

# Mam wrażenie, że ostatnie lata to okres pomyślny dla rozwoju politechniki

Z prof. dr. hab. inż. Jerzyna Skubisem, prorektorem ds. nauki PO, rozmawia Krystyna Duda

– Na początku roku, w którym odbędą się wybory nowych władz Uczelni warto dokonać podsumowania dwóch kadencji, bo przez taki okres kreował Pan sferę nauki i badań. Co w tej dziedzinie wydarzyło się istotnego w tych latach?

– Zawsze koniec starego roku i początek nowego skłania do refleksji i podsumowań. Z reguły dotyczy to mijającego roku – mijające pięć lat trudniej krótko podsumować. Ale patrząc wstecz na lata 1999–2004 mam wrażenie, że dla naukowego rozwoju politechniki był to okres pomyślny. Za kluczowe uważam uzyskanie przez Wydział Elektrotechniki i Automatyki uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego, co nastąpiło w roku 2004. W tym samym roku taki wniosek przygotował i złożył Wydział Mechaniczny, a dużo wcześniej te dwa wydziały uzyskiwały uprawnienia do nadawania stopni doktorskich. Wydział Mechaniczny uzyskał je w 1997, a WEiA w 1998. Zasadnicze znaczenie miało także włączenie naukowej działalności politechniki w międzynarodowe programy badawcze, finansowane z V i VI Programu Ramowego UE. W sumie uczestniczyliśmy w 13 takich programach, z budżetem 720 tys. EURO i 1,16 mln PLN. Dla dotychczasowego i perspektywicznego rozwoju tej współpracy ważnym było zorganizowanie Działu Współpracy Międzynarodowej i Programów Naukowych UE, kierowanego przez mgr. J. Fijaka. Włączenie Politechniki Opolskiej do tej współpracy, a także do programu Socrates/Erasmus i Leonardo da Vinci, umiejscowiło ją w grupie elitarnych uczelni, zdolnych skutecznie podjąć to wyzwanie. Strategiczną sprawą dla funkcjonowania uczelni, dzisiaj wyraźniej widoczną niż sześć lat temu, było równoważenie naszego bardzo dynamicznego rozwoju dydaktycznego – obecnie prowadzimy kształcenie na 15 kierunkach studiów – z rozwojem naukowym, któ-

ry jest wolniejszy, trudniej osiągalny i wymaga dłuższego czasu. Najlepiej widoczne jest to na Wydziałach: Mechanicznym oraz Elektrotechniki i Automatyki.

– Taki dynamiczny rozwój wiąże się z łamaniem utrwalonych schematów. Budziło to zapewne opory środowiska?

– Tak, bowiem w praktyce oznaczało to ograniczanie nadmiernej liczby nadgodzin realizowanych przez nauczycieli akademickich. Z drugiej jednak strony wdrożyliśmy systemy oceny premijujące osiągnięcia naukowe. To uwzględnia nowy regulamin nagród dla nauczycieli akademickich oraz nowy regulamin oceny ich pracy, utrzymanie szybkiej ścieżki awansu naukowego dla koleżanek i kolegów, którzy zdobyli stopień doktora, doktora habilitowanego lub profesora. O rozwoju naszej kadry naukowej świadczą dane: w roku 1999 w PO było zatrudnionych 380 nauczycieli akademickich, w tym: 99 profesorów i doktorów habilitowanych oraz 126 nauczycieli ze stopniem doktora. Dziś zatrudniamy 470 nauczycieli akademickich, w tym: 111 profesorów i doktorów habilitowanych oraz 230 doktorów. Nadal utrzymuje się bardzo wysoka dynamika rozwoju własnej kadry naukowej, zwłaszcza doktorskiej. Stworzenie silnego środowiska naukowego w dziedzinach nauki uprawianych w Politechnice Opolskiej jest dalekosiężnym celem wszystkich tych działań, które wymieniałem. Mam nadzieję, że formalnym wyrazem uznania osiągnięcia wysokiej klasy naszego środowiska naukowego będzie uzyskanie *autonomiczności PO*, w rozumieniu ustawy o szkolnictwie wyższym.

– Na ostatnim posiedzeniu Senatu Politechniki Opolskiej uchwalili plan rozszerzenia uprawnień do nadawania stopni naukowych przez poszczególne jednostki. Jaki cel przyświeca przyjęciu tego dokumentu?



– W roku 2000 senat uchwalił dokument pt.: „Strategiczne cele Politechniki Opolskiej”. Określa on zamierzenia uczelni w zakresie rozwoju naukowego, dydaktycznego, inwestycyjnego oraz relacji z regionem do roku 2020. Można go zatem traktować jako długotrwały plan rozwoju uczelni. Natomiast uchwała senatu z grudnia 2004 roku, dotycząca rozszerzenia uprawnień do nadawania stopni naukowych przez jednostki politechniki, stanowi średniookresowe doprecyzowanie planu długotrwałego w zakresie rozwoju naukowego. Przyjęty plan – dyskusowany przez pół roku – zakłada osiągnięcie do roku 2010 uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego przez trzy wydziały: WEiA, WM i WB i uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora w siedmiu dyscyplinach: w dwóch na WM, w dwóch na WEiA, i po jednej na WB, WWFiF oraz WZiIP. Jako prorektor ds. nauki zabiegałem o przyjęcie takiego dokumentu w przekonaniu, że każdy z wydziałów winien mieć wyraźnie określoną perspektywę naukowego rozwoju w dłuższym okresie niż jedna kadencja jego władz. W mojej ocenie przyjęty plan jest am-

bitny, ale i całkowicie realny. Wartością tej uchwały jest też wzbudzenie świadomości na temat znaczenia tej problematyki dla funkcjonowania i perspektyw rozwojowych każdego z wydziałów.

**– Wróćmy jeszcze do spraw ogólnouczelnianych; jakie zadania stojące przed środowiskiem w najbliższym czasie określiłby Pan jako priorytetowe?**

O kierunkach rozwoju naukowego mówiłem w odpowiedzi na poprzednie pytanie.

Politechnika jako uczelnia winna się rozwijać i budować potencjał równocześnie w kilku płaszczyznach. Najpełniejszy rozwój nastąpił w zakresie dydaktyki. W tym obszarze priorytetem w najbliższym czasie winno być uzyskanie uprawnień magisterskich na kierunkach zawodowych (*europaistyka, technika rolnicza i leśna, automatyka i robotyka, elektronika i telekomunikacja, fizjoterapia oraz turystyka i rekreacja*). Drugim kierunkiem działań winno być pełne wdrożenie systemu studiów według zasad ECTS i związane z tym rozszerzenie międzynarodowych form kształcenia. Doprowadzenie do wymiany 250 studentów rocznie na studiach w uczelniach innych krajów UE, winno być zadaniem na najbliższe kilka lat: dziś studiuje ich za granicą stu. Bardzo ważna jest także akredytacja przez Państwową Komisję Akredytacyjną kolejnych kierunków studiów.

Innym, niemniej ważnym obszarem rozwoju uczelni są inwestycje. Ich celem jest stworzenie na Politechnice Opolskiej atrakcyjnych i konkurencyjnych, w porównaniu z innymi uczelniami, warunków studiowania. Za kilka, kilkanaście lat znaczenie zaplecza materialnego i wyposażenia dydaktyczno-badawczego może mieć dla pozyskiwania kandydatów na studia zdecydowanie większe znaczenie, niż dzisiaj. W tym zakresie uczelnia ma śmiałą wizję rozwojową, w postaci budowy II kampusu przy ul. Prószkowskiej. Dziś tylko dwa wydziały mają wyraźnie wyodrębnione zaplecze lokalowe, pozostałe cztery jednostki są zlokalizowane w przypadkowych i rozproszonych budynkach. Wypracowanie koncepcji budowy II

kampusu politechniki, nieodpłatnie pozyskane od miasta na ten cel 10 ha bardzo atrakcyjnego terenu z kilkunastoma budynkami w stosunkowo dobrym stanie (powierzchnia ok. 25 tys. metrów) i rozpoczęcie budowy Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii uważam za kluczowe przedsięwzięcie inwestycyjne dla uczelni. Obecnie ze środków unijnych (ZPORR zad.1.3.1.) jest budowana hala sportowa i zaplecze sportowo-dydaktyczne dla WWFif. Wartość tego już rozpoczętego zadania jest określona na 18,1 milionów zł, a założony termin zakończenia to listopad 2006 roku. W przygotowaniu są kolejne projekty o środki unijne na przystosowanie dla potrzeb PO następnych obiektów. Za priorytet uważam w zakresie inwestycyjnym kontynuację budowy kolejnych obiektów w II kampusie i zakończenie budowy Łącznika.

Innym obszarem budowania pozycji naszej politechniki są jej relacje z otoczeniem. Współpraca z władzami samorządowymi, z Uniwersyteciem Opolskim i innymi uczelniami w makroregionie ma tutaj kluczowe znaczenie. Jako przykład dobrych relacji z władzami samorządowymi można przywołać Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji i w coraz większym zakresie Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii. Z kolei przykładem ścisłej współpracy międzyuczelnianej mogą być prace Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola oraz wsparcie kadrowe dla Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie oraz Państwowej Medycznej Wyższej Szkoły Zawodowej w Opolu.

**– Panie Profesorze, przez 12 lat pełni Pan funkcję prorektora. Ale to wcale nie przeszkadza Panu w rozwoju własnej kariery naukowej. Na koncie ma Pan 9 patentów, 150 publikacji, był Pan recenzentem 4 wniosków o tytuł profesora i kilkunastokrotnie habilitacyjnych i doktorskich – dla najważniejszych ośrodków naukowych w Polsce. Da się to pogodzić?**

– Kierowanie uczelnią bardzo trudno pogodzić z aktywną pracą naukową i dydaktyczną. Jedno i drugie wymaga pełnego zaangażowania. Cały czas prowadzę działalność ekspercką w zakresie dia-

gnostyki izolacji transformatorów dużej mocy. Niemniej – tego wszystkiego na pewno nie osiągnąłbym bez wsparcia i poparcia rodziny. Na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki kieruję od sześciu lat Katedrą Elektroenergetyki, w której zatrudnionych jest 25 pracowników, w tym dwóch profesorów, trzech doktorów habilitowanych i 8 doktorów. Praca ta daje mi satysfakcję, zwłaszcza teraz, kiedy widać wyniki inicjatyw podjętych parę lat temu. Celem mojej działalności naukowej jest stworzenie szkoły naukowej, w zakresie diagnostyki układów izolacyjnych, rozpoznawalnej zarówno w kraju, jak i Unii Europejskiej. Z tej tematyki w Katedrze Elektroenergetyki zostało wykonanych pięć prac doktorskich, kolejne cztery są na ukończeniu. Kolega Tomasz Boczar, który pod moim kierunkiem obronił pracę magisterską (1993) i doktorską (1998) w ubiegłym roku obronił kolokwium habilitacyjne i od tego roku powiększył grono profesorów Politechniki Opolskiej. W kierowaniu zespołem dużo uwagi przywiązuję do pracy zespołowej i dobrych stosunków międzyludzkich i do tego, aby nasza konkurencja w zakresie badań naukowych i osiąganych wyników miała życzliwy i przyjazny charakter. Uważam za ważne, aby prowadzone na PO badania naukowe były związane z praktyką inżynierską i mogły znaleźć zastosowanie w gospodarce. W kierowanej przeze mnie katedrze staram się także promować interdyscyplinarne kierunki badań, w przekonaniu, że dają one dobre perspektywy rozwoju naukowego młodszych kolegów. Sądzę, że można to przenieść na całą uczelnię.

**– A jakie plany stawia Pan sobie jako współzarządzający Uczelnią?**

– Ważne jest kontynuowanie przyjętej wizji rozwojowej politechniki. Ważna jest cierpliwość, konsekwencja, ale także słuchanie i ewentualne uwzględnienie innych opinii. Uważam, że ewolucyjne działanie jest lepsze i skuteczniejsze niż działania gwałtowne. Politechnika poza prowadzeniem działalności naukowej i dydaktycznej, jest też bardzo dużym – jak na

Osiemnaste w kadencji dwuczęściowe posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej odbyło się 15 grudnia 2004 r. pod przewodnictwem rektora prof. **Piotra Wacha** według zaproponowanego porządku, do którego obecni nie wnieśli zastrzeżeń.

#### 1. Sprawy organizacyjne.

##### 1.1. zmiany w strukturze organizacyjnej:

###### 1.1.1. WEiA – nowa struktura organizacyjna

###### 1.1.2. WM – zmiana nazwy Zakładu Samochodów na Katedrę Pojazdów Drogowych i Rolniczych

###### 1.1.3. WWFiF:

- przekształcenie Zakładu Geografii i Historii Turystyki w Zakład Kulturowych Podstaw Turystyki
- utworzenie nowego Zakładu Geografii i Marketingu Turystyki

#### 2. Sprawy osobowe.

2.1. zatwierdzenie przewodniczącego Uczelnianej Komisji Wyborczej na kadencję 2005–2008

2.2. zaopiniowanie wniosku o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony:

- dr. hab. inż. **Tomasza Boczara** (WEiA)

- dr. hab. inż. **Michała Ferenc**a (WM)

- dr. **Zdenka Szczyrby** (Republika Czeska) (WWFiF)

##### 3.3. powołanie na stanowisko kierownika:

- Zakładu Kulturowych Podstaw Turystyki dr. hab.

**Romana Nowackiego**, prof. PO

- Zakładu Geografii i Marketingu Turystyki (WWFiF)

dr. hab. **Wiesława Drobka**, prof. PO

3.4. przedłużenie zatrudnienia na stanowisku adiunkta:

- dr inż. **Małgorzacie Kaliczyńskiej** (WEiA)

- dr **Danucie Kowalczyk** (WWFiF)

2.5. uchwalenie zasad i kryteriów okresowej oceny nauczycieli akademickich zatrudnionych w PO, opracowanych przez Senacką Komisję ds. Nauki i Kadry Naukowej.

#### 3. Sprawy naukowe.

1.1. uchwalenie planu rozszerzania uprawnień do nadawania stopni naukowych przez jednostki naukowo-dydaktyczne Politechniki Opolskiej.

#### 4. Sprawy finansowe:

4.1. korekta planu rzeczowo-finansowego na 2004 r.

4.2. uchwalenie wkładu własnego Uczelni na realizację projektu: Budowa II kampusu PO, zadanie 1. A.: Adaptacja części budynku nr 9 przy ul. Prószkowskiej na cele dydaktyczne WWFiF (Fundusze strukturalne UE, w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego „ZPORR”, Działanie 3. 3. 2: Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych i powojkowych.

4.3. upoważnienie JM Rektora do zawarcia umowy o dofinansowanie projektu Budowa II kampusu PO, zadanie 1B: Budowa hali sportowej i zaplecza dydaktycznego dla potrzeb Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii w ramach ZPORR 2004–2006.

#### 5. Komunikaty, zapytania i wolne wnioski

6. Zatwierdzenie protokołów z posiedzeń Senatu PO w dniu: 22 września i 20 października 2004 r.

Część II (po zrealizowaniu ww. porządku obrad – ok. godz. 13.30).

Spotkanie okolicznościowe Senatu PO i pracowników administracyjnych Uczelni z okazji zbliżających się świąt Bożego Narodzenia i nowego 2005 r.



Obrady rektor rozpoczął od wręczenia nominacji na stanowisko profesora nadzwyczajnego dr. inż. **Eduardowi A. Konopce** poinformował także o zatwierdzeniu habilitacji dr. inż. **Jana Sadeckiego** z WEiA.

Następnie realizując przyjęty porządek obrad Senat PO

#### Ad. 1

– zatwierdził nową strukturę organizacyjną Wydziału Elektrotechniki i Automatyki od 1 lutego 2005 r., która będzie następująca:

Instytut Automatyki i Informatyki, w skład którego wchodziły zakłady:

- Zakład Automatyki i Systemów Informatycznych

- Zakład Informatyki

- Zakład Systemów Sterowania i Elektroniki

Instytut Elektroenergetyki, w skład którego wchodziły zakłady:

- Zakład Inżynierii Materiałowej i Elektrycznej

- Zakład Wysokich Napięć

- Zakład Systemów, Sieci i Urządzeń Elektrycznych

Instytut Układów Elektromechanicznych i Elektroniki Przemysłowej, w skład którego wchodziły zakłady:

- Zakład Elektrotechniki Przemysłowej

- Zakład Maszyn Elektrycznych

– Zakład Napędu Elektrycznego, Diagnostyki i Elektroniki Przemysłowej

- Zakład Robotyki i Zastosowań Informatyki

Instytut Elektrowni, w skład którego wchodziły zakłady:

- Zakład Energetyki

- Zakład Metrologii i Systemów Pomiarowych.

Senat PO uchwalił z dniem 1 stycznia 2005 r. zmianę nazwy Zakładu Samochodów na Wydziale Mechanicznym na Katedrę Pojazdów Drogowych i Rolniczych, a także uchwalił zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii z dniem 1 stycznia 2005 r. w wyniku których: Zakład Geografii i Historii Turystyki przekształcony zostanie w Zakład Kulturowych Podstaw Turystyki oraz utworzona zostanie nowa jednostka organizacyjna: Zakład Geografii i Marketingu Turystyki.

#### Ad. 2

W sprawach osobowych Senat PO zgodnie z § 2 pkt. 3 Regulaminu wyborczego Statutu Politechniki Opolskiej zatwierdził na przewodniczącego Uczelnianej Komisji Wyborczej do wyborów na kadencję 2005–2008 prof. dr. hab. **Krystiana Heffnera** (WZiIP).

Senat pozytywnie zaopiniował wnioski:

- dziekana Wydziału Elektrotechniki i Automatyki o mianowanie, z dniem 1 stycznia 2005 r., dr. hab. inż. **Tomasza Boczara** na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony, tj. – 5 lat oraz

– dziekana Wydziału Mechanicznego o mianowanie, z dniem 20 grudnia 2004 r. dr. hab. inż. Michała Ferencza na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony – 5 lat;

– dziekana Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii o mianowanie z dniem 20 grudnia 2004 r. dr. Zdenka Szczyrby na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO na czas określony – 5 lat. Dziekani przed głosowaniem scharakteryzowali dorobek naukowy i doświadczenie zawodowe kandydatów na stanowiska profesorskie.

Senat pozytywnie zaopiniował mianowanie z dniem 1 stycznia 2005 r. na stanowisko kierownika Zakładu Kulturowych Podstaw Turystyki – dr. hab. Romana Nowackiego, prof. PO, a Zakładu Geografii i Marketingu Turystyki – dr. hab. Wiesława Drobka, prof. PO.

W wyniku podjętej uchwały i zgodnie z § 60 Statutu PO przedłużenie zatrudnienia na stanowisku adiunkta uzyskali: dr inż. Małgorzata Kaliczyńska (WEiA) – z dniem 1 lutego 2005 r. o 6 lat oraz dr Danuta Kowalczyk (WWFiF), z dniem 15 grudnia 2004 r. o 6 lat.

Senat Politechniki Opolskiej zgodnie z § 62 Statutu PO ustalił następujące szczegółowe zasady oceny nauczycieli akademickich:

1. Oceny dokonuje się w poszczególnych rodzajach działalności zgodnie z kwestionariuszem oceny.

2. Pracownik naukowo-dydaktyczny, aby otrzymać ogólną ocenę pozytywną, musi uzyskać oceny pozytywne w zakresie:

- działalności naukowej i podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych
- działalności dydaktycznej.

3. Pracownik dydaktyczny, aby otrzymać ogólną ocenę pozytywną musi uzyskać oceny pozytywne w zakresie:

- działalności dydaktycznej
- podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych
- działalności organizacyjnej.

4. Ocena negatywna w jednym lub więcej niż jednym rodzaju działalności, wymienionych w Załączniku nr 1 do okresowej oceny nauczycieli akademickich powoduje powtórna ocenę nauczyciela akademickiego po upływie roku.

5. Do poszczególnej oceny negatywnej osoba, której dotyczy ta ocena ustosunkowuje się na piśmie.

6. Zatwierdzenie ocen końcowych dokonanych przez Komisję następuje przez rektora w ramach ogólnego nadzoru nad oceną.

Kwestionariusz oceny podany został na poprzednim posiedzeniu Senatu i można było do rektora lub przewodniczącego komisji wnieść uwagi i propozycje. Kwestionariusz oceny jako załącznik znajduje się na stronie 7.

#### Ad. 3

Realizując sprawy naukowe Senat uchwalił Plan rozszerzania uprawnień do nadawania stopni naukowych przez jednostki naukowo-dydaktyczne Politechniki Opolskiej do roku 2010., przygotowany i ponownie przedstawiony przez prorektora ds. nauki, prof. **Jerzego Skubisa**. Plan zakłada uzyskanie uprawnień do

nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego przez Wydział Budownictwa w dyscyplinie naukowej *budownictwo* oraz przez Wydział Mechaniczny w dyscyplinie naukowej *budowa i eksploatacja maszyn* a także uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora przez:

Wydział Elektrotechniki i Automatyki w dyscyplinie naukowej *automatyka i robotyka*

Wydział Mechaniczny w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska

Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii w dyscyplinie naukowej *nauki o kulturze fizycznej*

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji w dyscyplinie naukowej *ekonomia/zarządzanie*.

#### Ad.4

W sprawach finansowych senat uchwalił korektę planu rzeczowo-finansowego na rok 2004, a także upoważnił rektora do zatwierdzenia zmian w planie rzeczowo-finansowym PO na 2004 r. i jednocześnie zobowiązał go do powiadomienia o tych zmianach na najbliższym posiedzeniu Senatu PO.

Senat uchwalił także wkład własny Uczelni w wysokości 630 tys. zł na realizację projektu: Budowa II kampusu PO, zadanie 1. A: Adaptacja części budynku nr 9 przy ul. Prószkowskiej na cele dydaktyczne WWFiF (Fundusze strukturalne UE, w ramach Zintegrowanego Programu Operacyjnego Rozwoju Regionalnego ZPORR, Działanie 3. 3. 2: Rewitalizacja obszarów poprzemysłowych i powojkowych).

W myśl kolejnej uchwały Senat upoważnił rektora Piotra Wacha do zawarcia umowy o dofinansowanie projektu: Budowa II kampusu PO, zadanie 1B: Budowa hali sportowej i zaplecza dydaktycznego dla potrzeb Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii w ramach ZPORR 2004–2006.

#### Ad. 5

Rektor przekazał obradującym zaproszenie ks. arcybiskupa **A. Nossola**, wielkiego kanclerza Wydziału Teologicznego Uniwersytetu Opolskiego na tradycyjne spotkanie opłatkowe środowiska akademickiego i zachęcił wszystkich do uczestniczenia w nim.

Ponadto rektor poinformował o przyznaniu w grudniu pracownikom nie będącym nauczycielami akademickimi podwójnej wysokości premii. Wynika to z osiągniętego dobrego wyniku finansowego, jak również wcześniej podjętych oszczędności, na które złożyło się nieprzyznanie po raz drugi dla tej grupy pracowników nagród rektora oraz zmniejszenie premii przez sześć miesięcy w roku 2003.

Dziekan Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji poinformowała senat o zmianie w jednostce redaktora wydziałowego. Od 1 grudnia 2004 r. obowiązki te przejmie dr **Małgorzata Wróblewska**.

Ostatnim punktem pierwszej części obrad było zatwierdzenie protokołów z posiedzeń senatu w dniach 22 września 2004 r. i 20 października 2004 r.

Na zakończenie prof. P. Wach zaprosił obecnych na spotkanie świąteczne.

Oprac. KD

ZAŁĄCZNIK NR 1  
DO OKRESOWEJ OCENY NAUCZYCIELI AKADEMICKICH  
ZA LATA ..... - .....

**CZĘŚĆ I**  
**DANE OSOBOWE**

1. Tytuł, imię i nazwisko .....
2. Miejsce pracy (instytut, katedra, zakład, studium).....
3. Funkcje kierownicze w okresie podlegającym ocenie .....
4. Łączna liczba lat pracy ogółem ....., w szkolnictwie wyższym ....., w tym w Politechnice Opolskiej .....
5. Rozwój własny

Lp.	Uzyskany tytuł naukowy lub stopień naukowy	Rok uzyskania, mianowania, zawarcia umowy o pracę	Liczba lat na zajmowanym stanowisku
1.	Profesora		
2.	Doktora habilitowanego		
3.	Doktora		
4.	Magistra inżyniera/magistra		
<b>Uzyskane stanowisko</b>			
1.	Profesora zwyczajnego		
2.	Profesora nadzwyczajnego na czas nieokreślony		
3.	Profesora nadzwyczajnego na czas określony (5 lat)		
4.	Adiunkta		
5.	Asystenta		
6.	Wykładowcy		
7.	Starszego wykładowcy		
8.	Lektora		
9.	Instruktora		

6. Dodatkowe zatrudnienie poza Politechniką Opolską

Lp.	Nazwa zakładu pracy, szkoły wyższej, organu samorządowego	Stanowisko	Okres zatrudnienia	Rodzaj zatrudnienia: umowa o pracę, mianowanie	Czy powiadomiono Rektora PO tak/nie
1.					
2.					
3.					
4.					

## CZEŚĆ II

### DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWA

(Nie obowiązuje nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych)

#### 1. Działalność publikacyjna, patenty i ich wdrożenia, opinie, recenzje prac naukowych\*

Lp.	Rodzaj publikacji/osiągnięcia naukowego	Pkt	Liczba publikacji w poszczególnych latach				Liczba publikacji razem	Łączna liczba pkt
			(4)	(5)	(6)	(7)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1.	Monografia, książka lub podręcznik o zasięgu:							
1.1	międzynarodowym	30						
1.2	krajowym	20						
1.3	lokalnym	10						
2.	Rozdział w monografii, książce lub podręczniku o zasięgu:							
2.1	międzynarodowym	20						
2.2	krajowym	12						
2.3	lokalnym	8						
3.	Redakcja naukowa monografii, książki lub podręcznika o zasięgu:							
3.1	międzynarodowym	15						
3.2	krajowym	10						
4.	Publikacja:							
4.1	w czasopiśmie z listy filadelfijskiej IIN	20						
4.2	w czasopismach zagranicznych i krajowych o charakterze międzynarodowym	10						
4.3	w czasopismach krajowych lub w renomowanym wydawnictwie zbiorowym nie mającym charakteru monografii naukowej	7						
4.4	w czasopismach zawodowych lub lokalnych	4						
5.	Referaty publikowane w materiałach konferencji:							
5.1	międzynarodowych	4						
5.2	centralnych (krajowych) lub PAN	2						
5.3	lokalnych lub branżowych	1						
6.	Patenty i ich wdrożenia, wzory użytkowe:							
6.1	Uzyskany patent zagraniczny	20						
6.2	Uzyskany patent krajowy	10						
6.3	Wdrożony patent zagraniczny	20						
6.4	Wdrożony patent krajowy	10						
6.5	Uzyskanie wzoru użytkowego	4						
6.6	Wdrożenie międzynarodowego systemu jakości przyjętego w Unii Europejskiej	15						
7.	Recenzje:							
7.1	Monografii, książek, podręczników	5						
7.2	Publikacji w czasopismach	2						
7.3	Publikacji w materiałach konferencyjnych	1						
7.4	Rozprawy habilitacyjnej lub wniosku o tytuł naukowy profesora	8						
7.5	W sprawie mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego lub nadzwyczajnego	5						
7.6	W przewodzie doktorskim	5						
7.7	W przewodzie doktora honoris causa	10						
7.8	Inne recenzje i opinie (np. grantów, wniosków o nagrody, opinii międzynarodowych staży naukowych itp.)	2						
7.9	Cytowania wg Science Citation Index	1x						
8.	Inne istotne dokonania (propozycje pkt bezpośredniego przełożonego; decyzja Komisji Oceniającej)	0-10						

Do ankiety należy dołączyć spis publikacji naukowych, patentów i wzorców użytkowych z pełnymi danymi bibliograficznymi oraz wykaz recenzji i opinii, za wyjątkiem recenzji grantów KBN.

\* W przypadku osiągnięć współautorskich liczby punktów dzieli się przez liczbę autorów będących pracownikami Politechniki Opolskiej niezależnie od liczby współautorów z innych ośrodków naukowych lub jednostek działalności gospodarczej.

2. Działalność naukowo-badawcza i współpraca z gospodarką, administracją publiczną oraz działalność innowacyjna

Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Temat	Okres realizacji	Łączna liczba pkt
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1.	Projekty międzynarodowe:				
1.1	Udział w projekcie finansowanym w programach Unii Europejskiej				
1.2	Koordinacja projektem finansowanym w programach Unii Europejskiej				
1.3	Udział w projekcie międzynarodowym finansowanym z innych źródeł niż w ramach programów UE				
1.4	Kierowanie projektem międzynarodowym finansowanym z innych źródeł niż w ramach programów UE				
1.5	Opracowanie wniosku projektu finansowanego w ramach projektów Unii Europejskiej lub innych źródeł, który został co najmniej dobrze oceniony, a nie został przyjęty do finansowania				
2.	Projekty krajowe				
2.1	Granty KBN: - kierowanie grantem - główny wykonawca grantu - uczestnictwo w wykonaniu grantu - grant promotorski (bez recenzji) - zgłoszenie wniosku projektu n-b do KBN, a który nie uzyskał finansowania				
2.2	Badania statutowe i własne: - uczestnictwo w badaniach statutowych - kierowanie badaniami w ramach badań statutowych - prowadzenie badań własnych				
2.3	Badania w zakresie współpracy z gospodarką, administracją publiczną oraz działalność innowacyjna: - badania zlecone - badania usługowe - ekspertyzy - opinie i itd. - wdrożenie prac n-b w gospodarce				
2.4	Inne istotne dokonania (propozycje pkt bezpośredniego przełożonego; decyzja Komisji Oceniającej)	0-10			

W punkcie 2. „Działalność naukowo-badawcza i współpraca z gospodarką, administracją publiczną oraz działalność innowacyjna”, ilość punktów należy wyliczyć wg załączonej tablicy pt. „Punkty za działalność naukowo-badawczą i

współpracę z gospodarką, administracją publiczną, itp., w zależności od kwoty zlecenia” (załącznik nr 2). Podział punktów dokonuje kierownik pracy dla każdego z uczestników. Ponadto kierownik pracy otrzymuje dodatkowo 20% punktów przypisanych danej pracy. Punkty obliczamy w każdym roku wykonania pracy.

### 3. Współpraca i wymiana naukowa

Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Rok działalności				Liczba	Łączna liczba pkt
			(4)	(5)	(6)	(7)		
(1)	(2)	(3)					(8)	(9)
3.1	Współpraca naukowa:	15						
	- z jednostkami zagranicznymi na podstawie umowy na realizację badań finansowanych przez ośrodki (fundacje) z zagranicy							
	- z jednostkami zagranicznymi udokumentowana współpraca publikacją lub formalną umową i sprawozdaniem	10						
	- z jednostkami krajowymi udokumentowana współpraca publikacją lub formalnym sprawozdaniem	8						
3.2	Wymiana naukowa							
	- visiting prof. lub invited speaker	10						
	- prowadzenie stażu zagranicznego	6						
	- prowadzenie stażu krajowego	5						
	- odbycie stażu zagranicznego	6						
	- odbycie stażu krajowego	3						
3.3	Inne istotne dokonania (propozycje pkt bezpośredniego przełożonego; decyzja Komisji Oceniającej)	0-10						

## CZĘŚĆ III

### KSZTAŁCENIE KADR NAUKOWYCH \* I ROZWÓJ WŁASNY

Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Rok działalności				Liczba	Łączna liczba pkt
			(4)	(5)	(6)	(7)		
(1)	(2)	(3)					(8)	(9)
1.	Wypromowani doktorzy (imię i nazwisko doktora, nazwa uczelni i wydziału, rok promocji):							
	a) .....	15						
	b) .....	15						
	c) .....	15						
2.	Opieka nad pracami promocyjnymi:							
	a) doktoratem							
	- przed otwarciem przewodu doktorskiego	3						
	- po otwarciu przewodu doktorskiego	5						
	b) habilitacyjny	10						
3.	Uzyskanie stopnia naukowego:							
	- doktora	25						
	- doktora habilitowanego	50						
4.	Uzyskanie tytułu naukowego profesora	75						
5.	Mianowanie na stanowisko prof. zwyczajnego	50						
6.	Mianowanie na stanowisko prof. nadzwyczajnego na czas nieokreślony	30						
7.	Uzyskanie dodatkowych kwalifikacji zawodowych poświadczonych dyplomami, certyfikatami, świadectwami itp.	6						



Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Rok działalności				Liczba	Łączna liczba pkt
			(4)	(5)	(6)	(7)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
8.	Inne istotne osiągnięcia (propozycje pkt bezpośredniego przełożonego; decyzja Komisji Oceniającej)	0-10						

\* Dotyczy nauczycieli akademickich z tytułem profesora lub stopniem naukowym doktora habilitowanego

#### CZEŚĆ IV DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA

Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Rok akademicki				Łączna liczba pkt	
			(4)	(5)	(6)	(7)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)	
1.	Obciążenie dydaktyczne:	x10/rok	Rok akademicki					
	a. godziny zrealizowane w ramach pensum							
	b. obowiązujące pensum							
	c. a./b.							
2.	Skrypt: - wydany po raz pierwszy - wydanie wznowione i poprawione	20 10						
3.	Publikacja artykułu o tematyce dydaktycznej w czasopiśmie o zasięgu: a. międzynarodowym b. krajowym c. lokalnym	30 20 10						
4.	Wdrożenie nowej metody nauczania	25						
5.	Wydanie skryptu w formie multimedialnej	20						
6.	Scenariusz zrealizowanego filmu dydaktycznego	20						
7.	Opracowanie i umieszczenie na stronie internetowej materiałów dydaktycznych	8						
8.	Opracowanie pakietów informacyjnych o wydziale, instytucie, studium w różnych wersjach językowych	8						
9.	Opracowanie przewodnika metodycznego/opieka metodyczna nad nauczycielami akademickimi	5/3						
10.	Recenzja skryptu	5						
11.	Prace służące ocenie jakości kształcenia	10						
12.	Opracowanie wdrożonych instrukcji do ćwiczeń laboratoryjnych	x2/inst.						
13.	Wdrożenie eksperymentu/nowej metody nauczania	15						
14.	Przygotowanie w języku obcym po raz pierwszy: a) wykładów b) seminariów, ćwiczeń, itp.	10						
		5						
15.	Prowadzenie w języku obcym: a) wykładów b) seminariów, ćwiczeń, itp.	8						
		4						
16.	Opracowanie wdrożonych planów nowego kierunku studiów	25						
17.	Opracowanie notatek autoryzowanych do wykładu	5						
18.	Opieka nad studiami indywidualnymi: - studentów zagranicznych - studentów krajowych	4/rok						
		2/rok						
19.	Opieka nad pracami dyplomowymi inżynierskimi, licencjackimi i magisterskimi (podać: imię i nazwisko, temat, rok obrony pracy)	x2pkt/pracę						

Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Rok akademicki				Łączna liczba pkt
			(4)	(5)	(6)	(7)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(9)
20.	Przygotowanie studentów do olimpiad, konferencji, egzaminów na certyfikaty językowe i doktoranckie, itp.	4					
21.	Ocena jakości zajęć dydaktycznych w oparciu o ankiety wypełniane przez studentów	Ocenę punktową podawać w skali 0-10					
22.	Inne istotne dokonania (propozycje pkt bezpośredniego przełożonego; decyzja Komisji Oceniającej)	0-10					

W przypadku osiągnięć współautorskich liczbę punktów dzieli się przez liczbę autorów będących pracownikami Politechniki Opolskiej.

### CZĘŚĆ V

#### DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA W OBSZARZE NAUKI I DYDAKTYKI ORAZ WSPÓŁPRACY Z GOSPODARKĄ I ADMINISTRACJĄ PUBLICZNĄ

Lp.	Rodzaj działalności	Pkt	Okres realizacji	Łączna liczba pkt
1.	Członkostwo w redakcjach zagranicznych czasopism naukowych	8		
2.	Członkostwo w redakcjach krajowych czasopism naukowych lub naukowo-technicznych	6		
3.	Członkostwo w komitetach organizacyjnych międzynarodowych konferencji/sympozjów naukowych lub naukowo-technicznych	4		
4.	Organizowanie międzynarodowej konferencji/symposium naukowego lub naukowo-technicznego	15		
5.	Organizowanie naukowej lub naukowo-technicznej konferencji/symposium	10		
6.	Przewodniczenie komitetowi organizacyjnemu międzynarodowej konferencji naukowej (symposium) lub naukowo-technicznej w przypadku kiedy uczelnia występuje jako organizator/współorganizator konferencji (symposium)	10/5		
7.	Przewodniczenie komitetowi organizacyjnemu krajowej konferencji naukowej (symposium), naukowo-technicznej, kiedy uczelnia występuje jako organizator/współorganizator konferencji (symposium)	8/4		
8.	Członkostwo w wybieralnych organach kolegialnych Politechniki (Senat i jego komisje/Rada Wydziału i jej komisje, Rada Instytutu Międzynarodowego, Rada Studium)	5/3 na rok		
9.	Pełnienie funkcji: - prorektora - dziekana, dyr. instytutu, instytutu międzynarodowego - prodziekana (zastępcy dyr. instytutu międzynarodowego, instytutu) - kierownika studium, katedry lub zakładu	15 na rok 10 na rok 10 na rok 8 na rok		
10.	Przewodniczenie komisji senackiej/wydziałowej lub instytutu międzywydziałowego i studium	10/6 na rok		
11.	Przewodniczenie komisji wyborczej uczelnianej/wydziałowej/instytutowej lub studium	20/10 /10		
12.	Członkostwo w komisji wyborczej uczelnianej/wydziałowe /instytutowej lub studium	8/4 /4		
13.	Przewodniczący/członek Komisji Dyscyplinarnej dla nauczycieli akademickich lub studentów	10/4 na rok		
14.	Rzecznik dyscyplinary uczelni ds. nauczycieli akademickich lub studentów	10 na rok		
15.	Przewodniczenie/udział w pracach komisji rekrutacyjnych uczelnianych lub wydziałowych	10/8		

16.	Członkostwo i udział w pracach: - komitetów i komisji, sekcji i na szczeblu centralnym (Rada Główna Szkolnictwa Wyższego, NiS, Centralna Komisja ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych, komisje akredytacyjne) oraz rad naukowych (Instytutu PAN i branżowe, JBR itp.) - inne funkcje (ekspert, rzeczoznawca itp.) w kraju i za granicą - członkostwo/funkcje w zarządach (komitetach) towarzystw naukowych, zawodowych, kulturalnych, artystycznych i sportowych oraz gremiach rządowych, samorządowych i w stowarzyszeniach	10 5 2/4		
17.	Prace organizacyjne na rzecz programów unijnych/lokalnych – samorządowych	6/4		
18.	Przewodniczenie/członkostwo w komitetach organizacyjnych festiwalu nauki, imprez sportowych, okolicznościowych i jubileuszowych	6/3		
19.	Kierowanie studiami: - doktoranckimi - podyplomowymi oraz - kursami zawodowymi, językowymi itp.	10 na rok 2 na rok 2 na rok		
20.	Pełnienie funkcji opiekuna: - studenckiego koła naukowego lub sportowego - krajowych/zagranicznych praktyk studenckich	3 4/8		
21.	Zorganizowanie i uruchomienie studium podyplomowego, kursu językowego lub zawodowego, itp.	5		
22.	Organizacja lub gruntowna modernizacja laboratorium	10		
23.	Inne istotne dokonania (propozycje pkt bezpośredniego przełożonego; decyzja Komisji Oceniającej)	0-10		

## CZĘŚĆ VI

### OCENA BEZPOŚREDNIEGO PRZEŁOŻONEGO W ZAKRESIE DZIAŁALNOŚCI:

1. naukowej\*,
2. kształcenia kadr naukowych\*\* i rozwoju własnego,
3. dydaktycznej,
4. organizacyjnej.

Opole, dnia .....

.....  
Podpis bezpośredniego przełożonego

## CZĘŚĆ VII

### OCENA WYDZIAŁOWEJ KOMISJI OCENIAJĄCEJ

Ocenę dokonano w oparciu o kwestionariusz wypełniony przez osobę ocenianą i zaopiniowany przez bezpośredniego przełożonego oraz w oparciu o rozmowę z osobą ocenianą w zakresie działalności:

Wniosek Końcowy Wydziałowej Komisji Oceniającej w zakresie działalności

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. naukowej  | <i>pozytywna/negatywna</i> |
| 2. kształcenia kadr naukowych** i rozwoju własnego | <i>pozytywna/negatywna</i> |
| 3. dydaktycznej                                    | <i>pozytywna/negatywna</i> |
| 4. organizacyjnej                                  | <i>pozytywna/negatywna</i> |

\* Nie obowiązuje nauczycieli akademickich zatrudnionych na stanowiskach dydaktycznych.

\*\* Dotyczy nauczycieli akademickich z tytułem profesora lub stopniem naukowym doktora habilitowanego.

Uzyskanie oceny negatywnej w jednym z rodzajów działalności nauczyciela akademickiego oznacza ponowną ocenę za rok.

Ogólna ocena – pozytywna

Ogólna ocena – negatywna – *ocenę należy przeprowadzić za rok*

Opole, dnia .....

Podpisy członków komisji

1. ....
2. ....
3. ....

Końcowy wniosek Wydziałowej Komisji Oceniającej dotyczący dalszego zatrudnienia:

1. zatrudnić dalej na zajmowanym stanowisku,
2. propozycja zatrudnienia na stanowisku dydaktycznym,
3. propozycja zatrudnienia na innym stanowisku.

Podpisy członków komisji

1. ....
2. ....
3. ....

Z oceną zapoznałem (-am) się

Data i podpis: .....

Ustosunkowanie się do oceny negatywnej i uzasadnienia osoby ocenianej: .....

Opole, dnia .....

Podpis ocenianego

.....

Zatwierdzenie oceny i wniosków końcowych Wydziałowej Komisji Oceniającej przez Rektora w ramach nadzoru ogólnego nad oceną nauczyciela akademickiego.

Opole, dnia .....

Podpis Rektora

.....

Załącznik nr 2

**Punkty za działalność naukowo-badawczą i współpracę z gospodarką, administracją publiczną, itp., w zależności od kwoty zlecenia.**

Kwota zlecenia w tys. zł	Ilość punktów	Kwota zlecenia w tys. zł	Ilość punktów
3,0-5,0	2	do 40,0	9
do 10,0	3	do 50,0	10
do 15,0	4	do 60,0	12
do 20,0	5	do 70,0	14
do 25,0	6	do 80,0	16
do 30,0	7	do 90,0	18
do 35,0	8	do 100,0	20
Za każde 20 tys. zł powyżej 100 tys. zł – dodatkowo po 4 pkt.			

# Z kalendarza rektorów

• 7 grudnia prof. **J. Skubis** uczestniczył w posiedzeniu VIII Konwentu Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie.

• 9 grudnia rektor, prof. **P. Wach** wziął udział w seminarium dotyczącym szeroko pojętej działalności Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów. Seminarium poprowadził prof. zw. dr hab. inż. **Tadeusz Kaczorek**.

• 14 grudnia prof. P. Wach przewodniczył obradom kolegium rektorskiemu z udziałem dziekanów. Następnie udał się na uroczyste Kolegium Rektorów Uczelni Wrocławia i Opola.

• Dzień później rektor P. Wach przewodniczył osiemnastemu w kadencji 2002–2005 posiedzeniu Senatu PO.

• W tym samym dniu rektor był gospodarzem uroczystego spotkania

noworoczno-opłatkowym z udziałem senatorów, dziekanów, kierowników jednostek administracyjnych uczelni oraz zaproszonych gości.

• Natomiast 17 grudnia prof. P. Wach wziął udział w uroczystym rozdaniu dyplomów absolwentów Wydziału Elektrotechniki i Automatyki. Spotkanie odbyło się w auli Politechniki przy ul. Katowickiej.

• 21 grudnia odbyło się kolegium rektorskie z udziałem przedstawicieli Okręgowego Inspektoratu Państwowej Inspekcji Pracy w Opolu, któremu przewodniczył rektor P. Wach.

• W tym samym dniu prorektor J. Skubis uczestniczył w posiedzeniu Kolegium Prorektorów ds. Nauki Uczelni Wrocławia i Opola, które odbyło się w Politechnice Wrocławskiej.

• 11 stycznia prof. P. Wach przewodniczył obradom kolegium rektorskiemu z udziałem dziekanów i przedstawicieli związków zawodowych.

• Dzień później rektor P. Wach uczestniczył w spotkaniu opłatkowo-noworocznym nauczycieli akademickich i pracowników administracyjnych wyższych uczelni i instytutów, które odbyło się auli Muzeum Diecezjalnego w Opolu.

• W Krakowie 13 stycznia odbyły się obrady Komisji Akredytacyjnej Uczelni Technicznych w którym wziął udział prof. P. Wach.

• 19 stycznia rektor P. Wach przewodniczył dziewiętnastemu w kadencji 2002–2005 posiedzeniu Senatu PO.

*E. Czaja, T. Kostuś*

*Ciąg dalszy ze strony 4*

opolską skalę – zakładem pracy, dla około 860 zatrudnionych. Ponad połowę stanowią nauczyciele, około 400 osób inne grupy pracownicze. Zarządzanie taką jednostką, w taki sposób, aby zostało zachowane bezpieczeństwo finansowe z uwzględnieniem wymogów kodeksu pracy i pogodzeniem sprzecznych nieraz interesów różnych grup i jednostek organizacyjnych jest trudnym wyzwaniem i wymaga doświadczenia w kierowaniu. Jako współzarządzający uczelnią, chciałbym w tym miejscu podkreślić znaczenie dla sprawnego funkcjonowania uczelni grupy pracowników administracyjnych, technicznych i obsługi. Bez ich zaangażowania politechnika nie mogłaby funkcjonować, a wymagania i zakres ich odpowiedzialności w ciągu ostatnich kilku lat wzrosły niepomniernie. Jako przykład pozwolę sobie wymienić Dział Zamówień Publicznych. Doskonale kadry i systemów zarządzania w zakresie administracji i obsługi technicznej postrzegam jako ważne zadanie dla funkcjonowania uczelni.

**– Panie rektorze, za dwa miesiące wybory nowych władz politechniki. Trudno nie zapytać Pana o plany w tym kontekście.**

– Rzeczywiście w najbliższych tygodniach czekają politechnikę, jak i inne uczelnie wyższe, wybory rektorów, prorektorów, dziekanów i innych władz. Od kilku senatorów otrzymałem propozycję kandydowania na stanowisko Rektora Politech-

niki Opolskiej. Jest to dla mnie ważna i trudna decyzja. Od dłuższego czasu zastanawiałem się nad jej przyjęciem i wyrażeniem zgody na kandydowanie. Wsłuchiwałem się w głosy i opinie osób, z uczelni i spoza niej, do których mam zaufanie. Ostatecznie podjąłem decyzję, że będę ubiegał się w nadchodzących wyborach o stanowisko Rektora Politechniki Opolskiej.

**– Dziękuję za rozmowę.**

## Konkurs dla doktorantów

Ogłaszam konkurs na sfinansowanie kosztów uczestnictwa na krajowych konferencjach naukowych dla doktorantów z Wydziału Budownictwa i Wydziału Mechanicznego.

Warunkiem uczestnictwa w konkursie jest uzyskanie potwierdzenia przyjęcia lub wstępne zgłoszenie referatu na określoną konferencję naukową. Tematyka referatu powinna obejmować zagadnienia z zakresu trwałości i niezawodności materiałów i konstrukcji.

Podania należy składać do sekretariatu Katedry Mechaniki i PKM (budynek główny, ul. Mikołajczyka 5, III piętro, skrzydło B, pok. B311) w terminie do dnia 25 lutego 2005 roku. Do podania należy dołączyć opinię opiekuna naukowego oraz wstępny kosztorys uczestnictwa w konferencji.

Koszty uczestnictwa w konferencji zostaną pokryte z funduszków grantu CESTI, No G1MA-CT-2002-04058.

*Koordynator projektu CESTI prof. dr hab. inż. Ewald Macha*

## 29. konkurs na projekty badawcze

Z dniem 31 stycznia 2005 r. upływa termin zgłaszania wniosków na kolejny, 29. konkurs o finansowanie projektów badawczych własnych i promotorskich potocznie zwanych grantami.

Wnioski przygotowywane są według dotychczasowych zasad, pewne modyfikacje mogą nastąpić z chwilą wprowadzenia rozporządzeń wykonawczych do uchwalonej ustawy o zasadach finansowania nauki.

Pociesza fakt, że wbrew niektórym pesymistycznym przewidywaniom, sama idea realizowania krajowych projektów badawczych będzie kontynuowana, a nawet rozszerzony zostanie zakres ich realizacji. Nowością w tym zakresie będą projekty habilitacyjne oraz projekty zamawiane o tematyce ustalonej w krajowym programie ramowym.

Większą wagę zyskują realizacje projektów związanych z wykorzystaniem badań stosowanych i prac rozwojowych dla potrzeb podmiotów gospodarczych, zwłaszcza małych i średnich przedsiębiorstw. Zmiany w realizacji grantów dotyczyć będą głównie sfery ich finan-

sowania w świetle przestrzegania wymogów Unii Europejskiej.

W bieżącym roku kalendarzowym przeprowadzone zostaną w MNIł kolejne dwa konkursy, w ramach których rozpatrzonych zostanie około 9.000 wniosków. Przewiduje się, iż na 1/3 z nich zawarte zostaną umowy na realizację projektów własnych i promotorskich. Zgodnie z projektem ustawy budżetowej na rok 2005 na realizację projektów badawczych i celowych w dziedzinie nauk technicznych (T-07 do T-12, O-13) zaplanowano kwotę w wysokości 456 331 000 zł, co stanowi wzrost o około 16% w stosunku do roku poprzedniego.

Pracownicy Politechniki Opolskiej zgłaszają wnioski o realizację grantów od początku ich wprowadzenia, to jest od momentu powstania Komitetu Badań Naukowych, co nastąpiło w 1991 roku.

Liczbę zrealizowanych w PO grantów w latach 1994–2003 podaje w tabeli:

Podczas 27. konkursu zamkniętego 31 stycznia 2004 r. złożono 17 wniosków, z których 7 zostało pozytywnie zakwalifikowanych. W ramach konkursu 28. wysłano do KBN

15 wniosków. Oczekujemy obecnie na wyniki ich oceny, co powinno nastąpić około połowy stycznia br. Wszystkie dotychczas zrealizowane w uczelni projekty badawcze zostały uznane za pozytywnie zakończone i rozliczone. Niektóre z nich uzyskały znakomitą ocenę.

Zachęcam pracowników naukowych do składania wniosków o granty na kolejne konkursy, tj. na: 29., na który termin składania upływa do 31 stycznia br.) oraz na 30. z terminem składania do 31 lipca br.

Adresuję zachętę zwłaszcza do młodych pracowników naukowych, realizujących swoje prace doktorskie. Jeśli wnioski z 28. konkursu nie uzyskały dofinansowania, proponuję zapoznanie się z ich recenzjami, dokonanie odpowiednich poprawek i ponowne wysłanie na 29. konkurs.

Zachęcam do kontaktu z Działem Nauki, gdzie można uzyskać poradę w sprawie właściwego przygotowania wniosku.

Zapraszam również na stronę internetową działu [www.po.opole.pl](http://www.po.opole.pl) – Dział Nauki – Biuro Badań Naukowych, gdzie znajdziecie Państwo formularze wniosków i zasady, według których należy je wypełniać.

*Józef Waluś, kierownik Działu Nauki*

Rok	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Liczba grantów	13	17	18	17	17	14	20	27	27	19

## Możliwości wykorzystania kamer termowizyjnych

W dniu 7 grudnia 2004 r. z inicjatywy Działu Nauki współpracującego z Wydziałem Mechanicznym zorganizowane zostało seminarium połączone z prezentacją na temat możliwości przemysłowego i naukowo-badawczego wykorzystania kamer termowizyjnych.

Idea zorganizowania seminarium zrodziła się podczas zwiedzania stoisk wystawców na 17. Międzynarodowych Targach Energetycznych ENERGETAB 2004, które odbyły się we wrześniu br. w Bielsku-Białej.

Szczegółowe sprawozdanie z pobytu na targach wraz z wykazem zabranych materiałów znajduje się na stronie internetowej Działu Nauki, [www.po.opole.pl](http://www.po.opole.pl) © Dział Nauki.

Przedstawiciele działu: inż. **Józef Waluś** i mgr inż. **Piotr Białek**, którzy uczestniczyli w targach z inicjatywy prorektora ds. nauki, podczas zwiedzania stoisk wystawienniczych zwrócili uwagę na firmę FLIR SYSTEMS AB, prezentującą różne rozwiązania i możliwości zastosowania kamer termowizyj-

nych. W wyniku przeprowadzonej rozmowy z przedstawicielem tej firmy, **Pawłem Rutkowskim** – dyrektorem ds. sprzedaży, uzgodniono jego wizytę w Politechnice Opolskiej. Seminarium odbyło się 7 grudnia br. na Wydziale Mechanicznym i powiązane zostało z prezentacją kamer termowizyjnych. Salę na seminarium udostępnił prof. **Roman Ulbrich**, kierownik Katedry Inżynierii Środowiska w ramach swojego wykładu – *Racjonalne wykorzystanie energii*.



Seminarium zgromadziło liczną widownię, zarówno pracowników uczelni, jak i studentów

W zagadnienie wprowadzili obecnych inż. J. Waluś i prof. R. Ulbrich, a prezentację multimedialną ukazującą możliwości przemysłowego i naukowo-badawczego wykorzystania kamer termowizyjnych oferowanych przez firmę FLIR SYSTEMS wykonał dyrektor P. Rutkowski. Prezentowane były także zdjęcia pomiarowe gmachu głównego Politechniki Opolskiej przy pomocy kamery termowizyjnej wykonane przed seminarium wraz z komentarzem do uzyskanych efektów. Uzupełnieniem całości była ciekawa dyskusja.

W seminarium wzięło udział około 120 osób, w tym 26 pracowników naukowych i administracyjnych Politechniki Opolskiej, nie zabrakło przedstawiciela Energetyki Ciepłej Opolszczyzny oraz studentów z IV i V roku z kierunków *inżynieria środowiska i elektrotechnika*.

Amerykańska firma FLIR SYSTEMS powstała z połączenia trzech największych na świecie producentów sprzętu termowizyjnego oraz firmy zajmującej się oprogramowaniem. Przedstawicielstwo handlowe tej firmy znajduje się w Piasecznie koło Warszawy.

Uczestnicy seminarium mieli możliwość prześledzenia cyklu produkcyjnego kamer termowizyjnych, który opiera się na ręcznym składaniu poszczególnych podzespołów. Jedyną w pełni zautomatyzowaną operacją jest kalibrowanie kamer.

Rocznie w firmie powstaje około 30 000 kamer różnego typu i przeznaczenia.

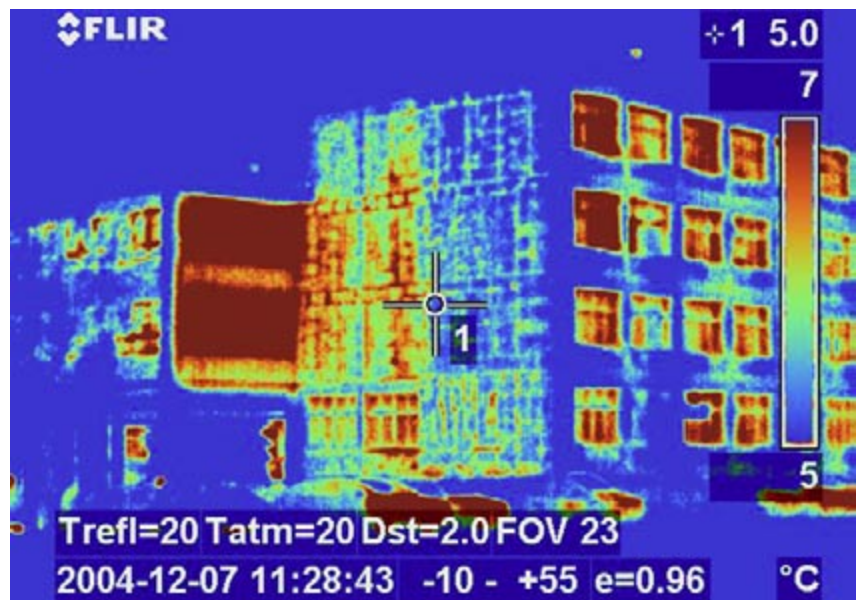
Kamery termowizyjne posiadają bardzo szeroki zakres zastosowań. Wykorzystywane są w monitoringu do wykrywania anomalii temperaturowych celem uniknięcia kłopotliwych i kosztowych awarii i strat, w badaniach naukowych związanych z weryfikacją założeń projektowych i wdrażaniem nowych technologii, w automatyzacji procesów produkcji, a także jako skanery liniowe oraz urządzenia specjalne do obserwacji obiektów.

Zastosowania kamer do celów naukowych to na przykład badanie układów elektronicznych i lamp,

Widok gmachu głównego Politechniki Opolskiej w paśmie fal widzialnych



Widok gmachu głównego Politechniki Opolskiej – obraz w podczerwieni – zdjęcie zrobione kamerą termowizyjną



testy jakościowe, badania opon, tarcz hamulcowych, metali i niemetalu oraz badania struktur złożonych.

Szczególne zainteresowanie uczestników wzbudziły możliwości użycia kamer termowizyjnych w budownictwie i energetyce.

W budownictwie kamery są stosowane do wykrywania wad izolacji cieplnej, w ustalaniu emisyjności materiałów izolacyjnych oraz do badań termowizyjnych budynków z zewnątrz i od wewnątrz. Podczas seminarium wykonano termogram przedniej ściany budynku Wydziału Mechanicznego.

W energetyce zjawisko termografii znajduje szczególne zastosowanie przy kontroli rozdzielnic i transformatorów, inspekcji linii najwyższych napięć, kontroli generatorów, ocenie drożności rur ekranowych kotłów energetycznych, a także przy ocenie izolacji cieplnej.

Podane przykłady nie wyczerpują możliwości zastosowań termografii i kamer termowizyjnych, na przykład w medycynie i technice wojskowej.

Uczestnicy seminarium mogli zapoznać się także z rozwojem kamer termowizyjnych na przestrzeni lat i zobaczyć jedno z pierwszych urządzeń o wadze 80 kg, złożonych z kilku zespołów, chłodzonych ciekłym azotem do współczesnych kamer opartych na technice cyfrowej wielkości aparatu telefonicznego.

Materiały dotyczące firmy i możliwości ofertowych w zakresie kamer termowizyjnych znajdują się do wglądu w Dziale Nauki. Informację o firmie można uzyskać także na stronie internetowej [www.flir.com.pl](http://www.flir.com.pl).

Ponadto problematyka pomiarów termowizyjnych jest ujęta w książce-oprojekt, którą można nabyć



Pan Paweł Rutkowski, dyrektor ds. sprzedaży Polska FLIR SYSTEMS AB

za pośrednictwem Agencji Wydawniczej PAK.

*Materiał opracowany przez Dział Nauki.*

## Znakomita ocena projektu badawczego

Z Ministerstwa Nauki i Informatyzacji nadeszła informacja, iż jeden z zakończonych w uczelni projektów badawczych uzyskał znakomitą ocenę. Dotychczasowe zawiadomienia o ocenie zakończonych projektów badawczych zawierały jedynie lakoniczną uwagę, iż umowa o realizację grantu uznana zostaje za wykonaną i rozliczoną.

Zaintrygowany tą oceną, zwróciłem się do sekretarza Zespołu Elektrotechniki, Energetyki i Metrologii T-10, w którym rozpatrzony został wspomniany projekt badawczy o komentarz w tej sprawie. Uzyskałem odpowiedź, iż projekt ten został najwyższej oceniony zarówno pod względem jego wartości naukowej i praktycznej, jak również zgodności ze złożonym wnioskiem i zawartą umową. Ocena znakomita dotyczy projektów o najwyższym standardzie. Stosowane są także inne oceny, od bardzo dobrej poprzez dobrą, dostateczną do niedostatecznej.

Projekt badawczy, o którym mowa nosi tytuł *Badania przepływu mieszanin wielofazowych z wykorzystaniem analizy procesów stochastycznych*

*i metod rozpoznawania obrazu* i był realizowany w latach 2000–2003 przez zespół pod kierunkiem profesora **Romana Ulbricha**.

Gratulując Profesorowi odniesionego sukcesu, zapytałem go o przepis na tak doskonałą realizację grantu. Zdaniem profesora o sukcesie w realizacji grantu decyduje właściwie dobrany zespół młodych, żądnych wiedzy pracowników naukowych, solidna praca całego zespołu oraz inspirujący szef. Niebagatelną sprawą jest kontynuacja badań w sposób ciągły, rozwijając poprzednio uzyskane wyniki z wykorzystaniem technologii profesjonalnej inżynierii programowania wraz z ich weryfikacją eksperymentalną z użyciem form multimedialnych.

Warto zaznaczyć, iż jest to trzeci projekt badawczy realizowany przez profesora Ulbricha. Stanowią one logiczną ciągłość, której ostatecznym wynikiem będzie opracowanie i opanowanie metod rozpoznawania obrazu w zastosowaniach do przepływu mieszanin wielofazowych.

Jednym z wymiernych efektów znakomicie zrealizowanej pracy naukowej jest uzyskanie kolejnych dwóch grantów, którego kierownikami zostali prof. Roman Ulbrich oraz dr **Norbert Szmolke**. Jeden projekt pt. *Badania nierównomierności rozptyłu płynu jedno- i dwufazowego w elementach płaszczowo rurowego wymiennika ciepła z wykorzystaniem metod analizy obrazu oraz elektrochemicznej* na kwotę 270 000 zł zaplanowany został na okres 34 miesięcy, drugi pt. *Aerodynamika atmosferycznego złoża fluidalnego w przestrzeni międzyrurowej wymiennika ciepła* opiewa na kwotę 230 000 zł zostanie zakończony w październiku br.

Profesor Roman Ulbrich kieruje obecnie jedną z większych katedr Wydziału Mechanicznego Politechniki Opolskiej, gdzie zatrudnionych jest 5 profesorów i 9 adiunktów. Część katedry stanowią także doktoranci w liczbie 14, z których połowa nie pobiera stypendium i jest zatrudniona poza uczelnią.

*Opracował: inż. Józef Waluś, kierownik Działu Nauki*



# Wspomnienie o śp. Zbigniewie Voglu (1924–2005)

W dniu 8 stycznia 2005 r. zmarł niespodziewanie doc. dr inż. **Zbigniew Vogel** organizator i pierwszy kierownik Zakładu Technologii Maszyn oraz pierwszy prorektor WSI w Opolu.

Wprawdzie od dłuższego czasu, po dwóch zabiegach chirurgicznych, a później po wylewie i częściowym paraliżu był poważnie chory, ale nie był przykuty do łóżka, to jednak nagła śmierć była bolesnym zaskoczeniem dla rodziny i przyjaciół, jeszcze bowiem ostatnie święta Bożego Narodzenia i Nowego Roku przeżył w gronie rodzinnym. Szczególnie gorące wyrazy podziwu i wdzięczności należą się Jego małżonce Irenie, która przez ostatnich kilka lat opiekowała się nim z istic samarytańskim oddaniem, wypełniając słowa przysięgi „Nie opuszczę Cię aż do śmierci”. Przeżyli ze sobą pięćdziesiąt lat przykładnego współżycia małżeńskiego, czego gratulował Im arcybiskup Alfons Nossol i prezydent Opola Ryszard Zembaczyński.

Śp. Zbigniew urodził się 10 sierpnia 1924 roku w Rzeszowie. Tu ukończył szkołę powszechną i do wybuchu wojny – dwie klasy gimnazjum. By uniknąć deportacji do Niemiec, zatrudnił się jako pra-

cownik fizyczny. Po wojnie dokończył szkołę średnią i w 1946 roku złożył egzamin dojrzałości. Studia podjął na Wydziale Mechanicznym Politechniki Śląskiej i ukończył je w 1951 roku w specjalności *technologia maszyn*. Będąc jeszcze studentem został zatrudniony w Katedrze Obróbki Skrawaniem Politechniki Śląskiej, gdzie pracował nieprzerwanie do 1967 roku, tj. do przeniesienia służbowego do WSI w Opolu. W 1966 roku uzyskał stopień doktora nauk technicznych, w roku 1968 został mianowany na stanowisko docenta. W opolskiej uczelni zorganizował od podstaw Zakład Technologii Maszyn, którym kierował do 1992 roku.

Wykształcił liczne grono inżynierów technologów, był promotorem trzech rozpraw doktorskich swoich współpracowników.

Doceniając doświadczenia organizacyjne, dydaktyczne i we współpracy z przemysłem, ówczesny rektor doc. **Rościśław Oniszczyk** powierzył Mu w 1968 roku funkcję prorektora, którą pełnił do końca rektorowania R. Oniszczyka w 1975 roku. Na funkcję prorektora został wybrany ponownie w 1981 roku, pełnił ją do roku 1987. W czasie przerwy w pełnieniu funkcji prorek-



tora był w kierownictwie Wydziału Mechanicznego. W roku 1990 został wybrany na prodziekana tegoż wydziału i był nim aż do przejścia na emeryturę w 1993 roku.

Współpracował również z Naczelną Organizacją Techniczną w Opolu, będąc zastępcą przewodniczącego Rady Wojewódzkiej Stowarzyszenia Inżynierów Mechaników Polskich. Powierzenie Mu kierowniczych funkcji w uczelni ►

## Ruszają prace w drugim kampusie

12 stycznia br. w sali senatu naszej uczelni odbyło się uroczyste podpisanie umowy na realizację pierwszego etapu inwestycji na terenie II kampusu przy ul. Prószyńskiej. Przetarg na budowę hali sportowej i zaplecza dydaktycznego dla potrzeb Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii wygrała krakowska firma Budostal 2. Prace na terenie II kampusu wykonawca rozpocznie jeszcze w styczniu br. ponieważ obiekty mają być oddane do użytku już w listopadzie 2006 roku. Krakowska firma jednak obiecuje przyspieszyć czas budowy, by studenci mogli już korzystać z obiektu od początku roku akademickiego 2006/2007.

KS



# Pożegnanie Jana Bełkota

W pierwszy dzień świąt Bożego Narodzenia zmarł dr **Jan Bełkot**, redaktor naczelny Głosu Uczelni, miesięcznika Uniwersytetu Mikołaja Kopernika. Pismem kierował od kwietnia 1992 r. Pracował jeszcze przy grudniowym numerze Głosu. Stworzył czasopismo akademickie, które cieszyło się popularnością w środowisku UMK, a cenione było także poza Toruniem.

Dr J. Bełkot, absolwent filologii polskiej na toruńskim uniwersytecie, był znakomitym wykładowcą akademickim. W UMK prowadził zajęcia z bibliotekoznawstwa, a także kulturoznawstwa, z dziennikarstwa w Wyższej Szkole Humanistyczno-Ekonomicznej we Włocławku. Wykładał też w Letniej Szkole Kultury i Języka Polskiego przy UMK (dla obcokrajowców). Przez blisko 3 lata był także lektorem języka polskiego na Uniwersytecie w Bari we Włoszech.

Na zawsze pozostanie w pamięci wielu osób jako znakomity znawca teatru, filmu, książki i mediów. Opublikował (czasem pod pseudonimem Andrzej Borycki) wiele artykułów poświęconych historii, kulturze i życiu naukowemu Torunia. Jest autorem książki o historii UMK (drugi tom jest praktycznie ukończony) oraz wielu tekstów do różnego rodzaju albumów. Pod jego merytoryczną opieką ukazały się unikatowe wydania Pana Tadeusza, Quo Vadis, Krzyżaków, Starej Baśni i wielu innych dzieł. Był redaktorem i współpracownikiem licznych czasopism naukowych i literackich, a także członkiem licznych towarzystw i stowarzyszeń.

Jedną z jego licznych pasji były podróże. Znał świetnie zarówno

wszystkie zakątki Polski, jak i Europy. Wszyscy, którzy mieli okazję go spotkać podziwiali jego erudycję, a także tolerancję. Miał 58 lat.

*Redakcja Głosu Uczelni*

Odszedł Jan Bełkot. Ta smutna wiadomość czekała po powrocie ze świątecznego urlopu i boleśnie zaskoczyła, mimo iż wiedzieliśmy o jego zmaganiach z ciężką chorobą.

Redaktor naczelny toruńskiego Głosu Uczelni był uczestnikiem prawie wszystkich spotkań redaktorów gazet akademickich, a drugiego, w 1994 roku był gospodarzem. W notce biograficznej przygotowanej przez Redakcję Głosu odnajdujemy redaktora, dziennikarza, wykładowcę akademickiego, erudyte... W Janku – poza innymi licznymi zaletami – najbardziej ceniłam inteligencję i niebywałe poczucie humoru. Wypowiadane półgłosem uwagi i komentarze starałam się zapamiętać i jakże często wybierając miejsce przy stole obrad szukałam wolnego obok Janka. Rozmowy z nim były zajmujące, ciekawe, cechowała go wewnętrzna pogoda ducha i dystans do omawianych zdarzeń. Życzliwy dla innych, skromny, a zarazem bogaty duchem, o rozległej wiedzy, posługujący się pięknym literackim językiem. Nasze spotkania bardzo wszystkich redaktorów gazet akademickich zbliżyły, znaliśmy swoje problemy zawodowe, dzieliliśmy się planami, wspierali w trudnościach. W tym roku zelektryzowała nas wiadomość o chorobie Janka. Bez wahania zdecydowałam się na propozycję odwiedzin Janka w Toruniu z początkiem lipca ubiegłego roku, przeczuwając, że we wrze-



śniowym spotkaniu prawdopodobnie nie będzie miał siły uczestniczyć. Spotkaliśmy się w piątkowe popołudnie w mieszkaniu redakcyjnej koleżanki **Kingi Nemere-Czachowskiej** w gronie kilku redaktorów, by razem pojechać do domu Janka. Czekał na nas z żoną, przemiała panią Zofią. Przez tych parę godzin było jak zawsze, ciekawe rozmowy, wysublimowane żarty, zachwycały nas niezwykle piękne wydania dzieł, których edycję Janek przygotowywał i z których był wyraźnie dumny, czas upływał szybko. Janek był w dobrej formie, a nasze odwiedziny ucieszyły go i jak wyznał przy pożegnaniu – wzruszyły. W Szczecinie wszyscy dopytywaliśmy o jego zdrowie, przecież chorobę czasami można pokonać...

W styczniowy poranek w poczcie mailowej znalazłam informację o odejściu Janka.

Będzie nam Ciebie brakowało.

*Krystyna Duda*

►zawdzięczał własnej pracowitości, solidności i uczciwości, nie należał bowiem do żadnej partii i nie taił swoich przekonań chrześcijańskich. W 1981 roku był jednym z założycieli Klubu Inteligencji Katolickiej, nieprzychylnie traktowanego przez ówczesne władze<sup>1</sup>.

Efekty jego działalności zostały docenione przez przyznanie Mu wielu nagród, wyróżnień i odznaczeń, m.in. Krzyża Orderu Odrodzenia Polski. Cechy Jego prawego charakteru zjednywały Mu wiele szacunku i wdzięczności u byłych współpracowników i studentów.

Śp. Zbigniew Vogel pozostanie w naszej żywej pamięci wspieranej modlitwą.

*Antoni Guzik*

<sup>1</sup>Bardziej szczegółowe informacje o życiu i działalności Z. Vogla: Wiadomości Uczelniane nr 4(67), grudzień 1997 r.

# Dział Współpracy Międzynarodowej i Programów Unii Europejskiej

## Co nowego w Programach Europejskich?

Wyjazdy na studia w ramach programu SOCRATES-Erasmus oraz praktyki zagraniczne Leonardo da Vinci 2005/06.

Kończy się zimowy semestr roku akademickiego 2004/05, w semestrze letnim wyjeżdża jeszcze kilkunastu studentów na studia Erasmusa, do uczelni partnerskich w Niemczech i Szkocji, a 12 studentów (z Francji, Niemiec i Turcji) przyjeżdża do nas w lutym. Zatem, w roku akademickim 2004/05 ponad 80 studentów przebywa na studiach i praktykach zagranicznych. Spodziewamy się, że kilkudziesięciu z nich przedłuży swój pobyt do końca roku akademickiego.

Jednocześnie, jesteśmy w przededniu corocznych przygotowań do kampanii informacyjnej oraz rekrutacji studentów na wymianę w roku akademickim 2005/06. W opracowaniu jest najnowszy informator dla studentów Politechniki Opolskiej (Dział Wydawnictw i Promocji PO obiecał ukończenie druku informatora na 18–20 lutego br.), w którym zawieramy zwykle ogólne i szczegółowe zasady uczestnictwa w Programie oraz prezentujemy uczelnie partnerskie. Na przyszły rok akademicki przygotowaliśmy ofertę studiów, dla studentów wszystkich wydziałów PO, w 29 uczelniach europejskich, w 11 krajach, są to:

Ghent University – Belgia, Engineering College of Copenhagen (Politechnika Ballerup) – Dania, Vaasa Polytechnic oraz Seinajoki Polytechnic – Finlandia, Université de Bourgogne Dijon, Université Paris 13, École Nationale d'Ingénieurs de Saint-Etienne, Université Orleans, IUT Chateauroux – Francja, Universidad A Coruña, Universidad Politecnica de Valencia – Hiszpania, Mykolas Romeris University Vilnius – Litwa, Fachhochschule: Isny, Koblenz, Le-

ipzig, Mainz, Merseburg, Schweinfurt, Stuttgart, Trier, Ruhr-Universität Bochum, Universität Hannover, Universität Siegen – Niemcy, Instituto Politécnico de Bragança, Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, Barcelos – Portugalia, Gaziantep Üniversitesi – Turcja, Università degli Studi di Firenze, Università degli Studi Roma Tre – Włochy, University of Abertay Dundee, Inverness College – Wielka Brytania (Szkocja).

Aby skorzystać w pełni z oferty, studenci Politechniki powinni zwrócić szczególną uwagę na doskonalenie i pogłębianie znajomości języków obcych, przy czym nie chodzi tylko o język angielski lub niemiecki, ale przede wszystkim jęz. francuski – proszę zwrócić uwagę – mamy 4 ważne uczelnie francuskie oraz języki: hiszpański, portugalski i włoski (nie ma chyba studenta, który nie chciałby studiować we Florencji). Pozostałe uczelnie oferują kursy w języku angielskim / niemieckim – bogatą ofertę kursów w języku angielskim złożył Uniwersytet Gaziantep oraz Uniwersytet w Wilnie. W przyszłym roku planujemy wysłanie ponad 100-osobowej grupy studentów PO, przy czym ważne jest, aby nasze plany składane Agencji Sokratesa były wykorzystane, co najmniej w ok. 95%. Stopień realizacji planów ma zasadnicze znaczenie, bo wpływa na wysokość uzyskiwanych dotacji z Komisji Europejskiej na stypendia studenckie, oraz w sumie na wysokość tych stypendiów.

Już dziś zapraszamy wszystkich studentów Politechniki Opolskiej na dzień informacyjno-promocyjny ERASMUSA i spotkanie w dniu 28 lutego 2005 r. Oczywiście, na wszystkich wydziałach oraz na głównej stronie internetowej PO będą niezbędne informacje.



Education and Culture

Socrates  
Erasmus



Pragniemy również reaktywować na naszej uczelni ESN – Erasmus Student Network, jest to międzynarodowa organizacja studentów (byłych i przyszłych stypendystów Programu), którzy tworzą coś w rodzaju towarzystwa samopomocy, informacji i współpracy studentów – stypendystów programu. Centrum Sieci jest na Politechnice Gdańskiej i chcemy, aby nasi studenci włączyli się do współpracy ESN. Politechnika Opolska jest członkiem Stowarzyszenia, jednak w nieco „uśpionej” formie, ponieważ studenci działający dotychczas w Sieci skończyli studia.

W maju 2005 roku kończymy kolejną edycję programu wymiany i staży zawodowych w ramach Leonardo da Vinci. Następny projekt Euro-Tech-Placement 2005/06, opracowany w naszym zespole składamy do oceny w pierwszych dniach lutego br. Mamy nadzieję, iż dobrze odczytaliśmy priorytety, założenia programowe oraz intencje Komisji Europejskiej i nasz kolejny projekt zostanie oceniony pozytywnie.

Główną ideą projektu jest wypracowanie instytucjonalnych standar-

dów na prowadzenie semestralnych praktyk studenckich, jako integralnej części studiów prowadzących do dyplomu magisterskiego. Obserwacje płynące z zakończonych projektów wymian i staży LdV wykazały – z jednej strony wzrastające zainteresowanie studentów tą formą pracy w toku studiów, wzrost zainteresowania i przychyłność firm (brytyjskich, hiszpańskich i niemieckich), dla których uczestnictwo w programie LdV buduje prestiż instytucji, dając jednocześnie możliwość zatrudnienia wykwalifikowanych kandydatów – zaś z drugiej, staże przyczyniły się do promocji i znacznego poszerzenia tendencji innowacyjnych w kształceniu zawodowym, a zwłaszcza tzw. project oriented education. Oznacza to, iż studenci uczestniczący w programie mają możliwość pracy w wysoko kwalifikowanych zespołach naukowo-badawczych nad konkretnymi, wielonakładowymi projektami zagranicznymi, których fragmenty stanowią tematy ich prac magisterskich – takie prace przynoszą wiele satysfakcji.

Nasz projekt przewiduje 21-tygodniowe praktyki dla 20-osobowej grupy studentów, ze wszystkich wydziałów Politechniki Polskiej.

Zatem, wypada zwrócić się ze wstępnym apelem do studentów, studiujących dzisiaj na 3 roku studiów magisterskich, aby doskonalili znajomość języków obcych, zaplanowali sobie studia indywidualne i byli z nami w kontakcie (Dział Współpracy Międzynarodowej i Programów UE), aby w odpowiednim czasie (późna jesień 2005) można było przystąpić do konkretnych rozmów z firmami, planowania praktyk i rekrutacji studentów IV–V roku.

Oczywiście, nie może to być działanie jednostronne. Jesteśmy bardzo zadowoleni, że trzy nasze opolskie firmy zgodziły się przyjąć praktykantów z zagranicy. Program Leonardo da Vinci jest również programem wymiany i wzajemności – trudno byłoby prowadzić go jednostronnie. Mając wielostronne kontakty, również korzystamy z puli niemieckiego Biura Leonardo w Bielefeld, gdzie polscy studenci mogą aplikować o granty stażowe. Jesienią 2004 roku gościliśmy naszych partnerów z Hiszpanii – panie reprezentowały Instytut Kształ-

cenia Zawodowego w Galicji. Tu, należą się nasze słowa podziękowania – Elektrowni Opole, Firmie Hart oraz ATEL Electronic, iż zgodziły się przyjmując naszych gości oraz wyrazić wstępną zgodę na przyjęcie praktykantów z Hiszpanii.

Kolejnych hasłem są Sieci Tematyczne. Od 1 października 2004 roku uczelnia nasza uczestniczy w dużym, prestiżowym projekcie TREE – Teaching and Research in Engineering in Europe w ramach programu SOCRATES/Erasmus Thematic Network. Główne założenia projektu, w którym uczestniczy ponad 100 największych uczelni technicznych w Europie skupiają się wokół zagadnień rozwoju i wzbogacenia europejskiego kształcenia na studiach technicznych, porównywalności i rozpoznania standardów studiów inżynierskich, ułatwień i zwiększenia zdolności wymiany osobowej na rzecz tzw. europejskiej przestrzeni badawczej i edukacyjnej. Projekt obejmuje cztery główne zagadnienia:

- Linia dostosowawcza (Tuning Line) – programy nauczania, nowe narzędzia oceny i zapewnienia jakości studiów, dyplomy, systemy akredytacyjne oraz upowszechnienie systemu ECTS.

- Linia kształceniowa i badawcza (Education and Research Line) – współdziałanie sfery edukacyjnej i badawczej na uczelniach wyższych i poszukiwanie powiązań pomiędzy kształceniem a aktywnością badawczą studentów na poziomie studiów magisterskich i doktorskich, edukacja zorientowana na opracowania tematów w zespołach badawczych.

- Linia uatrakcyjnienia kształcenia politechnicznego w Europie (The Attractiveness of EE Line) – sposoby pozyskiwania wybitnych uczniów szkół średnich na studia inżynierskie, zwiększenie udziału kobiet, opracowanie swoistego „marketingu” studiów technicznych, rozwój międzynarodowego kształcenia (równoczesne studia na różnych uczelniach), oferty dla studentów zagranicznych, status podwójnego dyplomu, rozwój kariery zawodowej badaczy (nauczycieli) uniwersyteckich.

- Linia utrwalania i rozwoju kształcenia (Sustainability Line) – jakimi środkami wyższa uczelnia może oddziaływać na podtrzymanie

wysokiej jakości kształcenia, rozwoju instytucji, pobudzania różnych form kształcenia, np. kształcenie otwarte, na odległość (ODL), rozwój nowych technik (e-learning), koncepcje zmian z zarządzania uczelniami, pozyskiwanie funduszy.

Należy podkreślić, iż projekt TREE, w świetle Deklaracji Bolońskiej prowadzi do wzbogacenia europejskich studiów politechnicznych (nie zawęża standardów wprowadzonych przez poszczególne państwa), ale stara się wytworzyć platformę porównywalności i zapewnienia jakości studiów w bardzo szerokim zakresie. Porządkuje problematykę oferty kształcenia, zakresu badań i zarządzania.

Realizację projektu przewidziano na okres od 1 października 2004 do 30 września 2007 r. Głównym koordynatorem TREE jest prof. Claudio Borri z Uniwersytetu we Florencji, a koordynatorem naukowym jest prof. Francesco Maffioli z Politechniki w Mediolanie.

Pierwsze plenarne spotkanie partnerów odbędzie się w Uniwersytecie La Sapienza w Rzymie, w dniach 11–14 lutego 2005. Planujemy, iż w II połowie lutego br. zaprezentujemy projekt TREE w Politechnice Polskiej.

*Janusz Fijak*

**W** poprzednim numerze WU Czytelnicy mieli okazję poznać sylwetki trojga studentów z zagranicy studiujących u nas, Finów – Joni i Arttu oraz Fanny – studentki z Lipska. W tym numerze podajemy kilka informacji dotyczących kolejnej trójki. Tym razem są to goście z Fh Koblenz w Niemczech.

**Manuel Schneider** na Fh Koblenz studiuje technologie informatyczne i telekomunikację, a do Opola przyjechał na Wydział Elektrotechniki i Automatyki. Ma 25 lat, a jego hobby to gra na gitarze i jazda na rowerze. Oprócz tego interesuje się muzyką (Refused, Red Hot Chili Peppers, Incubus, Beatsteak), komputerami i sportem. Poproszony o jedno zdanie o naszym kraju mówi: „trzeba się

*Ciąg dalszy na stronie 39*

# Wieści z wydziałów

## Wydział Budownictwa

### Prelekcja przedstawicieli koncernu „ISPAT Polska Stal” SA

„Ispat Polska Stal” SA jest największym koncernem metalurgicznym w Polsce o zdolności produkcyjnej ok. 7 milionów ton stali rocznie. Nowoczesne rozwiązania techniczne, stosowane technologie i komputerowe sterowanie procesami produkcyjnymi pozwalają na wytwarzanie wyrobów stalowych o światowym standardzie. W firmie skupionych jest ponad 70% polskiego sektora stalowego.

W dniu 13 grudnia 2004 r. w auli Wydziału Budownictwa przedstawiciele koncernu przedstawili temat *Technologia powstawania gotowych wyrobów stalowych*. Prelekcja adresowana była do studentów III, IV i V roku oraz do pracowników wydziału. Przedstawiono ogólne informacje o koncernie oraz omówiono proces metalurgiczny, technologię wytwarzania wyrobów, kontrolę jakości, produkowane gatunki stali, ich oznaczenia wg PN-EN i ostatnie nowości wprowadzone do produkcji.

Osobną część tematyczną stanowiło omówienie możliwości kształtowania profili na zimno w układzie płaskim i przestrzennym oraz ich zastosowanie w zrealizowanych obiektach.

Prelekcją zainteresowana była znaczna ilość studentów (ogółem było około 100 uczestników). Była ona dobrym przykładem podtrzymywania kontaktów przemysłu z nauką. Każdy uczestnik spotkania otrzymał komplet katalogów zawierających dane techniczne i charakterystyki geometryczne wyrobów wytwarzanych przez koncern. Będą one pomocne przy wykonywaniu ćwiczeń projektowych z konstrukcji metalowych.

• W dniu 17 listopada 2004 r. na Wydziale Budownictwa Łądowego Politechniki Wrocławskiej zakończony został przewód habilitacyjny p. dr. inż. **Jana Żmudy**, pracownika Katedry Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich Wydziału Budownictwa Politechniki Opolskiej.

W czasie kolokwium habilitacyjnego dr inż. Jan Żmuda wygłosił wykład habilitacyjny na temat *Wycena wartości zabytków*.

W wyniku pozytywnego głosowania (jednogłośnie) Rada Wydziału nadała p. dr. inż. J. Żmudzie stopień naukowy doktora habilitowanego nauk technicznych i przekazała odpowiednie materiały do zatwierdzenia w Centralnej Komisji do spraw Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych.

Gratulujemy!

### VIII Ukraińska Naukowo-Techniczna Konferencja w Kijowie

W dniach 18–22 października 2004 roku odbyła się w Kijowie VIII Ukraińska Naukowo-Techniczna Kon-

ferencja *Metalowe konstrukcje – spojrzenie w przeszłość i przyszłość*. Konferencja ta organizowana jest cyklicznie co cztery lata. VIII konferencja połączona była z jubileuszem 60-lecia Naukowo-Badawczego i Projektowego Instytutu im. W.N. Szymanowskiego w Kijowie.

W pierwszej części konferencji odbyło się uroczyste posiedzenie poświęcone jubileuszowi 60-lecia instytutu, podczas którego przedstawiono działalność i osiągnięcia jego pracowników, a w szczególności jego ostatniego dyrektora, dr. nauk technicznych, członka Akademii Budownictwa Ukrainy, prof. **Szymanowskiego Aleksandra Witaliewicza**.

W drugiej części konferencji obrady były prowadzone w czasie sesji plenarnej oraz na sześciu sesjach roboczych obejmujących zagadnienia:

- rozwój metod obliczeń i projektowania konstrukcji metalowych,
- eksperymentalno-teoretyczne badanie pracy konstrukcji,
- doskonalenie materiałów i konstrukcji, technologia wytwarzania i montażu,
- ocena niezawodności, trwałości i zasobów metalowych konstrukcji,
- eksploatacja techniczna, wzmacnianie i rekonstrukcja budynków i budowli,
- rozwój i doskonalenie normalizacji w obszarze budownictwa metalowego.

W sumie przedstawiono 172 referaty przygotowane przez 290 autorów i współautorów z 10 państw (Ukrainy, Rosji, Białorusi, Kazachstanu, Polski, Czech, Estonii, Litwy, Bułgarii i Gruzji).

Polskę reprezentowały cztery osoby (prof. **J. Ziółko** i mgr inż. **E. Supernak** z Politechniki Gdańskiej, prof. **R. Jankowiak** i dr inż. **J. Żmuda** z Politechniki Opolskiej) (zdj. 1).

Referaty polskie opracowane zostały przez autorów z Politechniki Gdańskiej, Opolskiej, Wrocławskiej i uczelni z Zielonej Góry. Naukowcy z Wydziału Bu-

Zdj. 1. Delegacja polska w towarzystwie profesorów ze Lwowa





Zdj. 2. Dr inż. Jan Żmuda podczas wygłaszania referatu

Zdj. 3. Prof. J. Ziółko i W. I. Bolszakow w czasie prowadzenia sesji



Zdj. 4. Prof. J. Ziółko i R. Jankowiak w czasie zwiedzania Kijowa



downictwa PO prof. Roman Jankowiak i dr inż. Jan Żmuda przedstawili referat pt. *The analysis of lateral-torsional buckling of monosymmetrical beams under symmetrically concentrated forces*. Referat wygłosił dr inż. Jan Żmuda (zdj. 2).

Współprzewodniczącym sesji 3 był prof. dr hab. inż. Jerzy Ziółko z Politechniki Gdańskiej, przewodniczący Sekcji Konstrukcji Metalowych KILiW PAN, który został mianowany członkiem Akademii Budownictwa Ukrainy (zdj. 3).

Konferencję zakończyła krótka wycieczka do historycznych miejsc Kijowa (zdj. 4).

R.J.

## Obóz naukowy Studenckiego Koła Naukowego „BIODOM” – Karpacz 2004

W październiku 2004 roku, studenci wraz opiekunami Koła Naukowego „Biodom” przy Katedrze Podstaw Projektowania Budowlanego Wydziału Budownictwa wzięli udział w obozie naukowym zorganizowanym w Karpaczu – malowniczej stolicy Karkonoszy.

Niezwykłość Karkonoszy, najwyższego pasma górskiego Sudetów, cechuje się odmiennością w stosunku do innych gór. Do cech wyróżniających należy przede wszystkim istnienie głębokich, otoczonych urwistymi skałami, kotłów polodowcowych. Najpiękniejsze, wywołujące grozę swym majestatem i surowością są Śnieżne Kotły i – urzekający harmonią piękna – Kocioł Małego Stawu, na dnie którego jest górskie jezioro o głębokości 7 m i powierzchni nie przekraczającej 3 ha. Obok stawu, na miejscu starej chaty pasterskiej wybudowano schronisko Samotnia prowadzone przez wiele lat, przez legendę Karkonoszy **Waldemara Siemaszkę**. Magiczność Samotni, lekka i bezwiedna, szczególnie widoczna jest o poranku, gdy pierwsze promienie słońca padają na śpiące jeszcze skały w kotle, które zaczynają mienić się całą gamą kolorów. Ponadto, przy odrobinie szczęścia, można ujrzyć wypasające się na grani jelenie i muflony. Jesienna pogoda niestety nie pozwoliła nam do końca rozwinąć skrzydeł, by ogarnąć i zobaczyć całą wspaniałość tegoż miejsca. Najbardziej niezwykłym był jednak fakt, iż dotarliśmy do Samotni w aurze zupełnej zimy, gdy całe pasmo pokryte było śniegiem. W zasadzie nic na dole, przed wjazdem wyciągiem krzesełkowym na Kopę (1375 m n.p.m.), nie wskazywało na tak zaawansowaną zimę, jaka przywitała nas na samej górze. Kolejny dowód na to, jak wiele wspólnego mają góry z kobietami – jednako zmienne, tajemnicze i zaskakujące. Słowem – skomplikowane. Schodząc ze szlaku wiodącego w kierunku Samotni napotkać można na największą atrakcję Karkonoszy – kościół Wang. Wykonany z sosny norweskiej nasyconej żywicą, charakteryzuje się niezwykłą trwałością. Przy wejściu do świątyni znaleźć można stylizowane lwy symbolizujące mityczne stwory strzegące wejścia. Na narożnych portalach – uskrzydłone smoki przedstawiają odwieczną walkę dobra ze złem, natomiast na półkolumnienkach twarze wikingów z wysuniętymi rozdwojonymi językami wydają się przekazywać mądrość następnym pokoleniom. Pełne symboliki jest również wnętrze świątyni. Po obu

stronach ołtarza, stoją na postumentach dwa kandelabry przedstawiające serce – symbol miłości i łabędzia, jako symbol wierności.

Na zewnątrz świątyni kolejna ciekawa budowla architektoniczna – wieża, którą zbudowano ze śląskiego granitu w celu ochrony kościółka przed ostrymi podmuchami wiatru, wiejącego od strony Śnieżki. Ambonę wykonano z drewna przywiezionego z Norwegii, natomiast szczyty dachowe stanowią wypusty w kształcie otwartych smoczych paszcz, co upodabnia je do charakterystycznych dekoracji łodzi wikingów. To ciekawe miejsce odwiedzane przez rzeszę turystów ma w sobie jakiś niespotykany klimat, kryje w sobie jakąś tajemnicę, która nakazuje powracać tu wciąż na nowo... Napelnieni widokiem architektury z „wysokiej półki” oraz tematyką ekologii w budownictwie przystąpiliśmy do przelewania naszej wiedzy na papier. Odbyły się bowiem dwa konkursy, w których należało wykazać się wymyślną wyobraźnią architektoniczną i tego samego kalibru wiedzą budowlaną. Pierwszy z konkursów dotyczył „rysunku architektonicznego” i odbył się pod bacznym okiem architektów, którzy mieli nie lada problem z wyłonieniem trójki wspinających. Trzeba bowiem wiedzieć, iż studenci zainspirowani architekturą Karpacza pokazali wysoki poziom „kreski”, zaskakując różnorodnością tematyki i formy przedstawienia szkicu... Podobnie stało się w przypadku konkursu wiedzy budowlanej. Obydwa konkursy doprowadziły do niezwykle ciekawej dyskusji naukowej, która stała się niejako dodatkiem do całości, no i oczywiście doszło do rozdania dyplomów. Tak przedstawiał się scenariusz obozu, któremu jedynie pogoda przeszkodziła w dośściu do pełni realizacji wszystkich zamierzeń programowych. Jednakże, to co udało się zobaczyć poprzez niezliczone strugi deszczu, to czego dotknęliśmy, czego się wówczas dowiedzieliśmy i nauczyliśmy na długo pozostanie w pamięci biodomowiczów...

*anna krupa*

## Wydział Elektrotechniki i Automatyki

### Posiedzenie PTETiS

6 stycznia br. na WEiA, przebywali goście z Politechniki Śląskiej: prof. **Krzysztof Kluszczyński** – przewodniczący Zarządu Głównego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej (PTETiS) i prof. **Marian Pasko** – przewodniczący Oddziału Gliwicko-Opolskiego PTETiS. W zeszłym roku Rada WEiA zadeklarowała wolę bycia członkiem wspierającym PTETiS. Profesorowie wybrali się do Opola, aby uroczystie wręczyć dziekanowi Wydziału dyplom członka wspierającego. Przy tej okazji pogratulowali serdecznie Radzie Wydziału uzyskania prawa przyznawania stopnia doktora habilitowanego w dziedzinie: elektrotechnika, czyli uzyskania pełnych praw akademickich.

Prof. Krzysztof Kluszczyński prowadzi badania naukowe w zakresie maszyn elektrycznych i mechatroniki, a jednocześnie prowadzi twórczą działalność



w PTETiS. Rozpoczął na terenie Oddziału Gliwickiego, a obecnie od wielu, jako przewodniczący ZG, prowadzi ją na terenie całej Polski, jak również nawiązuje szerokie kontakty międzynarodowe.

Prof. Marian Pasko, przewodniczący Oddziału Gliwicko-Opolskiego PTETiS, jest specjalistą z zakresu elektrotechniki teoretycznej, zajmuje się teorią mocy przebiegów odkształconych, jest kontynuatorem badań wybitnego naukowca prof. **Stanisława Fryzego** i jego ucznia prof. **Zygmunta Nowomiejskiego**.

PTETiS zrzeszające naukowców z dziedziny elektrotechniki, elektroniki, automatyki i informatyki, powstało w 1961 roku, a jednym z pierwszych 7 oddziałów PTETiS był Oddział Gliwicki. W 2002 roku członkowie Oddziału zmienili nazwę na Oddział Gliwicko-Opolski PTETiS. Było to wyrazem przychylności i życzliwego uznania członków Oddziału dla działań grupy opolskiej i stworzyło możliwości zaznaczenia obecności akademickiego środowiska opolskiego w ramach całego Towarzystwa. Oddział Gliwicko-Opolski działa przede wszystkim w środowiskach akademickich Gliwic, Katowic i Opola. Jest największym oddziałem w kraju, zrzesza aktualnie 169 członków, w tym 36 z Opola na ogólną ilość ok. 700 członków skupionych w 13 oddziałach PTETiS. Oddział posiada 6 członków zagranicznych, 9 członków zbiorowych (w tym Wydział Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Opolskiej). Siedmiu spośród członków oddziału otrzymało zaszczytną godność członka honorowego, w tym z nr 1 w roku 1962 prof. Stanisław Fryze. W 1988 r. godność

Goście z Politechniki Śląskiej



członka honorowego otrzymał prof. **Antoni Plamitzer**, pierwszy dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Opolskiej (WSI).

Istotnym nurtem działalności Oddziału jest organizacja sympozjów, seminariów i konferencji naukowych. Przykładowo wymienić tu można organizowane od 1986 r., w Istebnej pod przewodnictwem prof. K. Kluszczyńskiego Beskidzkie Seminaria Elektryków. Seminaria te mają szeroki zakres tematyczny, są wysoko cenione przez uczestników jako integrujące różne środowiska naukowe. Od 1999 r. z inspiracji prof. K. Kluszczyńskiego organizowane są Ogólnopolskie Warsztaty Doktoranckie w Istebnej Zaolziu, od 2003 r. warsztaty zostały objęte patronatem IEEE, a ze względu na udział doktorantów z sąsiednich krajów, od roku 2004 przyjęły nazwę Międzynarodowych Warsztatów Doktoranckich. Od 1989 r. prof. K. Kluszczyński organizuje sympozja Podstawowe Problemy Energoelektroniki i Elektromechaniki.

Prof. Kluszczyński, oprócz dbałości o merytoryczną, naukową treść organizowanych konferencji, dba, aby równocześnie były one okazją do przeżyć artystycznych, jak np. koncerty organowe prof. **Gembalskiego** w regionalnym kościele, popularyzacja ludowej sztuki Beskidów, jej twórców, a nawet regionalnej sztuki kulinarnej.

Od 1995 r. Oddział jest współorganizatorem Międzynarodowej Konferencji IC SPETO, zainicjowanej w Gliwicach przez prof. Zygmunta Nowomiejskiego w 1977 r., początkowo jako seminarium z podstaw elektrotechniki i teorii obwodów SPETO. Jest to obecnie największa i najstarsza konferencja z zakresu elektrotechniki teoretycznej w Polsce, w której uczestniczą naukowcy z wielu krajów. Objęta jest patronatem polskiej sekcji IEEE, a tradycję inicjatora konferencji przejął obecnie prof. Marek Pasko.

Od 2003 r. Oddział przyjął patronat naukowy nad seminarium *Problemy eksploatacyjne elektroenergetyki i energoelektroniki SPE*, którego celem jest integracja wytwórców, dystrybutorów i użytkowników energii elektrycznej. Współorganizatorem tego seminarium, poczynając od 1994 r., jest opolska grupa Oddziału. Kolejne XLI Międzynarodowe Sympozjum Maszyn Elektrycznych (również pod patronatem PTETiS) odbędzie się w 2005 roku w Opolu i Jarnottówku, a współorganizatorem będzie opolska grupa Oddziału.

Począwszy od 1984 r. przyznawana jest corocznie nagroda Zarządu Oddziału za najciekawszy artykuł młodego naukowca, opublikowany w zeszytach naukowych Politechniki Śląskiej Automatyka i Elektryka oraz w zeszytach naukowych Politechniki Opolskiej Elektryka i Informatyka. Uroczystość wręczenia odbywa się podczas noworocznych spotkań Oddziału, uświetnianych koncertami wybitnych artystów. Opolskimi laureatami tej nagrody byli (wtedy mgr): **Ryszard Beniak, Tomasz Boczar, Mariusz Jagieła**. A w roku obecnym otrzyma ją **Maciej Zdanowski**.

Goście zostali zapoznani z planami rozwoju uczelni, udzielili wywiadu dziennikarzowi Radia Opole i spacerowali się po Opolu.

J. Hickiewicz, J. Krych

## Wizyta prof. Tadeusza Kaczorka na WEiA

Prof. **Tadeusz Kaczorek** odgrywa ważną rolę w rozwoju, organizacji i integracji polskiego środowiska naukowego, nie tylko w dziedzinie automatyki i elektrotechniki. Jest m.in. członkiem rzeczywistym Polskiej Akademii Nauk, członkiem Akademii Inżynierskiej w Polsce, ostatnio został także wybranym na członka honorowego Węgierskiej Akademii Nauk. Jest również członkiem Zespołu Elektroniki, Informatyki i Automatyki w Komitecie Badań Naukowych oraz Fundacji na rzecz Nauki Polskiej. Działa w Komisji Etyki Polskiej Akademii Nauk. W latach 1988-1991 był dyrektorem Stacji Naukowej PAN w Rzymie. Praca zawodowa profesora Tadeusza Kaczorka związana jest od ponad 50 lat z Politechniką Warszawską. Działalność naukowa profesora koncentruje się wokół zagadnień automatyki i elektrotechniki, ze szczególnym uwzględnieniem teorii sterowania i układów dynamicznych o wielu zmiennych niezależnych, a także tzw. dodatnich układów dynamicznych, dla których przedstawił oryginalne, jednolite ujęcie teoretyczne.

Dorobek naukowy Profesora Tadeusza Kaczorka obejmuje ponad 680 artykułów w czasopismach międzynarodowych, krajowych oraz w materiałach kongresów i konferencji. Jest autorem 18 książek i monografii, z czego 5 monografii wydanych w najbardziej prestiżowych wydawnictwach zagranicznych. Ponadto opracował wiele recenzji rozpraw doktorskich, habilitacyjnych i wniosków o tytuł profesora. Wypromował 60 doktorów, z których 20 jest profesorami wyższych uczelni krajowych i zagranicznych.

Za swe osiągnięcia zawodowe i naukowe otrzymał wiele prestiżowych nagród, w tym m.in. Nagrodę Państwową, kilkanaście Nagród Ministra oraz Nagrodę Wydziału IV PAN. Posiada zaszczytne tytuły doktora honoris causa: Uniwersytetu Zielonogórskiego, Politechniki Szczecińskiej, Lubelskiej i Warszawskiej.

Profesor Tadeusz Kaczorek jest członkiem ok. 30 międzynarodowych komitetów naukowych oraz organizatorem i przewodniczącym ok. 60 sesji naukowych, światowych kongresów i międzynarodowych konferencji naukowych. Od roku 1994 do chwili obecnej przewodniczy Międzynarodowemu Komitetowi Naukowemu prestiżowej konferencji IEEE *Methods and Models in Automation and Robotics* organizowanej przez Instytut Automatyki Przemysłowej Politechniki Szczecińskiej. Ponadto Profesor Tadeusz Kaczorek jest wybranym Distinguish Member Komitetu Redakcyjnego International Multidimensional Systems and Signal Processing publikowanego przez Kluwer Academic Publisher (USA), członkiem Komitetu Redakcyjnego Machine Intelligence and Robotic Control (Japonia), a także członkiem Redakcji Foundations of Computing and Decision Science Archives for Control Science, Archives for Control Science, redaktorem naczelnym Biuletynu PAN serii Technical Science oraz przewodniczącym Rady Programowej miesięcznika Pomiary Automatyka Kontrola. Był również redaktorem naczelnym Rozpraw Elektrotechnicznych oraz Archiwum Automatyki i Telemechaniki.



W czasie pobytu na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki prof. Tadeusz Kaczorek wygłosił referat na temat: *Aktualne problemy w teorii układów dodatnich*, oraz odbył spotkanie z pracownikami uczelni, na którym wygłosił referat nt. *Aktualne wymagania Centralnej Komisji ds. Tytułu Naukowego i Stopni Naukowych dla kandydatów do tytułu profesora i stopnia doktora habilitowanego*. Obydwa wystąpienia cieszyły się dużym zainteresowaniem słuchaczy.

Profesor T. Kaczorek jest wielkim przyjacielem i wychowawcą młodzieży. Jego wychowankowie stanowią dzisiaj trzon kadry naukowej wydziałów wielu uczelni w kraju. Jasność, komunikatywność i lekkość wykładu przysparza mu wielu zwolenników. Jest systematycznie zapraszany na szkolenia, seminaria i konferencje krajowe i zagraniczne. Prezentował ponad 80 wykładów „gościńnych” w ponad 50 uniwersytetach zagranicznych.

Mam zaszczyt wyeksponować zasługi prof. Tadeusza Kaczorka dla Politechniki Opolskiej, a w szczególności dla Wydziału Elektrotechniki i Automatyki. Od wielu lat Profesor umożliwia naszym pracownikom stały kontakt naukowy, służy radą, umożliwia udział w swoich seminariach, konsultuje prace doktorskie i habilitacyjne naszych pracowników. Wykazał dużą pomoc organizacyjną przy organizowaniu przez nasz wydział XIII Krajowej Konferencji Automatyki – XIII KKA'99 w Opolu. Za te wszystkie poczynania i wsparcie jesteśmy Panu Profesorowi Tadeuszowi Kaczorkowi bardzo wdzięczni.

Prof. Ryszard Rojek

## Wręczenie dyplomów ukończenia studiów

Ubiegły rok zakończyło uroczyste wręczenie dyplomów ukończenia studiów wyższych absolwentom WEiA, co miało miejsce 17 grudnia w auli PO przy ul. Katowickiej. Swoją obecnością imprezę uświetnili rektor prof. **Piotr Wach**, dziekan Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji prof. **Agata Zagórowska**, prodziekan Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii dr **Renata Szyguła** oraz grono nauczycieli akademickich uczelni. Licznie zgromadzili się świeżo mianowani inżynierowie i magistrowie w towarzystwie swoich najbliższych. Gospodarz uroczystości dziekan wydziału



prof. **Józef Kędzia**, po powitaniu zebranych w zwięzły sposób przedstawił historię wydziału, najważniejsze osiągnięcia pracowników i studentów, a także planowane kierunki rozwoju. W swoim wystąpieniu rektor Piotr Wach pogratulował zebranych absolwentom osiągniętego celu – uzyskania dyplomu studiów wyższych oraz życzył dalszych sukcesów w życiu zawodowym i osobistym.

Wykład absolutoryjny zatytułowany *Zaawansowane techniki obliczania pól elektromagnetycznych* wygłosił absolwent kierunku *elektrotechnika* **Piotr Holik**.

Następnie odbyło się uroczyste wręczenie dyplomów. Wydział Elektrotechniki i Automatyki w roku akademickim 2003/2004 ukończyło 480 studentów, w tym 253 na studiach dziennych (elektrotechnika – 49, informatyka – 106, automatyka i robotyka – 37, elektronika i telekomunikacja – 61) oraz 227 na studiach zaocznych (elektrotechnika – 52, informatyka – 175).

Następnie głos zabrała absolwentka **Monika Sługocka**, która w imieniu swoim i kolegów w bardzo serdeczny sposób podziękowała władzom uczelni, wydziału, nauczycielom akademickim oraz paniom z dziekanatu za wieloletnią opiekę i współpracę.

Uroczystości uświetnił koncert ucznia Państwowej Szkoły Muzycznej **Marcina Danielewskiego**, który wykonał utwór D-dur Piotra Czajkowskiego oraz kolędy.

Uroczystości zakończyły życzenia świąteczne i noworoczne.

I. Carewicz



## Wydział Mechaniczny

### XIX międzynarodowe spotkanie specjalistów inżynierii materiałowej

Tradycji stało się zadość. Na przełomie listopada i grudnia odbyło się XIX Międzynarodowe Sympozjum *Metody oceny struktury oraz własności materiałów i wyrobów*, którego organizatorami są Katedra Materiałoznawstwa i Technologii Bezwiórowych Politechniki Opolskiej, Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava oraz Vysoké učení technické v Brně.

Sympozjum jest cyklicznym, corocznym spotkaniem specjalistów z zakresu inżynierii materiałowej, reprezentujących współpracujące ośrodki naukowe Polski oraz Czech.

Głównym celem tych spotkań jest prezentacja oraz propagowanie wyników pracy naukowej w minionym roku, jak również programowanie współpracy naukowej i dydaktycznej na kolejne lata. W roku 2004 sympozjum odbywało się w dniach od 30 listopada do 2 grudnia, a miejscem spotkania był Roznov, miejscowość położona w południowo-wschodnim rejonie Czech u podnóża góry Radhost.



Jedną z atrakcji tej malowniczo położonej miejscowości jest największy i najpopularniejszy w Czechach skansen architektury ludowej, jak również wiele innych interesujących zabytków. Tak wspaniałe otoczenie oraz klimat sprzyjały atmosferze konferencji. Podczas oficjalnego otwarcia, wszystkich przybyłych powitał prof. **Zdenek Jonsta** dziekan Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej VSB w Ostrawie, która to uczelnia w roku 2004 przewodniczyła w organizacji sympozjum. W dalszej części głos zabrali profesorowie **Ludek Ptaček** z VUT Brno oraz **Stanisław Król** jako przewodniczący komitetu organizacyjnego strony polskiej.

W dalszej części pierwszego dnia obrad przewidziano jedną sesję w całości poświęconą jubileuszowi 75-lecia prof. ing. **Vladimira Cihala**, znanego specjalisty w zakresie badań nad korozją i sposobami ochrony przed nią, jak również stałego uczestnika naszych konferencji. W części tej prezentowano sześć prac bezpośrednio związanych z problematyką korozyjną. Jak na jubileusz przystało, pierwszym prelegentem był

prof. Vladimir Cihal z referatem pt. *Corrosion properties of high alloyed steels*, a w dalszej kolejności przedstawiciele uczelni uczestniczących w sympozjum. Jednym z prezentujących w tej grupie, był prof. Stanisław Król wygłaszając referat pt. *Korozja elementów grzewczych regeneracyjnego podgrzewacza spalin*, którego był współautorem.

Większość wystąpień nie była skoncentrowana tylko na prezentowanym temacie, lecz pozwalała na wymianę doświadczeń w zakresie całokształtu prowadzonych badań nad problemem korozji. Prezentowane prace zostały przyjęte z zainteresowaniem, na co wskazywała długa dyskusja po każdym z wystąpień. Po części oficjalnej, pierwszego dnia wieczorem odbyła się uroczysta kolacja, podczas której składano życzenia oraz drobne upominki jubilatowi. W imieniu swoim oraz Politechniki Opolskiej list z życzeniami oraz pamiątkowy medalion przekazali prof. Stanisław Król oraz dr inż.

**Adam Micker.**

Po tak miłej części oficjalnej, zebrani biesiadowali do późnych godzin nocnych przy dźwiękach muzyki ludowej wykonywanej przez zaproszonych muzyków. Tak mile spędzone chwile nie wpłynęły jednak na atmosferę naukową sympozjum i następnego dnia przystąpiono do drugiej części obrad w całości poświęconej prezentacjom postępów młodych naukowców przy realizacji swoich prac doktorskich. Program wystąpień realizowany był w dwóch sesjach, podczas których prezentowano prace o bardzo zróżnicowanej tematyce związanej z szeroko pojętą inżynierią materiałową. Po każdym wystąpieniu odbywała się krótka (ze względu na dużą ilość prelegentów) dyskusja, w trakcie której referujący nie tylko odpowiadali na zadawane pytania, lecz mogli wysłuchać wielu życzliwych uwag oraz rad od bardziej doświadczonych uczestników sympozjum. Jednym z referujących był pan mgr inż. **Krzysztof Żak**, doktorant z Katedry Technologii Maszyn i Automatyzacji Produkcji, który przedstawił referat pt. *Analiza tribologiczna narzędzi powlekanych twardymi i kompozytowymi warstwami w skrawaniu żeliwa sferoidalnego*.



Pomimo młodego wieku oraz niewielkiego doświadczenia prelegentów, poziom prezentacji stał na wysokim poziomie, do czego referujących dopingowała rywalizacja o tradycyjnie już przyznawane najlepszym

złote, srebrne i brązowe sowy uroczystie wręczone w ostatnim dniu, podczas zamknięcia sympozjum.



W drugim dniu sympozjum, po południu, zorganizowano również sesję posterową, która pozwoliła na zapoznanie się oraz wymianę uwag na temat referatów, które ze względu na dużą liczbę uczestników nie mogły być wygłoszone w formie prezentacji. Podczas tego spotkania prowadzono wiele interesujących dyskusji oraz zapewne nawiązano nowe znajomości, które w przyszłości mogą zaowocować ciekawą współpracą.

Podczas XIX Sympozjum, jak zawsze, organizatorzy zadbali nie tylko o poziom naukowy, ale również chcieli zaprezentować region, w którym zorganizowano spotkanie. Przygotowano dla uczestników dwie wycieczki, które może nie były bezpośrednio związane z tematyką sympozjum, ale pozwoliły nam poznać inne materiały oraz technologie wytwarzania z nich wyrobów, niż te, z którymi pracujemy na co dzień. W drugim dniu sympozjum wieczorem zwiedziliśmy zakład produkujący świece ozdobne, który pomimo tego, iż zatrudniał kilka osób, a jego produkcja była usytuowana w małym budynku, mógł się poszczycić tym, że jego produkty zdobyły stoły hoteli i restauracji znanych na całym świecie.



W ostatnim dniu zaproszono nas do zwiedzenia zakładu należącego do znanego w Czechach koncernu Bohemia, produkującego markowe wyroby ze szkła. W zakładzie tym zapoznaliśmy się z produkcją oraz

zdobieniem szkła zarówno artystycznego, jak i użytkowego. Mogliśmy zobaczyć cały proces technologiczny wytwarzania pięknych i niepowtarzalnych wyrobów ze szkła wykonywanych tradycyjną metodą wydmuchiwania, jak również proces zdobienia szkła użytkowego przy użyciu urządzeń sterowanych komputerowo.



Oglądane przez nas wyroby są również znanymi i cenionymi na całym świecie produktami czeskimi. Obydwie zaproponowane wycieczki cieszyły się dużym zainteresowaniem i, pomimo iż odbiegały od kręgu zainteresowań uczestników, to jednak pozwoliły zdobyć nam pewne nowe informacje oraz doświadczenia.

Po powrocie, we wczesnych godzinach popołudniowych, odbyło się uroczyste zamknięcie sympozjum, podczas którego, jak wcześniej wspomniałem, wręczono nagrody dla najlepszych doktorantów, a następnie podsumowano mijającą konferencję. Z podsumowania wynikało, że w XIX Międzynarodowym Sympozjum *Metody oceny struktury oraz własności materiałów i wyrobów* wzięło udział blisko 80 uczestników z takich uczelni jak VSB TU Ostrava, VUT Brno, Vojenská Akademie Brno, České vysoké učení technické v Praze, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie, Politechnika Śląska w Gliwicach, Politechnika Częstochowska oraz Politechnika Opolska. Komitet naukowy konferencji przyjął do publikacji 55 referatów wydrukowanych w formie materiałów konferencyjnych jako *Zeszyty Naukowe Politechniki Opolskiej* (nr 298/2004, z. 78). Na zakończenie

doc. dr inż. **Jaroslav Sojka**, przewodniczący komitetu organizacyjnego sympozjum, podziękował wszystkim za uczestnictwo i zamykając XIX sympozjum, przekazał organizację XX jubileuszowego sympozjum w 2005 roku Politechnice Opolskiej.

Międzynarodowe Sympozjum *Metody oceny struktury oraz własności materiałów i wyrobów* jest jedną z dwóch konferencji cyklicznie organizowanych na Wydziale Mechanicznym.

Jak widać cieszy się ono dużym zainteresowaniem, od lat uczestniczy w nim wielu naukowców z Polski i Czech. W 2004 po raz pierwszy od dłuższego czasu, nie otrzymaliśmy dotacji z KBN na organizację sympozjum, w związku z czym po stronie polskiej wystąpiły pewne problemy. Lecz dzięki pomocy życzliwych osób oraz instytucji, fakt ten nie wpłynął w znaczący sposób na realizację zadań spoczywających na nas, jako współorganizatorach, za co tą drogą chcielibyśmy jeszcze raz serdecznie wszystkim podziękować.

*Dr inż. Mariusz Prażmowski*

• 14 grudnia w Katedrze Technologii Maszyn i Automatyki Produkcji odbyło się seminarium poświęcone zagadnieniom mechatroniki i automatyki. Na seminarium zaproszono przedstawicieli firmy FESTO Didactic produkującej systemy dydaktyczne. Pierwsza część seminarium poświęcona została podstawowym pojęciom oraz obszarom zastosowań mechatroniki. W drugiej części przedstawiono ofertę edukacyjną firmy FESTO Didactic. Zaprezentowano hydrauliczne i pneumatyczne systemy dydaktyczne sterowane sterownikami PLC. W seminarium uczestniczyli pracownicy KTMiAP oraz Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn jak również studenci studiów dziennych specjalności technologiczno-menedżerskiej oraz konstrukcyjnego wspomagania projektowania i badania maszyn.

• Tuż przed świętami dr inż. **Ireneusz Hetmańczyk** z Katedry Pojazdów Drogowych i Rolniczych i dyplomant V roku specjalności *samochody i ciągniki* **Leonard Smolnik** wybrali się do zakładów NSK Iskra w Kielcach. Celem wyjazdu było ustalenie zakresu badań świec zapłonowych, które będą tematem pracy magisterskiej.



W zakładzie spotkali się z głównym technologiem mgr inż. **Jerzym Kabałą**, z którym omówiony został plan badań, a także oprowadził po liniach produkcyjnych świec zapłonowych.

Pobyt w Iskrze pozwolił na poznanie procesu technologicznego produkcji świec, a w szczególności z obróbką mechaniczną, plastyczną i cieplną poszczególnych elementów świec zapłonowych oraz ich montażem. Dyplomant otrzymał 11 kompletów (1 kpl = 4 szt.) świec zapłonowych, które posłużą do przeprowadzenia ustalonego zakresu badań.

Nie ominięto również działu badań, gdzie znajdują się urządzenia służące do przeprowadzania badań świec. Warto dodać, iż Iskra produkuje przeszło 100 rodzajów świec zapłonowych, poczynając od świec do kosiarek, motocykli, samochodów, a kończąc na świecach do silników stacjonarnych. Ponadto firma wykonuje także świece żarowe do silników z zapłonem samoczynnym. Drugim produktem NSK Iskry są również łożyska toczne.

Po wizycie w kieleckim zakładzie wysnuć można wniosek, że NSK Iskra jest otwarta na współpracę z polskimi uczelniami.

*Leonard Smolnik*

• 17 grudnia na Wydziale Transportu Politechniki Śląskiej w Gliwicach miało miejsce uroczyste wręczenie nagród Ministra Infrastruktury. Praca dyplomowa magisterska **Katarzyny Baryżewskiej** i **Małgorzaty Mazurkiewicz** pt. *Analiza wpływu zmiany podziału zadań przewozowych komunikacji zbiorowej i indywidualnej na środowisko na przykładzie miasta Zabrze*, wykonana na magisterskich studiach uzupełniających na kierunku *inżynieria środowiska* w roku akademickim 2003/2004 pod kierunkiem prof. **Romana Ulbricha**, uzyskała główną nagrodę i uznana została za najlepszą pracę dyplomową magisterską.

Laureatki w towarzystwie prezesa firmy INKOM oraz opiekuna pracy dyplomowej



Dzięki zaangażowaniu firmy PPU INKOM S.C. w Katowicach, w pracy wykorzystano geograficzny system informacji (GIS) do oceny oddziaływania komunikacji samochodowej na środowisko.

Również Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Opolu wybierał w ramach konkursu na najlepsze prace dyplomowe w zakresie ochrony środowiska w roku 2004.

I nagrodę zdobyły **Dominika Matuszek** oraz **Daria Wełynczuk**, absolwentki Wydziału Mechanicznego Politechniki Opolskiej za pracę pt. *Wpływ osadów ściekowych na przyrost biomasy wierzby energetycznej na podstawie przeprowadzonych badań*, której opiekunem naukowym jest prof. Roman Ulbrich.

• W grudniu, w dniach 15–17 pod uroczystym patronatem JM Rektora odbyło się sympozjum naukowe studenckich kół naukowych – III Opolskie Dni Oszczędzania Energii i Wykorzystania Odnawialnych Źródeł Energii. W obradach wzięło udział łącznie 66 osób.

Na program dwudniowych obrad złożyło się 36 referatów przygotowanych i przedstawionych przez studentów z 4 kół naukowych:

– Enerdzajzer, na specjalności *racjonalne gospodarowanie energią*,

oraz trzy nowo powstałe:

– KONTENER na specjalności *gospodarka odpadami przemysłowymi*, prowadzone przez dr inż. **Annę Król**,

– ŻUBR z kierunku *technika rolnicza i leśna*, prowadzone przez dr **Katarzynę Szwedziak**,

– GRUPA.NET PO z Wydziału Elektrotechniki i Informatyki, prowadzone przez dr inż. **Małgorzatę Kalcińską**.

Obok 3 sesji powiązanych tematycznie z konferencją prezentowano problematykę w szeroko pojętej inżynierii środowiska, w tym energetycznego wykorzystania odpadów, zagospodarowania odpadów komunalnych i przemysłowych oraz zastosowań informatyki. Professor **Peter Breuer**, emerytowany profesor z Fachhochschule w Stuttgarcie wygłosił bardzo interesujący referat nt. zastosowań systemu GPS do monitorowania składowisk odpadów.

Obradom towarzyszyła sesja plakatowa, którą w tym roku przygotowali studenci koła naukowego KONTENER.

Dla zainteresowanych przygotowywana została płyta CD z programem, streszczeniami referatów, prezen-



W nieplanowej przerwie nad jeziorem

tacjami multimedialnymi oraz bogaty serwis zdjęć. Na pierwszym piętrze w budynku przy ul. Mikołajczyka (obok nowej sali Senatu) znajduje się prezentacja kół naukowych uczestniczących w seminarium. Zapraszamy do jej obejrzenia.

*Opiekun SKN Enerdzajzer, prof. Roman Ulbrich*

## Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

• W dniach 26–28 października br. w Łodzi odbyły się I ogólnopolskie warsztaty szkoleniowe pracowników naukowo-dydaktycznych kształcących kadry dla turystyki, w których uczestniczyli również pracownicy Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii z Zakładu Turystyki i Rekreacji: dr **Bożena Królikowska**, dr **Bogusława Graczykowska**, dr **Jan Szyguła**. Organizatorem projektu, który realizowano w ramach zadań zleconych Ministerstwa Gospodarki i Pracy, przy współdziałaniu Rady Krajowej Izb Turystyki w Polsce było Forum Turystyki Pomorza Zachodniego. Program warsztatów odnoszący się do zagadnień funkcjonowania i rozwoju turystyki w Polsce obejmował prezentacje wystąpień ekspertów ds. turystyki – praktyków branży turystycznej, udział w warsztatach pa-

Zbiorowe zdjęcie uczestników



nelowych, a także wyjazd na podróż studyjną po Łodzi, w ramach której zaprezentowano uczestnikom najważniejsze atrakcje turystyczne miasta. Warsztaty poza aspektem szkoleniowym i wymianą doświadczeń umożliwiły nawiązanie kontaktów oraz integrację środowiska naukowo-dydaktycznego i branżowego sektora turystyki. Organizatorzy na pożegnanie zadeklarowali, że było to pierwsze, ale nie ostatnie spotkanie tego typu.

• Miesiąc później 25–26 listopada br., w Warszawie odbyła się konferencja naukowo-branżowa II Gremium Ekspertów Turystyki nt. *Kształtowanie jakości produktu turystycznego regionu z zachowaniem rozwoju zrównoważonego*. W konferencji wzięli udział reprezentanci ośrodków akademickich, przedstawiciele izb turystycznych, stowarzyszeń i organizacji branżowych oraz władze rządowe i samorządowe zajmujące się tematyką rozwoju turystyki. Konferencja obradowała według 5 bloków tematycznych. W bloku – wzajemne związki i relacje pomiędzy turystyką a interesami społeczności lokalnej dwa referaty: *Udział samorządu terytorialnego w realizacji zadań w zakresie turystyki w województwie opolskim* oraz *Ścieżki rowerowe w Dolinie Małej Panwi jako element lokalnej integracji* zaprezentował zespół Zakładu Turystyki i Rekreacji w składzie: **Jan Szyguła, Bogusława Graczykowska, Bożena Królikowska**.

Bożena Królikowska

## Konferencja MOTOR CONTROL 2004

W dniach 22–24 października 2004 roku odbyła się II międzynarodowa konferencja naukowa *Motor control 2004 – Theories, implementations and research perspectives in motor control*, której organizatorem była Akademia Wychowania Fizycznego w Katowicach.

Nad wartością merytoryczną konferencji czuwało wiele sław naukowych, m.in. **Joachim Raczek** – przewodniczący, **Klaus Blischke, Janusz Błaszczyk, Jan Celichowski, James C. Galloway, Slobodan Jaric, Mark Latash, Hermann Mueller, George Stelmach, Dagmar Sternad, Zbigniew Waśkiewicz**.

Trzydniowe obrady wzorowo zorganizowanej konferencji przedzielone zostały wieloma sesjami plenarnymi oraz sesją plakatową, podczas których ok. 60 uczestników z wielu krajów; USA, Szwecji, Anglii, Niemiec, Litwy, Białorusi, Czech, obradowało nad następującymi problemami badawczymi:

- Motor control theories
- Perception and action
- Motor control and learning
- Posture control

Politechnika Opolska reprezentowana była przez dwóch pracowników naukowo-dydaktycznych Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, dr. **Zbigniewa Borysiuka** oraz mgr. **Rafała Tatarucha**, którzy w imieniu współautorów zaprezentowali dwa referaty: *The Relationship Between the Components of Sensorimotor Responses Measured by EMG and Personality*, autorstwa **Z. Borysiuk, A. Rogowska, D. Zmarzły**, oraz *Evaluation of relative Muscle Power and LBM Parameters of Women with Enhanced Physical Fitness* autorstwa **R. Tataruch, J. Iskra**.

Miejscem obrad były sale konferencyjne Hotelu Gołębiowski, usytuowanego w malowniczej scenerii Wisły.

Rafał Tataruch

## Studencka aktywność naukowa – konferencje w Krakowie, Poznaniu, Złotych Horach i Głucholazach

Pod koniec listopada (27 i 28 ub.r.) studenci z SKN Akton wzięli udział w ogólnopolskiej konferencji kół naukowych zorganizowanej przez AWF w Krakowie, której tematem przewodnim były współczesne koncepcje fizjoterapii.

Podczas sesji studenckiej Akton zaprezentował dwie prace. Pierwsza poruszała problematykę współczesnych metod leczenia skolioz, druga dotyczyła sposobów zapobiegania i leczenia bólów kręgosłupa.

Po jej zakończeniu rozpoczęły się wykłady prowadzone przez terapeutów i naukowców z krakowskiego AWF. Wystąpili m.in. dr **Andrzej Szczygieł** z referatem pt. *Koncepcja i techniki Briana Mulligana jako możliwości usprawniania pacjentów z dolegliwościami bólowymi kręgosłupa i stawów obwodowych*, **Maciej Ślusarczyk** z prezentacją nt. *Zasad tapingu medycznego – wybrane zagadnienia* oraz lek. med. **Piotr Godek** z doniesieniem pt. *Osteopatia jako metoda diagnostyki i terapii manualnej*.

W drugim dniu konferencji zaplanowano zajęcia warsztatowe, które były kontynuacją prezentowanych wcześniej w referatach metod terapii. Pierwszy z warsztatów prowadzony przez **K. Białasa** i **J. Jasięgę** dotyczył zasad stosowania technik terapii obrzękowej i skuteczności drenażu limfatycznego. Następnie **Agata Mazurek** przedstawiła stacyjne metody postępowania korekcyjnego i fizjoterapeutycznego w usprawnianiu pacjentów z dolegliwościami bólowymi odcinka szyjnego kręgosłupa. Ostatni z przewidzianych warsztatów prowadzony przez **M. Ślusarczyka** dotyczył praktycznego zastosowania kinesio tapingu.

Uczestnictwo w konferencji dało możliwość, zwłaszcza przyszłym naukowcom, sprawdzenia swoich sił, a dzięki uczestnictwu w wykładach i zajęciach warsztatowych wzbogacili się swoją wiedzę z fizjoterapii.

Rafał Ławniczak

• W grudniu, w dniach 9–11 grudnia 2004 członkowie SKN Akton uczestniczyli w międzyuczelnianym sympozjum naukowym, którego temat przewodnim była tożsamość zawodowa i plany zawodowe studentów wychowania fizycznego i fizjoterapii. Organizatorem tego naukowego spotkania była Akademia Wychowania Fizycznego w Poznaniu. Obrady naukowe miały miejsce w Bojanowie, miejscowości oddalonej 100 km od Poznania i rozpoczęły się w czwartek od uroczystej kolacji w Domu Pomocy Społecznej, a dla przyjezdnych zaplanowano wieczorną wycieczkę po Poznaniu.

W piątek około godziny 10 rozpoczęła się część naukowa konferencji. Oficjalnego otwarcia obrad dokonała prof. **Łucja Pilaczyńska-Szcześniak**. W sesji przedpołudniowej swoje referaty zaprezentowali profesorowie z AWF m.in. prof. dr hab. **M. Strykowski** *Współczesny rynek pracy a kariera zawodowa*, prof. **A. Kubsch** *Zdobycze wiedzy, medycyna XXI wieku – wyzwania dla rehabilitacji* i prof. **J. Gracz** *W poszukiwaniu wzorca osobowego wychowawcy fizycznego*. Po przerwie obiadowej rozpoczęła się sesja studencka, podczas której studenci, głównie z kierunku *fizjoterapia*, prezentowali swoje prace. Po obradach, burzliwych dyskusjach i uroczystej kolacji odbyło się integracyjne spotkanie, gdzie w kuluarach studenci i „doświadczeni, tytułarni naukowcy” długo dyskutowali i bawili się podczas wieczornej „sesji dobrego humoru”. Nazajutrz podczas kolejnej studenckiej sesji studenci SKN Akton przedstawili referat pt. *Plany zawodowe studentów Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej*.

Obrady zakończył referat prof. **S. Kowalika** pt. *W poszukiwaniu optymalnych rozwiązań kształtowania studentów AWF*, po którym przewodniczący konferencji dokonał podsumowania i oficjalnego zamknięcia obrad.

Pragniemy serdecznie podziękować naszym kolegom i koleżankom z AWF w Poznaniu za zaproszenie nas na tę konferencję, miłe przyjęcie i serdeczną gościnę.

*Anna Paliga*

## Złote Hory 2004

Studenci z kół naukowych Akton i BioTop działających na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii byli uczestnikami Międzynarodowej Konferencji „Złote Hory 2004”, organizowanej corocznie przez Uniwersytet w Ołomuńcu. Tym razem odbywała się w dniach 17 do 19 grudnia 2004 r. Jest to już trzecie z rzędu naukowe spotkanie studentów obu uczelni. Jednakże, tym razem po raz pierwszy nasza uczelniana grupa aktywnie włączyła się w część naukową konferencji, prezentując prace dotyczące wykorzystania badań stabilograficznych do oceny procesu utrzymywania równowagi przez człowieka, oraz wykorzystania elektrolecznictwa w leczeniu uzdrowiskowym.



W programie konferencji, oprócz sesji naukowych, uczestnicy mieli możliwość zwiedzania starej kopalni radonu, gdzie obecnie znajduje się sanatorium dla dzieci ze schorzeniami górnych dróg oddechowych.

*Dawid Bączkowiec*

Koło Naukowe AKTON prowadzone przez dr **Karinę Słonkę** po raz drugi zorganizowało w dniach 21–23 października 2004 r. w Głuchołazach Międzynarodową Konferencję Studenckich Kół Naukowych i Młodych Pracowników Nauki pt. *Styl życia a zdrowie współczesnego człowieka*.

Tegoroczne obrady dotyczące wpływu stylu życia na zdrowie współczesnego człowieka cieszyły się sporym zainteresowaniem wśród studentów i młodych pracowników nauki z wielu uczelni krajowych i Czech. Ponadto w obradach i warsztatach uczestniczyła spora grupa studentów z naszego wydziału.

Konferencja rozpoczęła wyprawą na Kopę Biskupią, podczas której poza walorami zdrowotnymi i krajoznawczymi, uczestnicy mogli nawiązać bliższe kontakty i więzi. Wędrówkę prowadził dr **Mariusz Migała** i doskonale spełnił się w roli przewodnika, przybliżając historię najciekawszych miejsc mijanych po drodze. Wspinaczka na szczyt dostarczyła nam sporo emocji i radosnych przeżyć. Droga powrotna była równie przyjemna i tym szybsza, im wzrastał głód uczestników. Na szczęście w pensjonacie czekała na nas kiełbasa oraz różne łakocie, które błyskawicznie zostały skonsumowane. Kolacja spędzona przy promykach żarzącego się ogniska oraz wieczorne prelekcje zaproszonych gości na temat prozdrowotnych uwarunkowań stylu życia dostarczyły uczestnikom niezapomnianych wrażeń, wyraźnie integrując grupę.

W piątek w Szpitalu MSWiA rozpoczęła się część naukowa konferencji. Po przemówieniu dyrektora szpitala mgr. **Wilhelma Zielonki** oficjalnego otwarcia obrad dokonał prof. **Jan Szczegielniak**. Podczas konferencji w 2 sesjach przedstawiono 18 referatów. Prezentacje naukowe studentów i młodych pracowników prezentowały wysoki poziom, a nadto prelekcjom sprzyjała przyjazna atmosfera. Najczęściej w prezentowanych pracach poruszano tematy związane ze stylem życia studentów różnych wydziałów, uczniów szkół średnich oraz ludzi w podeszłym wieku. Ponadto w referatach poruszono problem wad postawy ciała, otyłości i innych chorób. W większości prac dobitnie podkreślano znaczenie aktywności ruchowej w utrzymaniu, pomnażaniu i podtrzymywaniu zdrowia współczesnego człowieka. Niepokojący jest jednak fakt, który potwierdzają badania prezentowane na konferencji, że we współczesnym społeczeństwie obserwuje się istotny spadek aktywności ruchowej. Skutkiem tego stanu są coraz częściej pojawiające się schorzenia układu ruchu (ból kręgosłupa, stawów), krążenia (zawał serca, miażdżycy) i innych narządów wewnętrznych (cukrzyca, otyłość), a także wady postawy ciała.

Po części naukowej uczestnicy konferencji wzięli udział w wieczornych warsztatach zajęciowych, które w tym roku cieszyły się nadzwyczaj dużym zainteresowaniem. Na pierwszym spotkaniu przedstawiono środki wykorzystywane w odnowie biologicznej sportowców. Przedstawiciele firmy Sotima Sixtufit prezentowali różne środki i omawiali ich skład oraz zastosowanie. Wszyscy uczestnicy dostali reklamówki prezentowanych środków i mogli na własnej skórze wypróbować ich działania.

Kolejne zajęcia warsztatowe dotyczyły refleksoterapii – dziedziny medycyny alternatywnej, która poprzez oddziaływanie na określone punkty na ciele człowieka równoważy przepływ energii Qi. Na warsztatach prezentowane były elementy masażu punktowego oraz stymulacja punktów spustowych różnymi bodźcami mechanicznymi, tj. bańką magnetyczną, bańką chińską, moksą, elektroakupunktem. Ponadto przedstawiono kilka gotowych recept, w celu minimalizacji oznak zmęczenia mięśni i stresu.

Ostatni z zaplanowanych warsztatów dotyczył metody PNF. Dyplomowany terapeuta tej metody mgr **Jacek Soboń** tym razem wprowadzał nas w tajniki metody i wykorzystania jej do tworzenia wzorców ruchowych niezbędnych do nauki chodu.

Wyczerpujące całodzienne obrady wymagające przebywania w pozycji siedzącej, zakończyła kolacja, po której podobnie jak w zeszłym roku wieczór zdominowały konwersacja oraz taneczne płąsy.

Sobotnie przedpołudnie dostarczyło wszystkim nowych wrażeń. Dzięki uprzejmości dyrekcji Szpitala MSWiA poznano praktycznie i teoretycznie leczniczo – relaksujące działania mikroklimatycznej jaskini solnej. Po omówieniu prozdrowotnego wpływu wybranych czynników na człowieka i dyskusjach, nadszedł czas oficjalnego zamknięcia konferencji, co – po wręczeniu wszystkim wyróżnionym nagród – dokonała dr Karina Słonka.

II Międzynarodową Konferencję Kół Naukowych i Młodych Pracowników Nauki można uznać za owocne naukowo i udane organizacyjnie przedsięwzięcie. Dzięki niej nawiązaliśmy nowe kontakty, które będziemy podtrzymywać.

SKN Akton

## Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

• Już na stałe w życie Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji wpisało się spotkanie wigilijne. W tegorocznym, które odbyło się 22 grudnia 2004 r., oprócz pracowników WZiIP udział wzięli m.in. wicemarszałek województwa **R. Galla**, prorektor ds. nauki PO prof. **J. Skubis**, reprezentant Instytutu Matematyki, Fizyki i Chemii – prof. **S. Szymura**, przedstawiciele Urzędu Marszałkowskiego oraz firm współpracujących z Politechniką Opolską. Spotkanie rozpoczęła przemówieniem dziekan WZiIP – prof. A. Zagórowskiej. Następnie prorektor J. Skubis naświetlił plany rozwoju Politechni-

ki Opolskiej na kolejne lata. Wicemarszałek **R. Galla**, dziękując za zaproszenie, życzył zebranych wesołych świąt oraz pomyślności w Nowym Roku. W dalszej części odbyła się wspólna wieczerza (posiłek i łamanie się opłatkiem), na którą przybyło ponad 100 osób. Wspólna wigilia w gościnnych progach WZiIP pozwoliła radować się Bożym Narodzeniem jako błogosławionym czasem szczęścia i nadziei na kolejny rok.

• Dr inż. **Janusz Wielki**, mgr inż. **Dominika Biniasz**, mgr inż. **Iwona Łapuńka** wzięli udział w konferencji *Systemy Wspomagania Organizacji SWO'2004*. Konferencja zorganizowana przez Katedrę Informatyki z Wydziału Zarządzania Akademii Ekonomicznej w Katowicach odbyła się w Ustroniu w dniach 21 i 22 października 2004 r., gdzie wygłosili swoje referaty J. Wielki zreferował *Wpływ rozwoju gospodarki elektronicznej na ewolucję form organizacyjnych współczesnych przedsiębiorstw*, D. Biniasz *Realizację zlecenia w organizacji wirtualnej*, I. Łapuńka zaprezentowała współautorski artykuł pt. *Planowanie realizacji projektu w warunkach zakłóceń* (współautorzy dr inż. **Magdalena Jurczyk** i prof. **Ryszard Knosala**).

• 15 grudnia 2004 r. w Instytucie Śląskim w Opolu odbyła się konferencja pt. *Demograficzny i socjologiczny stan Śląska w świetle wyników Narodowego Spisu Powszechnego 2002*, w której wyniki swoich badań przedstawili pracownicy wydziału. Dr **M. Kania** zaprezentowała referat *Przedsiębiorstwa z udziałem kapitału zagranicznego w środowiskach lokalnych Opolszczyzny*, dr **M. Wróblewska** – *Kształcenie i zatrudnienie kadr kwalifikowanych na Śląsku Opolskim*, natomiast mgr **K. Polek** – *Warunki pracy w przemyśle Śląska Opolskiego (na przykładzie przemysłu drzewnego)*.

• Dr hab. **W. Musialik**, prof. PO wzięła udział w konferencji pt. *Z perspektywy piętnastolecia Trzeciej Rzeczypospolitej (1989–2004)*, na której wygłosiła referat *Pamiętnik – środkiem przekazu wartości w relacjach międzypokoleniowych polskiej emigracji europejskiej*, zorganizowanej przez Instytut Historii i Instytut Politologii Uniwersytetu Zielonogórskiego, Instytut Historii Uniwersytetu Szczecińskiego, Zamiejscowy Wydział Kultury Fizycznej w Gorzowie Wielkopolskim, Stowarzyszenie „Wspólnota Polska” Oddział w Gorzowie Wielkopolskim, Polskie Towarzystwo Historyczne Oddział w Gorzowie Wielkopolskim, Polskie Towarzystwo Naukowe Kultury Fizycznej Oddział w Gorzowie Wielkopolskim). Na konferencji Pielgrzymowanie i sztuka. *Góra Świętej Anny i inne miejsca pielgrzymkowe na Śląsku* prof. **W. Musialik** wygłosiła referat *Międzywojenna prasa polska na Śląsku miejscem kształtowania tradycji świętoanińskiej* (organizatorzy konferencji: Instytut Historii Sztuki Uniwersytetu Wrocławskiego, Zakład Historii Sztuki Uniwersytetu Śląskiego, Muzeum Śląska Opolskiego, Klasztor Ojców Franciszkanów na Górze Świętej Anny).

Mirosława Szewczyk



# Srebrny Laur dla prof. J. Skubisa

Opolska Kapituła Laurów Umiejętności i Kompetencji działająca przy Opolskiej Izbie Gospodarczej przyznała prorektorowi ds. nauki prof. dr. hab. inż. **Jerzemu Skubisowi** Srebrny Laur. Uroczystość wręczenia lauru odbyła się 11 stycznia 2005 r. w Filharmonii Opolskiej.

Idea nagradzania Laurami Umiejętności i Kompetencji nieprzeciętnych menedżerów, firmy, organizacje i instytucje narodziła się w Regionalnej Izbie Gospodarczej w Katowicach w 1992 r., a po raz piąty uroczystość wręczenia laurów odbyła się w Opolu, po raz drugi – zgodnie z decyzją Kapituły Laurów na uroczystości opolskiej wręczone zostały również Złote Laury.

Laury Umiejętności i Kompetencji przyznane zostały w tej edycji w następujących kategoriach: przedstawiciel samorządu terytorialnego, instytucja wspierająca rozwój gospodarki rynkowej, menedżer, lider społeczno-gospodarczy, polskie przedsiębiorstwo, eksporter, gospodarstwo rolne, instytucja i twórca kultury oraz wynalazek w dziedzinie produkcji i technologii. Prof. J. Skubis otrzymał laur właśnie w tej kategorii.



J. Skubis odbiera laur

Opolska uroczystość zorganizowana została przez Opolską Izbę Gospodarczą, choć wsparło ją także wiele firm i instytucji działających w mieście i regionie.

kd

## Bezpieczeństwo państwa i walka z terroryzmem

6 grudnia 2004 r. w Małej Auli Politechniki Warszawskiej odbyło się spotkanie informacyjne na temat akcji przygotowawczej do uruchomienia programu badań w Unii Europejskiej w zakresie bezpieczeństwa państwa i walki z terroryzmem. Ponadczterogodzinne spotkanie prowadził Minister Nauki i Informatyki prof. dr inż. Michał Kleiber.

Komisja Europejska planuje w latach 2007–2013 uruchomienie programu badawczego dotyczącego bezpieczeństwa państwa i walki z terroryzmem. Przewiduje się, że budżet tego programu będzie wynosił nie mniej niż 1 mld euro rocznie.

Przed uruchomieniem programu Komisja Europejska podjęła działania przygotowawcze w postaci tzw. Preparatory Action on Security Research (PASR). Akcja przygotowawcza, rozpoczęta w styczniu 2004, będzie kontynuowana do 2006. Jej celem jest:

- identyfikacja metod i sieci instytucji zdolnych do prowadzenia w latach 2007–2013 badań na rzecz bezpieczeństwa
- zbadanie zależności między unijnymi programami badawczymi a specyficznymi potrzebami badań na rzecz bezpieczeństwa
- poszukiwanie możliwości podniesienia konkurencyjności przemysłu i podniesienie efektywności finansowej współpracy technologicznej w zakresie bezpieczeństwa.

Ponadto akcja przygotowawcza ma pomóc Komisji Europejskiej w znalezieniu odpowiedzi na następujące pytania:

- Jak określić i wdrożyć obszerną strategię naukową, która będzie odpowiednia dla nowych wyzwań dotyczących bezpieczeństwa?
- Jak wykorzystać potencjalny efekt synergiczny występujący między badaniami na rzecz przemysłu cywilnego i zbrojeniowego?

- Jak Komisja Europejska może zaangażować prywatne przedsiębiorstwa krajów UE do realizacji tego programu?

Komisja Europejska zarezerwowała 65 mln euro na finansowanie akcji przygotowawczej w latach 2004–2006. Zarówno program, jak i akcja przygotowawcza stwarzają szansę dla polskich zespołów badawczych do ubiegania się o środki na badania i wdrożenia.

Priorytety obszarów badań i technologii:

- Poprawa świadomości o zagrożeniach
- Ochrona sieci informatycznej
- Ochrona przed terroryzmem
- Poprawa procesów zarządzania kryzysowego
- Zintegrowane systemy informacyjne i łączności
- Bezzałogowe pojazdy latające i podwodne
- Systemy zdalnego sterowania.

Na spotkaniu wiele miejsca poświęcono omówieniu polskich projektów badawczych przyjętych do realizacji w Pierwszym Konkursie PASR (Instytut Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, Instytut Energii Atomowej, Centrum Badań Kosmicznych).

Instrukcje dotyczące formularzy oraz sposobu wypełniania i składania wniosków dostępne będą pod koniec stycznia 2005 r. na stronie internetowej:

[www.cordis.lu/security/calls.htm](http://www.cordis.lu/security/calls.htm)

Obecnie można pod tym adresem sprawdzić komplet instrukcji, formularzy i informacji jak należało składać wnioski w Calls for Proposals PASR 2004.

Tomasz Kostuś

## WWW.RADIOEMITER.PL – nadajemy „ton” w internecie

Od 5 października 2004 roku można poprzez internet słuchać programów przygotowywanych przez zespół Studenckiego Studia Radiowego „Emiter”. Tematyka programów jest bardzo zróżnicowana, lecz zawsze dotyczy szeroko pojętych spraw studenckich. Na antenie znajdują się programy publicystyczne, kulturalne i oczywiście muzyczne. Swoje miejsce znalazły także serwisy informacyjne zawierające najważniejsze wiadomości z naszego, opolskiego środowiska studenckiego i akademickiego.



Rozruch pracy redakcji „Emitera” został uroczystie zamknięty 15 grudnia 2004 roku, podczas spotkania zespołu radia z władzami rektorskimi i administracyjnymi naszej uczelni. Gośćmi radiowców byli między innymi prorektor ds. studenckich prof. **Stanisław Witczak**, prorektor ds. nauki prof. **Jerzy Skubis**, dyrektor administracyjny **Leon Prucnal**, zastępca kwestora pani mgr **Barbara Wysocka** oraz wiele innych osób, których życzliwość zawdzięcza „Emiter” możliwość prowadzenia swojej działalności. Spotkanie, już tradycyjnie prowadziła kierownik Działu Wydawnictw i Promocji pani **Krystyna Duda**. Zaproszenia skierowane zostały również do Władz Rektorskich i Samorządów Studenckich pozostałych opolskich uczelni wyższych.

Podczas spotkania dokonano oficjalnego otwarcia anteny studenckiego radia „Emiter” po 4-letniej prze-



rwie, w nowej – internetowej formie. Sakramentalne słowa „Antenę Studenckiego Studia Radiowego „Emiter” uważam za otwartą” w imieniu zebranych gości i całego zespołu wypowiedział opiekun techniczny studia radiowego inż. **Jacek Łuczak**.

Od początku października Koło Naukowe SSR „Emiter”, stanowiące zespół radia rozrosło się z niespełna 15 do ponad 50 członków. Stanowią go obecnie studenci Politechniki Opolskiej oraz Uniwersytetu Opolskiego. Opiekunem koła jest od początku jego istnienia pani prof. **Krystyna Macek-Kamińska**. Program początkowo emitowany we wtorki i czwartki od godziny 20 do 22 obecnie zajmuje 3 dni w tygodniu (dodatkowo uruchomiono program w środy) i trwa od godziny 19 do 23.30. Zespół wciąż się rozwija i dla każdej osoby pragnącej posmakować radiowej przygody, czy to dziennikarskiej, czy technicznej, znajdzie się w nim miejsce.

Wszelkie informacje dotyczące ramówki radia oraz technicznych możliwości odbioru programu, znajdują się na stronie internetowej radia [www.radioemiter.pl](http://www.radioemiter.pl). Tam też można dowiedzieć się, w jaki sposób dołączyć do zespołu SSR „Emiter”.

*Jacek Łuczak*

### Stypendia ministra przyznane

Z Ministerstwa Edukacji Narodowej i Sportu na adres rektora nadeszła informacja o przyznanych na rok akademicki 2004/2005 stypendiach Ministra Edukacji Narodowej i Sportu za osiągnięcia w nauce.

W Politechnice Opolskiej otrzymali je: **Piotr Holik** (I semestr r.a. 2004/2005), **Katarzyna Mazur**, **Kamil Pawlik** i **Anna Tukiendorf**.

Uzyskanie stypendium ministra potwierdza stosowny dyplom. Stypendia przyznawane są na okres 10 miesięcy (lub 5, jeśli przyznane zostaje na jeden semestr). Miesięczna jego kwota to 1300 zł, warto więc starać się o zaszczytne i wymierne wyróżnienie.

Laureatom serdecznie gratulujemy.

KD

# Etniczny kontekst zarządzania regionem opolskim. (Część I)

## Wstęp

Zróżnicowanie ilościowe i jakościowe ludności stanowi jeden z istotniejszych problemów w procesie zarządzania rozwojem danego obszaru. Czynniki ludzki – liczba ludności, struktura płci i wieku, wykształcenie, poziom aktywności zawodowej, dynamika demograficzna – to wybrane parametry populacji opisujące daną zbiorowość, ale także wpływające na funkcjonowanie regionu, dynamikę przemian i pozycję na konkurencyjnym rynku europejskim. Rozpoznanie stymulatorów wzrostu, a także destymulatorów, nie jest zabiegiem prostym, można nawet skłaniać się do opinii, iż nie są w pełni rozpoznawalne przyczyny, dla których to poszczególne regiony lokują się na różnych szczeblach poziomu wzrostu, podobnie jak nie ma jednego modelu opisującego bogactwo lub biedę poszczególnych narodów i państw. Jednym z czynników mogących wpływać na zróżnicowanie procesów społeczno-demograficznych i ekonomicznych jest istnienie zróżnicowanej etnicznie społeczności danego obszaru. Nie ma potrzeby dłuższego wywodu dla wykazania istotnych różnic w procesach społecznych i gospodarczych zachodzących na terytorium poszczególnych państw. Problem badawczy, który się pojawia we wskazanym kontekście wiąże się z pytaniem, czy na terenie dowolnego województwa w Polsce występują różnice w przebiegu procesów społeczno-demograficznych i czy wykazane (ewentualne) różnice mają swoje źródło w zróżnicowaniu etnicznym społeczności danego regionu.

Odpowiedź na to pytanie wymaga realizacji przynajmniej trzech zadań,<sup>1</sup> a mianowicie ustalenia:

- po pierwsze: jaka jest struktura etniczna województwa opolskiego na tle Polski
- po drugie – czy występują (w kontekście zróżnicowania etnicznego) różnice w przebiegu procesów demograficznych (małżeństwa, urodzenia, zgony, przyrost naturalny)
- po trzecie – czy występują (w kontekście zróżnicowania etnicznego) różnice w rozmiarach i przebiegu niektórych zjawisk społecznych (migracje, edukacja, mieszkalnictwo).

Próba odpowiedzi na wskazane zagadnienia będzie tematem swoistego tryptyku, ujmującego etniczny kontekst funkcjonowania województwa opolskiego.

## 1. Mniejszości narodowe i etniczne w Polsce

Liczba członków mniejszości narodowych i etnicznych w Polsce jest znana od strony formalnej (sprawozdawczość GUS), natomiast istnieje spór, co do sposobu interpretacji określonych deklaracji narodowościowych zgłoszonych w spisie w 2002 r. W sensie prawnym definiuje to zarówno definicja pytania spisowego z 2002 r. jak i ustawa o mniejszościach narodowych i języku regionalnym przyjęta jesienią 2004 r. W ustawie wyróż-

niono dziewięć mniejszości narodowych, cztery grupy etniczne i jeden język regionalny (kaszubski). Fakt, iż jest to regulacja nowatorska w skali Europy pozwala domniemywać, że nastąpi określone doprecyzowanie zapisów ustawy.

Spis 2002 r. przyniósł informację o prawie homogenicznej strukturze narodowościowej i etnicznej obywateli Rzeczypospolitej<sup>1</sup>. W trakcie spisu ustalono (spisano) liczbę 471 475 osób deklarujących narodowość niepolską, co stanowi 1.23% ludności Polski<sup>2</sup> – wielkość ta pozwala na postawienie tezy, iż Polska jest państwem zamieszkałym przez ludność o prawie najbardziej jednolitej strukturze narodowej w Europie.

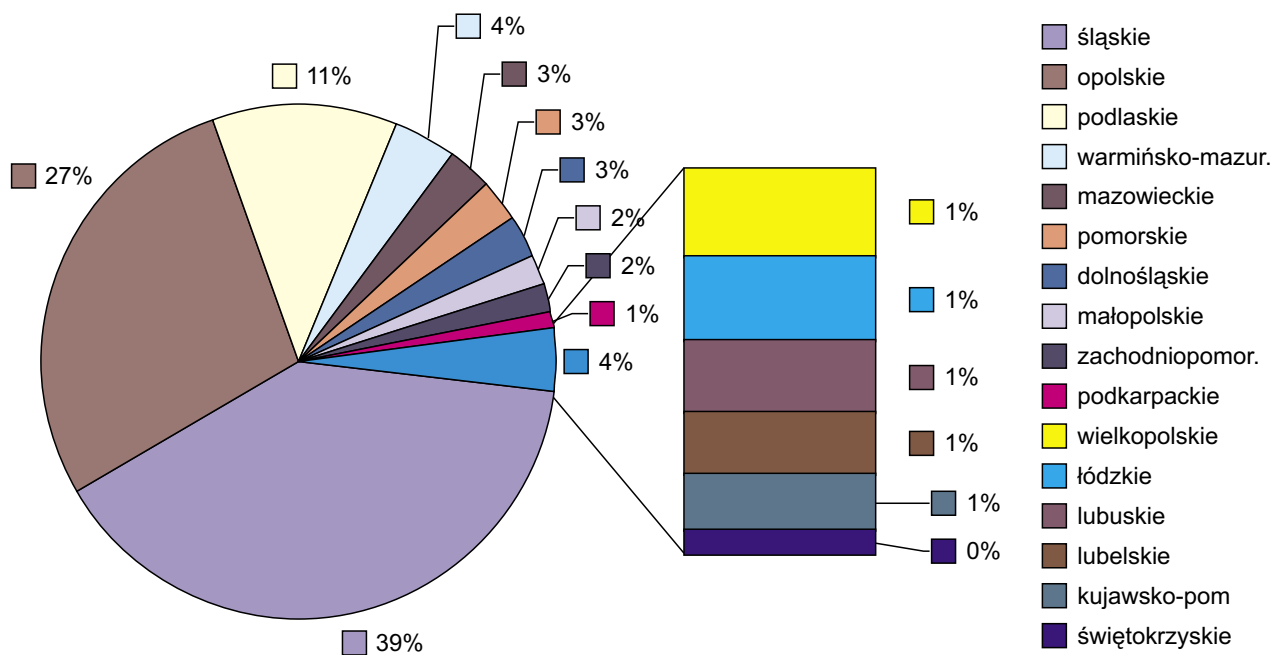
Wynik generalny nie oznacza jednak identycznej proporcji na terenie poszczególnych regionów, są bowiem województwa o istotnym udziale ludności deklarującej podczas spisu niepolską orientację narodową.

Przestrzenne rozmieszczenie ludności niepolskiej (terminologia wg GUS) wykazuje ogromne zróżnicowanie. Na poziomie gmin wyraża się to w liczbie jednostek, na obszarze których zarejestrowano zjawisko występowania osób narodowości niepolskiej. Na 2489 gmin w Polsce, w 220 gminach nie zanotowano obecności osób o niepolskiej deklaracji narodowościowej, natomiast na drugim końcu skali wystąpiło 427 gmin, na obszarze których odsetek ludności niepolskiej przekroczył umownie ustalony próg 0,5% całej populacji. Pozostałe ponad 1800 gmin zamieszkiwała ludność niepolska w przedziale powyżej 0% do 0,5%. Na poziomie województw skala koncentracji wyraża się zgromadzeniem na obszarze trzech województw (śląskie, opolskie, podlaskie) aż 77% całej populacji ludności niepolskiej ustalonej podczas spisu, co pozwala na przyjęcie tezy, iż o zróżnicowaniu etnicznym Polski decydują wymienione regiony, przy czym, po uwzględnieniu kolejnego, czwartego, województwa, warmińsko-mazurskiego, odsetek ludności niepolskiej mieszkającej na wyróżnionych obszarach wzrasta do 81%.

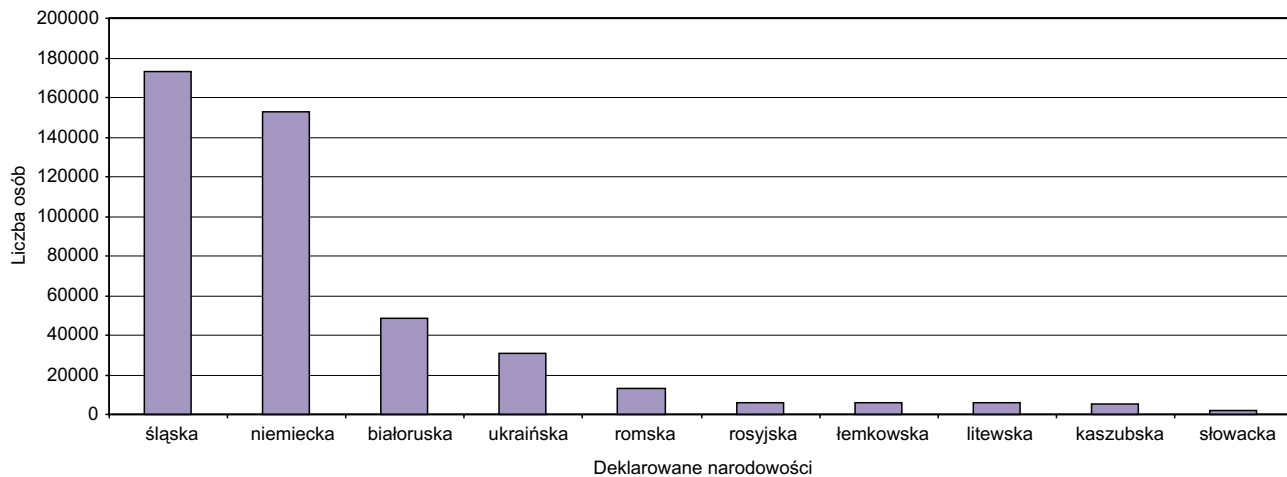
Interesujące jest przy tym ustalenie, jakie grupy ludności niepolskiej decydują obecnie (w świetle wyników spisu) o skali zjawiska zróżnicowania etnicznego w Polsce. Na podstawie uzyskanych danych można stwierdzić, iż pięć grup (śląska, niemiecka, ukraińska, biał-

<sup>1</sup> Narodowy Spis Powszechny Ludności i Mieszkań. Powszechny Spis Rolny – przeprowadzony w dniach 21 maja do 8 czerwca 2002 roku według stanu w dniu 20 maja 2002 r. o godz. 24<sup>00</sup>.

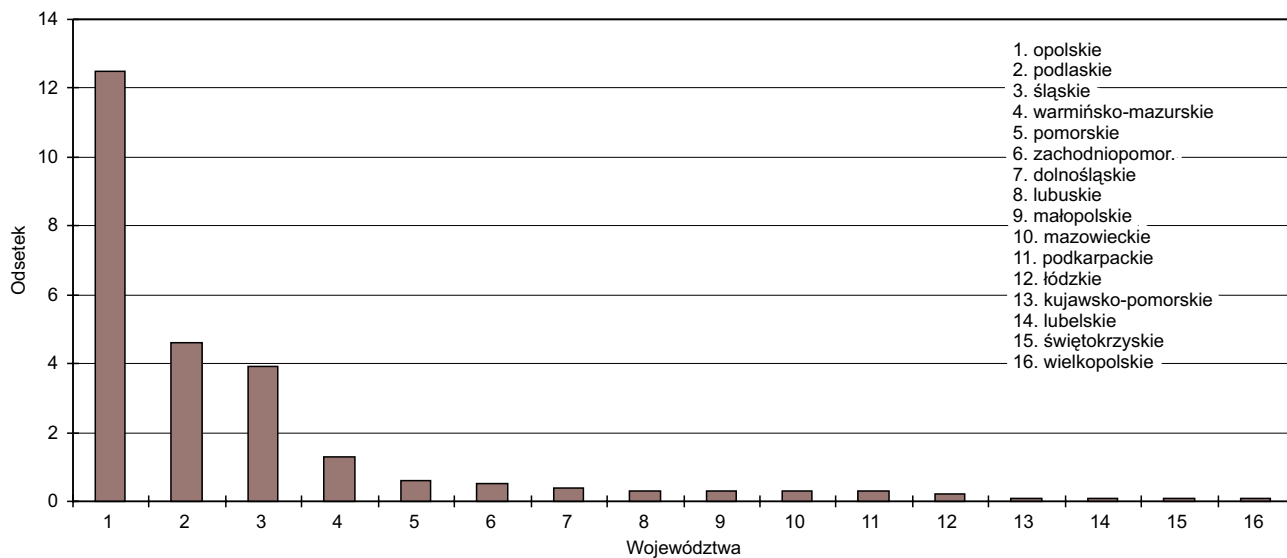
<sup>2</sup> Wymienioną liczbę należy zredukować o osoby które deklarowały niepolską narodowość, ale nie posiadały polskiego obywatelstwa. Nie można zaliczyć do mniejszości narodowej osób nie posiadających polskiego obywatelstwa.



Odsetek ludności niepolskiej w poszczególnych województwach według spisu 2002 (Ludność niepolaska ogółem = 100%)



Liczba osób deklarujących przynależność do 10 najbardziej licznych narodowości – poza narodowością polską (według spisu 2002)



Odsetek ludności niepolskiej – województwami (według spisu 2002)

ruska i romska) rozstrzyga w 87 procentach o zróżnicowaniu etnicznym kraju<sup>3</sup>

Bez względu na liczebności grup etnicznych zamieszkujących w poszczególnych województwach nie decydują o potencjalnym wpływie na procesy demograficzne na danym obszarze – właściwe wydaje się zatem stosowanie kryterium skali udziału danej grupy w liczbie ludności ogółem mieszkającej na terytorium danego województwa.

Zasadę udziału względnego zastosowano także w sferze prawno-administracyjnej, warto bowiem wskazać, iż w projekcie ustawy o mniejszościach przyjęto próg 8% udziału mniejszości w populacji danej gminy jako wielkości krytycznej, uruchamiającej prawne możliwości stosowania dodatkowego systemu wspomagającego funkcjonowanie tej grupy ludności. W skali Polski liczba takich gmin (pow. 8% udziału ludności niepolskiej) osiągnęła poziom 104 jednostek (4,2% gmin w Polsce) z tego 40 na obszarze województwa opolskiego, co stanowi 56,3% gmin tego regionu. Decyzja Sejmu wyrażona we wspomnianej ustawie o mniejszościach narodowych i etnicznych spowodowała podniesienie progu uprzywilejowania powyżej granicy 50% udziału ludności deklarującej daną niepolską orientację narodowościową w określonej gminie.

W skali Polski występuje pięć (5) takich gmin w kolejności wielkości udziałów:

- gmina wiejska Dubicze Cerkiewne, pow. hajnowski, woj. podlaskie – 83,27% ludności niepolskiej (81,33% ludności białoruskiej),
- gmina wiejska Czyże, pow. hajnowski, woj. podlaskie – 82,96% ludności niepolskiej (81,81% ludności białoruskiej),
- gmina wiejska Puńsk, pow. sejneński, woj. podlaskie – 75,08% ludności niepolskiej, (74,88% ludności litewskiej),
- gmina wiejska Orla, pow. bielski (Bielsk Podlaski), woj. podlaskie – 70,2% niepolskiej (68,93% ludności białoruskiej),
- gmina wiejska Hajnówka, pow. hajnowski, woj. podlaskie – 65,47% ludności niepolskiej, (64,91% ludności białoruskiej).

W województwie opolskim najbliższej granicy 50% ludności należącej do danej grupy narodowej lub etnicznej znalazły się dwie gminy Zębowice i Strzeleczyki.

W gminie Zębowice, pow. oleski, odsetek ludności deklarującej niepolską orientację narodową wyniósł 59,23% z tym, że odsetek ludności deklarującej jedną (niemiecką) narodowość wyniósł 43,95%; w gminie Strzeleczyki, pow. krapkowicki, udziały te wyniosły: odsetek ludności niepolskiej – 55,54%, odsetek ludności niemieckiej – 42,94%.

Kryteria prawno-administracyjne nie mogą decydować o skali i sile zjawisk społeczno-demograficznych, niemniej pozwalają na konstruowanie szeregu hipotez badawczych, weryfikowanych właśnie w oparciu o dane agregowane w układzie administracyjnym.

*Dr Kazimierz Szczygielski, Katedra Polityki Regionalnej,  
Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji*

<sup>3</sup> konsekwentnie abstrahujemy tu, posługując się w tym celu terminologią GUS-u, od prowadzonych dyskusji na temat kryterium zaliczenia danej grupy do zbioru mniejszości narodowej, grupy etnicznej czy występowania języka regionalnego

*Ciąg dalszy ze strony 22*

zaopatrzyć w dobre buty, bo jest tu tyle do zobaczenia, a wszystko to można zwiedzić piechotą”.

Kolega Manuela, **Michael Hauschildt**, ma 26 lat, na swojej macierzystej uczelni studiuje mechatronikę, zaś na PO wybrał zajęcia z elektrotechniki. Interesuje się komputerami i historią. Ma ulubione okresy historyczne i tematy. Do nich zalicza się średniowiecze, II woj-

Od lewej: Adrian, Manuel, Michael



na światowa oraz sylwetki ludzi walczących z ówczesnym systemem jak np. Claus Schenk Graf von Stauffenberg. Hobby Michaela to siatkówka i kajakarstwo. Co sądzi na temat Polski: „Myślę, że Polska to ciekawy kraj, jest wiele fajnych miejsc do zobaczenia, a gdziekolwiek jesteś, zawsze znajdziesz tam niezwykle pomocnych ludzi.”

Ostatni z prezentowanej trójki to **Adrian Ritt**, rówieśnik Michaela. Tak jak poprzednicy pochodzi z Koblenz, gdzie studiuje programy technologii informatycznej i część programu postanowił zrealizować w Opolu. Lubi czytać, zajmuje się programowaniem, oprócz tego uwielbia przyjęcia i muzykę. Interesuje się aktualnymi wydarzeniami ze świata, stara się poznawać innych ludzi i uczyć się ich języka. Według niego nasz kraj jest interesujący, ludzie bardzo przyjaźnie nastawieni, zaś w Opolu świetnie się mieszka i bawi.

W kolejnym numerze przedstawimy pozostałą czwórkę studentów. Niektórzy z nich wyjeżdżają po zimowym semestrze do swych rodzinnych krajów, paru zostaje, by kontynuować naukę, jednak już niedługo znów będziemy gościć kolejnych studentów z partnerskich uczelni. Ale o tym w następnych numerach.

*Agnieszka Bałazy*

# W Oficynie Wydawniczej w roku 2004 ukazały się następujące pozycje zwarte

## Skrypty

Skrypt 257, W. Taranenko, E. Kwiatkowska, T. Hozowski, Ćwiczenia z projektowania procesów technologicznych części maszyn cz. I, Opole 2004.

Skrypt 258. Tadeusz Łagoda. Podstawy mechaniki technicznej, Opole 2004.

Skrypt 259. Joanna Bihun, Anna Zatwarnicka. Język C w przykładach. Opole 2004

Skrypt 260. Barbara Kaszowska, Barbara Kucharska. Zbiór zadań z sieci i systemów elektroenergetycznych cz. II, Opole 2004

Skrypt 261 pod red. Tadeusza Łagody. Wybrane ćwiczenia laboratoryjne z budownictwa i konstrukcji inżynierskich, Opole 2004.

Skrypt 262. Leszek Karczewski. Zarys etyki biznesu, Opole 2004.

Skrypt 263. Wiktor Abramek. Przykłady obliczeń elementów żelbetowych wg normy PN-B-03264:2002 cz. I Płyty i belki (wyd. III poprawione), Opole 2004.

Skrypt 264. Mariusz Mięgała. Wybrane zagadnienia z historii rozwoju rehabilitacji i fizjoterapii. Opole 2004.

Skrypt 265. Małgorzata Wróblewska. Ergonomia, Opole 2004.

Skrypt 266. Gabriel Filipczak, Leon Troniewski, Stanisław Witczak. Tablice do obliczeń projektowo – konstrukcyjnych aparatury procesowej, Opole 2004.

Skrypt 267 pod red. Wiesława Kurleja. Wybrane materiały pomocnicze z antropologii (dla studentów I roku wychowania fizycznego PO), Opole 2004 (w druku).

## Podręcznik akademicki

Zdzisław Kabza, Krystyna Kostyrko. Metrologia mikroklimatu pomieszczenia i środowiskowych wielkości fizycznych (cz. II). Opole 2003/2004.

S. Zagórny, Przemiany społeczne. Poszukiwanie nowego stylu życia, Opole 2004.

## Książki

Jerzy Wyrwał, Termodynamiczne podstawy fizyki budowli, Opole 2004.

## Studia i Monografie

SiM z. 153. Józef Kędzia. Metody elektryzacji statycznej w badaniach dielektryków, Opole 2004.

SiM z. 154. Janusz Pospolita. Pomiary strumieni płynów, Opole 2004.

SiM z. 155. Praca zbiorowa pod red. Kazimierza Sporka. Biologia i ekologia sosny zwyczajnej i świerka pospolitego (j. ang.), Opole 2004.

SiM z. 156. Jan Żmuda. Problemy niestateczności w projektowaniu dźwigarów stalowych (praca habilitacyjna), Opole 2004.

SiM z. 157. I. D. Glazyrin, J. Wojnar. Diversification of physical education according to individual capabilities of the school students, Opole 2004.

SiM z. 158. Adam Habuda. Granice uznania administracyjnego, Opole 2004.

SiM z. 159. Cezary Kuśnierz. Zlateralizowanie a wyniki w nauce młodzieży szkolnej, Opole 2004.

SiM z. 160. Adam Niestony, Ewald Macha. Wieloosiowe zmęczenie losowe elementów maszyn i konstrukcji cz. V – Metoda spektralna, Opole 2004.

SiM z. 161. Stanisław Szczepański. Determinanty wyboru studiów na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej, Opole 2004.

SiM z. 162. Aleksander Karolczuk, Ewald Macha. Płaszczyzny krytyczne w modelach wieloosiowego zmęczenia materiałów (wieloosiowe zmęczenie losowe elementów maszyn i konstrukcji – cz. VI), Opole 2004.

SiM z. 163. Jan Kubik. Elementy termomechaniki, Opole 2004.

SiM z. 164. Roman Nowacki. Zapomniane zabytki południowej Polski (w druku).

SiM z. 165. Dariusz Rozumek, Roland Pawliczek. Opis rozwoju pęknięć i zmęczenia materiałów w ujęciu energetycznym (wieloosiowe zmęczenie losowe elementów maszyn i konstrukcji cz. VII), Opole 2004.

SiM z. 166. Овсенко Александр Николаевич, Гажек Maksymilian Marian, Серебряков Вларимир Илич. Управление качеством машин технологическом методами – wersja elektroniczna.

SiM z. 167. Krzysztof Latawiec. The power of inverse systems in linear and nonlinear modeling and control, Opole 2004 (w druku).

## Zeszyty Naukowe

ZN 295. Praca zbiorowa Elektryka z. 53 (konferencja), Opole 2004.

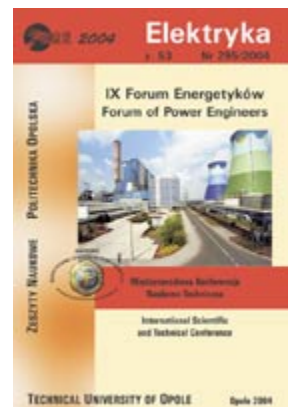
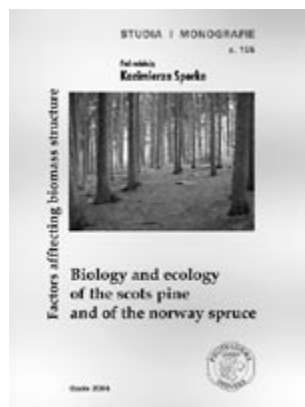
ZN 296. Praca zbiorowa Własność Intelektualna z. 5 Badania patentowe i ochrona wybranych przedmiotów własności intelektualnej, Opole 2004.

ZN 297. Praca zbiorowa Elektryka z. 54, Opole 2004.

ZN 298. Praca zbiorowa Mechanika z. 78, Opole 2004.

## Informatory

Informator dla kandydatów na studia 2004/2005, Opole 2004.



# Galeria Sztuki Współczesnej w Opolu.

## Wystawy premierowe w 2005 roku

15.12.2004 – 10.01.2005	World Press Photo 2004
20.01.2005 – 13.02.2005	Vladimir Ossif [Słowacja/Francja] współpraca z Muzeum w Krnov
29 stycznia 1005	V Karnawałowy Bal Kostiumowy
17.02.2005 – 28.03.2005	Oczami Fotografów National Geographic
31.03.2005 – 24.04.2005	Roman Hlawacz fotografia [Opole] – 30-lecie pracy twórczej
28.04.2005 – 29.05.2005	Laureat Nagrody Galerii Sztuki Współczesnej [Salon Jesienny 2004]
22.04.2005 – 15.05.2005	Sztuka bez granic – prezentacja opolskiego twórcy Galerie De Zon [Lisse – Holandia]
24.04.2005 – 25.04.2005	World Press Photo 2005 [otwarcie wystawy głównej]
02.06.2005 – 10.07.2005	Marc Chagall – grafika
14.07.2005 – 21.08.2005	Stanisław Stach, malarstwo, BWA Olkusz [nawiązanie stałej współpracy]
08.09.2005 – 21.08.2005	Elżbieta Szołomiak malarstwo – 50 lat pracy twórczej
06.10.2005 – 06.11.2005	Jacek Szewczyk [prof. ASP Wrocław], Mikael Kihlman [Szwecja] grafika i rysunek
10.11.2005 – 04.12.2005	World Press Photo 2005
08.12.2005 – 16.01.2006	Salon Jesienny 2005 [konkursowy przegląd ZPAP Opole]

W oczekiwaniu

Teresa Pągowska [malarstwo]

Aleksander Dymitrowicz i Andrzej P. Bator [Instytut Sztuki UO]

Anna Beska [2006]

Krystyna Wiejak 40-lecie pracy twórczej [2006]

Maria Danuta Szramuk [retrospektywa]

Ryszard Kowal [retrospektywa]

Galeria ANEKS i Galeria INTERMEDIA

Planowane jest zorganizowanie ok. 14 małych, kamealnych wystaw, promocyjnych pokazów, spotkań autor-  
skich i prelekcji, wystaw edukacyjnych i sztuki dziecięcej.

Np.

Agata Siwek [Polska/Holandia]

Eliza Kopeć Galerie de Zon Lisse [Holandia]

Studenckie Targi Sztuki

„Ze sztuką na ty” wystawa prac uczestników spotkania

„Jesteśmy wśród was. Nasz kolorowy Świat” [wystawa  
dzieci niepełnosprawnych]

Planowane jest zorganizowanie ok. 2–3 prezentacji  
sztuki opolskiej za granicą np. w Instytucie Kultury  
Polskiej w Kolonii.

Oprac. A. Potocka



Informator dla kandydatów na studia na Wydziale  
Budownictwa, Opole 2004.

Informator dla kandydatów na studia na Wydziale  
Elektrotechniki i Automatyki, Opole 2004.

Program SOCRATES/ERASMUS. Erasmus Univer-  
sity Charter 2004/2005. Informator dla studentów Poli-  
techniki Opolskiej opracowany przez uczelnianego ko-  
ordynatora programów unijnych, J. Fijaka, Opole 2004.

Informator o Bibliotece Politechniki Opolskiej, Opo-  
le 2004.

Informator o Politechnice Opolskiej w języku angielskim,  
Technical University of Opole, Opole 2004.

Informator o II Opolskim Festiwalu Nauki, Opole 2004.

### Inne

Wykład inauguracyjny, Marek Tukiendorf, Magazy-  
nowanie, konserwacja i transport technologiczny zbóż

na przykładzie wybranego elewatora Polskich Zakła-  
dów Zbożowych, Opole 2004.

Raport z badań naukowych wykonanych w ramach  
prac własnych i statutowych w roku 2003, Opole 2004.

Regulamin studiów, Opole 2004.

Statut Politechniki Opolskiej, Opole 2004.

Janusz Marian Jaworski, Człowiek a pomiar, czyli  
krótka historia mierzenia – dodruk Opole 2004.

Wymienione pozycje wraz z wydanymi w latach po-  
przednich dostępne są w punktach sprzedaży znajdujących  
się w obiektach Politechniki Opolskiej. Na stronie inter-  
netowej politechniki znajduje się także informacja na temat  
aktualnych zasobów magazynu wydawnictwa, aktualnych  
cen wraz z objaśnieniem, w jaki sposób zamówić można  
publikacje bezpośrednio w wydawnictwie. Zapraszamy!

kd

# Teatr im. Jana Kochanowskiego w Opolu



## Repertuar – luty 2005

- 1 lutego (wtorek) godz. 11.00 **FORMAT: REWIZOR** wg Mikołaja Gogola, reż. Marek Fiedor, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 2 lutego (środa) godz. 18.00 **SINOBRODY – NADZIEJA KOBIET** Dei Loher, reż. Małgorzata Bogajewska, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 3 lutego (czwartek) godz. 18.00 **MAKBET\*** Williama Szekspira, reż. Maja Kleczewska, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, proscenium – 20 zł
- 4 lutego (piątek) godz. 19.00 **SINOBRODY – NADZIEJA KOBIET** Dei Loher, reż. Małgorzata Bogajewska, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 5 lutego (sobota) godz. 19.00 **MAKBET\*** Williama Szekspira, reż. Maja Kleczewska, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, proscenium – 20 zł
- 6 lutego (niedziela) godz. 18.00 **MERYLIN MONGOŁ** Nikolaja Koljady, reż. Krzysztof Rekowski, Scena na Parterze, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 8 lutego (wtorek) godz. 10.00 **KOT W BUTACH** wg Hanny Januszewskiej, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Duża Scena, cena biletu na parterze – 20 zł, ulg. – 13 zł, cena biletu na balkonie – 18 zł, ulg. – 12 zł
- 9 lutego (środa) godz. 10.00 **KOT W BUTACH** wg Hanny Januszewskiej, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Duża Scena, cena biletu na parterze – 20 zł, ulg. – 13 zł, cena biletu na balkonie – 18 zł, ulg. – 12 zł  
godz. 18.00 **NOŻE W KURACH** Davida Harrowera, reż. Bogdan Tosza, Mała Scena, cena biletu – 20 zł, ulg. – 13 zł
- 10 lutego (czwartek) godz. 11.00 **KLĄTWA** Stanisława Wyspiańskiego, reż. Paweł Passini, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 11 lutego (piątek) godz. 19.00 **KLĄTWA** Stanisława Wyspiańskiego, reż. Paweł Passini, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 12 lutego (sobota) godz. 19.00 **NOŻE W KURACH** Davida Harrowera, reż. Bogdan Tosza, Mała Scena, cena biletu – 20 zł, ulg. – 13 zł
- 13 lutego (niedziela) godz. 18.00 **KLĄTWA** Stanisława Wyspiańskiego, reż. Paweł Passini, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł  
godz. 20.00 **NOŻE W KURACH** Davida Harrowera, reż. Bogdan Tosza, Mała Scena, cena biletu – 20 zł, ulg. – 13 zł, **WIGILIA WALENTYNEK W TEATRZE!!!**
- 14 lutego (poniedziałek) godz. 17.00 **MERYLIN MONGOŁ** Nikolaja Koljady, reż. Krzysztof Rekowski, Scena na Parterze, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, **WALENTYNKI W TEATRZE!!!**

- 19 lutego (sobota) godz. 19.00 **ŻABIA KRÓLOWA** Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena, cena biletu premierowego – 30 zł; **PRAPREMIERA POLSKA!!!**
- 20 lutego (niedziela) godz. 18.00 **ŻABIA KRÓLOWA** Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 22 lutego (wtorek) godz. 10.00 **KOT W BUTACH** wg Hanny Januszewskiej, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Duża Scena, cena biletu na parterze – 20 zł, ulg. – 13 zł, cena biletu na balkonie – 18 zł, ulg. – 12 zł
- 23 lutego (środa) godz. 18.00 **ŻABIA KRÓLOWA** Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 25 lutego (piątek) godz. 19.00 **ŻABIA KRÓLOWA** Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 26 lutego (sobota) godz. 19.00 **ŻABIA KRÓLOWA** Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 27 lutego (niedziela) godz. 18.00 **MAKBET\*** Williama Szekspira, reż. Maja Kleczewska, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, proscenium – 20 zł
- 28 lutego (poniedziałek) godz. 18.00 **SCENA NOWEJ DRAMATURGII**, 111 Tomasa Mana, Mała Scena, wstęp wolny

Specjalnie dla naszych widzów przygotowaliśmy promocyjny pakiet PCK (Pakiet Człowieka Kulturalnego)

Tytuł sztuki	Bilet norm.	Bilet ulg.
Makbet & Noże w kurach	34 zł	18 zł
Makbet & Klątwa	35 zł	18 zł
Noże w kurach & Klątwa	33 zł	18 zł
Makbet & Klątwa & Noże w kurach	51 zł	27 zł

Terminy przedstawień z pakietu: Makbet – 3, 5, 27 lutego, Noże w kurach – 9, 12, 13 lutego, Klątwa – 11, 13 lutego

\* Spektakl wyłącznie dla widzów dorosłych!!!

Teatr zastrzega sobie prawo zmian w repertuarze.

Opracowała: Beata Zawada

Teatr im. Jana Kochanowskiego, Plac Teatralny 12, 45-056 Opole,  
+48 77 45 39 082 wew. 144, +48 504 439 455  
promocja@teatrkochanowskiego.art.pl  
www.teatrkochanowskiego.art.pl

Wiadomości Uczelniane – miesięcznik informacyjny Politechniki Opolskiej. Rok XIV, nr 5(130), styczeń 2005 r.

Redaguje zespół: Elżbieta Ciechocińska – grafik, Małgorzata Kalinowska – korekta, Krzysztof Sławiński. Współpracownicy wydawnictwa: Andrzej Słodziński (WB), Izabela Carewicz (WEiA), Jolanta Dembicka (WM), Tomasz Bohdan (WWFiF), Mirosława Szewczyk (WZiIP). Stale współpracują: Elżbieta Czaja, Urszula Mazur, Ewa Przystajko, Janusz Fijak, Sławoj Dubiel – zdjęcia, Krystyna Duda – redaktor naczelny, Waldemar Szweda – skład i łamanie.

Wydano w Oficynie Wydawniczej Politechniki Opolskiej, ul. Mikołajczyka 3, 45-271 Opole. Druk: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, ul. Mikołajczyka 3, 45-271 Opole. Redakcja: ul. Mikołajczyka 3, 45-271 Opole, tel. 400 62 84, e-mail: oficyjna@po.opole.pl  
Zamówienie: 6/2005. Nakład 850 egz.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania redakcyjnego nadesłanych tekstów.