

Gazeta Politechniki

(105) 9
wrzesień 2002

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Wybory 2002 - podsumowanie - s. 3

Zjazd Dziekanów Wydziałów Elektrycznych ... - s. 3

Centrum Metod Stochastycznych w PRz - s. 15

Wspomnienie - s. 17

Konkurs na najlepszą pracę dyplomową - s. 21

Nasi studenci
w Hucie Poręby i w Gorzowie Wlkp. - s. 22

PZL-104 "Wilga" - s. 26



50 LAT

Wyższego Szkolnictwa
Technicznego w Rzeszowie
1951-2001

nasze samoloty



PZL-104 "Wilga"

Czytaj s. 26

Po raz pierwszy w Rzeszowie

XII Ogólnopolski Zjazd Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki i Informatyki

Rzeszów-Polańczyk, 3-6 czerwca 2002



Fot. M. Misiakiewicz

Uroczystość otwarcia. W środku - JM Rektor PRz prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, z lewej - dziekan elekt Wydziału Elektrotechniki i Informatyki dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz, po prawej witający goście Zjazdu - dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz.



Goście i uczestnicy Zjazdu w sali S-1 Zespołu Sal Wykładowych Politechniki Rzeszowskiej podczas uroczystości otwarcia.

Fot. M. Misiakiewicz



Fot. M. Misiakiewicz

Wspólne zdjęcie gości i uczestników XII Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki i Informatyki przed Zespołem Sal Wykładowych Politechniki Rzeszowskiej, tuż po uroczystości otwarcia.



Fot. własna

Uczestnicy Zjazdu podczas obrad w sali konferencyjnej OW "Jawor" w Polańczyku.



Na zakończenie drugiego dnia obrad zamiast tradycyjnego ogniska (nie sprzyjała pogoda) dla gości i uczestników Zjazdu wystąpił Zespół Folklorystyczny ze Lwowa, prezentując znane i lubiane lwowskie piosenki.

Fot. własna



Centralna brama wejściowa Cmentarza Łyczakowskiego we Lwowie.

Fot. własna

Wybory 2002

PODSUMOWANIE

Z dniem 20 czerwca 2002 r. zakończyła się kolejna akcja wyborcza, w wyniku której wyłoniono władze Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2002-2005 oraz elektorów Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego. W mojej ocenie wybory przebiegały spokojnie, bez większych uchybień proceduralnych, zgodnie z obowiązującym regulaminem wyborczym. Wydziałowe komisje wyborcze działały bardzo sprawnie, przestrzegając ustalonego harmonogramu wyborów. Do Uczelnianej Komisji Wyborczej wpłynęły tylko trzy protesty skierowane przez wyborców. Dwa z nich, uznane za zasadne, spowodowały konieczność powtórzenia wyborów.

Podczas przygotowywania regulaminu wyborczego okazało się, że konieczne jest wprowadzenie zmian w Statucie Politechniki Rzeszowskiej w niektórych punktach dotyczących wyborów. Komisje wyborcze powinny

rozpocząć swoją działalność wcześniej niż to wynika z zapisu w Statucie, tak by mieć wystarczającą ilość czasu na spokojne przygotowanie wyborów. Sądę, że rozsądne byłoby przyjęcie "ordynacji wyborczej" zatwierdzanej przez Senat i regulującej wszelkie kwestie związane z wyborami.

Niepokojąca jest niska frekwencja pracowników i studentów zarówno na spotkaniach przedwyborczych z osobami kandydującymi na rektorów i dziekanów, jak i na wydziałowych zebraniach wyłaniających elektorów, członków Senatu i rad wydziałów. Na ogólnouczelnianym zebraniu przedstawicieli, wyłaniającym elektorów Rady Głównej, frekwencja na poszczególnych wydziałach wynosiła od 0 (zero) do 100%. Należy pogratulować dziekanowi Wydziału Chemicznego, którego pracownicy stawili się w komplecie.

Ze swej strony dziękuję członkom Uczelnianej Komisji Wyborczej oraz

przewodniczącym wydziałowych Komisji wyborczych za dobrą pracę i współpracę. Dziękuję mgr. inż. Markowi Bolanowskiemu za przygotowanie strony internetowej, na której mogliśmy informować o przebiegu wyborów. Wszystkim osobom, które z racji pełnionych obowiązków zapewniały obsługę techniczną wyborów, dziękuję za ich zaangażowanie, kompetencję i pracę w życzliwej atmosferze.

A oto jak wybieraliśmy.

Uczelniane Kolegium Elektorów wybrało władze rektorskie w składzie:

- ❖ prof. dr hab. inż. **Tadeusz Markowski** - rektor
- ❖ dr hab. inż. **Leonard Ziemiański**, prof. PRz - prorektor ds. nauki
- ❖ dr hab. inż. **Andrzej Sobkowiak**, prof. PRz - prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą
- ❖ dr hab. inż. **Jerzy Potencki**, prof. PRz - prorektor ds. nauczania.

Ciąg dalszy na str. 5

XII OGÓLNOPOLSKI ZJAZD DZIEKANÓW WYDZIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH, ELEKTRONIKI I INFORMATYKI

Rzeszów-Polańczyk, 3-6 czerwca 2002

W dniach 3-6 czerwca 2002 r. po raz pierwszy w swej historii Wydział Elektrotechniki i Informatyki PRz był organizatorem Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki i Informatyki. Był to już dwunasty z kolei Zjazd. Wzięło w nim udział wielu znamienitych gości, a wśród nich delegacja Politechniki Lwowskiej z prorektorem prof. Petro KOSTROBIJEM, przedstawiciele centralnych instytucji i stowarzyszeń związanych od lat ze Zjazdem Dziekanów: wiceprzewodniczący Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych prof. Jerzy ŚWIĄTEK, przedstawiciel Pań-

stwowej Komisji Akredytacyjnej prof. Stanisław MITKOWSKI, przewodniczący Sekcji Uczelni Technicznych Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego prof. Wojciech MITKOWSKI, przedstawiciele Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych prof. Tadeusz KACZOREK i prof. Henryk TUNIA, przedstawiciele Komitetu Badań Naukowych: przewodniczący zespołu T-10 prof. Jerzy BARZYKOWSKI, członek zespołu T-10 prof. Jacek MALKO i członek zespołu T-11 prof. Andrzej ŚWIERNIAK, przedstawiciele Zarządu Głównego Stowarzyszenia Elektryków Polskich: prezes prof. Sta-

niśław BOLKOWSKI, członek Zarządu prof. Jerzy HICKIEWICZ, przewodniczący Komisji ds. Kształcenia Elektryków dr Zbigniew LUBCZYŃSKI, przewodniczący Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej prof. Krzysztof KLUSZCZYŃSKI i wielu innych. Udział w otwarciu Zjazdu wzięło również przewodniczący Rady Miasta Rzeszowa dr inż. Andrzej RYLSKI i prezydent Rzeszowa dr inż. Andrzej SZLACHTA. Ogółem w Zjeździe uczestniczyło prawie 120 osób.

Uroczystego otwarcia Zjazdu w Zespole Sal Wykładowych (sala S-1)

w dniu 3 czerwca 2002 r. dokonał JM Rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. Tadeusz MARKOWSKI.

Po prezentacji organizatora - Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, dokonanej przez dziekana dr. hab. inż. Kazimierza BUCZKA, prof. PRz, uczestnicy Zjazdu zwiedzali trzy wybrane przez nich instytucje z Rzeszowa i okolic. Zaszczyc gośzczenia uczestników Zjazdu przez wybór uzyskały: Ośrodek Kształcenia Lotniczego Politechniki Rzeszowskiej w Jasionce, Zakłady Sprzętu Domowego "Zelmer" w Rzeszowie i Stacja Najwyższych Napięć w Widelce. W godzinach popołudniowych 3 czerwca br. uczestnicy i zaproszeni goście udali się do Polańczyka, do Ośrodka Wypoczynkowego "Jawor", wybranego na miejsce spotkania.

Drugi dzień Zjazdu był poświęcony obradom w 4 sesjach. Sesja pierwsza dotyczyła problematyki akredytacji kierunków kształcenia, druga - zagadnień nauczania, trzecia kształcenia kadr i finansowania badań naukowych, czwarta - działalności stowarzyszeń współdziałających ze Zjazdem Dziekanów. Sesjom kolejno przewodniczyli: I - prof. Lidia MAKSYMOWICZ (Akademia Górniczo-Hutnicza), II - prof. Jerzy ŚWIĄTEK (Politechnika Wrocławska), III - prof. Stanisław BOLKOWSKI (Politechnika Warszawska), IV - prof. Krzysztof KLUSZCZYŃSKI (Politechnika Śląska).

Niżej zaprezentowano autorów i tytuły referatów w kolejności głoszenia.

- » prof. Roman Z. MORAWSKI (Politechnika Warszawska, Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych)
Inflacja ocen - problem nie tylko amerykański
- » prof. Jerzy ŚWIĄTEK (Komisja Akredytacyjna Uczelni Technicznych)
Informacja o powstaniu i działalności Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych
- » prof. Stanisław MITKOWSKI (Państwowa Komisja Akredytacyjna)
Państwowa Komisja Akredytacyjna - zadania i oczekiwania
- » prof. Petro KOSTROBIJ (Politechnika Lwowska)
Bogatostupienieva pidgotovka fahiv-



Okazały fronton Gmachu Głównego Politechniki Lwowskiej, miejsce spotkania uczestników XII Zjazdu z władzami akademickimi tej uczelni.

Fot. własna

civ jak odin z shlahiv pidvishchennia rivnia technichnoj osviti v Ukraini

- » prof. Jerzy ŚWIĄTEK (Politechnika Wrocławska)

Wykształcenie inżyniera - oczekiwania absolwentów oraz pracodawców

- » dr Stefan BARTKIEWICZ (Politechnika Koszalińska)

Studia elastyczne - uwarunkowania programowe i organizacyjne

- » prof. Wojciech MITKOWSKI (Rada Główna Szkolnictwa Wyższego)

Krótkie sprawozdanie z działalności Sekcji Uczelni Technicznych Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego

- » prof. Tadeusz KACZOREK (Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych)

Działalność Centralnej Komisji do spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w roku 2001

- » prof. Jacek MALKO (Komitet Badań Naukowych, zespół T-10)

Aktualne problemy pracy zespołu T-10 Komitetu Badań Naukowych

- » prof. Andrzej ŚWIERNIAK (Komitet Badań Naukowych, zespół T-11)

Komunikat o pracach zespołu T-11 Komitetu Badań Naukowych

- » prof. Krzysztof KLUSZCZYŃSKI (Polskie Towarzystwo Elektrotech-

niki Teoretycznej i Stosowanej - PTETiS)

40 lat współdziałania PTETiS z Wydziałami Elektrycznymi, Elektroniki i Informatyki

- » prof. Krzysztof KLUSZCZYŃSKI (Opiekun Naukowy Ogólnopolskich Warsztatów Doktoranckich)

III Ogólnopolskie Warsztaty Doktoranckie OWD'2001 pod patronatem Dziekanów Wydziałów Elektrycznych i Elektroniki, Istebna 21-24 października 2001

Podczas sesji, oprócz dyskusji merytorycznych, dokonano również ustaleń organizacyjnych. Wybrano kolejny ośrodek akademicki do organizacji XIII Ogólnopolskiego Zjazdu Dziekanów Wydziałów Elektrycznych, Elektroniki i Informatyki. Został nim Wydział Telekomunikacji i Elektrotechniki Akademii Techniczno-Rolniczej w Bydgoszczy. Na wniosek prof. Stanisława Mitkowskiego z Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie postanowiono, że na XIII Zjazd zostaną zaproszeni także dyrektorzy Instytutów Technicznych Państwowych Wyższych Szkół Zawodowych, prowadzących specjalności związane z elektrotechniką, elektroniką i informa-

tyką. Organizatorzy XII Zjazdu wręczyli także gospodarzowi kolejnego spotkania dziekanowi prof. Drzycimskiemu specjalny porcelanowy puchar z okolicznościowym napisem, wykonany przez Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej w Boguchwale k. Rzeszowa, jako puchar przechodni, przekazywany kolejnym organizatorom spotkań dziekańskich.

W trzecim dniu Zjazdu uczestnicy gościli w Politechnice Lwowskiej. Zasadnicza część spotkania odbyła się w Sali Senatu Politechniki Lwowskiej (Gmach Główny, Sala Matejki), gdzie dziekani wysłuchali m.in. historii tworzenia obrazów wykonanych przez Jana Matejkę i jego uczniów, które zdobią salę. Następnie uczestnicy Zjazdu zwiedzili wystawę osiągnięć naukowych pracowników Politechniki Lwowskiej i na zakończenie obejrzeni pokój, w którym w okresie międzywojennym pracował wybitny uczony polski, elektrotechnik prof. Fryze.

Po obiedzie odbyła się wycieczka turystyczna obejmująca: Cmentarz Łyczakowski, Cmentarz Orłąt Lwowskich, Katedrę Łacińską, Katedrę Greckokatolicką, Katedrę Ormiańską, Operę Lwowską i Aptekę Łukasiewicza. Odbyto również spacer po lwowskiej starówce.

W czwartym dniu Zjazdu uczestnicy płynęli statkiem spacerowym po Jeziorze Solińskim na krótką (jednogodzinną) wycieczkę, by zaczerpnąć raz jeszcze bieszczańskiego czystego powietrza i podziwiać "zielone wzgórza nad Soliną". Po obiedzie Zjazd zakończono.

W przygotowaniu Zjazdu pomagało finansowo wiele instytucji regionu. Sponsorami byli m.in. Urząd Marszałkowski Województwa Podkarpackiego, Urząd Miasta Rzeszowa, Powszechna Kasa Oszczędności Bank Polski Pierwszy Oddział Centrum w Rzeszowie, Lider Telefonii Biznesowej Plus GSM Podkarpackie Biuro Sprzedaży, Elektromontaż-Rzeszów,

Polskie Sieci Elektroenergetyczne-Sytem, SOFTSYSTEM Rzeszów, Zakłady Porcelany Elektrotechnicznej "Zapel" w Boguchwale, Zakłady Piwowarskie w Leżajsku.

Nad przygotowaniem Zjazdu pracował Komitet Organizacyjny złożony z pracowników Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej w składzie: dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz - dziekan, dr hab. inż. Jacek Kluska, prof. PRz - prodziekan, dr inż. Bronisław Mrugała - prodziekan, dr inż. Stanisław Wyderka - prodziekan, dr inż. Jan Rodziński, mgr inż. Maria Popek - kierownik administracyjny Wydziału - i mgr inż. Renata Fularska.

*Kazimierz Buczek
Przewodniczący Komitetu
Organizacyjnego XII Ogólnopolskiego
Zjazdu Dziekanów Wydziałów
Elektrycznych, Elektroniki
i Informatyki*

Ciąg dalszy ze str. 3

Wybory 2002

Wydziałowe kolegia elektorskie dokonały wyborów dziekanów i prodziekanów na kadencję 2002-2005.

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

- dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz - dziekan
- dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz - prodziekan ds. nauki
- dr hab. inż. Władysław Łakota, prof. PRz - prodziekan ds. nauczania

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

- prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - dziekan
- dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz - prodziekan ds. nauki
- dr hab. inż. Zenon Hendzel, prof. PRz - prodziekan ds. nauczania
- dr inż. Adam Marciniak - prodziekan ds. nauczania

Wydział Chemiczny

- prof. dr hab. inż. Henryk Galina - dziekan
- dr hab. inż. Stanisław Wołowicz, prof. PRz - prodziekan ds. nauki
- dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. PRz - prodziekan ds. nauczania

Wydział Elektrotechniki i Informatyki

- dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz - dziekan
- dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. PRz - prodziekan ds. nauki
- dr inż. Jadwiga Płoszyńska - prodziekan ds. nauczania
- dr inż. Stanisław Wyderka - prodziekan ds. nauczania

Wydział Zarządzania i Marketingu

- dr hab. Kazimierz Rajchel, prof. PRz - dziekan
- dr hab. Jarosław Górnicki, prof. PRz - prodziekan ds. nauki
- dr hab. inż. Władysław Filar, prof. PRz - prodziekan ds. organizacyjnych i studiów zaocznych
- dr Grzegorz Ostasz - prodziekan ds. nauczania

Skład Senatu Politechniki Rzeszowskiej na kadencję 2002-2005

- prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski - rektor
- dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. PRz - prorektor ds. nauki
- dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz - prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą
- dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz - prorektor ds. nauczania
- dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz - dziekan Wydziału Elektrotechniki i Informatyki
- prof. dr hab. inż. Henryk Galina - dziekan Wydziału Chemicznego
- prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - dziekan Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa
- dr hab. Kazimierz Rajchel, prof. PRz - dziekan Wydziału Zarządzania i Marketingu
- dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz - dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska

oraz wybrani przedstawiciele:

a) *nauczycieli akademickich posiadających tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego:*

- prof. dr hab. inż. Henryk Kopecki
- prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski
- prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz
- prof. dr hab. inż. Leszek Trybus
- dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz
- dr hab. inż. Władysław Filar, prof. PRz
- dr hab. Jarosław Górnicki, prof. PRz
- dr hab. inż. Zenon Hendzel, prof. PRz
- dr hab. inż. Bogusław Januszewski, prof. PRz
- dr hab. inż. Jacek Jeżowski, prof. PRz
- dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. PRz
- dr hab. inż. Władysław Łakota, prof. PRz
- dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz
- dr hab. Antoni Pardała, prof. PRz
- dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. PRz
- dr hab. inż. Roman Petrus, prof. PRz
- dr hab. inż. Grzegorz Prokopski, prof. PRz
- dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz
- dr hab. inż. Romana Śliwa, prof. PRz
- dr hab. inż. Andrzej Tomczyk, prof. PRz
- dr hab. inż. Wiesław Żylski, prof. PRz

b) *pozostałych nauczycieli akademickich:*

- mgr Ilona Bobko
- dr Krystyna Chłędowska
- dr Andrzej Gazda
- dr inż. Jerzy Kerste
- dr inż. Adam Marciniak
- dr Grzegorz Ostasz
- dr Janusz Pusz
- dr inż. Edward Rejman
- dr inż. Jan Rodziński
- dr inż. Stanisław Wyderka

c) *pracowników nie będących nauczycielami akademickimi*

- mgr inż. Marek Furman
- inż. Maria Hendzel
- mgr Janina Kozłowska-Buczek
- mgr inż. Maria Popek

d) *studentów*

- Agnieszka Ichniowska
- Justyna Janeska
- Agnieszka Kijowska
- Grzegorz Krasoń
- Robert Prus
- Monika Wójcik

W skład rad wydziałów wchodzi dziekani, prodziekani, nauczyciele akademicy posiadający tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego oraz wybrani przedstawiciele pozostałych nauczycieli akademickich, pracownicy nie będący nauczycielami akademickimi i studenci.

Skład poszczególnych rad wydziałów na kadencję 2002-2005

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska



dr hab. inż. Szczepan Woliński, prof. PRz - dziekan



dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz - prodziekan ds. nauki



dr hab. inż. Władysław Łakota, prof. PRz - prodziekan ds. nauczania

- dr hab. Adam Drzymała, prof. PRz
- dr hab. inż. Józef Dziopak, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Marian Granops
- dr hab. inż. Jan Górski, prof. PRz
- dr hab. inż. Bogusław Januszewski, prof. PRz

- prof. inż. Andrzej Jarominiak
- dr hab. inż. Jan Jaremski, prof. PRz
- dr hab. Czesław Jasiukiewicz, prof. PRz
- dr hab. inż. Aleksander Kozłowski, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Stanisław Kuś

- dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz
- dr hab. inż. Vyacheslav Pisarev, prof. PRz
- dr hab. inż. arch. Aleksandra Prokopska, prof. PRz
- dr hab. inż. Grzegorz Prokopski, prof. PRz
- dr hab. inż. arch. Adam Rybka, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Józef Sanecki
- prof. zw. dr hab. inż. Zbyszko Stojek
- prof. dr hab. inż. Valeriy Shevelya
- prof. dr hab. Aleksander Szymański
- dr hab. inż. Janusz Tomaszek, prof. PRz
- dr hab. inż. Leonard Ziemiański, prof. PRz
- dr inż. Grzegorz Bajorek
- dr inż. Maria Bukowska
- dr Krystyna Chłędowska

- dr inż. Jadwiga Kaleta
- dr inż. Lech Lichołai
- dr inż. Dorota Papciak
- mgr inż. Stanisław Siwiec
- dr inż. Aleksander Starakiewicz
- dr inż. Lucjan Ślęczka
- mgr Maria Jaracz
- inż. Anna Pelc
- mgr Zdzisława Winnik
- Waldemar Hołota
- Marcin Kępa
- Katarzyna Martula
- Bernadetta Mikos

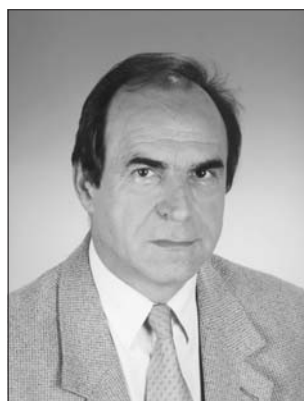
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa



prof. dr hab. inż. Marek Orkisz - dziekan



dr hab. inż. Romana Ewa Śliwa, prof. PRz - prodziekan ds. nauki



dr hab. inż. Zenon Hendzel, prof. PRz - prodziekan ds. nauczania



dr inż. Adam Marciniak - prodziekan ds. nauczania

- prof. dr hab. inż. Ruben Akopjan
- prof. dr hab. inż. Władimir Brusow
- prof. dr hab. inż. Józef Giergiel
- prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki
- prof. dr hab. inż. Henryk Kopecki
- prof. dr hab. inż. Władimir Liubimow
- prof. dr hab. inż. Jerzy Łunarski
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski
- prof. zw. dr inż. Kazimierz E. Oczkoś, dr h.c.
- prof. dr hab. inż. Jan Sieniawski
- prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz
- prof. dr hab. inż. Wiktor Szabajkowicz
- prof. dr hab. inż. Zdzisław Wójcik
- dr hab. inż. Bogumił Bieniasz, prof. PRz
- dr hab. inż. Jan Burek, prof. PRz
- dr hab. inż. Tadeusz Knap, prof. PRz
- dr hab. inż. Mieczysław Korzyński, prof. PRz
- dr hab. inż. Ludomir Laudański, prof. PRz
- dr hab. inż. Kazimierz Lejda, prof. PRz
- dr hab. inż. Marian Mijał, prof. PRz
- dr hab. inż. Antoni W. Orłowicz, prof. PRz

- dr hab. inż. Paweł Pawlus, prof. PRz
- dr hab. inż. Andrzej Tomczyk, prof. PRz
- dr hab. inż. Łukasz Węsierski, prof. PRz
- dr hab. inż. Stanisław Wołek, prof. PRz
- dr hab. inż. Wiesław Żylski, prof. PRz
- dr hab. inż. Jan Bucior
- dr hab. inż. Zbigniew Oniszczyk
- dr hab. inż. Mirosław Śmieszek
- dr inż. Bogusław Dołęga
- dr inż. Zbigniew Klepacki
- dr inż. Edward Rejman
- dr inż. Joanna Wilk
- mgr inż. Paweł Woś
- inż. Elżbieta Antas
- mgr inż. Krzysztof Kiedrzyński
- Stanisław Worosz
- Beata Gątarz
- Łukasz Osada
- Jarosław Prus
- Robert Prus
- Krzysztof Skrzyński

Wydział Chemiczny



prof. dr hab. Henryk Galina - dziekan



dr hab. inż. Stanisław Wołowicz, prof. PRz - prodziekan ds. nauki



dr hab. inż. Jan Kalembkiewicz, prof. PRz - prodziekan ds. nauczania

- dr hab. inż. Barbara Dębska, prof. PRz
- prof. dr hab. Bolesław Fleszar
- dr hab. inż. Jacek Jeżowski, prof. PRz
- dr hab. inż. Krzysztof Kaczmarek, prof. PRz
- dr hab. Maria Kopacz, prof. PRz
- prof. dr hab. Stanisław Kopacz
- dr hab. inż. Piotr Król, prof. PRz
- dr hab. inż. Mieczysław Kucharski, prof. PRz
- dr hab. inż. Jacek Lubczak, prof. PRz
- dr hab. inż. Roman Petrus, prof. PRz

- dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz
- dr inż. Grzegorz Fic
- dr inż. Maciej Heneczowski
- dr Janusz Pusz
- mgr inż. Jadwiga Chodzińska
- Zofia Grodecka
- Izabela Bromirska
- Tomasz Kowalkowski
- Joanna Mikus

Wydział Elektrotechniki i Informatyki



dr hab. inż. Jerzy Bajorek, prof. PRz - dziekan



dr hab. inż. Andrzej Kolek, prof. PRz - prodziekan ds. nauki



dr inż. Jadwiga Płoszyńska - prodziekan ds. nauczania



dr inż. Stanisław Wyderka - prodziekan ds. nauczania

- prof. dr hab. Stanisław Apanasewicz
- dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz
- dr hab. inż. Roman Dmytryshyn, prof. PRz
- dr hab. inż. Mychajło Dorożowec, prof. PRz
- dr hab. inż. Lesław Gołębiowski, prof. PRz

- dr hab. inż. Franciszek Grabowski, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Zenon Hotra,
- dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. PRz
- dr hab. inż. Jacek Kluska, prof. PRz
- dr hab. inż. Adam Kowalczyk, prof. PRz

- dr hab. inż. Jerzy Lewicki, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Heorhii Loutskii
- dr hab. inż. Jerzy Potencki, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Bohdan Stadnyk
- prof. dr hab. inż. Leszek Trybus
- dr hab. inż. Marian Wysocki, prof. PRz
- mgr inż. Michał Knott
- dr inż. Andrzej Kubaszek
- dr inż. Bronisław Mrugała
- dr inż. Jan Prokop
- dr inż. Jan Rodziński

- dr inż. Bogusław Wisz
- mgr inż. Renata Fularska
- mgr inż. Maria Popek
- mgr inż. Włodzimierz Stec
- Łukasz Babik
- Tomasz Jarecki
- Daniel Kupka
- Piotr Lasota
- Joanna Pliś
- Monika Wójcik

Wydział Zarządzania i Marketingu



*dr hab. Kazimierz Rajchel,
prof. PRz - dziekan*



*dr hab. Jarosław
Górnicki, prof. PRz -
prodziekan ds. nauki*



*dr hab. inż. Władysław
Filar, prof. PRz -
prodziekan ds. organi-
zacyjnych i studiów
zaocznych*



*dr Grzegorz Ostasz -
prodziekan
ds. nauczania*

- prof. dr hab. inż. Jan Adamczyk
- prof. dr hab. Józef Banaś
- dr hab. Andrzej Daszkiewicz, prof. PRz
- prof. dr hab. Andriy Gerasymchuk
- prof. dr hab. Aleksander Gugin
- dr hab. Kazimierz Jaremczuk, prof. PRz
- dr hab. Mieczysław Król, prof. PRz
- dr hab. Giennadij Miszuris, prof. PRz
- dr hab. Antoni Pardała, prof. PRz

- prof. dr hab. Jan Stankiewicz
- prof. dr hab. Krzesław Stokłosa
- dr Leszek Gajos
- dr Stanisława Kanas
- mgr Marta Pomykała
- mgr Iwona Batsch
- Bogumiła Kieraś
- Grzegorz Krasoń

Wybrano również elektorów Rady Głównej, którzy na ogólnopolskim zebraniu wyborczym wybiorą ze swojego grona członków Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego.

W grupie nauczycieli akademickich posiadających tytuł naukowy profesora lub stopień naukowy doktora habilitowanego wybrano dwóch elektorów:

- dr hab. inż. Włodzimierz Kalita, prof. PRz
- prof. dr hab. inż. Feliks Stachowicz

W grupie nauczycieli akademickich posiadających stopień naukowy doktora wybrano trzech elektorów:

- dr inż. Bogusław Dołęga
- dr inż. Grażyna Groszek
- dr inż. Andrzej Ryłski

Wszystkim wybranym składam serdeczne gratulacje, życzę pomyślnej kadencji i podejmowania jak najlepszych dla Uczelni decyzji i działań.

*Krystyna Chłędowska
Przewodnicząca
Uczelnianej Komisji Wyborczej*

PERSONALIA

HABILITACJE



Dr inż. Jan Bucior, adiunkt w Katedrze Technik Wytwarzania i Automatyizacji na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, **uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych** z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany w dniu 22 lutego 2002 r. przez Radę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Centralna Komisja do Spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w dniu 24 czerwca 2002 r. zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Kształtowanie niezawodności łopatek wirnika sprężarki lotniczych silników turbinowych metodami technologicznymi*.

Dr inż. Mirosław Śmieszek, adiunkt w Zakładzie Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa, **uzyskał stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych** z zakresu dyscypliny naukowej *budowa i eksploatacja maszyn*, nadany w dniu 30 listopada 2001 r. przez Radę Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Centralna Komisja do Spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych w dniu 24 czerwca 2002 r. zatwierdziła uchwałę Rady Wydziału o nadaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego. Temat rozprawy habilitacyjnej: *Ruch i zapotrzebowanie na energię automatycznie kierowanego pojazdu transportowego - kołowego robota mobilnego*.



DOKTORATY

Mgr inż. Elżbieta Machowska-Podsiadło, asystentka w Katedrze Podstaw Elektroniki na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki,



uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *elektronika*, nadany przez Radę Naukową Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie w dniu 13 czerwca 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Kropki kwantowe formowane elektrostatycznie; obliczanie stanów elektronowych samouzgodnioną metodą Hartree*. Promotorem

w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Maciej Bugajski z Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Bohdan

Mroziewicz z Instytutu Technologii Elektronowej w Warszawie i dr hab. inż. Bogdan Majkusiak, profesor Politechniki Warszawskiej. Rada Naukowa wyróżniła pracę doktorską.

Mgr Millenia Lecko, asystentka w Katedrze Matematyki na Wydziale Zarządzania i Marketingu, uzyskała stopień naukowy doktora nauk matematycznych, nadany przez Radę Wydziału Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w dniu 21 czerwca 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Technika warunków zwartościowych w zastosowaniu do*



Teorii Równań Różniczkowych i Całkowych. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab. Józef Banaś, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Michał Kisielewicz z Uniwersytetu Zielonogórskiego i prof. dr hab. Stanisław Szufła z Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu.

Mgr inż. Andrzej Wasilewski, asystent w Katedrze Fizyki na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *włókiennictwo*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Włókienniczej i Ochrony Środowiska Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej w dniu 21 czerwca 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wyznaczanie dynamicznego modułu sprężystości prętów i włókien metodą optyczną*. Promotorem w przewodzie doktorskim był prof. dr hab.



Aleksander Szymański, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. Józef Garbacz z Politechniki Poznańskiej, prof. dr hab. Zygmunt Kleszczewski z Politechniki Śląskiej w Gliwicach i prof. zw. dr hab. inż. Andrzej Włochowicz z Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej.

Mgr inż. Mariusz Franczyk, asystent w Zakładzie Inżynierii Materiałowej i Technologii Budownictwa na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskał stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *budownictwo*, nadany przez Radę Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej w dniu 3 lipca 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Wpływ składu mieszanki betonowej na właściwości betonu wysokowartościowego*. Promotorem w przewodzie doktorskim



był dr hab. inż. Grzegorz Prokopski, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr

hab. inż. Andrzej M. Brandt, dr h.c. z Instytutu Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie, i prof. inż. Andrzej Jarominiak, profesor zwyczajny Politechniki Rzeszowskiej.

Mgr inż. Bożena Babiarsz, asystentka w Zakładzie Ciepłownictwa i Klimatyzacji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *inżynieria środowiska*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej w dniu 4 lipca 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Analiza niezawodności wybranych elementów systemu zaopatrzenia w ciepło*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Janusz Rak, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali prof. dr hab. inż. Andrzej Królikowski z Politechniki Białostockiej i dr hab. inż. Marian Hopkowicz, profesor Politechniki Krakowskiej.



Mgr inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, asystentka w Zakładzie Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, uzyskała stopień naukowy doktora nauk technicznych z zakresu dyscypliny naukowej *inżynieria środowiska*, nadany przez Radę Wydziału Inżynierii Środowiska Politechniki Krakowskiej w dniu 4 lipca 2002 r. Temat rozprawy doktorskiej: *Niezawodność wybranych elementów podsystemu dostawy gazu ziemnego*. Promotorem w przewodzie doktorskim był dr hab. inż. Janusz Rak, profesor Politechniki Rzeszowskiej. Rozprawę doktorską recenzowali dr hab. inż. Marian Kwietniewski, profesor Politechniki Warszawskiej, i dr hab. inż. Stanisław Kandefer, profesor Politechniki Krakowskiej.



PROFESURY UCZELNIANE

Pani dr Krystyna Łybacka - Minister Edukacji Narodowej i Sportu mianowała z dniem 1 lipca 2002 r. na stanowisko profesora zwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej **prof.**

dr. hab. inż. Henryka Galinę, kierownika Katedry Technologii i Materiałoznawstwa Chemicznego na Wydziale Chemicznym.



JM Rektor mianował na stanowisko profesora nadzwyczajnego w Politechnice Rzeszowskiej:

- **dr. hab. inż. arch. Aleksandrę Prokopską** w Zakładzie Urbanistyki i Architektury na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska z dniem 1 lipca 2002 r. na okres 5 lat,

- **dr. hab. inż. Mychajłę Dorożowca** w Zakładzie Metrologii i Systemów Pomiarowych na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki z dniem 1 lipca 2002 r. na okres 5 lat.

Bronisław Świder

Z OBRAD SENATU

W dniu 20 czerwca 2002 r. odbyło się ostatnie w kadencji 1999-2002 posiedzenie Senatu Politechniki Rzeszowskiej. Ze względu na służbowy wyjazd JM Rektora prof. Tadeusza Markowskiego obradom przewodniczył dr. hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz - prorektor ds. ogólnych i współpracy z zagranicą. Na wstępie posiedzenia prorektor złożył podziękowania wszystkim członkom Senatu za uczestniczenie w pracach Senatu obecnej kadencji, a następnie wręczył nominację **dr. hab. Jarosławowi Górnickiemu** (WZiM) na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PRz na okres 5 lat.

Następnie Senat:

- ◆ wyraził zgodę na ponowne mianowanie prof. dr. hab. inż. Jerzego Łunarskiego (WBMiL) przez Ministra Edukacji Narodowej i Sportu na stanowisko profesora zwyczajnego,
- ◆ pozytywnie zaopiniował wnioski o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego PRz na czas nieokreślony:
 - dr. hab. inż. Zenona Hendzla (WBMiL),
 - dr. hab. inż. Wiesława Żylskiego (WBMiL),
 - dr. hab. inż. arch. Adama Rybki (WBiIŚ),

- ◆ a także pozytywnie zaopiniował wnioski w sprawie mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego PRz na okres 5 lat:

- dr. hab. inż. arch. Aleksandry Prokopskiej (WBiIŚ),
- dr. hab. inż. Ireneusza Winnickiego (WBiIŚ),
- dr. hab. inż. Mychajłę Dorożowca (WEiI).

W trakcie posiedzenia Senat podjął uchwałę w sprawie ustalenia wymiaru pensum dydaktycznego nauczycieli akademickich na rok akad. 2002/2003 i zasad obliczania godzin dydaktycznych.

Ponadto Senat wysłuchał:

- ◆ sprawozdania przewodniczącej Uczelnianej Komisji Wyborczej dr Krystyny Chłędowskiej z przebiegu wyborów władz uczelni,
 - ◆ sprawozdań z działalności: Rady Bibliotecznej, komisji senackich oraz Komisji Dyscyplinarnej dla Studentów PRz w kadencji 1999-2002,
- a także pozytywnie zaopiniował wniosek dziekana WBMiL dotyczący zmian organizacyjnych na WBMiL, polegających na włączeniu Zakładu Inżynierii Materiałowej w strukturę Katedry Materiałoznawstwa.

Iwona Ślęzak-Gładzik

Komunikat

CENTRUM INFORMACYJNEGO RZĄDU

ROZPORZĄDZENIE PREZESA RADY MINISTRÓW w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Nauki

Warszawa, 28 czerwca 2002 r.

Centrum Informacyjne Rządu zawiadamia, że 26 czerwca 2002 roku Prezes Rady Ministrów Leszek Miller podpisał Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Nauki. Zgodnie z podpisanym aktem prawnym Minister Nauki będzie kierował następującymi działami administracji rządowej:

- ▶ informatyzacja,
- ▶ nauka.

Rozporządzenie obowiązuje od 1 lipca 2002 roku.

Po raz pierwszy w historii Rzeczypospolitej Polskiej powstaje resort odpowiedzialny za informatyzację kraju. Decyzja premiera stanowi kolejny etap realizacji zapowiadanej przez koalicję SLD-UP-PSL Programu Powszechnej Informatyzacji Polski.



informuje

WYTYCZNE KOMITETU BADAŃ NAUKOWYCH w sprawie kryterium praktycznego znaczenia podejmowanej problematyki badawczej

Warszawa, dnia 2 lipca 2002 r.

Na podstawie art. 8 ust. 5 ustawy z dnia 12 stycznia 1991 r. o Komitecie Badań Naukowych (DzU. z 2001 r. Nr 33, poz. 389) Komitet Badań Naukowych wydaje swoim zespołom następujące wytyczne w sprawie uwzględniania praktycznego znaczenia podejmowanej problematyki w projektach badawczych:

1. W zakresie badań stosowanych znaczenie praktyczne podejmowanej problematyki badawczej jest kryterium zasadniczym i równoważnym z kryterium wartości naukowej projektu. Znaczenie praktyczne należy rozważać zarówno przy ocenie wniosków o finansowanie projektów badawczych, jak też i przy ocenie raportów rocznych oraz raportów końcowych.

2. Znaczenie praktyczne podejmowanej problematyki badawczej oznacza przede wszystkim przyczynienie się działalności badawczej finansowanej przez KBN jako badania stosowane (w formule projektów badawczych) do wzbogacenia polskiej gospodarki, szczególnie w sektorze małych i średnich przedsiębiorstw.

3. W obszarze badań stosowanych zaleca się wytypowanie przez zespoły określonych obszarów tematycznych, w których realizacja projektów, zdaniem zespołów, odpowiada aktualnym i rzeczywistym potrzebom polskiej gospodarki.

4. Obszary, o których mowa w pkt 3., zostaną ogłoszone na stronie inter-

netowej KBN <http://www.kbn.gov.pl/finauki98/komu0702.htm>.

5. Wnioski o finansowanie projektów badawczych złożone w obszarach, o których mowa w pkt 3., będą w postępowaniu konkursowym traktowane priorytetowo. Ocena wartości praktycznej wniosku następować będzie na podstawie jego przydatności do komercjalizacji.

6. Należy przyjąć zasadę, iż określenie celu projektów w zakresie badań stosowanych powinno zawierać zapis o "doprowadzeniu do stanu umożliwiającego wdrożenie wyników", a oryginalne rozwiązania proinnowacyjne nie mogą być publikowane przed uruchomieniem produkcji.

Warszawa, dnia 29 lipca 2002 r.

Prezes Rady Ministrów Leszek Miller, powołał z dniem 22 lipca br. pana Wojciecha Szewkę na stanowisko Podsekretarza Stanu w urzędzie Komitetu Badań Naukowych.

Zgodnie z Decyzją nr 7/2002 Ministra Nauki - Przewodniczącego Komitetu Badań Naukowych z 26 lipca 2002 r.:

"Do zakresu działania Podsekretarza Stanu Wojciecha Szewko należą sprawy objęte działem administracji

rządowej *informatyzacja*, a w szczególności:

1. projektowania i realizacji polityki informatyzacyjnej państwa,
2. projektowania rozwiązań systemowych, w tym prawnych, w zakresie informatyzacji,
3. projektowania kryteriów i trybu przyznawania środków finansowych ustalanych w budżecie państwa na informatyzację,

4. finansowania i rozliczania zadań finansowanych lub dofinansowywanych ze środków, o których mowa w pkt 3.,

5. współpracy z zagranicą w zakresie informatyzacji."

dr Tadeusz Zaleski
RZECZNIK PRASOWY
Komitetu Badań Naukowych

DEKLARACJA przyjęta w dniu 10 czerwca 2002 roku w Warszawie na konferencji "Nauka polska dla integracji europejskiej"

**Minister Nauki - Przewodniczący Komitetu Badań Naukowych
oraz Wojewodowie i Marszałkowie polskich województw,**

zważywszy że:

- ▶ uzyskanie członkostwa Unii Europejskiej oraz dalsza integracja z wysoko rozwiniętymi krajami Europy leży w najgłębszym, historycznym interesie Rzeczypospolitej Polskiej i jest naszą szansą dołączenia do światowej czołówki gospodarczej i cywilizacyjnej
- ▶ ważnym warunkiem skutecznego pościgu za najlepszymi jest równomierny i stabilny, a zarazem przyspieszony rozwój polskich regionów - uwzględniający najnowocześniejsze wzory ekonomiczne, technologiczne i organizacyjne, wsparty dobrym wykorzystaniem funduszy krajowych i europejskich
- ▶ rozwój nowoczesnej gospodarki i nowoczesnego społeczeństwa opiera się na zasobach wiedzy i dostępie do informacji, na badaniach naukowych i nowych technologiach, na szerokim wykorzystaniu współpracy krajowej i zagranicznej
- ▶ nauka polska dysponuje zasobami wiedzy i umiejętności, nowoczesną infrastrukturą informacyjną, a także doświadczeniem we współpracy europejskiej - co powinno być w pełni wykorzystane przy tworzeniu i reali-

zacji planów rozwoju regionalnego, przy pozyskiwaniu przez nasze województwa ogromnych środków, jakie Unia Europejska przeznacza na wyrównanie różnic w rozwoju jej regionów,

deklarują wspólnie, co następuje.

Komitet Badań Naukowych, w granicach swoich ustawowych uprawnień, będzie wspierał merytorycznie, organizacyjnie i finansowo:

- ▶ przygotowywanie Regionalnych Strategii Innowacyjnych zgodnych z priorytetami Narodowego Planu Rozwoju i programami rozwoju województw - w celu podniesienia udziału nauki i zaawansowanych technologii w tych programach oraz wzrostu szans pozyskania środków przeznaczanych przez Unię Europejską na rozwój regionalny
- ▶ przygotowywanie wniosków o dofinansowanie powyższych prac ze źródeł krajowych i zagranicznych, w tym ze środków Komitetu Badań Naukowych i środków Unii Europejskiej
- ▶ po przystąpieniu Polski do Unii Europejskiej - przygotowywanie wniosków o dofinansowanie pro-

gramów rozwojowych ze środków przeznaczanych przez Unię na rozwój regionalny; upowszechnianie informacji, zaleceń i przykładów dotyczących wykorzystania tych środków na zaawansowane technologie oraz na rozwój infrastruktury naukowej i innowacyjnej

- ▶ przygotowanie finansowe i realizację inwestycji służących badaniom naukowym i pracom rozwojowym - z wykorzystaniem środków offsetowych udostępnionych po zawarciu przez stronę polską dużych kontraktów z zakresu obronności kraju
- ▶ działalność sieci punktów kontaktowych i ekspertów pracujących na rzecz uczestnictwa jednostek naukowych i podmiotów gospodarczych w europejskich programach ramowych, w tym zwłaszcza działalność informacyjno-doradcza, szkoleniową i promocyjną
- ▶ prace nad nowymi technologiami, wynalazkami i innowacjami, wykonywane na rzecz rozwoju regionalnego przez jednostki naukowe, a zwłaszcza polskie centra

doskonałości działające w europejskim obszarze badawczym.

Wojewodowie i Marszałkowie, w granicach swoich ustawowych uprawnień, podejmują inicjatywy i prace w celu wykorzystania wymienionych wyżej działań Komitetu Badań Naukowych. W szczególności będą oni:

- » analizować potencjał regionalnych oraz krajowych jednostek naukowych i kadr badawczych w celu wy-

korzystania tego potencjału dla potrzeb rozwoju regionów

- » analizować krajowe i zagraniczne obecne możliwości wsparcia rozwoju regionalnego, a także - z myślą o nieodległej przyszłości - inicjatywy i oferty kierowane do krajów członkowskich Unii Europejskiej
- » upowszechniać i promować sukcesy na drodze rozwoju regionalnego, zwłaszcza osiągnięte dzięki współpracy ze środowiskiem nauki i z Ko-

mitetem Badań Naukowych oraz dzięki wykorzystaniu programów ramowych Unii Europejskiej.

Komitet Badań Naukowych przeznaczy kwotę do 5 mln zł na dofinansowanie projektów celowych obejmujących przygotowanie Regionalnych Strategii Innowacyjnych. Ze środków województw zostaną pokryte koszty projektów w kwocie nie mniejszej niż przekazana przez Komitet.

INAUGURACJA DZIAŁALNOŚCI ODDZIAŁU CENTRUM METOD STOCHASTYCZNYCH IM. HUGONA STEINHAUSA W POLITECHNICE RZESZOWSKIEJ

W dniu 12 czerwca 2002 r. w sali Senatu Politechniki Rzeszowskiej miała miejsce uroczysta inauguracja działalności Oddziału Centrum Metod Stochastycznych im. Hugona Steinhausa w rejonie południowo-wschodniej Polski.

Uroczystość zaszczycili swą obecnością: JM Rektor PRz prof. dr hab. inż. Tadeusz Markowski, prorektor dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak, prof. PRz, dziekan Wydziału Zarządzania i Marketingu dr hab. inż. Władysław Filar, prof. PRz, oraz kierownik Zakładu Metod Ilościowych w Ekonomii dr hab. Mieczysław Jan Król, prof. PRz. Politechnikę Wrocławską reprezentował dyrektor Centrum Steinhausa prof. dr hab. Aleksander Weron. Uczestnicy, wśród których przeważali pracownicy oraz studenci Wydziału Zarządzania i Marketingu, usłyszeli trzy interesujące referaty na temat życia i twórczości naukowej profesora Hugona Steinhausa, przygotowane przez członków Koła Naukowego Inżynierii Finansowej. Profesorowie Weron i Król podzielili się z uczestnikami wizją rozwoju Centrum, a także wspomnieli profesora Steinhausa, który był ich nauczycielem w czasie, gdy byli studentami, a następnie młodszymi pracownikami nauki Uniwersytetu i Politechniki Wrocław-

skiej. JM Rektor prof. Tadeusz Markowski wyraził zadowolenie z faktu utworzenia w Politechnice Rzeszowskiej Oddziału, a także dokonał symbolicznej inauguracji działalności.

Obecnie obserwujemy, jako światową tendencję, zjawisko tworzenia centrów naukowych: Centro Matematico V. Volterra - Università degli studi di

Roma II; Illya Prigogine Center for Statistical Mechanics and Thermodynamics - University of Texas, Austin; UNESCO International Centre for Theoretical Physics - Trieste; Center for Stochastics and Chaotic Processes - Case Western Reserve University, Cleveland, itd. Daje to bowiem możliwości kreowania interdyscyplinarnych i mię-



Od lewej: prof. Mieczysław Król, prof. Aleksander Weron, JM Rektor PRz prof. Tadeusz Markowski i pani prof. Karin Weron.

Fot. M. Misiakiewicz

getycznego (IASE 1994) oraz doboru portfela wielu akcji (Bank Zachodni 1994). Powszechnie znana działalność popularyzatorska Centrum dotyczy organizowanego od 1992 r. konkursu **Kangur Matematyczny** dla młodzieży oraz eliminacji do Międzynarodowych Mistrzostw Francji w Grach Matematycznych i Logicznych otwartych dla wszystkich miłośników nauk ścisłych, poczynając od uczniów klasy trzeciej szkoły podstawowej do profesjonalistów. Od momentu powstania do dziś pracą Centrum kieruje prof. dr hab. Aleksander Weron, jego zastępcą jest dr Rościsław Rabczuk, a w skład Rady Naukowej wchodzi m.in. profesorowie Witold Klonecki (PAN), Tomasz Rolski (Uniwersytet Wrocławski) Czesław Ryll-Nardzewski (Politechnika Wrocławska), Kazimierz Urbanik (Uniwersytet Wrocławski), a także Mieczysław Jan Król (Politechnika Rzeszowska).

Matematyka, czysta i stosowana, jest często odbierana przez środowisko użytkowników jako izolowana od siostrzanych nauk podstawowych i potrzeb przemysłu. Celem Centrum im. Hugona Steinhausa jest organizacja, zachęcanie i sponsorowanie badań oraz edukacji dotyczącej metod stochastycznych stosowanych w nauce i technologii. Losowe i chaotyczne zjawiska są podstawowym tematem integrującym Centrum i reprezentują obszar, gdzie metody z pogranicza matematyki, ekonomii i nauk przyrodniczych oraz inżynierii mogą być wspólnie stosowane w celu rozwiązywania fundamentalnych problemów otaczającego nas świata. Cechą, która wyróżnia Centrum na tle innych tego typu jednostek, jest synteza poglądów matematyków, ekonomistów, informatyków, fizyków, chemików oraz inżynierów, pracujących w Centrum na równych prawach.

Owocem działalności naukowej Centrum jest około stu publikacji w krajowych i zagranicznych pismach naukowych oraz kilkanaście monografii i podręczników, które zdobyły uznanie w środowiskach studenckich i akademickich. Pracownicy Centrum biorą też

udział w liczących się konferencjach i sympozjach naukowych oraz organizują własne spotkania naukowe. Tylko w latach 2001 i 2002, w związku z trzydziestą rocznicą śmierci profesora Hugona Steinhausa, Centrum zorganizowało wiele sesji o charakterze popularnonaukowym, seminariów, odczytów i konferencji. Szczególny pożytek z działalności Centrum ma młoda kadra wyższych uczelni, która przez kontakty z autorytetami nauki oraz szkolenia może zdobywać dalsze stopnie i tytuły naukowe. Centrum Steinhausa wraz z Wydziałem Podstawowych Problemów Techniki Politechniki Wrocławskiej we współpracy z Instytutem Doskonalenia Wiedzy o Rynku Energii organizuje "Studium Podyplomowe z Inżynierii Finansowej", a także seminarium poświęcone zastosowaniu zaawansowanych metod matematycznych, statystycznych, ekonometrycznych i fizycznych do analizy rynku energii "Rakiety dla rynku energii". Oprócz działalności naukowej Centrum skupia się na kontaktach z przemysłem - z sektorem energetycznym i informatycznym, a także współpracuje z jednostkami administracji samorządowej oraz instytucjami rynku finansowego. Produkty to m.in. strategie, opracowania, programy informatyczne dla rynku energii oraz rynku instrumentów pochodnych.

Działalność Oddziału Centrum Steinhausa w Politechnice Rzeszowskiej będzie miała charakter podobny do tego, jaki reprezentuje Centrum we Wrocławiu. Oprze się na współpracy pracowników Politechniki Rzeszowskiej oraz studentów Koła Naukowego Inżynierii Finansowej z naukowcami z Wrocławia. Do głównych zadań będzie należało wspieranie młodej kadry naukowej PRz, działanie w zakresie inżynierii ekonomicznej, współpracy z sektorem energetycznym oraz administracją samorządową regionu.

Ścisła współpraca pomiędzy ośrodkiem wrocławskim i rzeszowskim oraz planowana z ośrodkiem lwowskim z pewnością przyczyni się do rozwoju naukowego, przyniesie istotne korzyści

w postaci wspólnej organizacji międzynarodowych sympozjów i konferencji naukowych, opracowania programów informatycznych dla przemysłu czy strategii rozwoju jednostek samorządowych Podkarpacia.

Z żałobnej karty

WSPOMNIENIE O ROMANIE PRZEPIÓRZE

*"To Pan przypiął nam skrzydła i dał wzór
godnego postępowania."*

Kpt. Mirosław Janiec
absolwent OSPL

W godzinach wieczornych w dniu 3 sierpnia 2002 r. otrzymałem smutną wiadomość, że w wieku 72 lat zmarł Roman Przepióra (ur. 28 kwietnia 1930 r.), a jeszcze kilka dni temu w szpitalu twierdził, że czuje się lepiej. Prowadziliśmy rzeczową rozmowę. Interesował się pasją swego życia, tj. lotnictwem, jak przebiega proces kształcenia studentów, czy mamy na czym latać, jak układają się stosunki międzyludzkie, współpraca pomiędzy działami itp. Nic nie wskazywało na tak rychły zgon.

Życie Romana nie było usłane różami. Od najmłodszych lat musiał pracować zarobkowo, aby pomóc cioci, która Go wychowywała i Jego dwóch młodszych braci. W latach 1946-1951 pracował jako referent w Powiatowym Zarządzie Gminnych Spółdzielni "Samopomoc Chłopska" w Rzeszowie, kolejno w Zarządzie Wojewódzkim Ligi Lotniczej jako jej sekretarz. W tym też czasie brał udział w pracach różnych organizacji społecznych, a najbardziej był zaangażowany w lotniczej drużynie harcerskiej "Czarna Jedynka", która najpewniej ukierunkowała Jego zainteresowania lotnictwem.

Na przełomie lat pięćdziesiątych ukończył szkolenia lotnicze: szybowcowe i samolotowe. W 1953 roku ukończył szkolenie instruktorów samolotowych w Centrum Wyszczolenia Lotniczego we Wrocławiu. Tak zaczęła się Jego kariera lotnicza. W 1953 roku przeszedł do pracy w Aeroklubie Rzeszowskim początkowo jako kierownik administracyjny, jednocześnie instruktor samolotowy, a następnie kierownik Aeroklubu. Funkcję tę pełnił do 1972 r. Jako kierownik Aeroklubu, a równocześnie instruktor samolotowy wykazywał się dużym zmysłem organizacyjnym. Był wychowawcą i przyjacielem młodzieży lotniczej. Wyszkolił w swej działalności aeroklubowej pilotów, którzy sięgnęli po tytuły mistrzów Polski, Europy i świata w różnych dyscyplinach latania samolotowego, m.in. Jana Barana, Witolda Świadka, Wacława Nycza.

Z Jego inicjatywy Aeroklub organizował różne obozy szkoleniowe dla spadochroniarzy, szybowników i pilotów sa-



molotowych. Był organizatorem dwóch rajdów samolotowych na samolotach "Jak-18" szlakiem "I Pułku Lotnictwa Myśliwskiego - Warszawa". Był też inicjatorem i budowniczym pomnika lotnika w Ustianowej.

W 1972 roku przeszedł do pracy w nowo powołanej jednostce: Ośrodku Badawczo-Rozwojowym WSK-PZL Rzeszów, gdzie pełnił funkcję kierownika sekcji, jednocześnie wykonując loty jako pilot samolotowy. Niespokojny duch, organizował z powodzeniem szkolenia lotnicze dla młodych inżynierów-pracowników WSK, doprowadzając ich do uzyskania licencji pilota turystycznego.

Zainteresowania Romana Przepióry wykraczały poza działalność macierzystego Aeroklubu. Dążył do powołania szkoły lotniczej z prawdziwego zdarzenia i usytuowania jej na terenie Rzeszowszczyzny bogatej w tradycje lotnicze.

Przy Jego dużym współudziale 31 grudnia 1976 r. został powołany do życia Ośrodek Szkolenia Personelu Lotniczego (OSPL), który od 1 kwietnia 1977 r. podjął praktyczną działalność lotniczą.

Od 28 lutego 1978 r. przeszedł do pracy w nowo powołanym OSPL na stanowisko głównego specjalisty ds. szkolenia, które zajmował do 31.12.1981 r.

W okresie zatrudnienia w OSPL, a później w Ośrodku Kształcenia Lotniczego (OKL) Politechniki Rzeszowskiej kolejno pełnił funkcje: od 01.01.1982 r. do 30.04.1988 r. zastępcy dyrektora OSPL, od 1.08.1989 r. do 30.04.1990 r. głównego specjalisty ds. szkolenia, od 1.05.1990 r. do 14.06.1990 r. zastępcy dyrektora OKL, od 15.06.1990 r. do maja 1991 r. pełnił obowiązki dyrektora OKL. Na emeryturę przeszedł 31 grudnia 1992 r.

W czasie pracy w OSPL, a później w OKL miał szerokie pole działania i duże możliwości wykazania się zdolnościami organizacyjnymi oraz szkoleniowymi.

Był inicjatorem i współautorem opracowywanych w OSPL nowych programów szkolenia samolotowego, odpowiadających współczesnym wymaganiom szkoleniowym, inicjatorem szkoleń lotniczych spoza nurtu studenckiego. Zorganizował Izbę Pamięci Lotnictwa na Podkarpaciu. Był współorganizatorem pokazów lotniczych, pięciu studenckich rajdów samolotowych i innych imprez lotniczych z różnych okazji. Zainicjował i doprowadził do końca budowę obelisku poświęconego pamięci lotników na lotnisku w Jasionce. Miał duży udział w zakupie symulatora lotu samolotu M-20 "Mewa" dla OKL Politechniki Rzeszowskiej i w jego uruchomieniu. Był założycielem Klubu Seniorów Lotnictwa i jego prezesem do końca swego życia.

Jako szkoleniowiec Roman wykazywał się dużym talentem organizacyjnym, pomysłowością. Inicjował nowe formy szkolenia. Był prawdziwym przyjacielem szkolonej młodzieży, jej nauczycielem, doradcą, a jednocześnie kolegą i wymagającym przełożonym. Wśród szkolonych i pracowników cieszył się dużym uznaniem. Był człowiekiem, do którego można było się zwrócić o pomoc o każdej porze dnia i nocy. Człowiekiem oddanym całym sobą lotnictwu i pracy, którą tak kochał.

Wraz z Jego śmiercią lotnictwo polskie, szczególnie Podkarpacie, straciło wielkiego pasjonata-instruktora pilota.

Cześć Jego pamięci.

Anatol Kokoszka

NOWY CERTYFIKAT SYSTEMU ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ DLA KATEDRY TECHNOLOGII MASZYN I ORGANIZACJI PRODUKCJI

Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji, posiadająca od 1999 r. certyfikat Systemu Jakości na "nauczanie i szkolenie zawodowe z zakresu technologii maszyn i zarządzania produkcją", zgodny z normą PN-ISO 9001:1996 (certyfikat PCBC nr 323/1/99), stanęła przed koniecznością zmiany systemu na System Zarządzania Jakością według znowelizowanej normy PN-EN ISO 9001:2001, tak jak wszystkie organizacje posiadające certyfikaty zgodne z ISO 9001, ISO 9002 czy ISO 9003.

Wprawdzie zmiana dokumentu odniesienia nie była już konieczna, ponieważ na wprowadzenie zmian wszystkie organizacje mają czas do grudnia 2003 r., ale ze względu na możliwość znacznych uproszczeń systemu zdecydowano się na wcześniejsze rozpoczęcie prac.

Norma ISO 9001:1994 zawiera wymagania względem systemu jakości sformułowane w dwudziestu punktach i system zbudowany na jej podstawie składa się z około dwudziestu procedur, które są odpowiednią na wszystkie punkty normy. Jeżeli do tego dodamy instrukcje, to wychodzi spora liczba dokumentów systemowych. Znowelizowana norma, po pierwsze, zawiera wymagania w ośmiu punktach, a po drugie, wymaga jedynie sześciu procedur systemowych. Pozostałe procedury to procedury, które organizacja uzna za potrzebne do prawidłowego jej funkcjonowania.

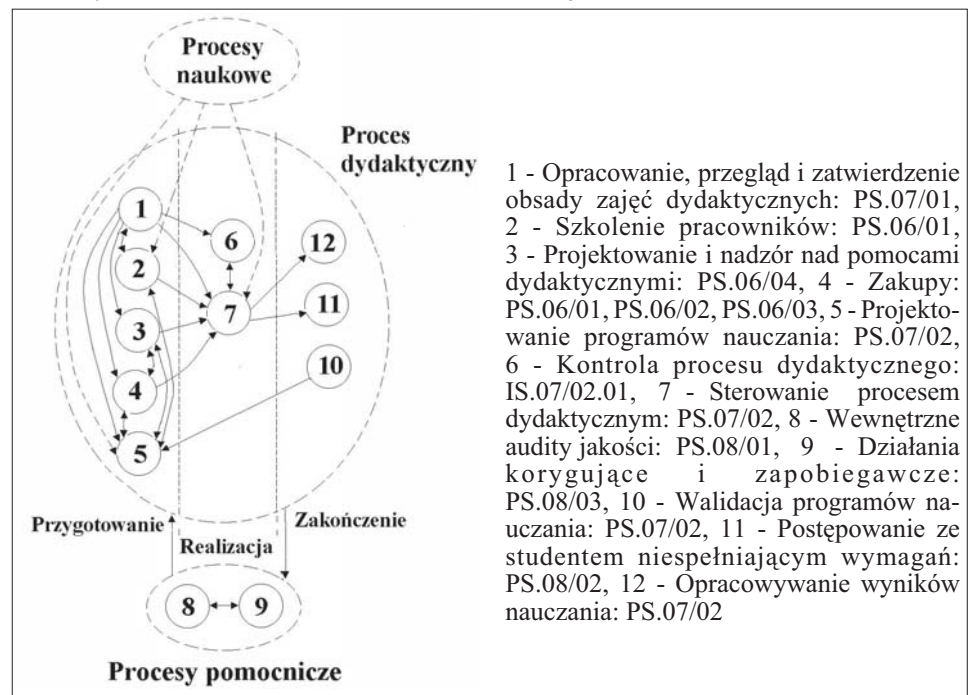
Podstawowym podjętym działaniem, związanym z transformacją systemu, było wyodrębnienie procesów występujących w Katedrze.

W Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji wyodrębniono trzy rodzaje procesów:

- ▶ procesy naukowe,
- ▶ proces dydaktyczny,
- ▶ procesy pomocnicze,

przy czym procesów naukowych nie objęto Systemem Zarządzania Jakością. Na proces dydaktyczny natomiast składa się szereg podprocesów dotyczących przygotowania, realizacji i zakończenia działań związanych z dydaktyką. Procesy pomocnicze to działania wynikające bezpośrednio z wymagań normy.

Powiązania między wyodrębnionymi w Katedrze procesami przedstawiono na rysunku.



Powiązania między procesami w Katedrze Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji. źródło: Księga Jakości KTMiOP.

W wyniku podjętych prac zredukowano liczbę dokumentów Systemu Zarządzania Jakością do Księgi Jakości oraz następujących procedur:

- ◆ PS.04/01 - Nadzór nad dokumentacją i zapisami
- ◆ PS.06/01 - Szkolenie pracowników
- ◆ PS.06/02 - Postępowanie ze sprzętem komputerowym
- ◆ PS.06/03 - Sterowanie działaniami związanymi z zasobami infor-

matycznymi oraz sprzętem audiowizualnym

- ◆ PS.06/04 - Projektowanie pomocy dydaktycznych i nadzór nad nimi
- ◆ PS.07/01 - Opracowanie, przegląd i zatwierdzenie obsady zajęć dydaktycznych
- ◆ PS.07/02 - Sterowanie procesem dydaktycznym
- ◆ PS.08/01 - Wewnętrzne audyty jakości

1 - Opracowanie, przegląd i zatwierdzenie obsady zajęć dydaktycznych: PS.07/01, 2 - Szkolenie pracowników: PS.06/01, 3 - Projektowanie i nadzór nad pomocami dydaktycznymi: PS.06/04, 4 - Zakupy: PS.06/01, PS.06/02, PS.06/03, 5 - Projektowanie programów nauczania: PS.07/02, 6 - Kontrola procesu dydaktycznego: IS.07/02.01, 7 - Sterowanie procesem dydaktycznym: PS.07/02, 8 - Wewnętrzne audyty jakości: PS.08/01, 9 - Działania korygujące i zapobiegawcze: PS.08/03, 10 - Walidacja programów nauczania: PS.07/02, 11 - Postępowanie ze studentem niespełniającym wymagań: PS.08/02, 12 - Opracowywanie wyników nauczania: PS.07/02

- ◆ PS.08/02 - Postępowanie ze studentem niespełniającym wymagań
- ◆ PS.08/03 - Działania korygujące i zapobiegawcze

i instrukcji:

- ◆ IS.04/01.01 - Instrukcja kancelaryjna KTMiOP
- ◆ IS.04/01.02 - Metodyka opracowywania dokumentacji systemu
- ◆ IS.07/02.01 - Kontrola procesu dydaktycznego



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK®
CERTIFICATE
IQNet and PCBC
hereby certify that the organization
**KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN
I ORGANIZACJI PRODUKCJI
Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa
Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza
Al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 RZESZÓW**
for the following field of activities
**professional training in the field of mechanical engineering,
organizational and production management**
has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
PN-EN ISO 9001: 2001
Issued on: 2002-04-04
Validity date: 2002-12-28
Registration Number: **PL – 323/2/2002**

Dr. Fabio Roversi
President of IQNet

Dr. Wojciech Henrykowski
President of PCBC

IQNet Partners:
AENOR Spain AFAQ France AIB Vincette International Belgium APCER Portugal CISO Italy CQC China
CQM China CQS Czech Republic DQS Germany US Denmark ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela
HKQAA Hong Kong ICONTEC Colombia IRAM Argentina JQA Japan KEMA Netherlands KFK Korea MSZT Hungary
Nemko Certification Norway NSAI Ireland OQS Austria PCBC Poland PSB Netherlands Singapore QAS Australia
QMI Canada SPS Finland SII Israel SIQ Slovenia SQS Switzerland
IQNet is represented in the USA by the following partners: AFAQ, AIB-Vincette International, CISO, DQS, KEMA, NSAI and QMI
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

POLSKIE CENTRUM BADAŃ I CERTYFIKACJI
POLISH CENTRE FOR TESTING AND CERTIFICATION



CERTYFIKAT SYSTEMU JAKOŚCI
Nr 323/2/2002

Potwierdza się, że:

**KATEDRA TECHNOLOGII MASZYN
I ORGANIZACJI PRODUKCJI
Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa
Politechniki Rzeszowskiej im. I. Łukasiewicza
Al. Powstańców Warszawy 8, 35-959 RZESZÓW**

w następującym zakresie:

**kształcenie specjalistyczne w zakresie technologii maszyn
oraz zarządzania produkcją i organizacjami**

spełnia wymagania normy **PN – EN ISO 9001: 2001** (identycznej z ISO 9001: 2000)
na co dowodu dostarczył audit przeprowadzony przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji.

Certyfikat pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania przez dostawcę
wymagań powyższej normy oraz określonych w Umowie nr 409/99.

Okres ważności certyfikatu:
od 2002-04-04 do 2002-12-28

**DYREKTOR BIURA
Z-ca Dyrektora PCBC ds. Certyfikacji
Systemów Jakości**

MGR INŻ. LESZEŃ KIELAK

Warszawa, dnia 2002-04-04

Polskie Centrum Badań i Certyfikacji jest uprawnione do działalności w zakresie certyfikacji systemów jakości na podstawie
art. 7, ust. 2, pkt 4 Ustawy z dnia 3 kwietnia 1999r. o badaniach i certyfikacji (Dz.U. Nr 55, poz. 256 z późniejszymi zmianami)

W okresie od grudnia 2001 r. do marca 2002 r. wdrażano nowy System Zarządzania Jakością. W marcu 2002 r. odbył się audit nadzoru przeprowadzony przez auditorów Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji połączony ze zmianą dokumentu odniesienia.

Audit wykazał prawidłowe spełnienie podstawowych wymagań normy.

Uwagi auditorów dotyczyły przede wszystkim niejasnych sformułowań w Księdze Jakości. Auditorzy wystąpili do Dyrektora PCBC o wydanie nowego certyfikatu. Po pozytywnym rozpatrzeniu wniosku auditorów Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji otrzymała certyfikat PCBC nr 323/2/2002 na "kształcenie specjalisty-

czne w zakresie technologii maszyn oraz zarządzania produkcją i organizacjami", świadczący o spełnianiu wymagań normy PN-EN ISO 9001:2001. Certyfikat jest ważny od 04.04.2002 r.

Dorota Stadnicka

KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

KONFERENCJA

IX Środowiskowa Konferencja Matematyczno-Informatyczna

W dniach 12-16 czerwca 2002 r. w Korytnicy nad jeziorem Chańcza odbyła się IX Środowiskowa Konferencja Matematyczno-Informatyczna.

Głównym organizatorem była Katedra Matematyki Politechniki Rzeszo-

wskiej przy współudziale Instytutu Matematyki Uniwersytetu Rzeszowskiego, Katedry Podstaw Informatyki Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, Katedry Matematyki Katolickiego Uniwersytetu Lubel-

skiego oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Matematycznego.

W skład Komitetu Naukowo-Programowego weszli: Jan Stankiewicz - przewodniczący (Politechnika Rzeszo-

wska i Uniwersytet Rzeszowski), Jerzy Tocki - zastępca przewodniczącego (Uniwersytet Rzeszowski), Zbigniew Suraj - zastępca przewodniczącego (Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie), Józef Banaś (Politechnika Rzeszowska), Wasyl Czaban (Uniwersytet Rzeszowski oraz Politechnika Lwowska), Dariusz Partyka (Katolicki Uniwersytet Lubelski, Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie), Józef Tabor (Uniwersytet Rzeszowski), Józef Zając (Katolicki Uniwersytet Lubelski, Wyższa Szkoła Zawodowa w Chełmie), Maria Zając (Politechnika Krakowska) oraz Katarzyna Wilczek (Politechnika Rzeszowska).

Główne kierunki naukowe reprezentowane na tej konferencji to: analiza matematyczna, ze szczególnym uwzględnieniem analizy zespolonej, dydaktyka matematyki oraz zagadnienia informatyki i zastosowań matematyki i informatyki.

Na szczególną uwagę zasługują odczyty plenarne:

- ◆ Leopold Koczan (Politechnika Lubelska), *Funkcje typowo rzeczywiste - przegląd wyników, problemy*,
- ◆ Gustaw Treliński (Politechnika Świętokrzyska), *Współczesne spojrzenie na zastosowania matematyki - problemy badawcze*,
- ◆ Zbigniew Suraj (Wyższa Szkoła Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie), *Nowa metoda analizy sygnałów oparta na teorii zbiorów przybliżonych*,
- ◆ Jerzy Tocki (Uniwersytet Rzeszowski), *Uogólnienie i specjalizacja w matematyce*,
- ◆ Jan Stankiewicz (Politechnika Rzeszowska, Uniwersytet Rzeszowski), *Zagadnienia ekstremalne a porządkowanie i sploty*.

Na konferencji wygłoszono 21 odczytów i przedstawiono 10 posterów. Uczestniczyło w niej około 60 osób z różnych ośrodków matematycznych. Na wyróżnienie zasługują odczyty: Stanisławy Kanas (Politechnika Rzeszowska) *Operatory całkowite w klasach k -UCV i k -ST* i Adama Lecki (Politech-

nika Rzeszowska) *O gwiazdzistości względem punktu brzegowego* - prezentujące ich rozprawy habilitacyjne - oraz Lva Kourliandtchika (Uniwersytet w Toruniu) *O pewnych metodach dowodzenia nierówności*. Po tych odczytach były szczególnie ożywione dyskusje.

Ponadto na uwagę zasłużył cykl odczytów z informatyki prezentujący zainteresowania naukowe grupy informatyków z Wyższej Szkoły Informatyki i Zarządzania w Rzeszowie, a dotyczący problemów współbieżności oraz zbiorów przybliżonych.

W trakcie konferencji uczestnicy mieli okazję zwiedzenia Jaskini Raj, Świętego Krzyża oraz obejrzenia stadniny koni i hodowli bizonów w Kurozwękach.

Ośrodek "Cztery Wiatry", w którym odbywała się IX Środowiskowa Konferencja Matematyczno-Informatyczna, jest malowniczo położony wśród lasów nad brzegiem sztucznego jeziora Chańcza w okolicy Staszowa w województwie świętokrzyskim.

Jan Stankiewicz
Katarzyna Wilczek

KONFERENCJA

WATER SUPPLY AND WATER QUALITY

"Wodo: nie wystarczy powiedzieć, że jesteś niezbędna do życia, ty sama jesteś życiem"
- tak na temat wody pisał Antoine de Saint-Exupéry.

W dniach 26-28 czerwca 2002 r. odbyła się kolejna, XVII Krajowa, a V Międzynarodowa Konferencja Naukowo-Techniczna poświęcona problemom zaopatrzenia w wodę miast i wsi oraz jakości wód w aspekcie ich ochrony.

Obrady Konferencji odbywają się cyklicznie co 2 lata w języku polskim i angielskim i są tłumaczone symultanicznie. Na progu XXI w. i trzeciego tysiąclecia ta tradycyjna konferencja poznańska odbyła się tym razem w 1000-letnim, nadbałtyckim Gdańsku. Organizatorem konferencji był Oddział Wielkopolski Polskiego Stowarzyszenia Inżynierów i Techników

Sanitarnych przy współpracy z Canadian Society for Civil Engineering, Politechniką Poznańską, Saur Neptun Gdańsk, Izbą Gospodarczą Wodociągów Polskie oraz firmą Krevox. Patronat honorowy objął b. Prezydent III RP Lech Wałęsa, a naukowy Polska Akademia Nauk - Komitet Inżynierii Środowiska.

Otwarcie Konferencji uświetnił występ Zespołu Muzyki Dawnej Capella Gedanensis. W pracach Komitetu Naukowego, wśród najwybitniejszych specjalistów z całego świata, brał udział prof. dr hab. inż. Marian Granops z naszej uczelni. W Konferencji uczestniczyli przedstawiciele ponad 20 krajów zajmujący się problematyką

jakości i ochrony wód, technologią oraz dystrybucją wody, monitoringiem i kontrolą oraz zarządzaniem i finansowaniem. Wśród nich obecni byli przedstawiciele wszystkich przodujących w tej tematyce polskich wyższych uczelni, przedstawiciele polskich wodociągów, urzędów miejskich i gminnych, instytutów badawczych i kontroli środowiska oraz firm projektowych i wykonawczych. W Konferencji uczestniczyli pracownicy Politechniki Rzeszowskiej, a to: prof. dr hab. inż. Marian Granops, dr hab. inż. Janusz Rak, prof. PRz, dr hab. inż. Roman Petrus, prof. PRz, dr inż. Jadwiga Kaleta, dr inż. Dorota Papciak, dr inż. Alicja

Puszkarewicz, dr inż. Barbara Tchórzewska-Cieślak, mgr inż. Adam Piech oraz mgr inż. Jolanta Warchoń.

Obrady toczyły się w 13 blokach tematycznych: jakość wody, ochrona wód, procesy i systemy uzdatniania wody, niezawodność systemów wodociągowych, systemy dystrybucji wody, procesy membranowe, wody podziemne i powierzchniowe, utlenianie i dezynfekcja, współczesna problematyka badawcza, koagulacja i filtracja, zarządzanie, sterowanie i optymaliza-

cja, ryzyko mikrobiologiczne w systemach ciepłej wody, adsorpcja i procesy biologiczne. W bezpośrednim sąsiedztwie głównych sal obrad, odbywały się wąskotematyczne seminaria firmowe promujące wyroby i usługi danego przedsiębiorstwa.

W godzinach wieczornych pierwszego dnia Konferencji odbył się uroczysty bankiet w zabytkowej twierdzy Wisłoujście w Gdańsku. Podczas bankietu wręczane były nagrody AQUARINA ufundowane przez Polskie

Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych oraz firmę Seen. Celem nagrody jest aktywizacja środowiska naukowo-technicznego do prowadzenia badań, opracowywania i wdrażania nowych technologii oraz pogłębiania doświadczeń w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego.

Nawiązane podczas trwania Konferencji kontakty zarówno naukowe, jak i towarzyskie staną się zapewne podstawą wieloletniej współpracy.

Jadwiga Kaleta

KONKURS SIMP na najlepszą pracę dyplomową

Absolwenci wyższych uczelni rzadko mają okazję i możliwości zdobycia szerszego uznania swojej pracy dyplomowej, poza oczywiście bardzo dobrą oceną komisji egzaminacyjnej. Wyjątkiem od tej reguły jest sukces Jerzego Bakunowicza, absolwenta Wydziału Budowy Maszyn i Lotnic-

stwa Politechniki Rzeszowskiej, którego praca magisterska zatytułowana "Niektóre problemy analizy wytrzymałościowej struktury nośnej płatowców" została nagrodzona w ogólnopolskim konkursie zorganizowanym przez Zarząd Główny Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

Zgłoszona do konkursu praca miała charakter naukowo-badawczy. Jej celem było ukazanie nowych możliwości szybkiego tworzenia modelu obliczeniowego półskorupowego ustroju nośnego samolotu. W opracowaniu tego niewątpliwie trudnego zagadnienia konstrukcyjnego, autor wykazał dużą wiedzę inżynierską, umiejętność posługiwania się metodą elementów skończonych oraz znajomość profesjonalnego MES-owskiego oprogramowania. W pracy przeanalizowano i przetestowano dwie podstawowe metody obliczeniowe: analityczną i numeryczną. Dokonano również weryfikacji eksperymentalnej rozważanych struktur nośnych samolotu metodą elastooptyczną światła odbitego. Metoda ta okazała się bardzo skutecznym narzędziem weryfikującym obliczenia numeryczne, w szczególności w obszarach konstrukcji o zróżnicowanej sztywności. Dyplomant wykonał pracę w Katedrze Mechaniki Stosowanej i Robotyki pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Henryka Kopeckiego.

Celem konkursu było m.in. stworzenie zachęty moralnej i materialnej do podejmowania ambitnych prac dyplomowych o profilu mechanicznym, które byłyby przydatne dla szeroko rozumianej gospodarki narodowej. Konkurs adresowany był do dyplomantów studiów magisterskich i inżynierskich wydziałów mechanicznych. Konkurs był dwuetapowy. Poszczególne etapy wyłaniania prac kwalifikowanych do finału były organizowane:

- stopień I - na szczeblu oddziału SIMP,
- stopień II - na szczeblu Zarządu Głównego SIMP.

Komisja Konkursowa działająca przy Zarządzie Oddziału SIMP w Rzeszowie wytypowała pracę Jerzego Bakunowicza.



Spośród ponad 100 prac zgłoszonych przez uczelnie z całego kraju, do ścisłego finału zakwalifikowano 34 prace. W dniu 7 lipca 2002 r. w siedzibie Zarządu Głównego SIMP w Warszawie odbyło się rozdanie nagród. Z rąk prezesa ZG SIMP dr. Andrzeja Ciszewskiego absolwent PRz Jerzy Bakunowicz otrzymał nagrodę III stopnia i puchar ufundowany przez ministra nauki.

Mgr inż. Jerzy Bakunowicz jest aktualnie słuchaczem Studium Doktoranckiego na Wydziale Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej.

*Z serdecznymi gratulacjami
dla Laureata i Jego Promotora*

*Tadeusz Balawender
Przewodniczący Koła SIMP
w Politechnice Rzeszowskiej*

EXITUS ACTA PROBAT

WYNIK POTWIERDZA DZIAŁANIE

Kolejny sezon ćwiczeń terenowych z geodezji na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska zakończony został 30 sierpnia br. Tradycyjnie odbyły się one na terenie miasteczka akademickiego Politechniki Rzeszowskiej i w Hucie Poręby k. Dynowa, gdzie Politechnika posiada 8-hektarową działkę. Ta działka niewątpliwie jest godna uwagi. Jest to łąka położona wzdłuż strumienia Jaworka (prawego dopływu Sanu, z pstrągami), a po obu stronach otacza ją grzybowy las. Na działce jest zbudowana wiata ogniskowa z ławeczkami i doprowadzoną energią elektryczną. Są to pierwsze zrealizowane na niej inwestycje Politechniki. Kilkundniowy biwak na tej działce powinien być dla każdego prawdziwą przyjemnością. Bardziej delikatni mogą skorzystać z pokoi gościnnych w nieopodal położonym gospodarstwie agroturystycznym pana Henryka Gretkowskiego, w którym zamieszkiwała kadra Zakładu Geodezji prowadząca ćwiczenia. Pan dyrektor Janusz Bury serdecznie zaprasza w przyszłym i w następnych letnich sezonach do korzystania z możliwości relaksu na tej naszej działce, a pan Włodzimierz Ptak przewidział w Hucie w drugiej połowie października br. grzybobranie z ogniskiem.

Wróćmy do spraw merytorycznych związanych z ćwiczeniami. Niżej podpisany postanowił przeprowadzić eksperyment związany z nową jakością realizacji niektórych zadań. Chodzi o zamianę map papierowo-foliowych (analogowych) na numeryczne (elektroniczne). Środowisko architektów

i projektantów budownictwa dopomina się coraz głośniejsze o mapy numeryczne. Zmiana stosownego zapisu w prawie budowlanym wydaje się kwestią czasu,

cyjnym" oraz właśnie "Komputerowe wspomaganie dydaktyki w geodezji".

Z prawdziwą przyjemnością mogę zakomunikować, że zarówno w Hucie



Studenci ze swoim dziekanem i doc. M. Galdą w Hucie Poręby.

Fot. J. Malak

więc wyprzedzające kształcenie studentów w zakresie map numerycznych zapewne powinno być obowiązującym standardem. Kwestie te były szeroko poruszane na XVII Ogólnopolskiej Konferencji Katedr i Zakładów Geodezji na wydziałach inżynieryjno-budowlanych szkół wyższych, która odbyła się w dniach 19-21 września br. w Olśzaniczy k. Leska. Gospodarzem konferencji był Zakład Geodezji Politechniki Rzeszowskiej, a jej tematyka to: "Geodezja w budowlanym procesie inwesty-

Poręby, jak i w Rzeszowie studenci zrealizowali w ramach wakacyjnych ćwiczeń terenowych pierwsze w historii Zakładu Geodezji mapy numeryczne, czyli wynik potwierdził działanie. Działanie, które wytyczyło jasny cel, jakim było opracowanie mapy numerycznej. Na stronie 27 przedstawiono wydruk ciekawszej z nich, mianowicie mapę z terenu Politechniki. Jest to znany wszystkim zespół sal wykładowych "S" z częścią małej architektury i rzeźby terenu od strony al. Powstańców

Warszawy. Pomiar prawie idealnie zgodził się (w zakresie pomierzonych szczegółów) z tym, co figuruje na oficjalnej mapie (analogowej) Rzeszowa. Wypada jednak nadmienić, że w studenckiej rywalizacji palmę pierwszeństwa należy przyznać komu innemu. Otóż w maju br. dwaj dyplomanci z Katedry Mostów: Jacek Mikuła i Krzysztof Mokrzycki samodzielnie wykonali pomiar i opracowali też w systemie C-GEO mapę numeryczną do swojego projektu mostu przez rzekę Wisłok w miejscowości Budy Łańcuckie, przewidzianego na potrzeby jednego ze zjazdów z przyszłej autostrady A-4. Efekty ich pracy przedstawia się na dwóch kolejnych wydrukach (str. 27), przy czym drugi z nich jest modelem numerycznym z wyraźnym korytem Wisłoka i nasypami pod przyczółki starego mostu. Przedstawiony rezultat ich pracy jest wręcz rewelacyjny, jeżeli

weźmiemy pod uwagę, iż cztery lata wcześniej na ćwiczeniach terenowych z geodezji systemów map numerycznych nie ćwiczyli. Opracowana w systemie C-GEO mapa może być eksportowana m.in. do systemów AutoCad DXF i Mikrostation, a także może importować dane z tych systemów. Oprócz tego w systemie C-GEO znajduje się pakiet obliczeń matematyczno-geodezyjnych, który studenci wykorzystali, obliczając: niwelację geometryczną techniczną (wyznaczanie rzędnych reperów roboczych na placach budów, realizacja zaprojektowanych rzędnych, niwelacja profili terenu); niwelację geometryczną precyzyjną (badanie osiadań i odkształceń obiektów budowlanych zagrożonych potencjalną katastrofą budowlaną); wcięcia przestrzenne (badanie osiadań i odkształceń, ocena zrealizowanych płaszczyzn, np. elewacji); dane do wy-

tyczenia zaprojektowanych tras i obiektów budowlanych; osnowę geodezyjną metodą najmniejszych kwadratów, czym wyprzedzili większość geodetów z uprawnieniami. Metodę przewiduje dopiero nowa instrukcja geodezyjna, która wkrótce ma być wprowadzona do stosowania.

Eksperyment się udał, więc kończąc, wyrażam nadzieję, że w Zakładzie Geodezji standardem stanie się mapa numeryczna z pełnymi jej możliwościami, jak np. z możliwością projektowania. Studenci będą za. Udowodnili, że mogą tworzyć mapy numeryczne. Bardzo wielu z nich zapobiegło pomysł utworzenia na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska nowego koła naukowego pod roboczą jak na razie nazwą Koło Naukowe SON MA&PRO (systemy opracowań numerycznych map i projektów).

Jerzy Gajdek

KIERUNEK GORZÓW WLKP.!

Z końcem wakacji grupa przedstawicieli Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu uczestniczyła w obozie naukowym zorganizowanym przez Interdyscyplinarne Koło Naukowe Studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gorzowie Wlkp. Obóz odbył się w dn. 23.08-1.09.2002 r. nad malowniczym jeziorem Duże Węłmino w miejscowości Zdroisko, położonej w odległości 20 km od stolicy województwa lubuskiego.

Kilkudniowe spotkanie studentów przybrało postać forum dyskusyjnego, podczas którego poruszono wiele interesujących tematów. Jednak motywem przewodnim tegorocznego spotkania była komunikacja społeczna (w tym również w biznesie). Uczestnicy obozu wysłuchali wykładów poświęconych różnym aspektom komunikowania się (m.in.: komunikacja niewerbalna, przemawianie publiczne, podświadome procesy myślowe) oraz brali udział w ćwiczeniach praktycznych. Nadzór

merytoryczny sprawowali opiekunowie kół: mgr Piotr Klatta, mgr Tomasz Marcinkowski (Instytut Zarządzania i Finansów PWSZ w Gorzowie Wlkp.) oraz mgr Marcin Gębarowski (Katedra Marketingu, Politechnika Rzeszowska). Każdy z uczestników zajęć otrzymał kilkudziesięciostronicowy "Przewodnik do ćwiczeń z komunikacji społecznej". W najbliższym czasie organizatorzy obozu prześlą studentom zaświadczenia o ukończeniu kursu z zakresu komunikacji społecznej.

Niezależnie od głównego tematu, każda z osób przebywających w Zdroisku wygłosiła przygotowany przez siebie referat. Stanowił on podstawę do dalszych dyskusji. Przedstawiciele naszej uczelni podczas swoich wystąpień poruszyli problemy dotyczące komunikacji marketingowej oraz Internetu. Zaprezentowano następujące referaty:

◆ Urszula Engel (III ZD) - *Psychologiczne podstawy kształtowania postaw konsumenckich w Internecie*,

- ◆ Iwona Fal (III ZD) - *Merchandising jako forma wspierania sprzedaży*,
- ◆ Joanna Kafara (III ZD) - *Język barw w komunikacji marketingowej*,
- ◆ Marcin Kandefer (IV ZD) - *Sytuacja rynku B2C w Polsce*,
- ◆ mgr Marcin Gębarowski - *eGovernment - polska administracja publiczna w sieci Internet*.

Części naukowej towarzyszył bogaty program pozwalający poznać walory turystyczno-krajoznawcze województwa lubuskiego. Uczestnicy obozu zwiedzili browar w Witnicy oraz znajdujący się w tym mieście Park Drogo-wskazów i Słupów Milowych. Ponadto tego samego dnia studenci mieli możliwość zobaczenia starego młyna z 1826 r. znajdującego się w Bogdańcu. Obecnie stanowi on Muzeum Kultury i Techniki Wiejskiej z ciekawą kolekcją młynków. Drugim obiektem muzealnym, który znalazł się w planie obozowych wycieczek, było Muzeum w Gorzowie wpisane na listę zabytków

kultury. Mieści się ono w zabytkowej secesyjnej willi otoczonej ogrodem dendrologicznym.

Osoby biorące udział w obozie miały również możliwość zwiedzenia kilkukilometrowej podziemnej trasy turystycznej wchodzącej w skład Międzyrzeckiego Rejonu Umocnionego (MRU). Ten potężny system fortyfika-

nym ze Zdroiska do Santoka. Celem wycieczki było obejrzenie grodziska pierścieniowego z VIII-XIV w., stanowiącego element najpotężniejszej polskiej twierdzy na linii Warty i Noteci. Ze wzgórza, na którym znajduje się fortyfikacja, rozciągał się malowniczy widok połączenia tych rzek. Podczas pobytu na obozie naukowym znalazł się

nie obozu. Przedstawiciele naszej uczelni wygrali sportową konfrontację wynikiem 3:2 (24-26, 25-18, 25-16, 18-25, 15-2). Mecz odbył się według określonych zasad. W każdej drużynie musiał występować jeden magister, a spośród pozostałych zawodników przynajmniej trzy osoby musiały być studentkami. O wzajemnej integracji najlepiej świadczy fakt wspólnego dopingowania drużyny żużlowej Stal Pergo Gorzów podczas zawodów ligowych z Wybrzeżem Gdańsk oraz wspólne spędzanie czasu na najnowocześniejszej w Polsce krytej pływalni "Słowianka".

Udział w obozie naukowym był kontynuacją wcześniej nawiązanej współpracy pomiędzy Studenckim Kołem Naukowym eM@rketingu działającym przy Katedrze Marketingu a pracownikami PWSZ. Przypomnijmy, że już w maju br. grupa przedstawicieli Politechniki Rzeszowskiej przebywała w Gorzowie Wlkp., uczestnicząc w I Międzynarodowym Seminarium Młodych Pracowników Nauki i Studentów "Europa bez granic - Polska a Unia Europejska" (GP, Nr 6-8, 2002, s. 16). Istnieją plany nawiązania dalszej współpracy. Pracownicy oraz studenci lubuskiej uczelni zainteresowani są pokazami kilkuset reklam, które miały miejsce w ramach "Nocnego Spotkania z Reklamą". Odbyło się ono pod koniec maja br. w Klubie Studenckim "Plus" (GP, Nr 6-8, 2002, s. 35-36). Być może już w październiku studenci PWSZ będą mogli zobaczyć tę unikalną kolekcję najciekawszych filmów reklamowych. Członkowie Studenckiego Koła Naukowego eM@rketingu chcą również zaprosić przedstawicieli tej uczelni do Rzeszowa na planowane w listopadzie "II Nocne Spotkanie z Reklamą". Przyjazd pracowników i studentów Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej połączony byłby z cyklem bilateralnych prelekcji tematycznych dotyczących komunikacji marketingowej. Myślimy o podjęciu dalszych wspólnych prac, ale o tym z pewnością poinformujemy na łamach kolejnych edycji "Gazety Politechniki".

Marcin Gębarowski



Uczestnicy obozu podczas prezentacji referatów.

Fot. własna

cji (jeden z największych na świecie), rozciągający się na przestrzeni blisko 80 km, został zbudowany przez Niemców w latach trzydziestych ubiegłego wieku. Składa się z kilkudziesięciu żelbetonowych obiektów, wielu podziemnych korytarzy, magazynów, stacji kolejowych oraz systemu kanałów, służących i zapór wodnych. Jego zadaniem była ochrona niemieckiej granicy położonej bezpośrednio w sąsiedztwie Berlina. Od kilku lat MRU pełni rolę największego w Europie rezerwatu faunistycznego chroniącego wiele gatunków nietoperzy (które mieliśmy okazję zobaczyć). W okresie jesienno-zimowym w podziemnych fortyfikacjach przebywa ich około 30 tysięcy.

Jeden z dni obozu w całości wypełniła ponad dwudziestokilometrowa piesza wędrówka szlakiem turystycz-

również czas na to, aby popływać kajakami na największym w okolicy akwenu - połączonych jeziorach Lipie oraz Sława.

Uczestników obozu odwiedził wójt Kłodawy wraz z pracownikami urzędu gminy odpowiedzialnymi za promocję tej miejscowości. Towarzyszył im wóz strażacki, a na zakończenie spotkania odbyła się prezentacja wyposażenia ochotniczej straży pożarnej.

Obóz w Zdroisku był znakomitą okazją do zintegrowania się przedstawicieli Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Gorzowie Wlkp. oraz reprezentantów Politechniki Rzeszowskiej. Oprócz wymiany doświadczeń naukowych doszło również do nawiązania nowych przyjaźni. Nie był w stanie tego popsuć nawet wynik meczu siatkówki rozegrany na zakończe-



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



Wydział Chemiczny PRZ został uznany przez ekspertów Unii

Europejskiej za "Centrum Dookonałości". Jest to efekt zakwalifikowania się do 5. Programu Ramowego UE, którego celem jest integracja badań naukowych w Unii i krajach kandydujących - czytamy w GW w dniu 2 lipca 2002 r. Jednym z zadań Centrum Dookonałości będzie rozpowszechnianie wiedzy o szeroko rozumianym postępie technicznym w dziedzinie technologii i inżynierii chemicznej. Centrum organizować będzie szkolenia, konferencje i warsztaty tematyczne poświęcone wybranym zagadnieniom chemii przemysłowej z udziałem wybitnych specjalistów krajowych i zagranicznych.

Podobne informacje zamieściły także Super-Nowości i "nowiny".

Basen (20 na 15 metrów) z wieżą do skoków ma powstać przy ul. Poznańskiej, na terenie miasteczka studenckiego Politechniki Rzeszowskiej - poinformowała GW 23 lipca br. Będzie jednym z elementów kompleksu, w skład którego wejdzie także pełnowymiarowy, 25-metrowy basen z osmioma torami, mniejszy brodzik oraz zespół sal do pełnej odnowy biologicznej - czytamy w GW. W przyszłości w skład kompleksu wejdą także hala sportowa oraz kryte korty tenisowe.

W dniu 19 sierpnia 2002 r. GW opublikowała artykuł pt. **Student szuka kwatery** dotyczący akcji "Pokój dla Żaka" zorganizowanej po raz kolejny przez Samorząd Studentów Politechniki Rzeszowskiej. Celem akcji jest gromadzenie ofert od osób chcących wynająć pokój lub całe mieszkanie, a następnie przekazywanie ich zainteresowanym studentom. Pomoc w znalezieniu lokum jest bezpłatna; z pośrednictwa mogą korzystać studenci wszystkich rzeszowskich uczelni.



11 czerwca 2002 r. w SN ukazała się informacja na temat II Mi-

strzostw Polski Szkół Wyższych w Jeździectwie, podczas których Politechnika Rzeszowska zdobyła pierwsze miejsce wśród politechnik i drugie miejsce w klasyfikacji generalnej. Uczelnię naszą reprezentowali studenci: Sławomir i Robert Uchwatowie (WZiM) oraz Dorota Stasicka (WBMiL).

W dniu 15 lipca br. SN zamieściły informację o kolejnym wielkim sukcesie Sławomira Uchwata, który obronił tytuł Mistrza Polski Młodych Jeźdźców. **Trzeba zaznaczyć, że przejazd Sławka Uchwata odbywał się w czasie ulewy, więc tym bardziej wynik uzyskany przez niego świadczy o fantastycznej formie tego zawodnika. Jest to wspaniały prognostyk przed zbliżającymi się mistrzostwami Europy** - czytamy w SN.

20 czerwca br. SN zamieściły informację na temat inicjatywy utworzenia Akademickiej Telewizji Centrum. **W Akademickiej Telewizji Centrum nie zabraknie rozrywki, wieści z życia studentów oraz programów edukacyjnych. (...) Na potrzeby telewizji część swoich pomieszczeń udostępniło Radio Centrum. Podstawowy sprzęt został sfinansowany ze środków uczelni oraz dzięki sponsorom** - czytamy w SN. Sygnał będzie odbierany w systemie kablowym przez wszystkich mieszkańców miasteczka akademickiego PRZ przez kilka godzin w paśmie wieczornym.

W dniu 5 lipca 2002 r. zainaugurowało swoją działalność Centrum Kultury Studenckiej, które powstało przy al. Powstańców Warszawy. Największą jego atrakcją jest pierwsze na Podkarpaciu kino wielosalone, które pomieścić może jednocześnie 1200 osób. **Dwie sale wyposażone są w sprzęt do tłumaczeń symultanicznych, co oznacza, że odbywać się w nich mogą wykłady, kongresy i spotkania tłumaczone na 12 języków. Niewątpliwie skorzysta na tym lokalne środowisko naukowe, co było podstawowym celem Politechniki Rzeszowskiej, która zgodziła się wydźwignąć teren pod CKS** - czytamy w SN 2 lipca 2002 r.

Informacje na temat otwarcia CKS opublikowała także Gazeta Wyborcza, Trybuna, "nowiny" i Echo Rzeszowa.

W dniu 23 lipca br. SN zamieściły informację na temat seminarium "Od zarządzania wiedzą do e-learningu", które odbyło się w dniu 17 lipca br. na Politechnice Rzeszowskiej. Uczestniczący w seminarium mogli zobaczyć interaktywne kursy i szkolenia w systemie e-learningu, czyli nauce z wykorzystaniem komputera. **Zmniejszenie kosztów nauczania, poprawa jakości zdobywanej wiedzy oraz uatrakcyjnienie często nudnych wykładów to założenia nowej metody nauczania** - czytamy w SN.

Informację na temat planowanego basenu zamieściły SN w dniu 25 lipca br. Czytamy w nich: to nie przypadek sprawił, że pieniądze na budowę tej klasy basenu otrzyma Rzeszów. To właśnie tutaj mieszkają i trenują najlepsi zawodnicy w skokach do wody. Polska Konfederacja Sportu uznała rzeszowski basen za jedną z najpilniejszych inwestycji, priorytetowych dla rozwoju sportu polskiego.



6 czerwca br. w klubie studenckim "Plus" po-

nad 100 wyróżniających się studentów Politechniki Rzeszowskiej otrzymało nagrody rektora. Nagrody otrzymali prymusi oraz osoby, które w obecnym roku akademickim wyróżniały się w dziedzinie kultury i sportu - poinformował DZP w dniu 7 czerwca 2002 r.

Opracowała: Iwona Ślęzak-Gładzik



Fraszki Stanisława Siekańca

ROZTERKA

*Gdy niski sędzia
za stołem usiądzie,
czy można doń się zwracać
per „wysoki sędzie”?*

CHOROBA

*„WYSOKOŚCIOWA”
Niezdrowy
zawrót głowy.*

JAZDA FIGUROWA

*Jeżdżą figury
od dołu do góry,
im figura większa,
tym jazda jest częstsza.*

ROSZADY STANOWISK

*Karuzela
fotela.*

WYNIK UBIEGANIA

*Ubiegał się
o podwyżkę,
no i dostał
zadyszkę.*

DZIELENIE

*Połowa dla dyrekcji,
reszta kierownikom,
a to co zostało,
damy robotnikom.*

nasze samoloty

PZL-104 "Wilga"

Projekt samolotu PZL-104 "Wilga" przeznaczonego dla aeroklubów (do holowania szybowców i szkolenia skoczków spadochronowych) opracował w WSK-Okęcie inż. Ryszard Orłowski. Prototyp, oznaczony później "Wilga 1", wyposażony w silnik WN-6RB o mocy 195 KM, oblatał 24 kwietnia 1962 r. Mieczysław Miłosz. Samolot nie był udany ze względu na przekroczoną o 140 kg masę własną w stosunku do projektowanej. Samolot został więc zaprojektowany od nowa przez inż. Andrzeja Frydrychewicza i inż. Bronisława Żurawskiego. Z "Wilgi 1" wykorzystano tylko część konstrukcji skrzydła i usterzenia poziomego. Nowy samolot otrzymał oznaczenie "Wilga 2". Prototyp oblatał 1 sierpnia 1963 r. M. Miłosz. Wady silnika WN-6 (kłopoty z układem chłodzącym) wymusiły zastosowanie w samolocie silnika gwiazdowego AI-14R. Prototyp wyposażony w ten silnik wykonał swój pierwszy lot pod koniec 1965 r. Zbudowano serię 25 egzemplarzy tej wersji (oznaczonej "Wilga 3"). Następnie samolot zmodyfikowano, wyposażając go w szersze i masywniejsze podwozie. Nową odmianę oznaczono PZL-104 "Wilga 35", jej pierwszy egzemplarz oblatano w połowie 1967 r.

Pozostałe wersje i odmiany:

- ❑ PZL-104 "Wilga 32" - odmiana "Wilgi 35" z silnikiem Continental, budowana na licencji w Indonezji, zbudowano 20 egzemplarzy pod oznaczeniem "Gelatic", część w wersji rolniczej, jedna otrzymała urządzenie do wywoływania deszczu.
- ❑ PZL-104 "Wilga 35A" - wersja aeroklubowa, przystosowana do holowania szybowców i skoków spadochronowych.
- ❑ PZL-104 "Wilga 35H" - wersja pływakowa z 1979 r., dwumiejscowa.
- ❑ PZL-104 "Wilga 35P" - wersja dyspozycyjna z 1968 r., od "Wilgi 35A" różni się tylko brakiem zaczepu holowniczego, zabiera 3 pasażerów. Samoloty te były wykorzystywane przez lotnictwo wojskowe jako łącznikowe.
- ❑ PZL-104 "Wilga 35R" - wersja rolnicza z 1978 r., zabiera 300 kg środków chemicznych.
- ❑ PZL-104 "Wilga 35S" - wersja sanitarna z 1968 r., wykorzystywana przez polskie lotnictwo wojskowe.
- ❑ PZL-104 "Wilga 40" - zmodyfikowana "Wilga 35" z 1969 r., nie weszła do produkcji seryjnej.
- ❑ PZL-104 "Wilga 80" - wersja z 1979 r. dostosowana do przepisów amerykańskich (FAR). Wyposażona w 9-cy-

lindrowy silnik gwiazdowy PZL AI-14RA o mocy 194 kW (260 KM).

- ❑ PZL-104 "Wilga 80/400" - wersja pływakowa z 1982 r., przeznaczona dla Kanady. Wyposażona w 9-cylindrowy silnik gwiazdowy PZL AI-14RD o mocy 206 kW (280 KM).
- ❑ PZL-104 "Wilga 88" - unowocześniona wersja PZL-104. Prace rozpoczęto w 1983 r., lecz prototyp powstał dopiero w 1987 r. Wtedy też oznaczenie zmieniono na PZL-105 "Flaming".
- ❑ PZL-104M "Wilga 2000" - produkcję tej wersji uruchomiono w 1998 r. na zamówienie Straży Granicznej, używana jest również przez aerokluby. Powstała po przerwaniu prac nad samolotem PZL-105 "Flaming" w połowie lat 90.
- ❑ PZL-104M "Wilga C" - wersja samolotu "Wilga 2" z silnikiem Continental 0-470 z 1963 r. Na podstawie licencji 20 egzemplarzy samolotu zbudowano w Indonezji nową pod nazwą "Gelatic".

Łącznie zbudowano około 850 egzemplarzy samolotu PZL-104 "Wilga". Jest on najliczniej produkowanym samolotem polskiej konstrukcji. Używany był również w Austrii, Czechosłowacji, Bułgarii, Egipcie, Hiszpanii, Indonezji, NRD, RFN, Rumunii, Szwajcarii, Wenezueli, Wielkiej Brytanii, USA, ZSRR i na Węgrzech. Polscy piloci zdobywali na nim liczne medale na międzynarodowych zawodach lotniczych.

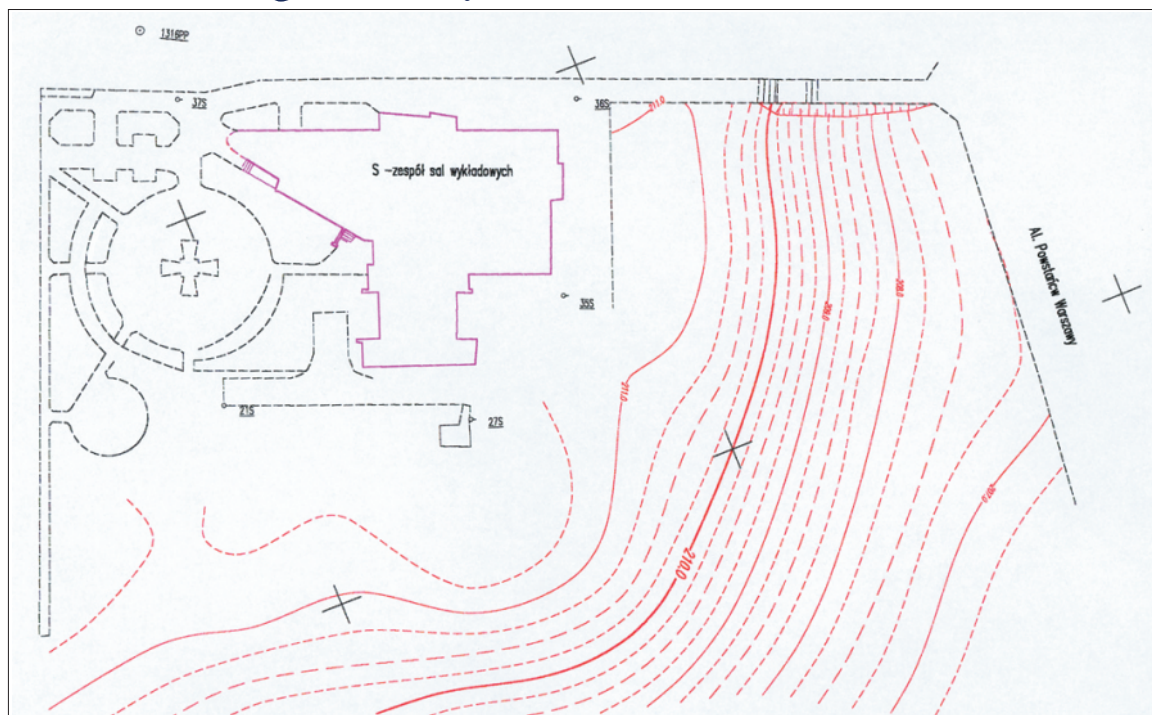
Konstrukcja: metalowa, jednosilnikowy górnopłat wolnonośny, podwozie klasyczne dwukołowe stałe. Silnik gwiazdowy PZL-AI-14R o mocy 191 kW (260 KM).

Dane techniczne:

- ◆ Rozpiętość - 11,14 m
- ◆ Długość - 8,1 m
- ◆ Wysokość - 2,94 m
- ◆ Powierzchnia nośna - 15,5 m²
- ◆ Masa własna - 900 kg
- ◆ Masa całkowita - 1300 kg
- ◆ Prędkość maksymalna - 210 km/h
- ◆ Pułap - 4000 m
- ◆ Zasięg - 680 km

Jędrzej Kaca

Wynik potwierdza działanie

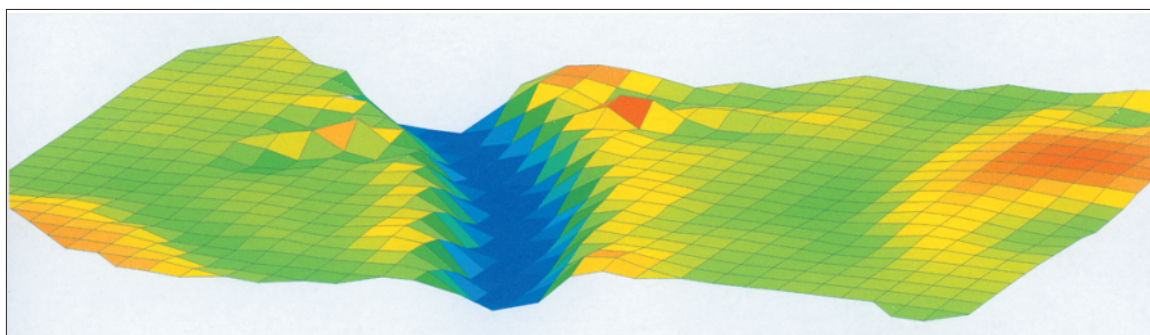


O pierwszych
studenckich
mapach
numerycznych
piszemy
na str. 22.

*Mapa numeryczna
budynku "S"
i jego otoczenia.*



*Mapa numeryczna
fragmentu rzeki Wisłok
w Budach Łańcuckich.*



*Model numeryczny
z powyższej mapy.*

Ruszajmy się

Sport Akademicki

Zakończenie Sportowego Roku Akademickiego

Ta cykliczna impreza jest doskonałą okazją do podsumowania całorocznej działalności sportowej i organizacyjnej oraz wręczenia nagród i pamiątkowych upominków wyróżniającym się sportowcom, a także działaczom KU AZS. W dniu 12 czerwca 2002 r. 17 osób wyróżnionych zostało nagrodą rektora PRz. W części sportowej dziewczęta AZS tradycyjnie "potykały się" z kadrą naukową w siatkówce i koszykówce. A po zakończeniu sportowych zmagania wszyscy spotkali się przy ognisku pod jabłunką. Studenci sportowcy kończący studia otrzymali z rąk prezesa KU AZS Grzegorza Sowy pamiątkowe puchary-statuetki za godne reprezentowanie barw AZS. Gratulacje wyróżnionym złożyli JM Rektor prof. Tadeusz Markowski i prorektor ds. nauczania Jerzy Potencki. Spotkanie przy piwie przeciągnęło się do późnych godzin wieczornych.



Fragment meczu.



Siatkarka M. Maślach odbiera nagrodę z rąk rektora PRz prof. T. Markowskiego. Pośrodku mgr Joanna Filip z Działu Nauczania.



Wyróżnieni sportowcy i działacze AZS.

Tekst i fot. S. Kołodziej

Autorzy tekstów:

dr inż. Tadeusz Balawender
Katedra Przeróbki Plastycznej

dr hab. inż. Kazimierz Buczek, prof. PRz
Kierownik Zakładu Energoelektroniki i Elektroenergetyki

dr Krystyna Chłędowska
Katedra Fizyki

mgr inż. Jerzy Gajdek
Zakład Geodezji

mgr Marcin Gębarowski
Katedra Marketingu

mgr Paweł Hydzik
Zakład Metod Ilościowych w Ekonomii

mgr inż. Jędrzej Kaca
Ośrodek Kształcenia Lotniczego PRz

dr inż. Jadwiga Kaleta
Katedra Oczyszczania i Ochrony Wód

Anatol Kokoszka
emerytowany instruktor-pilot
Ośrodek Kształcenia Lotniczego PRz

mgr Stanisław Kołodziej
Studium Wychowania Fizycznego i Sportu

mgr inż. Dorota Stadnicka
Katedra Technologii Maszyn i Organizacji Produkcji

prof. dr hab. Jan Stankiewicz, prof. zw.
Katedra Matematyki

mgr Iwona Ślęzak-Gładzik
Biuro Rektora

mgr inż. Bronisław Świder
Kierownik Samodzielnej Sekcji Rozwoju Kadry Naukowej

dr Katarzyna Wilczek
Katedra Matematyki

Gazeta Politechniki

Zespół redakcyjny:

Stanisława Duda
Ewa Dziuban
Marcin Gębarowski
Cecylia Heneczkowska
Jadwiga Kaleta
Marta Olejnik
(redaktor naczelny)
Ryszard Perłowski
Bronisław Świder

Adres Redakcji

Politechnika Rzeszowska
35-959 Rzeszów
ul. W. Pola 2, bud. A
pok. 105, tel. 854-12-60

Wydawca

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

Łamanie i skanowanie zdjęć

Oficyna Wydawnicza PRz

Autor zdjęcia na pierwszej stronie

Zdzisław Nowak

Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz
zam. 66/02

ISSN 1232-7832

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

Nakład: 600 egz.

Cena: 2 zł