business Plan) oraz plan finansowy (Financial Plan) na kolejny rok międzynarodowej działalności stowarzyszenia EUROAVIA (EA). Zatwierdzenie obu planów



Nowy Zarząd Międzynarodowy (od lewej: Andrea Münzig, Donald Riedeberger, Jozef De Moor, Artur Pękalski oraz Sebastian Rothamel).

Fot. własna



Nasi reprezentanci podczas zwiedzania Aten.

Fot. własna

odbyło się na trzecim spotkaniu kongresowym i od tego dnia EA jest koordynowana przez nowy zarząd, którego członkiem jest student Politechniki Rzeszowskiej - Artur Pękalski. Objął on stanowisko skarbnika i w jego rękach będą wszystkie sprawy finansowe dotyczące międzynarodowej działalności stowarzyszenia przez najbliższy rok.

Kongres był prowadzony w języku angielskim, co nie przeszkodziło w zawarciu znajomości i przyjaźni ze studentami z innych europejskich uczelni. Ułatwili to organizatorzy, którzy zapewnili różnego rodzaju atrakcje, takie jak zwiedzanie miast: Delfy i Ateny.

Kongres w Patras był dla nas bardzo cennym doświadczeniem, źródłem ciekawych pomysłów i bodźcem do dalszej pracy.

*Maksymilian Czubak
Artur Pękalski*

"Sokoły" na słowackim niebie

Pożegnanie przez nas sezonu 2007 miało miejsce w Donovalach. Bez wątpienia jest to wymarzone miejsce dla wszystkich aktywnie spędzających czas. Obcowanie z otaczającą przyrodą dostarcza niezapomnianych przeżyć nie tylko latającym, ale również tury-

stom pokonującym pieszo wyznaczone szlaki. A jest co zwiedzać i oglądać.

Podróż w nieznaną rozpoczęliśmy w Rzeszowie - wszyscy byliśmy podniekscytowani tym, co za kilka godzin stanie się rzeczywistością. Dzięki dobrej organizacji pakowanie sprzętu

odbyło się w miarę szybko. Jeszcze tylko ostatni "rzut oka" na listę niezbędnych rzeczy i możemy wyruszać w podróż. Pojazdy "ciągną się po asfalcie" (tyle sprzętu zapakowaliśmy), reszta przebiega według planu. Kilka zakrętów, dłuuuugi tunel i już prawie

jesteśmy na miejscu. Słońce mocno przygrzewa, aż trudno wytrzymać w zamknięciu, chciałoby się wykrzyczeć "przygodo już pędzę do Ciebie".

Każdy wyjazd jest niepowtarzalny, a to ze względu na osoby lub na miejsce noclegu. W tym przypadku ekipa składała się ze "starej gwardii" AKL-u: Gracian, Fiona, Prezes wszystkich pre-

oczy ku niebu, można było podziwiać tych, którzy czerpią przyjemność z latania. Jeden komin, drugi komin, kilka zakrętów i już można lądować. Jeszcze tylko szybkie pakowanie skrzydła do worka, ostry sprint do wyciągu i nadzieja na zabranie się gondolką na górę.

Niestety, wszystko co piękne musi się skończyć - w tym przypadku doty-



Donovaly - Nova hola.

zesów, Rzepecki, Ricardo - prezes, Kris - wiceprezes, Ania i inni. Miejscem naszego noclegowania był drewniany domek nieopodal wyciągu, co w opinii wszystkich było "trafieniem w dziesiątkę". Gospodarzem, jak się później okazało, był ratownik górski, czyli pierwszą pomoc mieliśmy załatwioną.

Pogoda rozpieszczała nas tylko przez pierwsze dwa dni ☼. Wszyscy chętni do zapoznawania się z przyrodą, bądź to z lotu ptaka, bądź z perspektywy żabiej, mieli taką okazję. Każdy starał się maksymalnie wykorzystać ten czas. Ekipa latających już od wczesnych godzin grupowała się na górze zwanej Nova hola (1370 m n.p.m.). Kontrola sprzętu to podstawa, więc "raz, dwa, raz - próba łączności", wszystko działa bez zarzutu. Dzięki wsparciu finansowemu, jakie otrzymał AKL od Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej oraz dzięki staraniom kanclerza pana Wacława Gawła, łączność w powietrzu przebiegała bez zastrzeżeń. Kierując

czyło to aury. Mimo kąpiącego z nieba deszczu nikt nie narzekał na brak zać. Tyle było miejsc wartych zobaczyć.



Kontrola linek to połowa sukcesu.

nia, a pogoda nie kazała wybierać pomiędzy głajtem a zwiedzaniem. Była to bez wątpienia komfortowa sytuacja, bo który glajciarz przy odpowiednich warunkach zrezygnowałby z lotu na rzecz poznawania nowych miejsc pieszo ☺? Pierwsze kroki skierowaliśmy do oddalonego około 20 km od Donovalów pięknego miasteczka Banská Bystrica. Mieliśmy okazję podziwiać architekturę kamienic sąsiadujących z Głównym Placem miasteczka. Miejsce to tętniło życiem pomimo złej pogody, a kawiarenki wypełnione były smakoszami dobrej kawy i herbaty. Nas natomiast skusił napis ZMRZLINA (czyt. lody) i po zamówieniu owych zmrzlinek czuliśmy się jak prawdziwi turyści. Widoki, jakie rozpościerały się z Głównego Placu, były urzekające.

Ciekawość świata i odkrywanie jego uroków doprowadziły nas w konsekwencji do Harmaneckiej Jaskyni (260 m n.p.m.). Wyznaczoną trasę, przewidzianą na około 45 min, nasza ekipa

Fot. Archiwum AKL

nieustraszonych pokonała w niecałe 20 min. Dlatego też temperatura panująca w jaskini (5-6°C) nie stanowiła dla nas problemu. Widoki były bajeczne, a fauna nie dawała o sobie zapomnieć za sprawą latających tuż nad głowami nietoperzy. Wieczory spędzaliśmy, wspólnie biesiadując przy kominku i wspominając całe 11 lat istnienia Akademickiego Klubu Lotniczego w Politechnice Rzeszowskiej.

Odjeżdżając, odczuliśmy swoisty wewnętrzny niedosyt, związany z chęcią poznania tego malowniczego miejsca. Aura nie pozostawiła nam wyboru i pożegnała nas opadami białego puchu. Mimo to nasze pokłady energii były jeszcze tak duże, że z przyjemnością zdecydowaliśmy się na wyścig gokartami o tytuł "Niepokonanego członka AKL". Pierwsze miejsce zdobył Prezes wszystkich prezesów (zaskoczenia żadnego nie było), drugie - Gracjan, trzecie - Fiona (ta pozycja ucieszyła wszystkie osoby, zwane przez niektórych "niewiadami"). Z całej zabawy wyszliśmy ogólnie bez szwanku, nie licząc oczywiście kilku siniaków czy zadrapań. Wrażenia, jakich ten wyjazd nam dostarczył, na długo pozostaną w naszej pamięci i w sercach, a za całą resztę można zapłacić...☺

Katarzyna Szczupał



Już wkrótce rusza XIII edycja "Grasz o staż"!

Kolejna edycja konkursu "Grasz o staż" rozpoczyna się w lutym, jednak już teraz zapraszamy wszystkich zainteresowanych do zarejestrowania się na stronie i udziału w jesiennym quizie dotyczącym "Grasz o staż". Do wygrania atrakcyjne nagrody rzeczowe - m.in. nowoczesne iPody.

XIII edycja konkursu "Grasz o staż" rusza 4 lutego, wraz z opublikowaniem na stronie internetowej zadań konkursowych. Jak co roku zadania będą dotyczyły różnych dziedzin, więc na pewno każdy znajdzie coś dla siebie.

W konkursie organizowanym przez Gazetę Wyborczą oraz Pricewaterhouse Coopers mogą wziąć udział studenci III, IV, V roku oraz absolwenci do 30. roku życia, bez względu na rodzaj uczelni, kierunek oraz tryb studiów. Dzięki "Grasz o staż" młode i aktywne osoby mają szansę na zdobycie często pierwszych poważnych doświadczeń zawodowych, które stają się przepustką do stałej pracy. W minionej, XII edycji konkursu "Grasz o staż" fundatorami staży zostało 57 firm, 11 agencji reklamowych i domów mediowych ze Stowarzyszenia Agencji Reklamowych, 10 organizacji pozarządowych i 13 fundatorów nagród dodatkowych. Ufundowali oni 230 praktyk w Polsce i za granicą oraz 25 zestawów nagród dodatkowych, w skład których weszły: studia podyplomowe, kursy językowe, szkolenia, laptopy, nagrody książkowe, prenumeraty magazynów. Więcej informacji można uzyskać na stronie www.grasz.pl.

* * *

Konkurs "Grasz o staż" jest organizowany od 1996 r. 78% studentów zna markę "Grasz o staż", konkurs został też oceniony jako najbardziej profesjonalny i prestiżowy w badaniu konkursów studenckich, przeprowadzonym w 2005 r. na głównych uczelniach w całej Polsce.



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

DZIENNIK POLSKI **Na miarę XXI w.** - donosi DP z 19 września 2007 r. "Wczoraj na Politechnice Rzeszowskiej uroczyście otwarto nowoczesne laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego. Będą tam prowadzone prace naukowo-badawcze dla przedsiębiorstw lotniczych". Wydarzenie odnotowały też "Nowiny" z 19 września w artykule zatytułowanym "Studenci bliżej nowych technologii". O otwarciu Laboratorium pisaliśmy obszernie w numerze 11/2007 GP.

* * *

Najpierw badania, później innowacja - informuje DP z 5 października

2007 r. "Studenci Politechniki Rzeszowskiej przekazali wyniki swoich badań do wykorzystania władzom Kolbuszowej". Informacja związana jest z napisaniem prac magisterskich przez studentów Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa, zawierających wyniki badań dotyczących m.in. zastosowania odnawialnych źródeł energii do produkcji ciepła w budowanym basenie. Przedsięwzięcie kosztowne, ale być może w przyszłości do wykorzystania.



Dumny początek roku - donosi GW z 6 paź-

dziernika 2007 r. "Mimo, że termin mija w 2010 r. uczelnia spełnia już wymagania stawiane przez nową ustawę o szkolnictwie wyższym i może używać nazwy politechnika" - to cytat z przemówienia JM Rektora na inauguracji roku akademickiego 5 października br. Wydarzenie odnotowały też 8 października Nowiny w art. "Vivat Academia na Politechnice i w Wyższej Szkole Zarządzania" oraz Super Nowości z 11 października w art. "Wiosną ruszy budowa", cytując wypowiedź Rektora dotyczącą inwestycji uczelnianych. Przemówienie JM oraz relację z inauguracji można znaleźć w numerze 11/2007 GP.



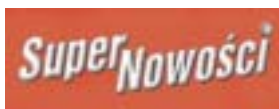
Masz szansę: powalcz o indeks! - czytamy w N

z 12 września 2007 r. "To już ostatni dzwonek, by postarać się o miejsce na studiach dziennych na uczelniach państwowych". Dodatkowa rekrutacja w naszej uczelni otworzyła drogę do studiowania kierunków: automatyka i robotyka, mechanika i budowa maszyn, zarządzanie i inżynieria produkcji, technologia chemiczna, inżynieria materiałowa, elektronika i telekomunikacja, matematyka, specjalność zastosowanie matematyki w ekonomii, towaroznawstwo, zarządzanie.

Nie chcą studiować fizyki - czytamy w N z 2 października br. "W tym roku na Politechnice Rzeszowskiej najbardziej obleganymi kierunkami były: biotechnologia, budownictwo, lotnictwo i kosmonautyka, informatyka i zarządzanie. Na studia dzienne uczelnia przyjęła ponad 2 tys. osób".

Najmniej chętnych było na fizykę techniczną i inżynierię materiałową, o czym na łamach N poinformowała rzeczniczka uczelni A. Worosz.

Komora będzie tłumić sygnały - informują N z 22 listopada 2007 r. "Jakie zakłócenia w naszych domach wywołują np. odkurzacz czy komórka? W najbliższym czasie dokładnie zbadają to naukowcy z Politechniki Rzeszowskiej. Powstaje tu najnowocześniejsze w Polsce południowo-wschodniej laboratorium". Laboratorium działać będzie w kierowanym przez prof. PRz Włodzimierza Kalitę Zakładzie Systemów Elektronicznych i Telekomunikacyjnych.



Chemików nam trzeba - informują SN z 13 września 2007 r. "Wybitni uczeni prezentowali podczas ogólnopolskiej konferencji naj-

nowsze osiągnięcia z dziedziny chemii. Wśród nich był m.in. znany wynalazca prof. Leon Gradoń" - laureat Polskiego Nobla 2006. XIX Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Chemicznej i Procesowej odbyła się w naszej uczelni (o czym pisaliśmy w poprzednim numerze GP), a przewodniczący Komitetu Organizacyjnego prof. Roman Petrus zapewnił, że specjaliści z tej dyscypliny naukowej na pewno będą potrzebni.



10 lat Zakładu Mechaniki Płynów

i Aerodynamiki Politechniki Rzeszowskiej - czytamy w nr. 2(63)/2007. "W dniu 12 lipca 2007 r. na Politechnice Rzeszowskiej uroczysto przekazano do eksploatacji nowy tunel aerodynamiczny". O jubileuszu Zakładu, jubileuszu prof. PRz T. Knapa i uruchomieniu nowego tunelu pisaliśmy obszernie w poprzednim numerze GP.

Opracowanie
M.O.

Dział Współpracy z Zagranicą informuje

Na stronie internetowej: www.daad.pl dostępna jest oferta stypendialna DAAD na rok akademicki 2008/2009. Na podanej stronie znajdują się również formularze aplikacyjne.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w piśmie do prof. Tadeusza Lutego - przewodniczącego Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich, informuje o możliwości współpracy naukowej z Królestwem Arabii Saudyjskiej, szczególnie w zakresie nauk ścisłych (fizyki, nanotechnologii, informatyki, chemii). Zainteresowanych ww. współpracą prosimy o kontakt z Działem Współpracy z Zagranicą.

VULCANUS IN JAPAN PROGRAMME - posiadamy informacje o programie dla studentów, umożliwiającym odbycie rocznej praktyki w przedsiębiorstwie japońskim. Otrzymane stypendium (15000 euro) przeznaczone jest na pokrycie kosztów podróży i pobytu w Japonii. Szczegółowe informacje nt. programu znajdują się na stronie www.eujapan.com/europe/vulcanus_japan.html. Termin składania aplikacji upływa 20 stycznia 2008 r.

Urszula Kluska

Dostęp do czasopism elektronicznych

Użytkownicy sieci komputerowej Politechniki Rzeszowskiej mogą korzystać z testowego dostępu do pełnych tekstów 22 czasopism z zakresu informatyki, nauk komputerowych i dziedzin pokrewnych wydawnictwa IOSPress.

Więcej szczegółów na stronie Biblioteki Głównej:

<http://www.prz.rzeszow.pl/biblio/index.htm>

Link: źródła elektroniczne, konsorcja - czasopisma elektroniczne, następnie wejście: dostęp testowy.

Dostęp testowy został zorganizowany przez ICM Uniwersytetu Warszawskiego. Autoryzacja dostępu poprzez uczelniane numery IP zarejestrowane w ICM. Czasopisma dostępne są pod adresem:

http://www.iospress.nl/html/jours_ccs.html

Dostęp trwa do 31 marca 2008 r.

Agnieszka Trawińska

Tylko w klubie PLUS!!!

Klub Studencki PLUS posiada już w pełni sprawną, profesjonalną klimatyzację. Po raz pierwszy została włączona w niedzielę 18 listopada na imprezę "KICZ PARTY". Od tej pory będzie używana na każdej imprezie, co - mamy nadzieję - uprzyjemni wszystkim zabawę.

Zapraszamy na stronę internetową klubu:

www.klubplus.pl

gdzie można się dowiedzieć o obecnie odbywających się i planowanych imprezach oraz wyrazić swoją opinię na tematy związane z PLUS-em.

- 15 listopada br. odbył się wieczorek kabaretowy. Na scenie PLUS-a wystąpił Łukasz Błąd

- aktor kabaretu "Kaczka Pchnięta Nożem".



Fot. własna



Fot. własna

- 28 listopada na scenie PLUS-a wystąpił LESTER KIDSON - wokalista i gitarzysta z Kanady. Gazeta Wyborcza pisała: "Lester Kidson to Blues wzbogacony o elementy funk, korzennego rocka spod znaku Jimiego Hendriksa, a nawet jazzu". Po koncercie "Rockowe ostatki" poprowadził DJ IROCKEZ.
- 29 listopada miały miejsce Andrzejki i "Pojedynyk na dwie konsole" - zagrali dla Was DJ Kryzk, DJ El' Viz oraz DJ Ham-SteR, o czym będzie można przeczytać w następnym numerze GP.

W grudniu zapraszamy na imprezę z cyklu reggae Party.

Tadeusz Mikołowicz



Fraszki Stanisława Siekańca

PLOTKA

*Reforma działa,
mamy odnowę,
a plotki chodzą,
że wraca nowe.*

NA JARMARKU

*Ile głów
tyle słów.*

REKLAMA TUSZOWANIA

*Tu tuszują
z animuszem
ciemne sprawy
jasnym tuszem.*

BIEDNY KRZYŻ

*Wcale się nad nim
nie litują,
co kto zawinił,
to mu przypisują.*

DYM

*Warkocze
obłocze.*

Otrzęsiny 2007

Prawdziwym studentem zostaje się dopiero po pierwszej sesji, jednak każdy z nowo przyjętych studentów Politechniki Rzeszowskiej mógł zakosztować prawdziwych uroków życia studenckiego już 24 listopada 2007 r. W tym dniu bowiem odbyły się Otrzęsiny nowych studentów naszej uczelni. Impreza ta rokrocznie organizowana jest przez przedstawicieli Samorządu

Żadna impreza nie może się odbyć bez dobrej muzyki. Organizatorzy ze swojej strony zadbali o kilka zespołów, które wchodzą dopiero na rynek - chodzi tu zwłaszcza o główną atrakcję wieczoru, czyli zespół Feel (www.feel.net.pl), który przy okazji koncertu promował swoją debiutancką płytę. Dodatkowymi atrakcjami raczył nas zespół Gutierrez (

Co trzeba zrobić, aby zostać studentem!

Fot. własna

Studenckiego PRz. Podobnie jak w poprzednim roku miejscem imprezy był "Klub pod Palmą", dobrze znany studentom dzięki organizacji licznych imprez kulturalnych oraz koncertów. Cała zabawa została zainaugurowana symbolicznym pasowaniem dwóch żaków na studentów Politechniki Rzeszowskiej przez prorektora ds. nauczania profesora Leszka Woźniaka.

rez.art.pl), który także promował swoją debiutancką płytę. Wystąpił również zespół The Breathtakers (<http://www.breathtakers.pl/>). Czas pomiędzy koncertami wypełniały konkursy oraz muzyka z playbacku. Cała impreza trwała do wczesnych godzin porannych - wszyscy bawili się świetnie.

Bogusław Rymut

SPORTOWE SUKCESY ROKU



Najlepsi sportowcy PRz.



Siatkarki na medal.



Żeglarze pierwsi na Podkarpaciu.



Piłkarze najlepsi wśród Politechnik.



Złote kolarstwo.



Siatkarze wicemistrzami Podkarpacia.

Ruszajmy się

Sport Akademicki

UDANY START KOSZYKARZY

Występujący w III lidze koszykarze uczelnianego AZS-u rozegrali już cztery spotkania i z kompletem ośmiu punktów prowadzą w ligowej tabeli.



Drużyna koszykówki AZS PRz. Stoją od lewej: F. Kosim - trener, M. Sowa, D. Kostka, M. Osiniak, M. Szalka, A. Brud, M. Lutak - trener; niżej: M. Żmudka, M. Michalski, K. Cudo, K. Banyś, S. Skop, M. Drożański, K. Kielar.

*Tekst i fotografia
Stanisław Kołodziej*

Całe podium dla żeglarzy POLITECHNIKI

Tradycją stało się już spotkanie podsumowujące sezon żeglarski w Wojskowym Ośrodku Wypoczynkowym "Jawor" nad Zalewem Solińskim. W dniach 20-21 października 2007 r. przyjechało około 300 żeglarzy i działaczy z całego Podkarpacia.

Głównym punktem uroczystości było ogłoszenie wyników oraz wręczenie pucharów, dyplomów i medali w V Jubileuszowej Edycji "Pucharu Soliny". Impreza ta, składająca się z cyklu 7 regat w sezonie, zgromadziła w pięciu klasach sportowych ponad 100 jachtów. W jubileuszowych regatach bardzo dobrze wypadły nasze trzy załogi pływające w barwach AZS-u Politechniki Rzeszowskiej.

Po raz kolejny bezapelacyjne zwycięstwo odniosła regatowa "OMEGA" POL-13 ze sternikiem Michałem Markiewiczem (II FD) i załogą: Piotr Ingot (I FD), Wojtek Nycz (V MDM), Kuba Srocki (I BD). Na siedem imprez/regat cztery razy wygrali, dwa razy zajęli drugie miejsce i raz trzecie. Drugie miejsce zajęła również nasza załoga RZ-320 - sternik Marian Markiewicz (AZS), a z nim: Piotr Buchowski (V MDL), Anna Gil (III SD), Patrycja Kaszuba (III SD). W całym sezonie dwa razy wygrali, cztery razy byli drudzy, raz zajęli szóste miejsce.



Od lewej: K. Srocki, W. Nycz, M. Markiewicz, F. Gorczyca, A. Gil, M. Markiewicz, P. Ingot, A. Nowak, M. Łabaj.

Trzecią łódką, która "wplynęła" na podium "Pucharu Soliny" w klasie turystycznej, jest najmniejszy jacht BEZ IV "Ikar" pod dowództwem Marcina Łabaj i Agnieszki Nowak, absolwentów Politechniki. Z pucharami, dyplomami i medalami nasi żeglarze długo, długo świętowali niezwykle udany szkoleniowy i promocyjny sezon żeglarski 2007.

*Tekst i fotografia
Franciszek Gorczyca*

**Klub Uczelniany
Akademickiego Związku Sportowego PRz**

serdecznie zaprasza na

Zabawę sylwestrową

organizowaną w Stołówce Studenckiej "Akademik".

Informacje dostępne w Centrum Sportowo-Dydaktycznym PRz (biurze AZS-u)
lub pod numerem tel. (017) 865 15 94, kom. 604 177 022

Autorzy tekstów

Maksymilian Czubak

Student II WBMiL, MDLiK

mgr Franciszek Gorczyca

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

dr Henryk Herba

Katedra Fizyki WMiFS

dr Stanisława Kanas

Katedra Matematyki WMiFS

mgr Urszula Kluska

Kierownik Działu Współpracy z Zagranicą

mgr Stanisław Kołodziej

Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

dr inż. Hubert Kuszewski

Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych WBMiL

Tadeusz Mikołowicz

Klub Studencki PLUS

dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz

Kierownik Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód WBiłS

mgr Marta Olejnik

Główny Specjalista - Redaktor Naczelny GP

Artur Pękalski

Student V WBMiL, MDL

Dorota Płaksiak

Samodzielna Sekcja ds. Socjalnych i Bytowych

mgr Małgorzata Pomorska

Zastępca kierownika Studium Języków Obcych

mgr Joanna Ruszel

Dział Współpracy z Zagranicą

Bogusław Rymut

Student III WEiL, FD

dr Beata Rzepka

Katedra Matematyki WMiFS

Katarzyna Szczupał

Studentka V WBiłS, BD

dr inż. Marek Śnieżek

Katedra Informatyki i Automatyki WEiL

mgr inż. Bronisław Świder

Kierownik Samodzielnej Sekcji

Rozwoju Kadry Naukowej

mgr Agnieszka Trawińska

Biblioteka Główna

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny

Stanisława Duda
Marcin Gebarowski
Cecylia Heneczowska
Jadwiga Kaleta
Marta Olejnik
Jolanta Pławako
Mieczysław Płocica
Bronisław Świder

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska
35-959 Rzeszów
ul. Poznańska 2, bud. P
pok. 407, tel. 017-865-12-55
e-mail: olema@prz.rzeszow.pl
www.prz.rzeszow.pl

Wydawca

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

Autor zdjęcia na str. 1.

Fotokopia obrazu Leszka Kuchniaka
"Kolędniczy"

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 93/07
ISSN 1232-7832

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

Nakład: 560 egz. Cena: 2 zł