

# Gazeta Politechniki

(203) 11

listopad 2010

Pismo pracowników i studentów Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza

Przemówienie JM Rektora prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka na inauguracji roku akademickiego 2010/2011 - s. 3

Wspomnienie dr. Henryka Herby - s. 8

Kurs IBM po raz szósty - s. 9

Uroczyste podpisanie umowy  
o dofinansowanie projektu - s. 10

Nasi studenci okazali się najlepsi - s. 13

IFAT ENTSORGA 2010 w Monachium - s. 17

Pierwsze seminarium habilitacyjne na WEil - s. 23

Złoto dla Studenckiego Koła Naukowego  
Lotników - s. 27



*Gaudeamus po raz sześćdziesiąty*



60 LAT

Wyższego Szkolnictwa  
Technicznego w Rzeszowie  
1951-2011

# 60. inauguracja roku akademickiego



*Rozpoczęcie uroczystości.*



*Odznaczenia państwowe wręczył M. Karapyta, wojewoda podkarpacki.*



*Słowo biskupa rzeszowskiego K. Górnego do społeczności akademickiej.*



*Marszałek Z. Cholewiński pośród zasłużonych dla naszej uczelni.*



*Odznaczeni Medalem Komisji Edukacji Narodowej.*



*Wykład inauguracyjny wygłosił prof. K.E. Oczos.*



*Gaudeamus w wykonaniu Chórku Akademickiego PRz.*



# PRZEMÓWIENIE JM REKTORA

**prof. dr. hab. inż. Andrzeja Sobkowiaka  
na inauguracji roku akademickiego 2010/2011  
w dniu 1 października 2010 r.**

Szanowni Państwo,  
Drodzy Studenci,  
59 lat temu, 30 września 1951r., w ówczesnej Wieczorowej Szkole Inżynierskiej odbyła się pierwsza w historii Rzeszowa inauguracja roku akademickiego.

W 1963 roku, po kilku zmianach nazwy, na bazie tej placówki utworzono Wyższą Szkołę Inżynierską w Rzeszowie. Wówczas w sposób znaczący zwiększała się liczba studentów i kadra nauczycieli akademickich. Zwiększano też liczbę kierunków studiów i specjalności, co spowodowało, że w 1974 r. Wyższa Szkoła Inżynierska osiągnęła status politechniki - została powołana Politechnika Rzeszowska im. Ignacego Łukasiewicza.

Obecną, 60. inauguracją rozpoczynamy obchody 60-lecia działalności uczelni, która wypromowała ponad 45,5 tys. absolwentów, spośród których bardzo wielu, poprzez swoją pracę przyczyniło się do rozwoju naszego regionu. Mając zatem wszystkich pracowników i absolwentów naszej uczelni we wdzięcznej pamięci, poświęćmy nieco czasu bieżącym sprawom, gdyż o historii powie znacznie lepiej ode mnie Pan profesor Kazimierz Oczko w trakcie wykładu inauguracyjnego.

Najważniejszym zadaniem uczelni jest kształcenie. Od 3 lat obserwujemy wzrost liczby kandydatów na studia. Obecnie liczba studentów, łącznie z nowo przyjętymi, wynosi ok. 16,5 tys. W bieżącym roku podania na naszą uczelnię złożyło ok. 9 tys. kandydatów, z których zostało przyjętych ok. 5,5 tys. Najbardziej popularnymi kierunkami studiów były: budownictwo, inżynieria środowiska, architektura i urbanistyka, informatyka, logistyka, finanse i rachunkowość oraz stosunki międzynarodowe.

W sumie uczelnia oferuje 26 kierunków studiów, prowadzonych na 6 wydziałach. W bieżącym roku akademickim uruchomiono 6 nowych kierunków studiów: energetykę oraz automatykę i robotykę na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki, inżynierię chemiczną i procesową na Wydziale Chemicznym, finanse i rachunkowość oraz stosunki międzynarodowe na Wydziale Zarządzania, a także inżynierię materiałową na największym wydziale uczelni - Budowy Maszyn i Lotnictwa. 8 kierunków studiów posiada status kierunków zamawianych, których najlepsi studenci otrzymują stypendia wysokości 900 zł miesięcznie.

Jakość dydaktyki szkoły wyższej jest ściśle związana z jakością prowadzonych badań naukowych. Korzystając ze środków funduszy strukturalnych, uczelnia rozbudowuje i wyposaża laboratoria naukowe. Można tutaj wskazać rozbudowywane Laboratorium Badań Materiałów dla Przemysłu Lotniczego i Laboratorium Kompatybilności Elektromagnetycznej, realizowane dwa granty na zakup aparatury naukowej (każdy na kwotę około 80 mln zł) z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej i Regionalnego Programu Operacyjnego. Działania te pozwolą na dysponowanie przez Politechnikę Rzeszowską laboratoriami, nie boję się tego słowa, na światowym poziomie. Od nas wszystkich, a szczególnie od samodzielnych pracowników zależy, jak efektywnie laboratoria te zostaną wykorzystane. Apeluję o intensyfikację badań naukowych, podjęcie wysiłku w zdobywaniu pozabudżetowych środków na badania naukowe, podjęcie szerszej współpracy z przemysłem. Działania te będą w przyszłości procentować, nasza aktywność

badawcza będzie stanowić o sile Politechniki.

Uczelnia zatrudnia ok. 1400 pracowników, w tym 700 to nauczyciele akademicy. Posiadamy 6 praw do nadawania stopnia doktora i 3 do nadawania stopnia doktora habilitowanego. W tym roku prawa do nadawania stopnia doktora habilitowanego uzyskał Wydział Elektrotechniki i Informatyki. Był to wspaniały akcent na przypadającą również w tym roku 45. rocznicę powołania tego Wydziału.

W ogłoszonej wczoraj przez MNiSzW kategoryzacji jednostek naukowych Wydział Chemiczny otrzymał kategorię 1., a Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska uplasował się wysoko w kategorii 2. Mam nadzieję, że wydziały te w najbliższym czasie otrzymają uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego.

Obecnie uczelnia prowadzi duże inwestycje: Budowa Regionalnego Centrum Dydaktyczno-Konferencyjnego i Biblioteczno-Administracyjnego oraz Rozbudowa i doposażenie Ośrodka Kształcenia Lotniczego. Są to zadania bardzo trudne, ale pokonujemy niedogodności i mam nadzieję, że w przyszłym roku będę miał przyjemność gościć Państwa w czasie inauguracji w nowej auli.

Chciałbym podziękować wszystkim pracownikom uczelni, których trud pracy pozwala na wykorzystanie możliwości, jakie mają w obecnym czasie uczelnie wyższe.

Szanowni Państwo,  
uczelnia nie jest zawieszona w próżni. Jesteśmy umiejscowieni na Podkarpaciu i identyfikujemy się z tym regionem, służąc wszystkim wsparciem. Jednocześnie korzystamy z pomocy

w wielu sprawach. Chciałbym zatem złożyć publicznie gorące podziękowania Państwu parlamentarzystom, władzom samorządowym, administracyjnym, władzom miasta Rzeszowa, instytucjom kościelnym, Policji i wojsku, wszystkim współpracującym przedsiębiorstwom za wszelką okazaną po-

moc. Razem budujemy pomyślność Podkarpacia.

Szanowni Państwo,  
Droga Młodzieży,  
w nowym roku akademickim proszę przyjąć serdeczne życzenia wszystkiego co najlepsze w życiu osobistym i za-

wodowym. Niech studiowanie i praca na naszej uczelni, a także współpraca z uczelnią będzie źródłem wszelkich sukcesów i satysfakcji oraz znaczących dokonań w naszej działalności.



MINISTER  
NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO  
prof. Barbara Kudrycka

Warszawa, 1 października 2010 r.

*Magnificencje Rektorzy,  
Wysokie Senaty,  
Nauczyciele Akademicy,  
Drodzy Studenci,  
Wszyscy Pracownicy Uczelni,*

Inaugurując uroczyste rok akademicki 2010/2011, pragnę życzyć całej wspólnocie akademickiej sukcesów naukowych i osobistych, niegasnącej pasji w zgłębianiu wiedzy i niezmierną radości z dzielenia się nią.

Nauczycielom akademickim dziękuję za Waszą wielką pracę i życzę, by pozostała źródłem satysfakcji i spełnienia. Naukowcom życzę śmiałości i odważnego spojrzenia, które doprowadzi do wyzyskiwania przez naukowy świat odkryć.

Szczególne życzenia kieruję też do studentów – moim marzeniem jest, byście w pełni korzystali z możliwości, jakie otwierają przed Wami uczelnie, Wasi naukowcy opiekunowie i środowisko studenckie. Wierzę też, że skorzystacie z tych sposobności, które dają przynależność Polski do europejskiej rodziny akademickiej: z możliwości wyjazdów na zagraniczne stypendia naukowe czy udziału w pracach zespołów badawczych z całego świata. Nie mam dziś wątpliwości, że Polska jest bogata w Wasze talenty i to dzięki Wam możemy z takim optymizmem patrzeć w przyszłość.

Niech mi będzie wolno przy tej okazji podzielić się ze studentami dobrymi wiadomościami. Staraniem rządu, dzięki szybkiej ścieżce legislacyjnej, już z początkiem stycznia studenci zyskają 51-procentowe zniżki na przejazdy publicznym transportem kolejowym. Udało się też uruchomić nowy, korzystniejszy dla młodych ludzi system kredytów studenckich. Wprowadziliśmy 100-procentowe poręczenia państwa, dzięki czemu z kredytów skorzysta młodzież, która nie była dotąd w stanie przedstawić wymaganego przez komercyjne banki poręczenia. Nowy, bardziej przyjazny system kredytów studenckich pomoże tym, których wykształcenie kosztuje wiele wyrzeczeń – nierzadko całych rodzin.

Przy tej okazji pragnę zwrócić się także do naukowców, przed którymi stoją nowe wyzwania. Rozpoczynający się rok akademicki będzie bowiem obfitował w wiele istotnych zmian legislacyjnych i systemowych, konstytuujących na nowo naukę w Polsce. 1 października wchodzi w życie przygotowana z wielkim zaangażowaniem środowiska akademickiego reforma nauki, która – w co głęboko wierzę – pozwoli w pełni wpisać wysiłki i dokonania naukowe polskich uczonych w dokonania Europy i świata.

Reforma powołuje Narodowe Centrum Nauki i poszerza kompetencje Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, które jako niezależne agencje rozdziela publiczne pieniądze na badania naukowe. Tym samym to polscy uczeni, a nie politycy, zdecydują o finansowaniu projektów badawczych strategicznych dla rozwoju nauki i kraju.

Reforma otwiera też wielkie szanse dla młodych naukowców. Stworzyliśmy dla Was specjalnie gwarantowaną pulę środków na badania, a fundusze na badania własne pozostające w dyspozycji uczelni będą w całości kierowane właśnie do młodych uczonych.

Ten rok akademicki będzie jednocześnie czasem wyjątkowej pracy legislacyjnej nad reformą szkolnictwa wyższego. Projekty ustaw reformujących uczelnie i karierę akademicką przyjął już rząd, właśnie rozpoczynają się prace sejmowe. Przygotowane nowelizacje wprowadzają nowy, efektywny system finansowania uczelni, premiujący rozwój i jakość. Jednocześnie poszerzona zostaje autonomia szkół wyższych, które zyskują ogromną swobodę w kształtowaniu programów dydaktycznych i nowych kierunków studiów. Kadry akademickie proponujemy zaś szybszą i bardziej przejrzystą ścieżkę kariery naukowej, podnosimy wysokość stypendiów naukowych dla utalentowanych doktorantów, usprawniamy ścieżkę awansu naukowego.

W tym roku akademickim rusza także Narodowy Program Rozwoju Humanistyki, w ramach którego przeznaczymy pilotażowo 70 mln złotych na finansowanie projektów naukowych ważnych dla polskiej historii, kultury i dziedzictwa narodowego.

Ogromnie liczę na życzliwość wobec proponowanych zmian, właściwą środowisku akademickiemu dojrzałość wobec trudu ich wprowadzania w poczuciu odpowiedzialności za przyszłość naszych uczelni i studentów.

Niech nadchodzący rok akademicki otworzy przed nami wszystkimi nowe możliwości i pozwoli na realizację najambitniejszych wspólnych planów.

*Z wyrazami najwyższego szacunku,*

## 60. inauguracja roku akademickiego

"W dniu dzisiejszym dokonujemy inauguracji nowego roku akademickiego 2010/2011. Jest to rozpoczęcie sześćdziesiątego roku działalności najstarszej rzeszowskiej uczelni - Politechniki Rzeszowskiej imienia Ignace-

go Łukasiewicza. Jesteśmy przekonani, że ten kolejny rok akademicki, który dzisiaj rozpoczynamy, będzie okresem dalszej owocnej pracy naukowej i dydaktycznej dla pracowników uczelni i znamienym okresem w życiu mło-

dzieży studiującej w naszej Politechnice" - powiedział JM Rektor prof. Andrzej Sobkowiak, inaugurując rok akademicki 2010/2011 w dniu 1 października 2010 r.

Uroczystość inauguracji swoją obecnością zaszczytili m.in.: ordynariusz diecezji rzeszowskiej JE ks. bp Kazimierz Górny, posłowie na Sejm: Renata Butryn, Krystyna Skowrońska, Stanisław Ożóg, Andrzej Szlachta, Adam Śnieżek, Jan W. Tomaka, Jan Warzecha oraz senator RP Zdzisław Pupa, wojewoda podkarpacki Mirosław Karapyta, marszałek województwa Zygmunt Cholewiński, podkarpacki kurator oświaty Jacek Wojtas, wiceprezydent Rzeszowa Henryk Wolicki, przedstawiciel Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego Witold Pakuła, starostowie i przedstawiciele Sejmiku województwa podkarpackiego.

Jak zawsze, nie zabrakło rektorów zaprzyjaźnionych uczelni, wśród których obecni byli: rektor Uniwersytetu Rzeszowskiego prof. Stanisław Uliasz wraz z prorektorem prof. Czesławem Puchalskim, rektor Wyższego Seminarium Duchownego w Rzeszowie ks. prof. Jacenty Mastej, prorektor Politechniki Świętokrzyskiej prof. Zbigniew Rusin, prorektor Akademii Techniczno-Humanistycznej w Bielsku-Białej prof. Jacek Kłosiński, prorektor Państwowej Wyższej Szkoły Wschodnioeuropejskiej w Przemyśle dr hab. Jan Malczewski, prorektor Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych w Dęblinie dr inż. Michał Burek, prof. Wojciech Mitkowski oraz prof. Stanisław Mitkowski z krakowskiej AGH, prorektor WSiLiZ w Rzeszowie dr Wergiliusz Gołąbek, rektor Wyższej Szkoły Inżynieryjno-Ekonomicznej dr Sylwia Pelc, rektor Wyższej Szkoły Prawa i Administracji dr hab. Jerzy Posłuszny, rektor Wyższej Szkoły Zarządzania w Rzeszowie dr Krzysztof Kaszuba. Uroczystość uświetnili także swym udziałem rektorzy PRz minionych kadencji: prof. dr h.c. Kazimierz E. Oczó, prof. Stanisław Kuś, prof. Tadeusz Markowski, a także prof. dr h.c. Józef Giergiel.

W inauguracji tradycyjnie wzięli udział przedstawiciele służb mundurowych: przedstawiciel Agencji Bezpieczeństwa Wewnętrznego w Warszawie Jan Zając wraz z dyrektorem Delegatury ABW w Rzeszowie mjr. Przemysławem Baszakiem, dowódca 21. Bryga-

dy Strzelców Podhalańskich gen. bryg. Stanisław Olszański, komendant WKU ppłk Wojciech Szynklar, podkarpacki komendant wojewódzki Policji nadinsp. Józef Gdański, podkarpacki komendant wojewódzki Państwowej Straży Pożarnej st. bryg. Zbigniew Szablewski.

Jak na Politechnikę Rzeszowską przystało, w uroczystości uczestniczyli przedstawiciele polskiego lotnictwa, a wśród nich: z-ca dyrektora ds. naukowo-badawczych Instytutu Technicznego Wojsk Lotniczych dr hab. inż. Andrzej Żyłuk, prezes Zarządu Portu Lotniczego w Jasionce Stanisław Nowak, przedstawiciel Zarządu Aeroklubu Polskiego Paweł Świerczyński, prezes Aeroklubu Rzeszowskiego Tadeusz Milanowski.

W inauguracji uczestniczyli również: członek Zarządu Agencji Rozwoju Przemysłu w Warszawie Andrzej Szortyka, prezes Rzeszowskiej Agencji Rozwoju Regionalnego Waldemar Pijar, dyrektor Banku Regionalnego Pekao S.A. dr hab. Antoni Magdoń z dyrektorami oddziałów, przewodniczący Zarządu Regionu NSZZ "Solidarność" Wojciech Buczak, członko-

wie Fundacji Rozwoju Politechniki Rzeszowskiej, dyrektorzy zaprzyjaźnionych instytucji i przedsiębiorstw, przedstawiciele mediów, studenci i pracownicy naszej uczelni.

Okolicznościowe wystąpienia wygłosili i życzenia do społeczności akademickiej skierowali: ks. bp K. Górny, marszałek Z. Cholewiński, wojewoda M. Karapyta, wiceprezydent H. Wolicki.

Inauguracja to przede wszystkim szczególne święto studentów pierwszego roku. Do uroczystej immatrykulacji przystąpili przedstawiciele studentów lat pierwszych, którzy uzyskali najwyższą punktację w postępowaniu kwalifikacyjnym na studia w Politechnice Rzeszowskiej:

- z Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska: Łukasz Mączka, Jan Piziak, Beata Sędrowicz, Sylwia Wołosz,
- z Wydziału Budowy Maszyn i Lotnictwa: Małgorzata Kogut, Marcin Pęczak, Mateusz Rasiński, Magdalena Słonka, Paweł Wiśniewski,
- z Wydziału Chemicznego: Magdalena Berdel, Anna Eberhardt, Joanna Masłyk,



"Ślubuję uroczystość"...

Fot. M. Misiakiewicz



- z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki: Jakub Owoc, Jakub Sroka, Marcin Szytuła, Dawid Wątroba, Adrian Ziomek,
- z Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej: Paweł Gorczyca, Martyna Zapał,
- z Wydziału Zarządzania: Dominik Cebula, Katarzyna Jordan, Rafał Latusek, Paulina Niepokój.

Ireneusz Opaliński, prof. PRz (WCh), dr inż. Jan Zacharzewski (WBMiL).

**Brązowy Krzyż Zasługi** otrzymali: dr inż. Agnieszka Bukowska (WCh) i dr inż. Lucjan Janas (WBiIŚ).

**Medalem Złotym za Długoletnią Służbę** zostali odznaczeni: mgr Irena Bewszko (Administracja), inż. Maria Hendzel (Administracja), inż. Barbara Kot (WCh), dr inż. Renata Lubczak

**Medalem Komisji Edukacji Narodowej** zostali uhonorowani: dr inż. Kazimierz Lal (WEiI), dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz (WBiIŚ), dr hab. inż. Przemysław Sanecki, prof. PRz (WCh), dr inż. Krzysztof Trojnar (WBiIŚ), dr inż. Mariusz Węglarski (WEiI).

Na mocy uchwały Senatu PRz **medalem "Zasłużonym dla Politechniki Rzeszowskiej"** zostali wyróżnieni: marszałek województwa podkarpackiego Zygmunt Cholewiński, członek Zarządu Zakładów Chemicznych "Organika-Sarzyna" S.A. mgr inż. Tadeusz Jakubas, prof. dr hab. inż. Stanisław Mitkowski i prof. dr hab. inż. Wojciech Mitkowski - obaj z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie - oraz pracownicy naszej uczelni: mgr inż. Ewa Jędrzejec (WEiI), Eugeniusz Frącz (WEiI), prof. dr hab. inż. Roman Kadaj (WBiIŚ), dr inż. Dariusz Klepacki (WEiI), prof. dr hab. Kazimierz Rajchel (WZ).

Nowy rok akademicki został za-inaugurowany wykładem pt. "Politechnika Rzeszowska - powstanie, rozwój, dokonania", w którym prof. dr inż. dr h.c. Kazimierz E. Oczos niezwykle interesująco przedstawił i omówił rozwój naszej uczelni od chwili jej powstania.

Inaugurację roku akademickiego poprzedziła msza św. w kościele o.o. Dominikanów, której przewodniczył ks. bp Kazimierz Górny.

\* \* \*

Dorocznym zwyczajem, środowiskowa msza św. odbyła się 13 października 2010 r., tym razem w Kościele Farnym, z udziałem biskupa rzeszowskiego Kazimierza Górnego, ordynariusza diecezji rzeszowskiej, ks. bp. Edwarda Białogłowskiego i licznych duszpasterzy Rzeszowa.

Koncelebrze przewodniczył i homilię wygłosił szczególny gość tej uroczystości ordynariusz diecezji zamojsko-lubaczowskiej ks. bp Wacław Depo. Uroczystości te wzbogaciły utwory muzyczno-wokalne w wykonaniu naszych nieocenionych "Połonin".

*Marta Olejnik*



*Wystąpienie przedstawiciela Samorządu Studenckiego J. Kocoła.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

Oni też po złożeniu uroczystego ślubowania odebrali z rąk Jego Magnificencji studenckie indeksy i wysłuchali słów przedstawiciela Samorządu Studentów Jacka Kocoła. Dla nich także Chór Akademicki Politechniki Rzeszowskiej odśpiewał Gaudeamus Igitur.

W równie uroczystej oprawie odbyło się wręczenie medali.

**Złotym Krzyżem Zasługi** zostali odznaczeni: dr inż. Jolanta Płoszyńska (WCh), mgr inż. Maria Popek (zastępca kanclerza), prof. dr hab. inż. Piotr Król (WCh).

**Srebrnym Krzyżem Zasługi** zostali odznaczeni: mgr Małgorzata Kołodziej (SJO), dr hab. inż. Krzysztof Kubiak, prof. PRz (WBMiL), dr hab. inż.

(WCh), inż. Anna Pelc (WBiIŚ), mgr Joanna Smykła (WBMiL), Genowefa Środoń (WZ), mgr inż. Halina Woźniak (WZ), inż. Tadeusz Cieśla (WEiI), dr inż. Zbigniew Klepacki (WBMiL), prof. dr hab. inż. Henryk Kopecki (WBMiL), dr inż. Tadeusz Nyklewicz (WBMiL), dr inż. Jan Smykła (WBMiL), Florian Trzyna (WBiIŚ).

**Medalem Srebrnym za Długoletnią Służbę** zostali odznaczeni: mgr inż. Maria Fibiger (WCh), mgr Ewa Kochman (Administracja), mgr inż. Maria Stec (Administracja), mgr Halina Surowiec (Administracja).

**Medal Brązowy za Długoletnią Służbę** wręczono mgr Iwonie Batsch (WZ).

# ORGANIZACJA ROKU AKADEMICKIEGO 2010/2011

## dla studentów i doktorantów studiów stacjonarnych i niestacjonarnych w Politechnice Rzeszowskiej

(na podstawie Zarządzenia Rektora PRz nr 12/2010 z dnia 12 marca 2010 r.)

### 1.

a) semestr zimowy <sup>1</sup>	od 1.10.2010 r.	do 20.02.2011 r.
w tym: - zajęcia dydaktyczne <sup>2</sup> - ferie zimowe - zajęcia dydaktyczne	od 1.10.2010 r. od 22.12.2010 r. od 3.01.2011 r.	do 21.12.2010 r. do 2.01.2011 r. do 28.01.2011 r. <sup>5</sup>
zimowa sesja egzaminacyjna zasadnicza <sup>3</sup>	od 29.01.2011 r.	do 13.02.2011 r.
zimowa sesja poprawkowa <sup>4</sup>	od 14.02.2011 r.	do 20.02.2011 r.
b) semestr letni	od 21.02.2011 r.	do 18.09.2011 r.
w tym: - zajęcia dydaktyczne - ferie wiosenne - zajęcia dydaktyczne	od 21.02.2011 r. od 21.04.2011 r. od 28.04.2011 r.	do 20.04.2011 r. do 27.04.2011 r. do 14.06.2011 r. <sup>5</sup>
letnia sesja egzaminacyjna zasadnicza <sup>3</sup>	od 15.06.2011 r.	do 30.06.2011 r.
letnia sesja poprawkowa	od 5.09.2011 r.	do 18.09.2011 r.

<sup>1</sup> Rok akademicki 2010/2011 dla studentów pierwszych lat studiów stacjonarnych I stopnia rozpoczął się **29.09.2010 r.**

<sup>2</sup> Dopuszcza się możliwość wcześniejszego rozpoczęcia zajęć dydaktycznych na studiach niestacjonarnych.

<sup>3</sup> Terminy zaliczeń i egzaminów są ustalane według planu wydziałowego. Wpisów w obowiązującej dokumentacji dokonuje się z datą faktycznego zaliczenia lub złożenia egzaminu.

<sup>4</sup> Na wniosek wydziałowego samorządu studenckiego dziekan może przedłużyć sesję poprawkową do **27 lutego 2011 r.**

<sup>5</sup> **28.01.2011 r.** (piątek) - zajęcia będą się odbywać według rozkładu przewidzianego na **czwartek z tyg. A.**

### 2.

1. W przypadku przedłużenia rekrutacji na pierwszy rok studiów dopuszcza się za zgodą rektora zmianę organizacji roku akademickiego dla danego kierunku studiów.

2. Szczegółową organizację roku akademickiego dla poszczególnych kierunków studiów niestacjonarnych ustala dziekan wydziału, opierając się na obowiązujących planach studiów i programach nauczania.

### 3.

1. Dodatkowe dni wolne od zajęć dydaktycznych:

- **2 listopada 2010 r.** (wtorek),
- **2 maja 2011 r.** (poniedziałek).

2. Inne dni wolne od zajęć dydaktycznych mogą być ustanowione m.in. na wniosek Samorządu Studenckiego i Samorządu Doktorantów, przy zachowaniu warunku realizacji planowanego na rok akademicki 2010/2011 programu nauczania.

### 4.

Na podstawie rozporządzenia Ministrów Pracy i Polityki Socjalnej oraz Edukacji Narodowej z dnia 11 marca 1999 r. w sprawie zwolnień od pracy lub nauki osób należących do kościołów i innych związków wyznaniowych, w celu obchodzenia świąt religijnych niebędących dniami ustawowo wolnymi od pracy (Dz. U. Nr 26, poz. 235), student może na własną prośbę zgło-

szoną na początku roku akademickiego lub w toku nauki, nie później jednak niż 7 dni przed dniem zwolnienia, uzyskać zgodę dziekana na zwolnienie od zajęć określonych harmonogramem roku akademickiego. Dziekan, udzielając zwolnienia, określa sposób wyrównania zaległości dydaktycznych spowodowanych zwolnieniem.

### 5.

Okres od 19 września 2011 r. do 30 września 2011 r. jest przeznaczony na realizację spraw organizacyjnych związanych z zakończeniem roku akademickiego 2010/2011 i rozpoczęciem roku akademickiego 2011/2012.

## Z żałobnej karty

# WSPOMNIENIE

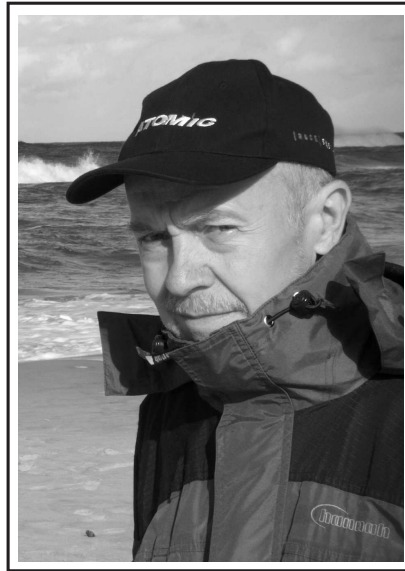
## Dr Henryk HERBA (1951-2010)

Mysząc o zmarłych, szuka się w myślach ich zalet. W przypadku dr. Henryka Herby poszukiwania takie nie są potrzebne - Jego zalety były oczywiste. Był człowiekiem prawym, utalentowanym, mądrym i dobrym. Podejmował się trudnych zadań, m.in. kierował Uczelnianą Komisją Wyborczą, z czego wywiązał się znakomicie. Był przez nas, ale także przez kolegów z Poznania, gdzie zrobił doktorat, ceniony za wiedzę i umiejętności zawodowe.

Dr Henryk Herba urodził się 29 sierpnia 1951 r. w Jarosławiu. Po ukończeniu Technikum Mechaniczno-Elektrycznego w Rzeszowie podjął studia na Wydziale Matematyki i Fizyki Uniwersytetu Jagiellońskiego. W Politechnice Rzeszowskiej został zatrudniony w 1975 r. na stanowisku asystenta stażysty. Pracę doktorską zatytułowaną *Anizotropia tłumienia fal akustycznych w materiałach mezomorficznych* obronił 4 czerwca 1984 r. przed Radą Naukową Instytutu Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu. Zmarł 11 października 2010 r.

Był wyróżniającym się dydaktykiem. Studenci cenili go nie tylko za wiedzę, ale i (choć był wymagający) za podejście do nich nacechowane życzliwością.

Lubiliśmy go, bo był koleżeński, miał poczucie humoru i dystans do trudności i konfliktów. Umiał się cieszyć ży-



ciem - jeździł na rowerze i na nartach, opowiadał mi o swoich planach przebycia kajakiem trudnych szlaków wodnych. Nie zapomnę Jego ilustrowanego przezroczenia sprawozdania z podróży do Ameryki Południowej. Było interesujące i żywo opowiedziane, a przecież już wtedy wiedział o tym, że jest bardzo

chory. Pamiętam jak namawiał mnie na wyprawę autobusową szlakiem średniowiecznych zamków w Niemczech. Niestety, nie wybrałem się z nim w tę podróż...

Gdy w okresie nasilenia choroby rozmawiałem z Nim, zawsze czułem wolę walki z nią i optymizm. Stoicko znosił cierpienie, które choroba przyniosła. Nigdy nie pytał, "dlaczego to właśnie mnie los tak doświadcza". W jednej z ostatnich rozmów wyznał, że jest pogodzony z myślą, że z chorobą nie wygra, lecz się jednak nie ma zamiaru poddać. Gdy powiedział mi, że ta ostatnia kuracja równie dobrze może wyleczyć, jak i zabić, zapytałem go: "jak Pana znam, to jednak się jej Pan podda, bo nie będzie biernie czekał na to, co przyniesie los". Potwierdził mój domysł. I powiedział także, że jest przygotowany do odejścia w pokój, bo wszystkie swoje sprawy załatwił.

Jesteśmy tacy, jakimi byli ci, których spotkaliśmy w życiu. Pracownikiem Katedry Fizyki powiodło się, bo na swej drodze życia spotkali śp. Henryka. Czujemy, że w każdym z nas pozostawił On część siebie. To pomniejsza gorzyc tej nieodwołalnej utraty.

Tadeusz Paszkiewicz

## Człowiek jest tyle wart, ile dobrego robi dla innych...

Wielki żal, że w stopce redakcyjnej nie znajdziemy już nazwiska dr. Henryka Herby, przedstawiciela Wydziału Matematyki i Fizyki Stosowanej w zespoleniu redakcyjnym "Gazety Politechniki".

Już bardzo chory, w dniu 1 września br. przekazał do druku wspomnienie Pana Mariana Cieślaka, swego wieloletniego kolegi z Katedry Fizyki. Nie chciał być podpisany pod tym wspomnieniem, twierdząc, że nie pisał go sam. Ten wyjątek uczyniłam na Jego życzenie, a Pana M. Cieślaka pożegnali wszyscy pracownicy Katedry: "Koleżanki i Koledzy z Katedry Fizyki".

Kto mógł przypuszczać, że na łamach najbliższego wydania GP dedykujemy wspomnienie Jego zacnej Osobie? Jak zawsze skromny i obowiązkowy, starał się Czytelnikom GP powiedzieć

coś nowego o swoim równie nowym Wydziale. Szkoda, że tak krótko.

Często do mnie wpadał, dzielił się różnymi pomysłami, także informacjami na temat stanu swojego zdrowia. Wierzył, że wszystko dobrze się skończy. Cieszył się i dzielił sukcesami synów i narodzinami wnuczki. Nigdy nie zapomniał zapytać o zdrowie moje i mojej rodziny, wspierał, kiedy tego potrzebowałam.

Poważnie traktował swoje dodatkowe obowiązki, długo zastanawiał się nad artykułem poświęconym nauczaniu fizyki w Politechnice Rzeszowskiej. Pokłosem tego jest opublikowany w GP nr 10-11/2009 artykuł pod znamienym tytułem "Jak z tą FIZYKĄ jest?".

Mimo ciężkiej choroby dr Henryk Herba miał ambitne plany na przyszłość. Nadzieja, której nie tracił, doda-

wała mu sił do pływania kajakiem, jazdy na rowerze, spacerów na wysokie piętra. Przygotowywał się na "Bieg Piastów". Nie zdążył już tego zrobić. Uczynił jednak znacznie więcej: pozostawił po sobie wspomnienie dobrego, życzliwego wszystkim człowieka i wspaniałego Kolegi. Ktoś powiedział, że był człowiekiem ginącego gatunku.

Pożegnaliśmy śp. Henia 13 października 2010 r. na cmentarzu Pobitno w Rzeszowie. Bez fanfar, ale tłumnie, jakże ciepło i serdecznie. "Minuta ciszy po umarłych czasem do późnej nocy trwa" - pisała Wisława Szymborska. Trwała.

Swoją pracą, zaangażowaniem, postawą człowieka i współpracownika śp. Henryk Herba ocalił "sвій ślad" od zapomnienia - także na łamach "Gazety Politechniki".

Marta Olejnik



# KRASP

## DOKUMENT nr 39/V Konferencji Rektorów Akademyckich Szkół Polskich

Uchwała Prezydium KRASP  
z dnia 4 października 2010 r.  
dotycząca projektu rozporządzenia  
Ministra Nauki i Szkolnictwa  
Wyższego w sprawie kryteriów  
i trybu przyznawania oraz rozliczania  
środków finansowych na naukę na fi-  
nansowanie działalności statutowej

Konferencja Rektorów Akademyckich Szkół Polskich - w związku z opublikowaniem projektu Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego w sprawie kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na naukę na finansowanie działalności statutowej - podziela krytyczne uwagi dotyczące tego projektu, przekazane przez konferencje rektorów poszczególnych typów uczelni działające w ramach KRASP. Konferencja Rektorów Akademyckich Szkół Polskich popiera uchwałę Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego z dn. 9

września br. dotyczącą opiniowanego projektu.

KRASP zwraca w szczególności uwagę na następujące mankamenty przedłożonego projektu rozporządzenia:

- Przedłożone uzasadnienie rozporządzenia nie wyjaśnia zasad określania wartości współczynników występujących w proponowanym algorytmie podziału środków. Nie zawiera też choćby szacunkowej oceny skutków wdrożenia proponowanych zmian w odniesieniu do poszczególnych grup jednostek naukowych (a skutki te zależą w znacznym stopniu od interpretacji i doboru wartości współczynników, z których część nie jest określona w treści opiniowanego projektu rozporządzenia).
- Założona przy podziale dotacji bazowej wartość współczynnika wi dla jednostek uczelni (0.3) jest nieakceptowalnie mała w porównaniu z wartością tego współczynnika dla pozostałych typów jednostek na-

ukowych (instytuty PAN - 1, inne instytuty badawcze - 0.7). Decyzje finansowe będące konsekwencją takiego założenia nie będą sprzyjały mobilizowaniu jednostek do osiągnięcia pożądanego wyników działalności badawczej.

- Niewłaściwe jest wiązanie współczynnika k<sub>j</sub>, określającego kosztocłonność, jedynie z dyscypliną naukową. Koszty utrzymania potencjału badawczego zależą od rodzaju jednostki (jednostka uczelni, instytut PAN, inny instytut badawczy), a w przypadku jednostek uczelni - także od typu uczelni.

Konferencja Rektorów Akademyckich Szkół Polskich - negatywnie oceniając projekt - stwierdza, że wdrożenie proponowanych zasad przyznawania środków finansowych na działalność statutową stworzyłoby poważne zagrożenie dla prowadzenia efektywnej działalności naukowej przez uczelnie.

*Przewodnicząca KRASP  
prof. dr hab. Katarzyna  
Chalasińska-Macukow*

## Dział Współpracy z Zagranicą informuje

Biuro Uznawalności Wykształcenia i Wymiany Międzynarodowej - Polskie Biuro CEEPUS informuje o możliwości przystąpienia szkół wyższych do Środkowoeuropejskiego Programu Studiów Uniwersyteckich CEEPUS II i CEEPUS III w roku akademickim 2011/2012. Termin składania aplikacji upływa **15 stycznia 2011 r.** Szczegółowe informacje są dostępne na stronie [www.ceepus.info](http://www.ceepus.info). Pytania można kierować na adres e-mailowy: [ceepus@buwiwm.edu.pl](mailto:ceepus@buwiwm.edu.pl).

*Urszula Kluska*

## Kurs IBM rozpoczęty - po raz szósty

Rozpoczął się szósty rok akademicki współpracy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki z IBM Polska Sp. z o.o. W tym roku w Politechnice Rzeszowskiej zostaną przeprowadzone dwa moduły zajęć dotyczących zagadnień związanych z komputerami mainframe:

- ▶ podstawy systemu operacyjnego z/OS - w wymiarze 192 godz./rok dla 21 studentów,
- ▶ system z/OS dla zaawansowanych - w wymiarze 180 godz./rok dla 15 studentów.

W zależności od ustalonej liczby szkoleń studenci uzyskują od 5 do 7 certyfikatów.

W dniu 22 lipca br. firma IBM zrobiła światową premierę najnowszego komputera mainframe z 196 (z Enterprise) najszybszymi procesorami na świecie (5,2 GHz). W jednym komputerze może być 96 procesorów, 3 TB pamięci RAM (tera).

Należy podkreślić, że nasza uczelnia jest jedyną w kraju, która w tak wielkim wymiarze i zakresie zaangażowała się w kształcenie studentów przy współpracy z IBM.

W 2007 roku Politechnika Rzeszowska przystąpiła do Inicjatywy Akademickiej IBM. Przedstawicielem

Politechniki jest dr inż. Marek Śnieżek, sprawujący jednocześnie funkcję opiekuna naukowego ścieżki kształcenia specjalistów technologii mainframe.

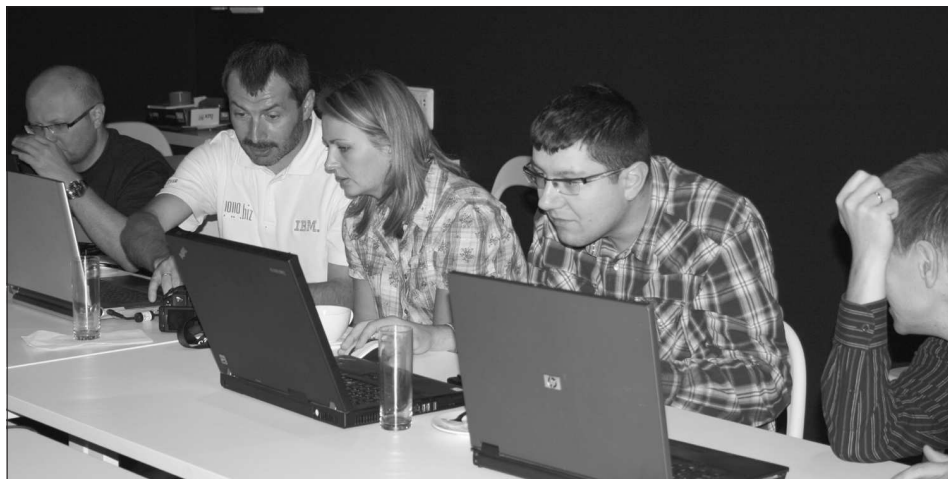
Wymiernym efektem współpracy jest realizacja kilku prac dyplomowych magisterskich związanych z programem szkoleń. Niektóre zostały już obronione.

Biorąc pod uwagę, że szkolenia odbywają się dopiero po raz szósty, możemy się pochwalić ponad dwudziestoma absolwentami, którzy pracują w instytucjach rządowych (Ministerstwo Sprawiedliwości, Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji), bankach (PKO BP) i innych jednostkach (IBM, Capgemini, ZETO, HSW) przy komputerach mainframe.



*Wykłady cieszą się wielkim zainteresowaniem.*

*Fot. własna*



*Dr M. Śnieżek (drugi od lewej) w czasie zajęć Szkoły Letniej IBM w Puszczykowie.*

Autor prowadzi także szkolenia w Centrum Edukacyjnym IBM w War-

szawie. W ciągu ostatnich 3 lat wygłosił kilkanaście wykładów na różnych kon-

ferencjach organizowanych przez IBM Polska i Stowarzyszenie Użytkowników technologii IBM Common Polska (jeden z wykładów można obejrzeć na stronie [www.common.org.pl/app/](http://www.common.org.pl/app/)).

Wspólnie z firmą IBM zorganizowano dwie konferencje *Rozwój aplikacji na platformach IBM* w Akademickim Ośrodku Szybowcowym Politechniki Rzeszowskiej w Bezmiechowej. W zeszłym roku zarejestrowano 32 uczestników, w tym roku było około 45 osób. Wygłoszono po 15-17 referatów. Dzięki tym działaniom Politechnika Rzeszowska jest już rozpoznawana w kraju jako ośrodek kształcenia w technologii mainframe.

*Marek Śnieżek*

## Uroczyste podpisanie umowy o dofinansowanie projektu "Budowa, rozbudowa i modernizacja bazy naukowo-badawczej Politechniki Rzeszowskiej"

W dniu 18 października 2010 r. marszałek województwa podkarpackiego Zygmunt Cholewiński oraz rektor Politechniki Rzeszowskiej profesor Andrzej Sobkowiak, uroczystie podpisali w Urzędzie Marszałkowskim umowę

o dofinansowanie projektu pn. "Budowa, rozbudowa i modernizacja bazy naukowo-badawczej Politechniki Rzeszowskiej". Projekt jest realizowany w ramach Regionalnego Projektu Operacyjnego Województwa Podkarpac-

kiego, Oś priorytetowa I: Innowacyjna i konkurencyjna gospodarka, Działanie 1.3: Regionalny system innowacji.

Dzięki inwestycji zostaną zmodernizowane 33 zespoły laboratoriów wydziałów: Budowy Maszyn i Lotnictwa,



Chemicznego, Elektrotechniki i Informatyki oraz Matematyki i Fizyki Stosowanej. Całkowita wartość projektu to 80 440 449,00 zł.

Zakupiona w ramach projektu aparatura i oprogramowanie umożliwią przeprowadzanie badań, m.in. z zakresu:

- nowych materiałów i technologii na potrzeby elektroniki oraz przemysłu lotniczego - zwłaszcza komponentów pracujących w niskich temperaturach, np. czujników stosowanych w technice lotniczej i (lub) satelitach,
- systemów ochrony odgromowej i przepięciowej sieci elektroenergetycznych, obiektów budowlanych, samolotów oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych,
- zapalników materiałów wybuchowych, zjawisk zachodzących w silnikach spalinowych (lotniczych),
- analizy składu kosmetyków: zawartości środków konserwujących, zawartości składników aktywnych dermatologicznie (witamin i środków nawadniających), zawartości antyutleniaczy, składu bazy kosme-



*Wymiana podpisanych umów pomiędzy marszałkiem Z. Cholewińskim a rektorem A. Sobkowiakiem.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

tyku (parafin oraz tłuszczów), zawartości środków zapachowych,

- analizy pierwiastków śladowych i toksycznych metali ważnych ze zdrowotnego punktu widzenia,
- wykorzystania tanich materiałów polimerowych i fotoutwardzalnych, poznania właściwości i parametrów

nowych materiałów stosowanych w procesie produkcyjnym,

- projektowania przedmiotu na podstawie jego pomiaru (inżynieria odwrotna),
- syntezy nowych układów sterowania samolotem oraz badania techniki pilotowania,
- zastosowania grafiki i wizji komputerowej w zadaniach symulacji, sterowania oraz interakcji człowiek-komputer - rozpoznawanie gestów rąk, w tym języka migowego, rozpoznawanie zachowań i emocji, bezdotykowa obsługa systemów komputerowych za pomocą gestów rąk, np. w nowoczesnych salach operacyjnych.

Możliwość wykorzystania zmodernizowanych i wyposażonych w nową aparaturę naukowo-badawczą laboratoriów wpłynie znacząco na zwiększenie potencjału badawczego Politechniki Rzeszowskiej. Stworzenie warunków do prowadzenia prac naukowo-badawczych europejskiej jakości przyczyni się do rozwoju gospodarczego i wzrostu potencjału innowacyjnego w regionie oraz transferu wiedzy.



*Spotkanie w Urzędzie Marszałkowskim. Od lewej m.in. prorektor prof. M. Orkisz, kanclerz J. Bury, kwestor K. Smela, M. Marciniak.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

*Stanisława Duda*

# 45 lat Wydziału Elektrotechniki i Informatyki

W dniu 25 września 2010 r. Wydział Elektrotechniki i Informatyki PRz świętował jubileusz 45-lecia. Obchody jubileuszowe objęli honorowym patronatem JM Rektor profesor Andrzej Sobkowiak oraz prezydent Rzeszowa Tadeusz Ferenc. O godzinie 11.00 odbyła się uroczysta msza św. w kościele o.o. Dominikanów. Głównym punktem programu jubileuszu było uroczyste posiedzenie Rady Wydziału. Uczestniczyli w nim pracownicy WEiI, zaproszeni goście - m.in. prorektorzy, dziekani i prodziekani innych wydziałów PRz, poseł na sejm RP, zarazem absolwent Andrzej Szlachta, przedstawiciele władz samorządowych i sponsorów oraz absolwenci Wydziału. Zaproszeni goście wręczyli dziekanowi Wydziału prof. Kazimierzowi Buczkowi listy gratulacyjne. Następnie dziekan przedstawił historię Wydziału, jego rozwój i osiągnięcia. Zebrani na uroczystości wysłuchali wykładu nt. "Początki elektryki w Pol-



*Otwarcie posiedzenia Rady Wydziału przez dziekana prof. Kazimierza Buczka, w towarzystwie: doc. Ireny Kuzory-Ziarno, prof. prof. Jerzego Lewickiego i Jerzego Bajorka, prorektora prof. Marka Orkisz i wiceprezydenta Rzeszowa Henryka Wolickiego.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

sce", wygłoszonego przez dr. hab. inż. Jerzego Hickiewicza, profesora Politechniki Opolskiej. Po części oficjalnej przyszedł czas na spotkanie absolwentów z pracownikami WEiI. Udostępnione zostały także laboratoria,

w których odbywali zajęcia. Było to interesujące dla wszystkich zdarzenie wspomnień i tego, co Wydział osiągnął w ciągu 45 lat pracy.

Celem upamiętnienia jubileuszu zostały wydane materiały, w których za-



*Na pamiątkowej fotografii - absolwenci i nauczyciele akademicy WEiI.*

*Fot. J. Rodziński*



mieszczono m.in. kalendarium rozwoju Wydziału, prezentację poszczególnych katedr i zakładów oraz wykaz absolwentów. Uczestnicy spotkania otrzymali też pamiątkowy medal.

Wieczorem w stołówce studenckiej odbyło się spotkanie koleżeńskie, a rozpoczął je występ Studenckiego Zespołu Pieśni i Tańca POŁONINY. Zjazd ab-

solwentów przebiegał w miłej atmosferze wspomnień, przy dobrej muzyce i zabawie, i trwał do białego rana. Trochę żal, że czas tak szybko mija. Parafrazując znaną i popularną piosenkę, można powiedzieć - 45 lat minęło jak jeden dzień.

Wysiłek organizatorów włożony w przygotowanie obchodów jubileu-

szowych Wydziału został doceniony przez uczestników, którzy z zadowoleniem opuścili mury swojej Alma Mater, umawiając się na kolejne spotkanie. Do zobaczenia za pięć lat - na 50. "urodzinach" Wydziału.

*Wiesława Malska  
Jadwiga Płoszyńska*

## Nasi studenci okazali się najlepsi

Studenci działający w Kole Naukowym Mostowców na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska PRz zwyciężyli w ogólnopolskim konkursie budowy modeli mostów z kartonu.

Konkurs, w którym wzięło udział 16 drużyn z całego kraju, zorganizowała Politechnika Gdańska, a pomysłodawcą i przewodniczącym komisji konkursowej był prof. dr hab. inż. Jacek Chróścielewski. Każda drużyna miała za zadanie w ciągu 6 godzin skonstruować model przęsła mostowego o rozpiętości 60 cm, mając do dyspozycji 6 arkuszy brystolu i klej polimerowy. Wykonywany model musiał posiadać jezdnię, po której miał przejechać pojazd testowy o masie 2 kg. Następnie przęsło podlegało obciążeniu w maszynie wytrzymałościowej aż do zniszczenia lub ugięcia 30 mm.



*Model na stanowisku badawczym.*

*Fot. Archiwum KNM*



*Zwycięska drużyna w składzie: Kamil Baran (omawia model mostu), Paweł Cisek i Aleksander Gwizdak.*

*Fot. Archiwum KNM*

Konkurs trwał 2 dni. Pierwszego dnia 3-osobowe drużyny wykonywały modele, drugiego dnia odbywało się ważenie i badanie wytrzymałościowe.

Uczestnicy podkreślają, że konkurs przebiegał sprawnie, a rozstrzygnięcie było bardzo emocjonujące. Po każdej próbie wytrzymałościowej prof. J. Chróścielewski z pasją omawiał zachowania poszczególnych modeli (formę zniszczenia, odkształcenia, sugestie ich wzmocnienia). Wszyscy na bieżąco mogli śledzić przebieg badań na specjalnie przygotowanym projektorze. O zwycięstwie decydował najkorzystniejszy stosunek przeniesionej siły do masy modelu.

Zwyciężyła drużyna Politechniki Rzeszowskiej w składzie: **Kamil Baran, Paweł Cisek i Aleksander Gwizdak** (studenci IV BD specjalności mostowej). Drugie miejsce zajęła drużyna z Politechniki Wrocławskiej, trzecie - z Politechniki Gdańskiej.

*Lucjan Janas*

# 20 lat później Powrót do Bezmiechowej

Po 20 latach, w dniu 2 października 2010 r. na szczycie Słonego świętowania jubileusz 20-lecia ważnego w dziejach Bezmiechowej wydarzenia, które wraz z transformacją ustrojową 1989 r. zrodziło nowe nadzieje i pozwoliło pasjonatom bezsilnikowego latania powrócić na "świętą górę szybowników". Jak przed 20 laty, uroczystość rozpoczęła się mszą św. z udziałem kapelana polskich lotników o. Dominika Orczykowskiego, ks. Stanisława Jańca i ks. Tadeusza Sabika z Bezmiechowej oraz ks. dr. Marka Wasąga (także z Bezmiechowej), bardzo młodego wówczas uczestnika tamtego wydarzenia.

Po mszy św. nastąpiło odsłonięcie tablicy pamięci tych, którzy "oddali serce i życie idei Bezmiechowej". Odsłonięcia dokonał rektor Politechniki Rzeszowskiej prof. Andrzej Sobkowiak wraz z prorektorem Politechniki Warszawskiej prof. Tadeuszem Kulikiem, a o. Dominik Orczykowski dokonał jej poświęcenia. Uroczystość zakończyły wystąpienia władz obywatelstwa uczelni, a także przekazanie rektorowi Politechniki Rzeszowskiej przez byłą prezes Stowarzyszenia na rzecz

Reaktywowania i Rozwoju Szkoły Szybowcowej w Bezmiechowej panią Barbarę Prinke-Kusibę archiwaliów związanych z bezmiechowską szkołą szybowcową.

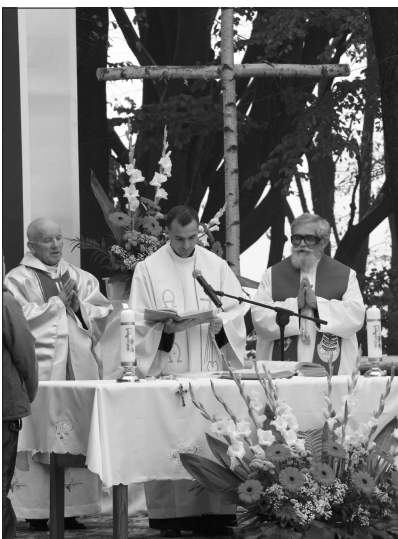
W scenerii zapelnionego szybowcami hangaru urządzona została interesująca wystawa fotografii sprzed 20 lat. Z powodu bardzo mglistej pogody nie udało się jednak zrealizować przygotowanego na tę okazję programu lotniczego. A szkoda, bo koniki - jak przed 20 laty - czekały na wciągnięcie szybowców na szczyt.

Idea latania w Bezmiechowej odżyła wraz z Edukacyjnym Programem ULS (ultralekich szybowców), realizowanym przez Zespół Lotniczych Konstrukcji Kompozytowych z Politechniki Warszawskiej, pod kierunkiem dr. inż. Romana Świkiewicza. W dniu 5 sierpnia 1990 r. Politechnika Warszawska wspólnie z Bractwem Podwójnej Mewy uroczystie wprowadziła do Bezmiechowej szybowce PW-2 Gapa i PW-3 Bakcył, organizując obóz lotniczy pn. "Powrót do Bezmiechowej". Organizatorami tego obozu byli m.in. obecni na uroczystości:

Krzysztof Drabarek, Tomasz Hypki i Bogdan Trajer.

Podczas obozu, pod kierunkiem instruktorów: Jerzego Kędzierskiego, Witolda Raczyńskiego, Stanisława Suchodolskiego i Piotra Bobuli, kilkunastoletnie osoby latały na dwumiejscowym szybowcu PW-3 Bakcył oraz wykonywały "szury" na jednomiejscowym PW-2 Gapa. W szkoleniu wzięło udział 16 osób. Ten radosny, ale i trudny czas w sierpniu 1990 r. rozpoczął nieprzerwany do dnia dzisiejszego okres latania w Bezmiechowej po II wojnie światowej.

Wydarzenia te poprzedziły nieustające starania Aeroklubu Podkarpackiego w Krośnie o przywrócenie polskiemu lotnictwu bezmiechowskiej "akademii szybowcowej". Także zorganizowane tu w latach 1976-1978 obozy studentów Politechniki Rzeszowskiej, organizowane pod kierunkiem dr. Ludomira Laudańskiego, jak również obozy treningowe studentów z Akademickiego Klubu Lotniarskiego Politechniki Warszawskiej w latach 1974-1976.



Uroczystość zainaugurowała msza św.



Fot. M. Misiakiewicz



W 1992 roku zawiązało się w Lesku Stowarzyszenie na rzecz Reaktywowania i Rozwoju Szkoły Szybowcowej w Bezmiechowej, a w 1995 r. dziekani wydziałów: Budowy Maszyn i Lotnictwa Politechniki Rzeszowskiej oraz Mechanicznego Energetyki i Lotnictwa Politechniki Warszawskiej zawarli porozumienie o współpracy dotyczącej zagospodarowania lotniska. Zawarcie porozumienia pomiędzy politechnikami: Rzeszowską, Warszawską i Lwowską we wrześniu 1997 r. zostało uwiecznione otwarciem Akademickiego Ośrodka Szybowcowego w sierpniu 2004 r.

Uroczystość swoją obecnością zaszczylicili m.in.: przedstawiciel MNiSzW pan Witold Pakuła, dziekan WMEiL Politechniki Warszawskiej prof. Jerzy Banaszek, dyrektor ITLiMS PW prof. Krzysztof Arczewski, były dyrektor departamentów w MEN



*Odświeżenie tablicy przez rektora PRz prof. A. Sobkowiaka i prorektora PW prof. Tadeusza Kulika.*

*Fot. M. Misiakiewicz*



*Przekazanie JM Rektorowi archiwaliów przez panią Barbarę Prinke-Kusibę.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

i KBN dr inż. Jerzy Gąsiorowski, inspektor ULC Witold Ostrowski, pilotki szybowcowe Adela Dankowska, Barbara Prinke-Kusiba i Barbara Grześkowiak-Bocian, córka Patrona Ośrodka pani Iwona Góra z wnuczką gen. Tadeusza Góry, prezes Agencji Lotniczej Altair Tomasz Hypki, prorektorzy PRz prof. Jacek Kluska i prof. Marek Orkisz, dziekan WBMiL prof. Krzysztof

Kubiak wraz z prodziekanem dr. inż. Edwardem Rejmanem, prof. Stanisław Kuś, kanclerz PRz Janusz Bury, delegacja Aeroklubu Poznańskiego z byłym szybowcowym mistrzem świata pil. Ludwikiem Miśkiem, przedstawiciele władz samorządowych, pracownicy i studenci obydwu politechnik.

*Marta Olejnik*

### *"Oddali serce i życie idei Bezmiechowej"*

Zbigniew LASKOWSKI †1932  
Piotr BARANIEWSKI †1933  
Jan SIKORSKI †1934  
Stanisław BIERNACKI †1935  
Kazimierz SUKIENNIK †1936  
Eugeniusz MORAWSKI †1936  
Jan STANISŁAWSKI †1937  
Stanisław Jan PRUS-  
-SZCZEPANOWSKI †1938  
Mieczysław KOWALSKI †1939  
Paweł ORZECZOWSKI †1985  
Bartosz CYNKE †2004  
Krzysztof KU MIŃSKI †2005  
Ryszard ŁUKASIEWICZ †2007



W dniu 9 października 2010 r. - dokładnie w 7 dni po odświeżeniu tablicy, zginął w Bezmiechowej członek Zarządu Aeroklubu Bydgoskiego pilot Michał KURZEJA.



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



## "Rozszerzenie i wzbogacenie oferty edukacyjnej oraz poprawa jakości kształcenia na Wydziale Chemicznym Politechniki Rzeszowskiej"

- projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Zasadniczym celem projektu jest rozszerzenie oferty edukacyjnej Wydziału Chemicznego oraz dostosowanie jej do uwarunkowań gospodarczych, podniesienie kwalifikacji kadry naukowo-dydaktycznej, a także wzmocnienie transferu wiedzy z sektora nauki do przemysłu.

W ramach projektu realizowane są wymienione dalej działania.

1. Przygotowanie, uruchomienie i realizacja nowego kierunku studiów: *inżynieria chemiczna i procesowa* - znajdującego się na liście kierunków priorytetowych z dwoma atrakcyjnymi specjalnościami: inżynieria produktu i procesów proekologicznych oraz przetwórstwo tworzyw polimerowych. Wybór kierunku studiów, jak i specjalności był podyktowany coraz większym niedoborem na rynku pracy wysoko wykwalifikowanej kadry inżynierskiej, spełniającej wymagania polskiego przemysłu chemicznego i branży

pokrewnych, szczególnie z zakresu czystych technologii, intensyfikacji i integracji procesów technologicznych oraz przetwórstwa tworzyw polimerowych. Interdyscyplinarny charakter studiów pozwoli kształcić absolwentów poszukiwanych nie tylko w przemyśle chemicznym, ale również w takich sektorach, jak: ochrona i inżynieria środowiska, przemysł spożywczy, farmaceutyczny, kosmetyczny, biotechnologiczny, a także energetyczny czy metalurgiczny. Współfinansowaniem objęte jest m.in. Przygotowanie autorskiego programu studiów I stopnia, opracowanie i wydanie materiałów pomocniczych oraz skryptów dla studentów. Utworzono również nowe laboratorium komputerowe wyposażone w specjalistyczne oprogramowanie do komputerowego wspomaganie projektowania procesów przetwórstwa tworzyw sztucznych oraz symulacji i projektowania aparatów i instalacji technologicznych przemysłu chemicznego.

2. Specjalistyczne szkolenia dla osób spoza społeczności akademickiej, obejmujące następującą tematykę:

- zastosowanie systemów CAD/CAE do optymalizacji konstrukcji wyprasek i technologii wtryskiwania tworzyw polimerowych,
- przetwórstwo i optymalizacja właściwości użytkowych tworzyw polimerowych,

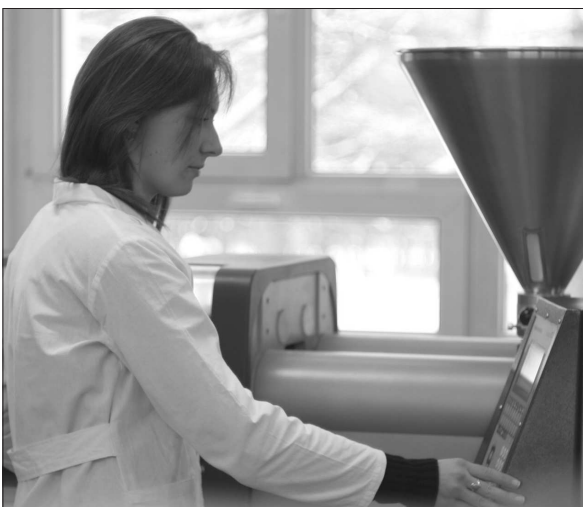
- badanie fizykochemicznych i reologicznych właściwości polimerów,
- wykorzystanie adsorpcji, chromatografii i krystalizacji preferencyjnej jako przemysłowych metod oczyszczania i rozdziału mieszanin,
- komputerowe wspomaganie projektowania procesów i systemów technologicznych,
- symulacja i projektowanie reaktorów homo- i heterogenicznych,
- minimalizacja zużycia energii i innych mediów poprzez integrację procesów,
- praktyczne zastosowanie optymalizacji w inżynierii procesowej,
- przetwarzanie produktów sypkich - aspekty ochrony środowiska i energooszczędności.

3. Staże i szkolenia dla pracowników dydaktycznych Wydziału w specjalistycznych ośrodkach naukowo-badawczych i szkoleniowych w kraju i za granicą, przydatne do prowadzenia pracy dydaktycznej.

4. Wizyty studyjne profesorów z kraju i z zagranicy, w celu poznania nowoczesnych metod kształcenia, poszerzania wiedzy teoretycznej i praktycznej o najnowsze osiągnięcia z dziedziny inżynierii chemicznej i procesowej oraz przetwórstwa tworzyw sztucznych.

O dużym zainteresowaniu młodzieży kierunkiem *inżynieria chemiczna i procesowa* świadczy przyjęcie 82 osób na I rok studiów.

*Roman Bochenek*





# KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

## IFAT ENTSORGA 2010 w Monachium

W dniach 13-17 września 2010 r. w Monachium odbyły się cykliczne Światowe Targi Innowacyjne IFAT ENTSORGA 2010 z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i gospodarowania surowcami. Celem tej wystawy była prezentacja najwartościowszych wyników badań naukowych i prac rozwojowych, głównie o innowacyjnym charakterze, które mają powszechną użyteczność. Jest to największa tej branży światowa impreza wystawowa organizowana w Niemczech, która stwarza przodującym firmom i jednostkom naukowo-badawczym możliwość zaprezentowania technologii o wysokim aspekcie aplikacyjnym.

Wystawie towarzyszyło 15. Międzynarodowe Sympozjum - Woda, Ścieki, Odpady i Energia, które odbywało się w International Congress Centre Munich. W ramach tego sympozjum prezentowano praktyczne osiągnięcia i udane wdrożenia w dwóch nurtach tematycznych. Pierwszy obejmował



*Atrakcyjne stoisko firmy HOBAS.*

*Fot. własna*

nowe strategie, technologie i innowacyjne rozwiązania w zrównoważonej gospodarce wodnej. Drugi kierunek omawianych zagadnień był

ściśle związany ze zrównoważoną gospodarką odpadami komunalnymi. Równoległe z sympozjum odbywały się specjalistyczne seminaria tematyczne, które dotyczyły lokalnych wdrożeń odnoszących się do odnowy różnych systemów wodociagowych i kanalizacyjnych oraz odnawialnych energii i innych sieci infrastruktury podziemnej.

Miałem okazję poznać prezentowane na wystawie osiągnięcia i ocenić je pod kątem praktycznej przydatności oraz prostoty działania. Szczególną uwagę poświęciłem tym, które są związane z infrastrukturą sieciową i wykorzystywane do ochrony przeciwpowodziowej (m.in. innowacyjne zbiorniki do retencjonowania wód opadowych w zlewniach miejskich i służących do odwadniania terenów zagrożonych zjawiskami powodziowymi).

Przydatne urządzenia i regulatory w zbiornikach retencyjnych i na sieci kanalizacyjnej posiada firma bgu Umweltschutzsysteme. Wyposażenie



*Prezentacja zastawki kanalizacyjnej firmy SGSAQUA Technologies (prof. Józef Dziopak i Hubertus G. Schrage).*

*Fot. własna*

**KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA**

w urzędzenia tej firmy przewidziano w opracowanym projekcie zbiorników retencyjnych kanalizacji w Przemyśle, przy udziale moim i dr. inż. Daniela Słysia. Prezentując echa wizyty na targach IFAT 2010, skupię się głównie na dwóch szczegółowych innowacjach. Pierwsze rozwiązanie dotyczy oryginalnej zastawki kanałowej prezentowanej przez prywatną firmę SGSAQUA Technologies. Drugą nowością o szerokim przeznaczeniu jest technologia upłynnionego gruntu, opracowana

przez LOGIC Logistic Engineering. Technologia upłynnionego gruntu stanowi uniwersalną masę przygotowywaną na miejscu budowy, która powinna być stosowana w robotach ziemnych przy realizacji obiektów liniowych (sieci wodociągowe, kanalizacyjne, ciepłownicze, gazowe i inne) oraz kubaturowych (budownictwo ogólne i wodne). Szczególnie nadaje się ona do wykorzystania przy budowie, naprawie, a także uszczelnianiu wałów przeciwpowodziowych z wykorzysta-

niem rodzimego gruntu, w tym piasku, gliny, a nawet gleby. Rodzimy grunt po zmieszaniu z odpowiednio dobranymi komponentami, ustalonymi przy wykorzystaniu programu komputerowego, stanowi szczelną przegrodę uniemożliwiającą przenikanie wody z rzeki przez wał ochronny. Zaletą tej technologii jest możliwość dowolnego kształtowania właściwości upłynnionego gruntu przez dobranie odpowiednich proporcji stosowanych dodatków.

*Józef Dziopak*

## Postęp w Inżynierii Środowiska

W dniach 9-11 września 2010 r. w Polańczyku odbyła się VI Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Techniczna pt. "Postęp w Inżynierii Środowiska", zorganizowana przez Katedrę Inżynierii i Chemii Środowiska PRz. Honorowy patronat nad konferencją objęli wojewoda podkarpacki oraz marszałek województwa podkarpackiego. Uczestnikami byli naukowcy oraz praktycy z całego kraju, zajmujący się problematyką inżynierii środowiska.

Nie zabrakło również przedstawicieli instytucji państwowych i samorządowych.

W tym roku konferencja została powiązana z Jubileuszem 70-lecia urodzin oraz 45-lecia pracy naukowej prof. dr. hab. inż. Janusza Tomaszka. Jubileuszowi temu poświęcona była uroczysta sesja plenarna inauguracyjna konferencję. Sylwetkę naukową Jubilata przybliżył zgromadzonym gościom przewodniczący Komitetu Organiza-

cyjnego konferencji, wychowanek Profesora, dr hab. inż. Piotr Koszelnik, prof. PRz. Uroczyste listy gratulacyjne skierowane na ręce Profesora napłynęły z całego kraju. Środowisko naukowe reprezentowane było przez przedstawicieli, m.in.: Politechniki Częstochowskiej, Gdańskiej, Koszalińskiej, Lubelskiej, Łódzkiej, Opolskiej, Świętokrzyskiej, Warszawskiej oraz Polskiej Akademii Nauk w Zabrze, Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie, Uniwersytetu Mikołaja Kopernika i Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Niezwykle gorące życzenia i podziękowania złożył Jubilatowi gospodarz gminy Solina - wójt Zbigniew Sawiński oraz przedstawiciele Zespołu Elektrowni Wodnych Solina-Myczkowce, dziękując za wieloletnią współpracę w zakresie ochrony i poprawy środowiska naturalnego nad zbiornikiem solińskim. Na zakończenie wystąpił nieustrudzony Jubilat. Ciekawie i dowcipnie opowiedział o swojej przygodzie z nauką, kończąc cytatem z wiersza Wisławy Szymborskiej: "Dobra rada dla tych, którzy się starzeją, niech zacisną zęby i z życia się śmieją". Wystąpienie Jubilata nagrodzone zostało ogromnymi brawami.

Podczas 2-dniowych obrad zaprezentowano 32 referaty o tematyce obejmującej szeroko rozumianą inżynierię i ochronę środowiska. Przedstawiono



*Życzenia dla Szanownego Jubilata. Z lewej prof. J. Tomaszek.*

*Fot. A. Masłoń*



## Uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska

W dniu 6 października 2010 r. odbyło się uroczyste posiedzenie Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Rzeszowskiej z okazji 70-lecia urodzin oraz 45-lecia pracy naukowej prof. dr. hab. inż. Janusza Tomaszka. Przemówienie okolicznościowe wygłosił dziekan Wydziału prof. dr. hab. inż. Leonard Ziemiański, a prof. dr. hab. inż. Janusz Rak przypomniał wszystkim zebranych sylwetkę dostojnego Jubilata oraz Jego dorobek naukowo-badawczy. Jubilatowi złożono z tej okazji serdeczne życzenia i wręczono kwiaty.

m.in. nowoczesne technologie w oczyszczaniu ścieków, zagospodarowywania odpadów, utylizacji osadów. Nie zabrakło tematów związanych z ochro-

ną wód powierzchniowych. Prace wyróżniające się treścią poznawczą, po uzyskaniu pozytywnej recenzji zostaną opublikowane (w języku angielskim)

w wydawanym przez Politechnikę Wrocławską czasopiśmie z Listy Filadelfijskiej - Environment Protection Engineering.

Mimo deszczowej pogody uczestnicy konferencji mieli również czas na zwiedzanie i podziwianie uroków Parku Zdrojowego w Polańczyku. Ostatniego dnia zorganizowano rejs statkiem po Jeziorze Solińskim oraz zwiedzanie korony i wnętrza największej w Polsce zapory w Solinie. Konferencja przebiegała w miłej i przyjaznej atmosferze, została uznana za interesującą i atrakcyjną przez wszystkich gości, którzy z niecierpliwością oczekują następnej edycji za dwa lata.

*Adam Masłoń*

# Z wizytą w Dublanach

W dniach 22-24 września br., w ramach podpisanej w 2009 r. umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Rzeszowską a Lwowskim Państwowym Uniwersytetem Rolniczym (LPUR) we Lwowie, miała miejsce jubileuszowa (10 lat funkcjonowania Katedry Energetyki) konferencja w Dublanach. Politechnikę Rzeszowską reprezentowali: prof. nadzw. dr. hab. inż. Witold Niemiec oraz dr inż. Mariusz Szewczyk. Wygłoszono m.in. referat pt. "Możliwości i celowość produkcji biomasy w gospodarstwach małoobszarowych", analizujący możliwości stosowania różnorodnych technologii pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych w gospodarstwach rolniczych oraz opisujący dotychczasowe osiągnięcia PRz w zakresie technologii produkcji zdrewniałych roślin z użyciem komunalnych osadów ściekowych. Technologia powstała i jest nadal rozwijana we współpracy Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód z katedrami: Termodynamiki i Przeróbki Plastycznej. Przedmiotem umowy z Uniwersytetem w Dublanach jest współpraca dotycząca przekazania dotychczasowych osiągnięć PRz (6 patentów



*W. Niemiec, M. Szewczyk i kierownik Katedry Energetyki LPUR W.I. Syrotiuk na tle macecznika wierzby energetycznej.*

*Fot. własna*

i wzorów użytkowych) partnerom z Ukrainy, celem dalszego doskonalenia technologii produkcji i wykorzystania roślin energetycznych, szczególnie wierzby energetycznej.

Podsumowano osiągnięcia współpracy w 2010 r. i określono jej dalsze

obszary na kolejne lata. W Dublanach wizytowano macecznik wierzby założony zgodnie z przekazaną przez PRz instrukcją, z wykorzystaniem zręzków wyprodukowanych na pokazowej plantacji roślin energetycznych PRz i przekazanych przez Politechnikę w marcu

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

br. W następnych latach wspomniany matecznik będzie stanowił podstawę do zakładania plantacji wielkoobszarowych na Ukrainie.

W drugim dniu wizyty uczestniczyliśmy w otwarciu laboratorium dydaktycznego układów zasilania i regulacji silników spalinowych iskrowych i wysokoprężnych, które jest wyposażone w stanowiska pomiarowe i doświadczalne wyprodukowane przez

firmę "Mechatronika" Wyposażenie Dydaktyczne Sp. z o.o. z Poznania, a następnie w obradach konferencyjnych w Katedrze Energetyki.

W dalszej części wizyty wzięliśmy udział w konferencji "Problemy alternatywnej energetyki", zorganizowanej przez Politechnikę Lubelską oraz Politechnikę Lwowską.

Przedstawiliśmy rezultaty współpracy pomiędzy Politechniką Rze-

szowską i Uniwersytetem Rolniczym w Dublanach, związanej z produkcją i energetycznym wykorzystaniem biomasy.

Na zakończenie nakreślono plan realizacji dalszej współpracy w roku 2011 w zakresie badań fizjologii roślin w mateczniku, badań środowiska gleb, intensywności nawożenia oraz wpływu wilgotności gleb na plonowanie roślin.

Witold Niemiec  
Mariusz Szewczyk

## Systemy i Środki Transportu Samochodowego

## SAKON 2010

W dniach 22-25 września br. odbyła się XXI Międzynarodowa Konferencja Naukowa SAKON 2010 "Systemy i Środki Transportu Samochodowego". Konferencja jest organizowana cyklicznie od 1990 r. przez Zakład Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych PRz we współpracy z Narodowym Uniwersytetem Transportu w Kijowie oraz Akademią Transportu Ukrainy - Zachodnim Centrum we Lwowie.

Obrady konferencji odbyły się w jesienniej scenerii zamku w Przecławiu k. Mielca. Uczestnikami byli pracownicy naukowcy oraz praktycy o motoryzacyjnym profilu zainteresowań z Polski i Ukrainy.

Naukową część konferencji realizowano podczas dwudniowych obrad plenarnych, w czasie których wygłoszono 31 referatów. Prezentowana problematyka dotyczyła badań teoretycznych

i eksperymentalnych prowadzonych w jednostkach naukowych oraz technologii produkcji w zakładach przemysłowych o profilu motoryzacyjnym.

Podczas dyskusji poruszano zagadnienia związane z transportem drogowym i jego oddziaływaniem na środowisko naturalne. Przebieg konferencji po raz kolejny potwierdził potrzebę jej organizowania, z uwagi na wymianę myśli naukowej i zapoznanie się z praktycznymi rozwiązaniami stosowanymi w obu krajach.

Przedstawiciele strony ukraińskiej zwracali uwagę na konieczność nawiązania ściślejszych kontaktów naukowych i gospodarczych w branży motoryzacyjnej (dot. to głównie silników wysokoprężnych i autobusów oraz szeroko pojętego transportu drogowego) w zakresie zasilania gazowego i wykorzystania paliw alternatywnych. Takie działania mogłyby zaowocować powstaniem wspólnych projektów badawczych. Podkreślono również, że organizowanie konferencji w przyjętej formie znakomicie ułatwia współpracę pomiędzy jednostkami naukowymi Polski i Ukrainy. Istotnym wynikiem prowadzonych w trakcie obrad dyskusji było sprecyzowanie merytorycznego zakresu zagadnień transportu i ekologii motoryzacyjnej, które będą prezentowane na konferencji SAKON 2011.



Część uczestników konferencji SAKON 2010 przed zamkiem w Przecławiu k. Mielca.

Fot. własna



Ważny dorobek konferencji stanowi decyzja o zapoczątkowaniu publikacji nowej serii monografii zatytułowanej "Transport". We wrześniu br. wydano pierwszy wolumin tej serii, pod redakcją dr. hab. inż. Kazimierza Lejdy, prof. PRz, pt. "Systemy i środki transportu samochodowego. Wybrane zagadnienia", obejmujący trzy zasadnicze

rozdziały: "Badania, konstrukcja i technologia środków transportu", "Badania, konstrukcja i technologia silników spalinowych" oraz "Efektywność i bezpieczeństwo systemów transportowych". Opublikowane prace są oryginalne i obejmują swym zakresem wiele ważnych zagadnień o charakterze obliczeniowym oraz wyniki realizowanych ba-

dań podstawowych i rozwojowych dotyczących systemów i środków transportu samochodowego.

Organizatorzy konferencji pragną podziękować sponsorom, w tym szczególnie Hucie Stalowa Wola S.A. Udzielona pomoc finansowa pozwoliła pokryć niektóre koszty organizacyjne konferencji.

*Hubert Kuszewski*

## Najnowsze trendy w awionice

Pod wymienionym w tytule hasłem w Akademickim Ośrodku Szybowcowym w Bezmiechowej obradowało szóste forum dyskusyjne, w dniach 16-18 września br. Kontynuując cykliczne spotkania w ramach Konferencji Awioniki, jej Komitet Naukowy uznał



*Laureat "Złotego Pióra" G. Szafranski.  
Fot. własna*

potrzebę uwzględnienia osiągnięć elektroniki, informatyki, teletransmisji, które nadają nową jakość urządzeniom lotniczym instalowanym na pokładzie samolotów oraz stanowiącym naziemne pomoce nawigacyjne. Stąd też VI Konferencja Awioniki poszerzyła w tym roku tematykę do następujących obszarów:

- ▶ pokładowe systemy pomiaru, przesyłania, przetwarzania, gromadzenia i zobrazowania informacji o stanie obiektu,
- ▶ urządzenia i systemy nawigacyjne,
- ▶ sterowanie obiektami latającymi,
- ▶ sterowanie ruchem lotniczym,
- ▶ metody projektowania elementów i układów awioniki,
- ▶ sterowanie i nawigacja bezzałogowych aparatów latających.

Nowa formuła organizacji konferencji zaproponowana przez Komitet Organizacyjny w składzie: dr inż. Stanisław Grochmal - przewodniczący, dr inż. Grzegorz Kopecki, dr inż. Paweł Rzucidło, mgr inż. Liliana Fatina Basmadji, mgr inż. Piotr Grzybowski, mgr inż. Damian Kordos niewątpliwie wzbogaciła jej przebieg. Efektem obrad są materiały pokonferencyjne w postaci monografii, wydane w Oficynie Wydawniczej PRz.

W trakcie konferencji, na specjalnej sesji odbyła się dyskusja poświęcona problemom projektowania i eksploatacji systemów bezzałogowych. Wprowadzenia dokonał Łukasz Godlewski referatem poświęconym aktualnemu stanowi prawnemu eksploatacji systemów bezzałogowych w naszym kraju na tle uregulowań międzynarodowych. Sesji przewodniczył prezes Polskiej Agencji Żeglugi Powietrznej mgr inż. Krzysztof Banaszek. Wyniki tej dyskusji zostaną przesłane do Urzędu Lotnic-



*Prof. nadzw. dr hab. inż. A. Tomczyk w czasie dyskusji.*

*Fot. własna*

stwa Cywilnego z prośbą o ich uwzględnienie przy nowelizacji Polskiego Prawa Lotniczego.

Zakończenie konferencji zostało połączone z uroczystością wręczenia nagrody przewodniczącego Komitetu Naukowego za najlepszy referat i jego najlepszą prezentację. Tym razem "Złote Pióro" przypadło mgr. inż. Grzegorzowi Szafranskiemu z Instytutu Automatyki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej.

*Jan Gruszecki*

## Krajowa Konferencja Inżynierii Oprogramowania i Systemów Czasu Rzeczywistego

Zakład Zarządzania Technologiami Informatycznymi Politechniki Gdańskiej wraz z Katedrą Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej zorganizował w dniach 27-29 września 2010 r. w Gdańsku XII Krajową Konfe-

rencję Inżynierii Oprogramowania (KKIO) i XVII Konferencję Systemy Czasu Rzeczywistego (SCR). Sesje plenarne odbywały się wspólnie. Konferencji KKIO przewodniczył prof. Cezary Orłowski (PG), a konferencji SCR

prof. Leszek Trybus (PRz). Obrady toczyły się w salach Filharmonii Bałtyckiej.

Konferencji KKIO-SCR patronowało Polskie Towarzystwo Informatyczne. Wzięło w niej udział 134 przedstawicieli czołowych ośrodków krajowych zajmujących się metodami inżynierii oprogramowania oraz wytwarzaniem i zastosowaniami systemów czasu rzeczywistego. Głównymi celami konferencji były: prezentacja bieżących prac naukowych oraz doświadczeń biznesowych z zakresu wykorzystania inżynierii oprogramowania w procesach integracji systemów informatycznych, omówienie prowadzonych badań dotyczących metod projektowania i wdrażania systemów czasu rzeczywistego oraz stworzenie platformy do wymiany doświadczeń pomiędzy środowiskami akademickimi i biznesowymi. Następną edycję konferencji odbędzie się we wrześniu przyszłego roku w Czarnej k. Ustrzyk Dolnych.



Od lewej - prof. Cezary Orłowski (PG), prof. Leszek Trybus (PRz), prof. Janusz Górski (PG) podczas sesji otwierającej konferencję.

Fot. własna

Leszek Trybus

## Walory ekologiczne, przyrodnicze, turystyczne i kulturowe Podkarpacia

W dniach 28-30 września 2010 r. odbyła się w Brzozowie XI Międzynarodowa Konferencja Ekologiczna Brzozów 2010, pod hasłem "Walory ekologiczne, przyrodnicze, turystyczne i kulturowe Podkarpacia". Jej organizatorzy to: Muzeum Regionalne w Brzozowie, burmistrz Brzozowa i Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków Politechniki Rzeszowskiej. Patronat honorowy nad konferencją objął wojewoda podkarpacki Mirosław Karapyta oraz JM Rektor Politechni-

ki Rzeszowskiej prof. Andrzej Sobkowiak. Przewodniczącym Komitetu Naukowego był prof. dr hab. inż. Janusz Rak - kierownik Katedry Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków PRz, a sekretarzem mgr inż. Katarzyna Pietrucha.

W konferencji uczestniczyli m.in. przedstawiciele ośrodków naukowych i uczelni z Polski, Ukrainy, Słowacji oraz reprezentanci Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi, Ministerstwa Rozwoju Regionalnego oraz Podkar-

packiego Inspektoratu Ochrony Środowiska i Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Krośnie.

Obrady przeprowadzono w siedmiu sesjach, obejmujących łącznie 40 referatów, w których poruszono tematykę:

- ❖ wód źródłanych i mineralnych Karpat i Pogórza,
- ❖ walorów krajobrazowych podkarpackiej przyrody,
- ❖ flory i fauny południowo-wschodniej Polski,



- ❖ gospodarki wodno-ściekowej w południowo-wschodniej Polsce,
- ❖ przeciwdziałania powodziom i pożarom,
- ❖ wpływu chemii na środowisko,
- ❖ walorów turystycznych i ich roli w kształtowaniu kultury Podkarpacia.



Od lewej: burmistrz J. Rzepka, dr hab. inż. Z. Wnuk z UR, prezes zarządu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Rzeszowie R. Perlak, wicedyrektor Podkarpackiego Oddziału Regionalnego Agencji Restrukturyzacji i Modernizacji Rolnictwa Marek Owsiany.

Fot. D. Kierek

Referaty X Międzynarodowej Konferencji zostały opublikowane w monografii pod redakcją prof. dr. hab. inż. Janusza R. Raka, pt. "Walory ekologiczne i turystyczne północnej części

Euroregionu Karpackiego", Wydawn. Muzeum Regionalne im. Adama Fastnachta w Brzozowie.

Katarzyna Pietrucha

## I seminarium wstępne do wszczęcia procedury habilitacyjnej na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki



Dr inż. Grzegorz Masłowski podczas prezentacji referatu.

Fot. R. Ziemia

Z inicjatywy dziekana Wydziału Elektrotechniki i Informatyki prof. Kazimierza Buczka oraz Oddziału Rzeszowskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, 27 października 2010 r. odbyło się interesujące seminarium naukowe, w ramach którego dr inż. Grzegorz Masłowski, adiunkt z Zakładu Podstaw Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej wygłosił referat pt. "Analiza i modelowanie doziemnych wyładowań atmosferycznych i ich oddziaływań".

Podczas seminarium zaprezentowano szczegółowo klasyfikację wyładowań atmosferycznych, problemów ochrony odgromowej i przeciwprzepięciowej, pomiarów pola elektrycznego wyładowań naturalnych, modelowania

## KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA

matematycznego złożonych problemów doziemnych wyładowań atmosferycznych, modelowania matema-

tycznego wyładowania głównego z uwzględnieniem efektu korony. Problematyka zaprezentowanego referatu

spotkała się z dużym zainteresowaniem uczestników seminarium i wywołała ożywioną dyskusję.

Wiesława Malska

## Kolejny zagraniczny wyjazd pracowników Katedry Marketingu

Po raz drugi pracownicy Katedry Marketingu (dr Hanna Hall, dr Joanna Wiażewicz, dr Marcin Gębarowski) reprezentowali Politechnikę Rzeszowską podczas *International Colloquium on Arts, Heritage, Nonprofit and Social Marketing*. Tym razem wzięli oni udział w 9. edycji tego wydarzenia, która odbyła się 10 września 2010 r.

Na tegoroczne miejsce spotkania osób zainteresowanych aktywnością marketingową organizacji nonprofit wybrano King's College London. Jest to czwarta najstarsza uczelnia w Anglii (założona w 1829 r.), która znajduje się na czołowych miejscach w światowych rankingach szkół wyższych.

W spotkaniu zorganizowanym na Wydziale Zarządzania londyńskiego uniwersytetu uczestniczyło kilkadziesiąt osób, które przedstawiły swoje re-



Przed pałacem Buckingham.

Fot. własna



Wystąpienie dr J. Wiażewicz.

Fot. własna

feraty (ich abstrakty zostały wcześniej ocenione przez dwóch recenzentów), dotyczące zróżnicowanych aspektów funkcjonowania organizacji nonprofit. W King's College London pojawili się przedstawiciele ośrodków akademickich z Anglii, Finlandii, Grecji, Hiszpanii, Kanady, Niemiec, Polski, Szkocji, Turcji, USA oraz Walii. Pracownicy PRz byli jedynymi uczestnikami z Polski. W ramach wystąpienia konferencyjnego wygłosili oni referat nt. *The components of the attractiveness of an academic city*, odnoszący się do elementów akademickości miasta (na przykładzie Rzeszowa).

King's College London jest zlokalizowany w ścisłym centrum miasta, po obu stronach Tamizy. Spotkanie w ramach *International Colloquium on Arts, Heritage, Nonprofit and Social Marketing* odbyło się w budynkach należących do Waterloo Campus, w pobliżu wielu charakterystycznych dla Londynu obiektów, m.in. Big Bena, Houses of Parliament, Opactwa Westminster'skiego, London Eye. Wyjazd na konferencję był więc także znakomitą okazją do poznania uroków brytyjskiej stolicy.

Marcin Gębarowski



# SEMINARIA

## Katedra Informatyki i Automatyki Politechniki Rzeszowskiej Rok akademicki 2010/2011, semestr zimowy

Poniedziałek - godz. 16:30, ul. W. Pola 2, sala D109

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> <b>25.10.2010 r.</b> - <i>Seminarium organizacyjne</i> - prof. Leszek TRYBUS, dr Ryszard LENIOWSKI, <i>Prototyp systemu sterowania kątem pochylecia samolotu na platformę zgodną z ARINC 653</i> - dr Sławomir SAMOLEJ</p> <p><input type="checkbox"/> <b>8.11.2010 r.</b> - <i>Asercyjne rozszerzenie języka ST standardu IEC 61131-3</i> - mgr Jan SADOLEWSKI</p> <p><input type="checkbox"/> <b>22.11.2010 r.</b> - <i>Zastosowanie czasowych kolorowanych sieci Petriego</i></p> | <p><i>w projektowaniu algorytmów harmonogramowania produkcji</i> - mgr Andrzej BOŻEK</p> <p><input type="checkbox"/> <b>6.12.2010 r.</b> - <i>Zasada rezolucji w logice zdaniowej</i> - dr Krzysztof WIKTOROWICZ</p> <p><input type="checkbox"/> <b>20.12.2010 r.</b> - <i>Problemy zarządzania projektami</i> - prof. Marian WYSOCKI</p> <p><input type="checkbox"/> <b>10.01.2011 r.</b> - <i>Wieloczołnowy robot chirurgiczny nowej generacji - stan prac</i> - dr Ryszard LENIOWSKI, Stan-</p> | <p><i>dardy kształcenia</i> - dyskusja - dr Bartosz JĘDRZEJEC</p> <p><input type="checkbox"/> <b>24.01.2011 r.</b> - <i>System monitorowania i sterowania produkcji - stan prac</i> - dr Tomasz ŻABIŃSKI, mgr Tomasz MĄCZKA</p> <p><input type="checkbox"/> <b>7.02.2011 r.</b> - <i>Charakterystyka metod klasyfikacji danych</i> - prof. Jacek KLUSKA</p> |
|--|--|---|

Leszek Trybus

## Inauguracja Akademii Lektorów

**KRÓTKIE ĆWICZENIE** - wybierz właściwą opcję i sprawdź, czy wiesz, jak rozmawiać o komputerach i internecie:

1. A troll
    - a) an imaginary creature in Scandinavian stories and somebody who posts provocative messages on forums or message boards
    - b) an imaginary creature in Scandinavian stories and somebody who is computer illiterate
  2. Meatspace
    - a) an online shop which sells various kinds of meat
    - b) the physical world, not the cyberspace
  3. A geek
    - a) somebody who secretly steals information from other people's computer systems
    - b) a computer and IT expert
  4. A cyberbully
    - a) somebody who is aggressive towards other people by sending offensive messages through email or in chat rooms
    - b) a victim of aggressive verbal behaviour on the Internet
- Rozwiązanie: 1a, 2b, 3b, 4a

W dniu 22 września 2010 r. w Klubie Pracowników Politechniki Rzeszowskiej odbyły się kolejne warsztaty metodyczne dla lektorów języka angielskiego. Spotkanie zostało zorganizowane przez Studium Języków Obcych PRz we współpracy z wydawnictwem Nowa Era - Heinle. W warsztatach uczestniczyli lektorzy naszej uczelni oraz zaproszeni goście, m.in. z Uniwersytetu Rzeszowskiego. War-

szaty inaugurowały Akademię Lektorów, program oferujący wsparcie metodyczne dla lektorów uczelni wyższych.

Głównym gościem spotkania był Hugh Dellar - nauczyciel i metodyk nauczania języka angielskiego z Uniwersytetu Westminster. Podkreślił on, jak ważną rolę w procesie nauczania odgrywa odpowiednie zbadanie i uwzględnienie potrzeb językowych studentów i ich preferencji. Równie



Uczestnicy Akademii Lektorów.

Fot. własna

**KONFERENCJE-SYMPOZJA-SEMINARIA**

istotną kwestią jest potrzeba nauczania konstrukcji językowych i słownictwa oraz dobór metod nauczania, które pozwolą studentom uzyskać umiejętność płynnej komunikacji w warunkach codziennego życia prywatnego i zawodowego.

Warsztatom towarzyszyła prezentacja rozwiązań technologicznych wspierających pracę lektora. Uczestnicy mieli przykładowo możliwość zapoznania się z zastosowaniem platformy do zarządzania i monitorowania pracy do-

mowej uczniów. Za pomocą tego rozwiązania nauczyciel i uczniowie tworzą "wirtualną klasę", a prowadzący ma możliwość bieżącego monitorowania postępów, wglądu w prace, otrzymuje informacje o stopniu zaawansowania pracy domowej i poprawności wykonanych ćwiczeń, może też zlecać zadania. Taki system pomaga organizować proces nauczania i jest źródłem cennych informacji zwrotnych dotyczących indywidualnych postępów studentów. Dzięki temu można też diagnozować na

bieżąco ewentualne trudności w opanowaniu danego materiału.

Spotkanie w ramach Akademii Lektorów było dobrą okazją do zaktualizowania i wzbogacenia własnego warsztatu o nowe pomysły i rozwiązania technologiczne. Takie spotkania nie pozwalają nauczycielom wpadać w rutynę, dlatego też w przyszłości z pewnością będziemy uczestniczyć w podobnych wydarzeniach.

*Iwona Jagusztyn*

## SALON MATURZYSTÓW 2010

**Politechnika Rzeszowska po raz trzeci była gospodarzem Rzeszowskiego Salonu Maturzystów, który odbył się w dniach 23-24 września br.**

Organizatorem tej dwudniowej imprezy była Fundacja Edukacyjna "Perspektywy". Spotkania młodzieży z przedstawicielami Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej odbyły się w Zespole Sal Wykładowych (bud. S), w stołówce akademickiej natomiast rozlokowano stoiska poszczególnych wystawców, w większości uczelni wyższych.



*Symboliczne przecięcie wstęgi przez prorektora prof. Feliksa Stachowicza.*

*Fot. M. Misiakiewicz*



*Zainteresowanie ogromne.*

*Fot. M. Misiakiewicz*

Podstawowym celem kampanii jest przekazanie uczniom klas maturalnych, ich rodzicom i nauczycielom wyczerpujących informacji nt. egzaminu maturalnego w 2011 r. (przedmioty do zdawania na maturze, przebieg matury) i wyboru studiów. Największe zainteresowanie budziły wykłady dotyczące egzaminu z matematyki, która znów jest na maturze przedmiotem obowiązkowym.

Otwarcie "Rzeszowskiego Salonu Maturzystów - Perspektywy 2010" odbyło się z udziałem m.in. prorektora ds. ogólnych naszej uczelni prof. Feliksa Stachowicza, Lecha Gawryłowa - dyrektora Okręgowej Komisji Egzami-



nacyjnej w Krakowie, Jacka Wojtasa - podkarpackiego kuratora oświaty, ogromnej rzeszy przyszłych maturzystów, wielu dyrektorów szkół i nauczycieli. Poza ofertą edukacyjną, tak dużą rzeszę zwiedzających przyciąga program merytoryczny przygotowany przez OKE w Krakowie. Po oficjalnej

części spotkania w poszczególnych salach odbywały się wykłady dla przyszłych maturzystów.

Dodatkowo uczelnia zorganizowała Dni Otwarte, w trakcie których młodzież mogła zwiedzać laboratoria wszystkich wydziałów. Zainteresowanie imprezą było ogromne. Szacunko-

wo ocenia się, że liczba uczestników przekroczyła 10 tys. osób.

Ogólnopolski patronat nad imprezą sprawowała pani Katarzyna Hall - minister edukacji narodowej. Komitetowi Honorowemu przewodniczył rektor prof. dr hab. inż. Andrzej Sobkowiak.

*Anna Worosz*

# Studenci o sobie i nie tylko

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

## Złoto dla Studenckiego Koła Naukowego Lotników

W dniach 23-27 września 2010 r. odbyły się w Bezmiechowej VII Międzuczelniane Inżynierskie Warsztaty Lotnicze. Jednym z elementów warsztatów jest rywalizacja zespołów studenckich z różnych uczelni w konkursie na projekt bezzałogowego samolotu latającego. Do Akademickiego Ośrodka Szybowcowego zjechało ok. 100 osób związanych z lotnictwem (inżynierów, doktorów, przedstawicieli firm z branży lotniczej i studentów). W trakcie zawodów były organizowane wykłady o tematyce lotniczej.

Uczestnicy warsztatów mieli możliwość zwiedzania WSK "PZL-Rzeszów" oraz firmy MTU Aero Engines Polska. Mogli się zapoznać ze strukturami tych firm, zakresem ich działalności oraz zdobyć wiedzę nt. wytwarzania silników lotniczych. Trzeciego i czwartego dnia odbyły się wykłady zaproszonych gości, a także coroczny konkurs na bezzałogowy samolot latający. Po całorocznych przygotowaniach, projektowaniu i budowie samolotów przyszedł czas na zmierzenie się z konkurencją i prezentację swoich osiągnięć przed szerokim gronem ekspertów.

W zawodach wzięło udział 5 drużyn. Byli to reprezentanci politechnik: Warszawskiej, Wrocławskiej, Biało-

tockiej, Poznańskiej i oczywiście Rzeszowskiej. Naszą uczelnię reprezentowało Studenckie Koło Naukowe Lotników.

Konkurs BSL ma zainspirować uczestników do poszukiwania rozwiązań przydatnych w użytkowym lotnictwie bezzałogowym. Intencją organizatorów jest zachęcenie uczestni-

ków do próby realizacji projektu wiążącego zagadnienia m.in. mechaniki lotu, konstrukcji, technologii, sterowania, nawigacji, transmisji sygnałów i analizy obrazu, co umożliwi wykorzystanie i zweryfikowanie wiedzy i umiejętności nabywanych w trakcie studiów. Zadanie polega na wykonaniu lotu, podczas którego należy odnaleźć



*Od lewej: Maciej Dubiel, Piotr Szaniec, Michał Wojas, Jakub Rogóż, Grzegorz Szostek, Mirosław Musiał, Marcin Marchewka, organizator warsztatów Piotr Jaśkowski. Na pierwszym planie zwycięzca PR-5 "Wiewiór +".*

*Fot. M. Marchewka*

## Studenci o sobie i nie tylko

trzy cele (białe płótna o wymiarach 1,5 x 1,5 m z czarnymi figurami na środku). W trakcie lotu samolot powinien obserwować ziemię i wysyłać do stacji naziemnej jak najwięcej informacji o locie. Konstrukcja samolotu jest ograniczona, musi się zmieścić w skrzyni o wymiarach 1000 x 300 x 350 mm, a jego ciężar nie może przekraczać 5 kg.

Nasi studenci wystąpili z dwoma projektami. Pierwszym, nowatorskim projektem był samolot bezałogowy PR-7 "Wir Quadrator", którego autorem jest inż. Grzegorz Łobodziński.



"Wiewiór +" tuż przed startem z katapulty.

Fot. M. Marchewka

Został przedstawiony jako projekt koncepcyjny, zaprezentowano jego prototyp, który jest w trakcie budowy. Drugim projektem był PR-5 "Wiewiór +", młodszy brat zeszłorocznego zwycięzcy PR-5 "Wiewiór", wykonany przez zespół studentów jako kontynuacja wcześniejszych konstrukcji. PR-5 "Wiewiór +" został najwyżej oceniony przez sędziów i zajął pierwszą lokatę ze znaczną przewagą nad innymi zespołami.

Studenci Koła Naukowego Lotników już po raz piąty brali udział w war-



Po wykonanym zadaniu "Wiewiór +" ląduje bezpiecznie na spadochronie.

Fot. M. Marchewka

szatach i wystartowali w zawodach BSL, zajmując po raz drugi pierwsze miejsce. W tym roku nad projektem pracowali: Maciej Dubiel, Marcin Marchewka, Piotr Szaniec, inż. Grzegorz Łobodziński, Filip Pawlak, Jakub Rogóż, Grzegorz Gorzkiewicz, Grzegorz Szostek, Mirosław Musiał, Mateusz Szpryngier, mgr inż. Przemysław Lekston, mgr inż. Piotr Nieckarz, Michał Wojas. Zapraszamy na stronę internetową: <http://kni.prz.edu.pl/bsi/>.

Michał Wojas

## Akcja "Pokój dla Żaka"

Jak co roku, w okresie wakacyjnym Samorząd Studencki Politechniki Rzeszowskiej prowadził akcję "Pokój dla Żaka", która ma na celu pomoc w znalezieniu mieszkania (pokoju) dla studentów. Samorząd zbiera informacje od mieszkańców miasta o wolnych mieszkaniach (pokojach) do wynajęcia i udostępnia je studentom zgłaszającym się do biura. Również w tym roku każdy student mógł otrzymać aktualną listę mieszkań na adres poczty elektronicznej lub odebrać wiadomość osobiście w biurze Samorządu Studenckiego.

Od początku lipca do końca września br. za pośrednictwem samorządu

można było wynająć zarówno całe mieszkania, jak i pojedyncze pokoje w blokach mieszkalnych lub domach jednorodzinnych. Często zdarzały się problemy ze znalezieniem lokum, a warunki mieszkaniowe odbiegały od zgłoszonych przez właścicieli w ofercie. Dostyc duża była również rozpiętość cenowa. Na początku wakacji można było znaleźć stancję już za 250 zł od osoby. W miarę zbliżania się roku akademickiego ceny te rosły do 350-450 zł, a nawet 500 zł od osoby za wynajem pokoju. Nierzadko trzeba było doliczyć do tej kwoty jeszcze kaucję. Najbardziej poszukiwane były tzw. ka-

walerki, jednak trudno było znaleźć ofertę na miarę portfela przeciętnego studenta. Cena kawalerki wahała się od 600 do nawet 1000 zł/m-c (plus opłaty za media). Mieszkanie 2-pokojowe można było wynająć już od 1100 zł.

Z uwagi na duże zainteresowanie studentów właściciele oferowanych mieszkań stawiali warunki (wybór płci, brak nałogów). Podsumowując, studenci musieli wykazać się wytrzymałością w poszukiwaniu kwatery, nie tylko dlatego, że było mało zgłoszeń, ale również dlatego, że należało spełnić czasami wygórowane oczekiwania wynajmujących.

Katarzyna Olejnik



## Studenckie Spotkanie z Kulturą

Samorządy Studenckie Politechniki Rzeszowskiej i Uniwersytetu Rzeszowskiego w dniu 18 października 2010 r. (poniedziałek) zorganizowały pokaz premierowy filmu "Social Network" w Centrum Kultury Studenckiej - Kinie "Helios".

Celem tego projektu jest przede wszystkim rozwój kultury studenckiej oraz możliwość obejrzenia nowości filmowych za niewielką kwotę. Dzięki

pozyskanym sponsorom cena biletu wynosi 6,00 zł. Studenci naszej uczelni mieszkający w akademikach mają tak blisko do kina "Helios", a tak rzadko do niego chodzą... Dla niektórych cena biletu wysokości 20 zł za seans nie ma znaczenia, innym taka rozrywka wydaje się zbyt droga, dlatego też pragniemy umożliwić obejrzenie przedpremierowego filmu za symboliczną opłatą.

Przed seansem wśród studentów zostały rozlosowane upominki, kupony na strzyżenie damskie i męskie oraz wejściówki do kina "Helios". Dzięki tej akcji studenci miło spędzili czas, mieli również możliwość poznania żaków z innej rzeszowskiej uczelni. Mamy nadzieję, że projekt będzie cyklicznie powtarzany. Serdecznie wszystkich zapraszamy.

Katarzyna Olejnik



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



**Przy alei wyrosta pieczarka** - czytamy w GW z 15 września 2010 r. "Centrum Dydaktyczno-Konferencyjne i Biblioteczno-Administracyjne to inwestycja Politechniki Rzeszowskiej, która rośnie przy alei Powstańców Warszawy, między kinem Helios a miasteczkiem PRz". Inwestycja o szacunkowej wartości 83 mln zł finansowana jest ze środków programu Rozwój Polski Wschodniej. Czy inauguracja kolejnego roku akademickiego odbędzie się już w nowo wybudowanym Centrum - zobaczymy.

\*\*\*

**Czego maturzyści szukają w salonie?** - pyta GW z 24 września br. "10 tys. uczniów z całego regionu bierze udział w Salonie Maturzystów, dwudniowej imprezie, która wczoraj rozpoczęła się na Politechnice Rzeszowskiej. Jest tam 30 wystawców: publiczne i niepubliczne szkoły wyższe, policealne i instytucje edukacyjne". O salonie maturzystów piszemy na str. 26-27 GP.

\*\*\*

**Jak okiełznać pioruny** - czytamy w GW z 24 września br. "Naukowcy Wydziału Elektrotechniki i Informatyki na Politechnice Rzeszowskiej prowadzą badania nad piorunami i zagrożeniem, jakie stanowią one dla budynków. Koło Dynowa powstaje poligon doświadczalny,

gdzie będą mogły być prowadzone takie eksperymenty". Z rozmowy z prodziekanem WEiI dr. inż. Grzegorzem Masłowskim Czytelnicy dowiadują się o prowadzeniu okresowych badań i wykorzystaniu wyników w dalszych pracach naukowych, także ochronie przed piorunami.

\*\*\*

**Wielki skok: z podstawówki na politechnikę** - czytamy w GW z 30 września br. "Masz dziecko w szkole podstawowej? Koniecznie w czwartek o godz. 17 usiądź przed komputerem - o tej porze rozpoczyna się nabór na Politechnikę Dziecięcą. To bez wątpienia najbardziej oblegana uczelnia na Podkarpaciu, a o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń". PD jest wspólnym projektem naszej uczelni i WSK "PZL-Rzeszów". Mali studenci odbyli już naukę na dwóch semestrach, tegoroczna edycja cieszy się również olbrzymim zainteresowaniem.

\*\*\*

**Ministerstwo źle oceniło uczelnie. Obcina dotacje** - dowiadujemy się z GW z 6 października 2010 r. "Tylko Wydział Chemiczny Politechniki Rzeszowskiej z najwyższą kategorią i szansą na więcej pieniędzy na badania naukowe. Bardzo słabe wyniki Uniwersytetu Rzeszowskiego. Nawet dobre wydziały dostały niższe noty od oczekiwanych - tak ocenione zostały przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego podkarpackie uczel-

nie". W kategoryzacji wydziały PRz oceniono następująco: WBiŚ - kat. 2, WBMiL - kat. 3, WCh - kat. 1, WEiI - kat. 3, WMiFS - kat. 3, WZ - kat. 3. Od kategorii zależec będzie finansowanie badań naukowych. Nowe zasady zaczną obowiązywać w 2011 r.



**Wykładowca wyłącznie na jednym etacie** - czytamy

w N z 7 września 2010 r. "Rząd planuje ograniczyć nauczycielom akademickim możliwość pracy na dwóch lub większej ilości uczelni jednocześnie". Poproszony o opinię w tej sprawie JM Rektor prof. Andrzej Sobkowiak powiedział: "Generalnie jestem przeciwny pracy na dwóch etatach. Obowiązkiem nauczyciela akademickiego jest nie tylko nauczanie, ale również prowadzenie badań naukowych. Ma nie tylko przekazywać wiedzę, ale także ją tworzyć. Przy pracy na dwóch etatach badania schodzą na dalszy plan. A jakość dydaktyki szkoły wyższej jest od nich zależna" - czytamy.

\*\*\*

**Unijne miliony dla uczelni z Polski Wschodniej** - informują N z 15 września 2010 r. "26 projektów - badania naukowe, nowoczesna infrastruktura, rozwój nauk technicznych i matematyczno-przyrodniczych. Takie inwestycje szkół wyższych

z naszego regionu wspiera program Rozwój Polski Wschodniej" - czytamy. Efektem wsparcia Politechniki jest zakup nowych samolotów dla Ośrodka Kształcenia Lotniczego, o czym pisaliśmy w październikowym wydaniu GP.

\* \* \*

**Pierwsze koty za płoty** - donoszą N z 13 października 2010 r. "Wrażeniami z pobytu na uczelni dzielą się z Nowinami studenci I roku Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska". Do rozmówców należą: Aleksandra Hanejko, Mariola Jaszek, Tomasz Kulpa.

\* \* \*

**Politechnika buduje za unijne pieniądze** - informują N z 19 października 2010 r. "Za ponad 80 mln zł na Politechnice powstaną nowoczesne laboratoria. Za 4 mln zł uczelnia kupi też specjalny samolot do badań. Pieniądze dostanie z U-

nii. Umowę w tej sprawie podpisali wczoraj: Zygmunt Cholewiński, marszałek województwa i Andrzej Sobkowiak, rektor Politechniki". Wydarzenie odnotowała też GW z 19.10.2010 r. w artykule pt. "Unijne miliony dla Politechniki na laboratoria naukowe". O podpisaniu umowy piszemy na str. 10-11 niniejszego wydania GP.

\* \* \*

**Ranny w wybuchu student z Rzeszowa wziął ślub i wrócił na studia** - dowiadujemy się z N 25 października 2010 r. "Przed trzema laty stracił w wybuchu oczy, lewą dłoń i trzy palce prawej ręki. Przez 3 tygodnie walczył w szpitalu o życie. Kiedy wydawało się, że na normalne życie nie ma już szans, zaręczył się i wrócił na studia". O Marcinie Kaczmarzyku, studencie Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska pisaliśmy na łamach

GP, pomagając zdobyć pieniądze na leczenie. Marcin dał wspaniały przykład, pokazując, że siła woli i hart ducha są możliwe nawet w trudnej sytuacji.

**SuperNowości**

**Studenci z Politechniki wymyślili robota** - czytamy

w SN z 24 września 2010 r. "Maszyna ma pomóc dzieciom autystycznym nawiązać kontakt z rzeczywistością. Mamy nadzieję, że nasz wynalazek pomoże im wrócić do normalnego świata - mówi Waldemar Mróz, student z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej". Robot został zaprezentowany w czasie Salonu Maturzystów i wzbudził obrzymie zainteresowanie.

*Opracowanie  
Marta Olejnik*

## Czas na Imagine Cup 2011! Rejestracja otwarta!

**Uwaga studenci: rozpoczęła się rejestracja do tegorocznej edycji największego konkursu technologicznego na świecie - Microsoft Imagine Cup 2011. Rejestracji można dokonać poprzez stronę internetową [www.imaginecup.pl](http://www.imaginecup.pl).**

Dziewiąta edycja konkursu Imagine Cup, którego światowe finały odbędą się w lipcu 2011 r. w Nowym Jorku, obejmuje pięć kategorii głównych:

- **Projektowanie Oprogramowania** (Software Design), w której należy stworzyć aplikację, wykorzystując do tego między innymi technologie Net Framework, Silverlight i możliwości Windows Azure czy Windows Phone 7. Zwycięska drużyna odbierze czek na sumę 25 000 dolarów.
- **Projektowanie Systemów Wbudowanych** (Embedded Development), w której zespoły mają za zadanie opracowanie rozwiązania opierającego się na Windows Embedded Compact 7. Główna nagroda za zajęcie pierwszego miejsca to 25 000 dolarów.
- **Projektowanie Gier** (Game Design), której celem jest stworzenie gry. Studenci mogą wybrać jedną z platform, takich jak komputer PC, konsola Xbox 360, przeglądarka internetowa oraz telefon komórkowy. Główna nagroda w tej kategorii wynosi 8 000 dolarów.
- **Media Cyfrowe** (Digital Media), gdzie maksymalnie dwuosobowe zespoły muszą stworzyć film internetowy poruszający tematykę tegorocznego przesłania Imagine Cup.
- **Technologie Informatyczne** (IT Challenge), sprawdzające wiedzę i praktyczne umiejętności studentów pod względem tworzenia, wdrażania i nadzorowania systemów IT, które będą wydajne, funkcjonalne, stabilne i bezpieczne.

**Wszyscy zainteresowani konkursem mogą już przystąpić do rejestracji, która jest prowadzona za pośrednictwem specjalnej strony internetowej - [www.imaginecup.pl](http://www.imaginecup.pl).**

## Zbliża się zaostrzony zakaz palenia

Dnia 15 listopada 2010 r. weszła w życie nowelizacja ustawy o ochronie zdrowia przed następstwami używania tytoniu i wyrobów tytoniowych, zmieniająca kształt dotychczasowego prawa. Do radykalnych zmian przyczyniło się Stowarzyszenie MANKO, organizator kampanii społecznych Lokal bez Papierosa i Polska bez Dymu. Rezultatem już teraz jest stworzenie sieci niemal 1500 lokali w całej Polsce wolnych od dymu tytoniowego. Już w połowie listopada zakaz palenia obejmie lokale gastronomiczne i zdecydowaną większość pozostałych miejsc publicznych (**uczelnie wyższe, pomieszczenia zakładów pracy, zakłady opieki zdrowotnej i inne**).

Zobowiązuje nas do tego przyjęta przez Parlament Europejski Rezolucja nt. ochrony antynikotynowej (21.11.2002 r.), zakazująca palenia we wszystkich miejscach pracy oraz w miejscach użyteczności publicznej. Działania podjęte przez poprzedników w tej materii napawają optymizmem.

**15 listopada 2010 r. to data, która dotyczy nas wszystkich. Więcej informacji na stronie [www.lokalbezpapierosa.pl](http://www.lokalbezpapierosa.pl), a także [www.polskabezdymu.pl](http://www.polskabezdymu.pl)**





# Żeglarze Politechniki na trzecim miejscu w kraju

(vide str. 32.)



I załoga PRz - Michał Markiewicz (IV FD),  
Wojciech Koczera (IV FD), Paweł Deptuch (III ET).



Po raz pierwszy reprezentowała nas  
III załoga, sternikiem była Ela Prawdziuk (III IŚ).



Tłok na starcie? Nie - to tylko złudzenie.



I załoga w akcji.



II załoga - Piotr Ingłot (III EF),  
Michał Kępski (III EF), Wiktor Radoń (I FL).



Mgr Franciszek Gorczyca  
czujnym okiem obserwował  
zmagania swoich zawodników.



Chwila odpoczynku.



Cel osiągnięty - kurs do domu.

# Sport Akademicki

## AKADEMICKIE MISTRZOSTWA POLSKI W ŻEGLARSTWIE 2010 WILKASY k. GIŻYCKA

Po bardzo udanym sezonie na Jeziorze Solińskim żeglarze sekcji żeglarskiej KU AZS naszej uczelni wystartowali w najważniejszej dla nich imprezie sezonu w roku 2010 na jeziorze Niegocin. Akademickie Mistrzostwa Polski w żeglarstwie rozpoczęły się odprawą techniczną wieczorem 21 września br. Zgłoszono ponad 100 załóg, wśród nich znalazły się też trzy nasze, w podanym niżej składzie.

**I załoga:** sternik - Michał Markiewicz (WEiI), załogant - Wojciech Koczera (WEiI), załogant - Paweł Deptuch (WEiI).

**II załoga:** sternik - Piotr Ingot (WEiI), załogant - Michał Kępski (WEiI), załogant - Wiktor Radoń (WBMiL).

**III załoga:** sternik - Elżbieta Prawdziuk (WBiŚ), załogant - Marek Sitek (WZ), załogant - Konrad Konieczny (WBMiL).



Fot. Archiwum AZS-u

II załoga PRz - Piotr Ingot (III EF), Michał Kępski (III EF),  
Wiktor Radoń (I FL).

Już pierwszy dzień zmagania pokazał, że rywalizacja będzie bardzo zacięta. Nasze załogi dzielnie walczyły o awans z grup eliminacyjnych do finału - celem był finał A, w którym można było zająć miejsce od 1 do 51. Cel ten bez większych problemów został osiągnięty. Finałowy dzień był bardziej stresujący. Rywale z politechnik: Gdańskiej, Warszawskiej, Wrocławskiej, Lubelskiej również mieli apetyt na wysokie miejsca. Nieco mocniejszy wiatr spowodował, że pojawiły się wywrotki. Nasze załogi bez większych przygód walczyły w poszczególnych wyścigach i po pierwszym dniu finału byliśmy zadowoleni ze swoich wyników. Również opiekun naszej sekcji mgr Franciszek Gorczyca oraz „kierownik techniczny” i naczelny taktik naszego teamu - Marian Markiewicz nie ukrywali radości. Trzeci dzień mistrzostw odbywał się przy umiarkowanym wietrze, załogi PRz radziły sobie świetnie, co prognozowało bardzo dobry wynik końcowy.

W klasyfikacji uczelni technicznych Akademickich Mistrzostw Polski w żeglarstwie 2010 trzecie miejsce zajmuje: ... Politechnika Rzeszowska ... Nareszcie wszystko stało się jasne, a my zdobyliśmy upragniony medal AMP. Jeszcze klasyfikacja generalna: zwycięża Politechnika Gdańska, druga jest Politechnika Warszawska, trzeci Uniwersytet Jagielloński. Politechnika Rzeszowska zajmuje czwarte miejsce, o czym decyduje różnica jednego małego punktu. Po kilku latach zmagania Politechnika Rzeszowska wróciła na żeglarskie podium w AMP. To zasługa przede wszystkim mgr. Franciszka Gorczyca i Mariana Markiewicza, bo bez nich nie osiągnęlibyśmy tego sukcesu. Na słowa uznania zasługują również członkowie poszczególnych załóg. Za rok również będziemy walczyć!

Piotr Ingot

### Autorzy tekstów

**dr inż. Roman Bochenek**  
Katedra Inżynierii Chemicznej i Procesowej (WCh)

**mgr inż. Stanisława Duda**  
Sekretariat Rektora

**prof. dr hab. inż. Józef Dziopak**  
Kierownik Katedry Infrastruktury i Ekorozwoju (WBiŚ)

**dr Marcin Gębarowski**  
Katedra Marketingu (WZ)

**prof. dr hab. inż. Jan Gruszecki**  
Kierownik Katedry Awioniki i Sterowania (WBMiL)

**Piotr Ingot** - Student III FD (WEiI)

**mgr Iwona Jagusztyn**  
Studium Języków Obcych

**dr inż. Lucjan Janas**  
Zakład Dróg i Mostów (WBiŚ)

**mgr Urszula Kluska**  
Kierownik Działu Współpracy z Zagranicą

**dr inż. Hubert Kuszewski**  
Zakład Pojazdów Samochodowych  
i Silników Spalinowych (WBMiL)

**dr inż. Wiesława Małska**  
Katedra Energoelektroniki i Elektroenergetyki (WEiI)

**mgr inż. Adam Masłoń**  
Katedra Inżynierii i Chemii Środowiska (WBiŚ)

**dr hab. inż. Witold Niemiec, prof. PRz**  
Kierownik Zakładu Oczyszczania i Ochrony Wód (WBiŚ)

**Katarzyna Olejnik** - Studentka IV MPDI (WBMiL)

**mgr Marta Olejnik**  
Główny Specjalista - Redaktor Naczelny GP

**prof. dr hab. Tadeusz Paszkiewicz**  
Kierownik Katedry Fizyki (WMiF)

**mgr inż. Katarzyna Pietrucha**  
Katedra Zaopatrzenia w Wodę i Odprowadzania Ścieków  
(WBiŚ)

**dr inż. Jadwiga Płoszyńska**  
Katedra Elektrodynamiki i Układów  
Elektromaszynowych (WEiI)

**dr inż. Mariusz Szewczyk**  
Katedra Termodynamiki (WBMiL)

**dr inż. Marek Śniezek**  
Katedra Informatyki i Automatyki (WEiI)

**prof. dr hab. inż. Leszek Trybus**  
Kierownik Katedry Informatyki i Automatyki (WEiI)

**Michał Wojas** - Student IV ML/CDI (WBMiL)

**mgr Anna Worosz**  
Oficyna Wydawnicza

## Gazeta Politechniki

### Zespół redakcyjny

Patrycja Ewa Jagielowicz  
Jadwiga Kaleta  
Wiesława Małska

**Marta Olejnik** - Redaktor Naczelny GP

Janusz Pusz  
Jan Rybak  
Bronisław Świder

### Adres Redakcji GP

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

### Projekt okładki

Marta Olejnik

### Autor zdjęć na str. 1.

Marian Misiakiewicz

### Druk

Drukarnia Oficyny Wydawniczej PRz, zam. 113/10  
ISSN 1232-7832

Redakcja GP zastrzega sobie prawo skracania  
i opracowywania artykułów oraz zmiany ich tytułów.  
Nakład: 600 egz. Cena: 2 zł