

Nr **10** (159)

Politechnika Opolska  
ISSN 1427-809X

# WIADOMOŚCI UCZELNIANE

kwiecień 2007

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej

BRITISH  
COUNCIL

**CERTYFIKAT  
British Council  
dla Studium Języków Obcych**

**DOBRE MIEJSCE PO  
w rankingu  
„Rzeczpospolitej”**

**STYPENDIUM FNP  
dla prof. D. Zmarzęgo**



# Zakątki Opolszczyzny



2003 © Stawoj Dubiel

Katedra Podwyższenia Krzyża Świętego w Opolu





## Wiadomości Uczelniane

Miesięcznik informacyjny Politechniki Opolskiej

Rok XVII, nr 10 (159), kwiecień 2007

### ZESPÓŁ REDAKCYJNY

KRYSTYNA DUDA

Redaktor naczelny

SŁAWOJ DUBIEL

Zdjęcia

LUCYNA STERNIUK-GRONEK

Redakcja

TOMASZ SOŁTYŃSKI

Projekt i skład

### WSPÓŁPRACA

MAGDALENA TOKARSKA (Biuro Rektora)

IZABELA CEREWICZ (WEAiI)

JOLANTA DEMBICKA (WM)

TOMASZ BOHDAN (WWFiF)

MIROŚLAWA SZEWCZYK (WZiIP)

HANNA KOŚMIDER-MATWIEJCZUK (SJO)

JOANNA BOGNIWICZ (DWMiPUE)

MAŁGORZATA KALINOWSKA (OW)

BEATA KOPKA (BG)

Wydano w Dziale Promocji Politechniki Opolskiej,  
ul. S.Mikołajczyka 3, 45-271 Opole, promocja@po.opole.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania  
redakcyjnego nadesłanych tekstów.  
Numer zamknięto 23.04.2007 r.

Na okładce: Grażyna Redlich – kierownik Studium Języków  
Obcych

## SPOSOBEM NA SUKCES JEST WSPÓŁDZIAŁANIE



Dr hab. inż. Dariusz Zmarzęły, prof. PO (ur. 1976) absolwent Technikum Elektrycznego w Opolu, studia ukończył w roku 2000, doktorat obronił w roku 2002, a kolokwium habilitacyjne odbył w listopadzie 2006 r. – wszystko na Politechnice Opolskiej, gdzie pracuje na stanowisku profesora w Instytucie Elektroenergetyki w Katedrze Inżynierii Materiałowej i Elektrycznej na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki. Aktywność naukową koncentruje na dyscyplinie elektrotechnika, specjalność – diagnostyka techniczna, materiałoznawstwo elektryczne, technika wysokich napięć. Opiekuje się studentem koleżanką naukowym nano.

W piętnastej edycji konkursu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej na roczne stypendium dla młodych uczonych znalazł się wśród 121 stypendystów.

*W wieku trzydziestu lat uzyskał Pan status samodzielnego pracownika nauki pomyślnie przechodząc procedurę habilitacyjną. Jak zatem przebiegała pańska kariera naukowa?*

—Moja praca naukowa jest związana głównie z Politechniką Opolską gdzie w 2000 r. ukończyłem studia na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki. Dwa lata później obroniłem doktorat na temat „Analiza szumów generowanych elektrycznością statyczną podczas przepływu oleju izolacyjnego”. Moje zainteresowania naukowe i przygotowanie do pracy naukowej są w dużej mierze wynikiem wpływu mojego opiekuna naukowego, prof. dr hab. inż. **Józefa Kędzi**.

Z prof. Kędzią jestem związany już od czasów studenckich. To on zainteresował mnie problematyką elektryzacji statycznej oraz zagrożeniami jakie ono powoduje. Zarówno praca magisterska jak i doktorska dotyczyły zagadnień związanych z tą tematyką. Również praca habilitacyjna omawiała zjawiska elektryzacji. Duża część publikowanych prac, artykułów i referatów oraz projektowanych i budowanych urządzeń powstała wskutek zainteresowania elektrycznością statyczną. Obecnie pracuję w Instytucie Elektroenergetyki, w Katedrze Inżynierii Materiałowej i Elektrycznej.

*—Takie osiągnięcia naukowe to efekt nadzwyczajnej pracowitości, talentu czy opieki promotorskiej? Co pana zdaniem miało decydujący wpływ?*

— Każdy z tych czynników miał pewien udział. Oczywiście nie da się osiągnąć żąd-

nych rezultatów bez pracy. Ale praca to nie wszystko. Bez wsparcia ze strony różnych osób nie da się wiele osiągnąć. Miałem to szczęście, że na naszym Wydziale panuje bardzo dobra atmosfera jeśli chodzi o działalność naukową. Spotkałem się z życzliwością wielu osób, które pomagały mi w realizacji moich planów naukowych. Miałem również stosunkowo dużą swobodę jeśli chodzi o prowadzenie badań. Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki jest prowadzony bardzo sprawną ręką dziekana prof. **Ryszarda Rojka**, który wielokrotnie mnie wspomagał, co szczególnie w trudnych momentach ma ogromne znaczenie. Wyrazy uznania należą się również dla prof. **Mariana Łukaniszyna**, prof. **Włodzimierza Stanisławskiego** oraz prof. **Tomasza Boczara**, którzy pomagali mi w sprawach merytorycznych i organizacyjnych.

Gdybym chciał wymienić osoby, które okazywały mi pomoc musiałbym wskazać całą Radę Wydziału oraz wszystkich kolegów. Większość z nich ma pewien udział w mojej pracy.

Do osób, które wywarły wielki wpływ na mój sposób myślenia i postępowania należy prof. **Jerzy Skubis**, który jako dyrektor Instytutu Elektroenergetyki, od początku mi pomagał, nie tylko w sprawach merytorycznych.

Jednak chyba najistotniejszą rzeczą w prowadzeniu badań naukowych jest odpowiednia opieka promotorska. Miałem ogromne szczęście współpracować z prof. Kędzią, który w dziedzinie elektryzacji jest wielkim autorytetem zarówno w kraju jak i zagranicą. Niezależnie od pory dnia mój promotor zawsze znajdował czas, żeby ze mną porozmawiać, udzielić mi rad, docenić, a nawet skrytykować.

Również praca habilitacyjna, choć z definicji jest pracą samodzielną, to nie jest możliwa bez udziału całego sztabu osób, którym należą się podziękowania, a często i przeprosiny. Podziękować należy na przykład paniom z Oficyny Wydawniczej, które pieczołowicie dokonywały korekt redakcyjnych kolejnych wersji pracy. Przeprosić należy portierów i panie sprzątaczkę, które często musiały zamykać drzwi i okna, bo w swojej nieroztropności zostawiałem je otwarte po zakończeniu pracy późnym wieczorem. W mojej pracy wykorzystywałem olej transformatorowy, który — przez moją nieuwagę — często rozlewał się na podłogę. Tylko panie sprząające wiedzą jak trudno jest wyczyścić taki olej.

Na końcu specjalne podziękowania należą się mojej żonie Marcelinie oraz rodzicom i dzieciom. Każdy, kto prowadzi działalność naukową, wie jak bardzo istotna jest ustabilizowana sytuacja rodzinna. Kiedy pisałem pracę doktorską czy habilitacyjną wykonywałem

właściwie swoje obowiązki służbowe. Moja żona w tym czasie pracowała. Oprócz tego zajmowała się domem i opiekowała się dziećmi, a więc wykonywała podwójną pracę. Za to należą jej się szczególne wyrazy uznania.

*—Proszę przybliżyć obszar pana zainteresowań naukowych.*

—Główny obszar moich zainteresowań związany jest z badaniem zjawiska elektryzacji strumieniowej. Z tą tematyką wiąże się też moja praca habilitacyjna. Szczególnie interesujące są dla mnie procesy starzeniowe zachodzące w olejach izolacyjnych, głównie transformatorowych oraz ich powiązanie ze zmianą właściwości fizykochemicznych i elektrokinetycznych olejów. Większość z publikowanych prac dotyczy tych zagadnień. Również prowadzone przeze mnie projekty badawcze związane były z elektrycznością statyczną.

Drugi kierunek moich zainteresowań dotyczy badań wyładowań elektrycznych z wykorzystaniem metody akustycznej i optycznej. Byłem współprojektantem i współwykonawcą urządzeń do badania sygnałów emisji akustycznej oraz urządzenia do badania promieniowania optycznego przy użyciu spektrometru z trójwymiarowym układem transpozycyjnym.

Duża część mojej pracy naukowej dotyczy badań sygnałów emisji akustycznej generowanej przez wyładowania elektryczne w różnych geometriach i układach, dla szeregu form wyładowań zupełnych i niezupełnych. Byłem współwykonawcą projektu badawczego finansowanego przez Ministerstwo Nauki i Informatyzacji, który dotyczył tych zagadnień.

Zajmowałem się również badaniami emisji promieniowania optycznego z wykorzystaniem spektrometrii emisyjnej. W tej dziedzinie rozwija się również moja współpraca z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Lubelskiej i Uniwersytetem Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie.

Trzecią grupą tematyczną moich zainteresowań są pomiary elektrycznych wielkości medycznych. W szczególności dotyczą one diagnostyki serca z wykorzystaniem sygnału elektrokardiograficznego oraz badania aktywności elektrycznej mózgu człowieka. W tej dziedzinie zajmuję się również możliwością sterowania komputera oraz innymi urządzeniami przy użyciu sygnałów myślowych. Do innych moich zainteresowań w tej grupie tematycznej należą pomiary elektromiograficzne, w szczególności badania czasów reakcji motorycznej, latencji i innych czasów reakcji psychomotorycznych, zwłaszcza u osób aktywnych sportowo. W tej tematyce rozwija się moja współpraca z Wydziałem Wychowania

Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej oraz z Wydziałem Fizjoterapii Akademii Wychowania Fizycznego we Wrocławiu.

Do innych moich zainteresowań należą analiza, rozpoznawanie oraz synteza mowy polskiej.

Aktualnie zajmuję się możliwościami wykorzystania nanocząstek, głównie fullerenów i nanorunek do modyfikacji właściwości olejów izolacyjnych oraz badaniem zjawiska sonoluminescencji w cieczach izolacyjnych.

*—W swoim dorobku ma pan poza publikacjami także patenty. Czego one dotyczą?*

—Jestem autorem kilku zgłoszeń patentowych. Część z nich dotyczy sposobów pomiaru elektryzacji strumieniowej. Jedno ze zgłoszeń, którego jestem współautorem wraz z dr **Zbigniewem Borysiukiem** z Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej dotyczy sposobu pomiaru czasu reakcji psychomotorycznej a więc jest związany z moją działalnością w tematyce elektroniki medycznej.

*—Czy ma pan receptę na taki sukces?*

—Wydaje mi się, że w obecnych czasach najlepszą drogą do osiągnięcia zamierzonych celów jest współpraca z określonym zespołem lub nawet kilkoma zespołami naukowymi. Samodzielna praca jest ważna, szczególnie w zakresie opracowywania koncepcji czy planowania jednak najlepsze rezultaty, według mnie, osiąga się w grupie, gdzie każdy wykonuje pewien obszar działań, w którym czuje się najlepiej. Trzeba od razu zaznaczyć, że nie jest to łatwe i wymaga pewnego zgrania. Umiejętności współpracy trzeba się nauczyć, szczególnie że często pojawiają się problemy związane z różnym spojrzeniem na dane zagadnienie. Nauczyć się trzeba przede wszystkim sztuki kompromisu. Tą ideę staram się wdrażać w codziennej pracy naukowo-badawczej i wydaje mi się, że w perspektywie czasu przynosi ona korzyści.

Rzeczą, na którą chciałbym zwrócić uwagę jest praca naukowa ze studentami. Wydaje mi się, że obecnie studenci, są trochę niedoceniani jeśli chodzi o ich możliwości pracy naukowej. Jako przykład podam tu jedną z najbardziej prestiżowych uczelni technicznych jaką jest Massachusetts Institute of Technology. Studenci tej uczelni już po pierwszym roku studiów, muszą sobie znaleźć miejsce w jednym z zespołów badawczych. Ci, którzy tego nie zrobią i nie zostaną zaakceptowani przez żadną grupę, muszą opuścić uczelnię. Wydaje mi się, że przynajmniej w części powinniśmy do takiej sytuacji dążyć. Studenci mają często

bardzo dobre pomysły i potrafią pracować, a to w perspektywie czasu powinno przynosić rezultaty. Zyskują studenci, którzy podczas udziału w rzeczywistych badaniach, uczą się praktycznego stosowania zdobytej wiedzy, są również ukierunkowani w dalszym kształceniu. Zyskują również zespoły badawcze, w których spojrzenie młodszych kolegów, może mniej doświadczonych ale za to często świeże i nieograniczone przyzwyczajeniami czy utrwalonymi nawykami, pozwala w inny sposób spojrzeć na rozwiązywane problemy. Myślę, że w pewnym zakresie taka sytuacja ma miejsce w Politechnice Opolskiej. Wystarczy spojrzeć na działalność studenckich kół naukowych. Choć według mnie jest ich ciągle niewystarczająco, to te które są mają duże osiągnięcia. Jako przykład podam tu koło Elektrodynamików — Eledyn z mojego Wydziału, którego opiekunem jest prof. **Bronisław Tomczuk**. Jego studenci biorą udział w konferencjach i publikują poważne prace badawcze. Obecnie zajmują się organizacją międzynarodowego seminarium naukowego. Innym aktywnym kołem jest koło inFORMAT które wraz z opiekunem prof. Włodzimierzem Stanisławskim, już od kilku lat organizuje dni IT, coraz bardziej popularne w rejonie. Również członkowie koła nano publikują prace i biorą udział w konferencjach.

W moim najgłębszym przekonaniu taka współpraca pracowników naukowych oraz studentów, nie tylko w trakcie zajęć dydaktycznych, ale również w obszarze działalności naukowej i organizacyjnej, przynosi rezultaty. Jako przykład podam tu dwóch studentów WEAiI którzy dzięki działalności w kole oraz publikacjom naukowym otrzymali w tym roku stypendium ministra. W ostatnich dniach jeden ze studentów został również laureatem konkursu stypendialnego Polskie Talenty.

*—Jakie są pana zainteresowania pozanaukowe?*

—Moje zainteresowania zależą trochę od pory roku. Lubię jeździć na nartach ale w tym roku nie było ku temu zbyt wiele okazji. Latem lubię pochodzić po górach, chociaż ze względu na dzieci częściej wybieram morze. Jestem również kompozytorem amatorem. W młodości chciałem zostać muzykiem i choć to marzenie się nie spełniło, to lubię sobie przygrywać na pianinie ku zgromadzeniu domowników i sąsiadów.

Jestem również posiadaczem dwudziestoletniego samochodu, a więc do "sportów" które uprawiam należy również dosyć częsta naprawa staruszka. ◀

rozmawiała Krystyna Duda

# Z prac Senatu

**K**olejne posiedzenie senatu, które odbyło się 21 marca 2007 rozpoczęło wystąpienie rektora Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie, prof. dra hab. inż. **Ryszarda Knosali**, w którym zaprezentował nyską uczelnię. Prof. Knosala wystąpił w podwójnej roli, rektora kierującego uczelnią od jej założenia oraz parlamentarzysty, posła Platformy Obywatelskiej w Sejmie RP zaangażowanego w prace dwóch sejmowych komisji — Edukacji, Nauki i Młodzieży oraz Rozwoju Przedsiębiorczości.

Uczelnia w Nysie weszła w szósty rok działalności, prowadzi 15 kierunków studiów, kształci 4–5 tysięcy studentów. Baza materialna to 8 budynków dydaktycznych, dwie hale sportowe, dwa domy studenta o łącznej powierzchni 18 tysięcy metrów kwadratowych. W rankingach PWSZ w Nysie plasuje się zwykle w pierwszej dziesiątce wśród wyższych szkół zawodowych. Obydwie uczelnie łączą wielopłaszczyznowe kontakty. W kwietniu bieżącego roku mija pięć lat od podpisania z Politechniką Opolską umowy o współpracy, rektor **Skubis** jest członkiem senatu nyskiej uczelni — wyliczał związki między uczelniami rektor Knosala. Prof. Knosala nawiązał w swoim wystąpieniu do idei konsolidacji, która ma znaleźć się w przygotowywanym projekcie nowelizacji ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym” Zamierzenia resortu i parlamentu zmierzają do stanu, w którym lepsze uczelnie otrzymywać mają więcej pieniędzy. Dane demograficzne nie pozostawiają cienia wątpliwości, że liczba studentów będzie maleć. Można nie robić nic licząc na opatrność, a można uciec do przodu — powiedział poseł, a pomysł konsolidacji między naszymi uczelniami jest próbą wyjścia. Proszę traktować moją wypowiedź jako punkt wyjścia do dyskusji nad nowymi możliwościami – stwierdził na zakończenie. Rektor Jerzy Skubis podkreślił następnie, że zjawiska typowe dla kraju nie ominą naszego środowiska, a idea konsolidacji PWSZ w Nysie i PO warta jest dyskusji i poważnego rozważenia, tym bardziej, że nie znajdujemy się pod przymusem chwili i możemy działać z wyprzedzeniem. Jestem gorącym orędownikiem podjęcia dyskusji na ten temat tej inicjatywy — podkreślił rektor otwierając dyskusję. Zabierający głos dziekan **K.Malik** stwierdził, że do pomysłu należy podejść z szacunkiem i warto

spróbować przeanalizować tę możliwość. W podobnym tonie wypowiadali się następni mówcy, dziekan **S.Zagórny**, prodziekan **T.Chmielewski**, dziekan **B.Dobrowolski**, dziekan **R.Jankowiak**, dziekan **R.Rojek**, profesorowie **K.Heffner** i **L.Troniewski**. Wszyscy zgodnie podkreślali, że propozycja warta jest wszechstronnego rozważenia i dyskusji w środowisku, gdyż wydaje się mieć realne szanse na znalezienie rozwiązania w sytuacji niżu demograficznego.

Po tak życzliwym przyjęciu senatorów, rektor Knosala wyraził przypuszczenie, że być może w parlamencie przejmie patronat nad tą kwestią, tym bardziej, że byłby to pierwszy przykład konsolidacji między uczelniami w kraju.

Na zakończenie rektor Knosala podziękował za merytoryczne i życzliwe podejście do sprawy i zaprosił Senat PO na obrady senatu PWSZ w Nysie.

Po krótkiej przerwie senatorowie przystąpili do realizacji kolejnych punktów obrad. Rozpoczęło je wręczenie nominacji dla przewodniczących senackich komisji: dyscyplinarnej oraz odwoławczej, które odebrali profesorowie, **Maksymilian Gajek** i **Tadeusz Chmielewski**.

W sprawach osobowych senat podjął następujące uchwały: Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 1 i art. 121 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 68 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie mianowania na stanowisko profesora zwyczajnego w PO prof. dra hab. **Mariana Partykę** (WM).

- Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 2 i art. 121 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 69 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO dra hab. **Wiesława Drobka**, prof. PO (WWFiF) na czas nieokreślony.

- Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 69 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie umowy o pracę na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO, prof. dra hab. **Stefana Forlicza** (WZiIP) na czas określony 5 lat.

- Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 2 i art. 121 ust. 2 ustawy

z dnia 27 lipca 2005 r. „Prawo o szkolnictwie wyższym” (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 69 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO dra hab. inż. **Dariusza Zmarzłego** (WEAiI) na czas określony pięciu lat.

- Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 69 Statutu PO, pozytywnie opiniuje zatrudnienie na podstawie umowy o pracę na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO, dra hab. **Tadeusza Wujca** (WEAiI) na czas określony do dnia 30.06.2008 r.

Wnioski rad wydziałów przedstawili i omówili dorobek kandydatów dziekani wydziałów, profesorowie, **Bolesław Dobrowolski**, **Stanisław Zagórny**, **Ryszard Rojek**.

Realizując kolejny punkt obrad, rektor, prof. **Jerzy Skubis** poinformował, że ze względów formalnych z mandatu senatora zrezygnował prof. **Piotr Wach**, piastujący w bieżącej kadencji godność senatora RP. Przedstawił również kolejne sprawy wymagające formalnego uregulowania, dlatego przedstawił wniosek o powołaniu i zaproponował skład Uczelnianej Komisji Wyborczej. W ślad za tym Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 38 ust. 2 Statutu PO, na wniosek rektora powołał Uczelnianą Komisję Wyborczą w składzie:

- 1) dr inż. **Anna Król** – przewodnicząca,
- 2) prof. dr hab. inż. **Ewald Macha** – członek,
- 3) dr hab. inż. **Tomasz Boczar**, prof. PO – członek,
- 4) dr inż. **Elżbieta Czerwińska** – członek,
- 5) mgr **Elżbieta Tokarska** – członek,
- 6) mgr **Paweł Czerepok** – członek.

Następnie prowadzący obrady przedstawił w skrócie propozycje zapowiadanych zmian w ustawie „Prawo o szkolnictwie wyższym”. A następnym punkcie przedstawił wniosek o powołanie konwentu. Szeroko omówił przesłanki powodujące tę propozycję. W następstwie tego Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 22 ust. 3 Statutu PO, na wniosek rektora powołuje Konwent w składzie:

- 1) rektor Politechniki Opolskiej – prof. **Jerzy Skubis**,
- 2) marszałek województwa opolskiego – **Józef Sebesta**
- 3) wojewoda opolski – **Bogdan Tomaszek**,
- 4) prezydent miasta Opola – **Ryszard Zembaczyński**,
- 5) prezes BOT Elektrowni OPOLE S.A. w Brzeziu k/Opola – **Henryk Majchrzak**,
- 6) prezes Górażdże Cement S.A. w Cho-

ruli – **Andrzej Balcerek**,

- 7) rektor Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Nysie – prof. Ryszard Knosala,
- 8) dyrektor Teatru Lalek i Aktora w Opolu – **Krystian Kobyłka**,
- 9) dyrektor PS ZOZ Wojewódzkiego Centrum Medycznego w Opolu – **Marek Piskozub**.

• Ponadto rektor przedstawił inicjatywę Wydziału Mechanicznego w sprawie nadania w uznaniu zasług dla rozwoju Wydziału Mechanicznego sali wykładowej E-111, przy ul. Mikołajczyka 5, imię doc. **Zbigniewa Vogla**, a Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 7 ust. 3 Statutu PO, podjął stosowną uchwałę.

• A także po krótkim wprowadzeniu i dyskusji Senat Politechniki Opolskiej, uchwalił plan remontów na rok 2007, finansowanych ze środków centralnych.

• Punkt obrad dotyczący spraw naukowych zrealizował prorektor ds. nauki, prof. **Marek Tukiendorf**. W pierwszej kolejności poinformował zebranych o uzyskaniu przez Wydział edukacji technicznej i Informatycznej drugiej kategorii naukowe, oraz przekazał informację o odbytych seminariach dotyczących prac własnych i statutowych za rok 2006. Ponadto przedstawił działania uczelni zmierzające do tego aby Politechnika stała się ekspertem w opiniowaniu dla władz miasta m. in. w sprawach związanych z zachęcaniem in-

westorów zagranicznych w Opolskiej Strefie Ekonomicznej, a także omówił konferencję dotyczącą podsumowania realizacji ZPORR w województwie opolskim. Sporo uwagi poświęcił działaniom władz województwa w kierunku utworzenia w naszym regionie tzw. „Zielonej doliny” i udziału w tym Politechniki Opolskiej. Informacja o planowanych szkoleniach z zakresu zarządzania projektami unijnymi, i zmianach w Dziale Wydawnictw a także uruchomieniu na politechnice lektoratu z języka chińskiego dla studentów i pracowników wypełniła tę część obrad. Do prowadzenia lektoratu z chińskiego zatrudniona została pani **Huijiang Jiang** (o pierwszych zajęciach informowały już marcowe WU) mająca spore doświadczenie zdobyte m.in. na uniwersytecie amerykańskim.

• Ponadto rektor Jerzy Skubis przekazał informację o trybie lustracyjnym obowiązującym pracowników Politechniki Opolskiej podkreślając, że procedury z tym związane polecił przeprowadzić pani kierownik Działu Kadr i Spraw Socjalnych.

• W ostatnim punkcie — zatwierdzeniu protokołu z obrad senatu w dniu 24 stycznia rektor poinformował o nieprzyjęciu wniosku (negatywna opinia RG) złożonego przez WWFiF w sprawie uprawnień doktorskich w dyscyplinie *fizjoterapii* i pracach zmierzających do powtórnego złożenia wniosku. Ponadto poinformował o wystąpieniu do prezydenta Opola o nieodpłatne przekaza-

nie Politechnice Opolskiej praw własności do ulicy Mikołajczyka, co pozwoliłoby na wyłączenie jej z ruchu i wydzielenie terenu I kampusu.

• Przekazał również informację o planowanym terminie tegorocznych Piastonaliów (14 i 15 maja) i swoich wahaniach związanych z wystąpieniem studentów o zgodę na sprzedaż piwa podczas studenckiej imprezy.

• Następnie rektor zaprosił senatorów a za ich pośrednictwem pozostałych pracowników uczelni na obchody święta Politechniki Opolskiej w dniu 4 maja. Na program święta złoży się uroczystość promocji doktorskich, która odbędzie się o godz. w auli Łącznika przy ul. Mikołajczyka 16 oraz piknik przygotowany w II kampusie przy ul. Prószkowskiej zaplanowany na godz. 12.00. Tegoroczny piknik zyska charakter międzynarodowy przez udział pracowników z czeskiej uczelni w ramach programów unijnych.

• Z satysfakcją rektor poinformował także o kolejnych akredytacjach, uzyskał ją kierunek *automatyka i robotyka* a procedurę akredytacyjną przeszedł już kierunek *technika rolnicza i leśna*. Politechnika tym samym na piętnaście kierunków 11 ma już akredytację. Posiedzenie rektor zakończył zaproszeniem na wykład konsula USA oraz informacją o nowym reprezentancie studentów w składzie Senatu Politechniki Opolskiej. ◀ Oprac. KD

# Z życia Uczelni

## STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH DOCENIONE!



**20** marca 2007 r. Politechnika Opolska została uhonorowana prestiżowym certyfikatem, który oficjalnie potwierdza jej współpracę z Uniwersytetem Cambridge.

Obie uczelnie utrzymują ze sobą kontakt poprzez jednostki odpowiedzialne za kształcenie językowe: na PO jest to Studium Języków Obcych kierowane przez p. **Grażynę Redlich**, natomiast na uczelni brytyjskiej jest to ESOL (English for Speakers of Other Languages) Examination, światowy lider w dziedzinie przeprowadzania egzaminów poswiadcujących kompetencje językowe. Ogniwem pośredniczącym w tej cennej wymianie jest Sekcja Egzaminacyjna British Council, z którą politechnika zawarła

porozumienie o współpracy już w lutym 2004 r. Od tego czasu SJO jest Wewnętrznym Ośrodkiem Egzaminacyjnym British Council na egzaminy biznesowe Uniwersytetu Cambridge ESOL (BEC). Choć nazwa egzaminu może przywołać na myśl sferę zastrzeżoną dla menadżerów firm – w rzeczywistości dotyczy wszystkiego, co związane jest ze środowiskiem pracy, a więc tym, co z perspektywy studentów przygotowujących się już do funkcjonowania w zawodowym świecie — jest najważniejsze. Właśnie dlatego, PO spośród pakietu rozmaitych certyfikатовych egzaminów językowych wybrała ten konkretny typ. O jego przydatności świadczyć może następujący przykład: osoby legitymujące się innym

popularnym świadectwem znajomości języka — First Certificate in English (FCE) — potrafią napisać list do przyjaciela, ale już korespondencja formalna, wymagająca bardziej oficjalnej oprawy, sprawia im sporą trudność. Osoba, która posiada certyfikat BEC nie ma z tym natomiast najmniejszego kłopotu, podobnie jak z szeregiem innych sytuacji, w których niezbędny jest język profesjonalny. Nic więc dziwnego, że egzamin cieszy się uznaniem w instytucjach, urzędach i uczelniach całego świata, otwierając drogę do kariery. SJO przygotowuje do egzaminu w czasie 60 — godzinnego kursu. Oferta obejmuje trzy poziomy zaawansowania BEC Preliminary, Bec Vantage i BEC Higher odpowiadające trzem stopniom trudności określonym przez Radę Europy: odpowiednio: B1, B2 i C1. Przed przystąpieniem do egzaminu właściwego — kandydaci przy-

stępują najpierw do egzaminu próbnego, przeprowadzanego przez Ośrodek bezpłatnie. Wyniki oraz uwagi samych uczestników, dotyczące stopnia trudności testów odsyłane są do University of Cambridge, ESOL Examinations, dzięki czemu brytyjska uczelnia zyskuje cenny materiał badawczy — statystyczny. Egzamin właściwy odbywa się pod opieką organizacyjną SJO, ale prowadzącym jest tzw. supervisor, który reprezentuje British Council. Do egzaminu próbnego w zeszłym roku zgłosiło się ok. stu chętnych, z czego 28 osób przystąpiło do egzaminu właściwego. Zdawalność egzaminu sięga 87%. Ten imponujący wynik świadczy o wysokich kwalifikacjach pracowników studium i utrzymywanemu tu poziomowi nauczania, potwierdzając słuszność decyzji o przyznaniu uczelni certyfikatu. ◀

L.S.G

## WYKŁAD KONSULA

Z krótką wizytą przebywał na Politechnice Opolskiej konsul Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej **Christian Deitch**. 28 marca 2007 w Auli Zespołu Dydaktycznego „Łącznik” Politechniki Opolskiej wygłosił wykład zatytułowany *Unia Europejska i Stany Zjednoczone: zakres konkurencyjności i współpracy we współczesnej gospodarce* (European Union and United States: the ways of competitiveness and co-operation in the modern economy). Konsul przyjechał na zaproszenie prorektora ds. nauki, prof. **Marka Tukiendorfa** oraz dziekana WZiIP, prof. **Krzysztofa Malika**. Wśród gości, oprócz ponad 200 osobowej grupy studentów i pracowników PO, byli również: wicekonsul Niemiec **Ludwig Neudorfer** oraz przedstawiciele Departamentu Współpracy z Zagranicą i Promocji Regionu Urzędu Marszałkowskiego. Gościa powitał prof. Tukiendorf a w zagadnienie wprowadził słuchaczy prof. Malik. Gdy po słowach powitania i wprowadzenia wygłoszonych oczywiście w języku angielskim gość poprawną polszczyzną powiedział z uśmiechem „panowie bardzo dobrze

mówią po angielsku” co licznie zgromadzona publiczność nagrodziła śmiechem i brawami i po kolejnych minutach wykładu widać było, że zdobył uznanie słuchaczy. Był to pierwszy z zaplanowanej serii złotych wykładów, które będą głoszone przez przedstawicieli placówek dyplomatyczno-konsularnych takich krajów jak na przykład: Niemcy, Rosja, Rumunia. Następny z tej serii pt.: “Priorities of Germany’s EU Council presidency and their implementation” wygłosił Konsul Generalny Republiki Federalnej Niemiec we Wrocławiu, dr **Helmut Schöps**, a dotyczył działalności dyplomatycznej podczas kadencji 2007 roku. Ze



Na spotkaniu u rektora



Konsul Ch. Deitch



Od lewej K. Malik, M. Tukiendorf, Ch. Deitch

względem tematykę, wykłady będą głównie adresowane do studentów europeistyki na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji, ale również do innych zainteresowanych studentów i pracowników PO.

Konsul Deitch spotkał się także po wykładzie z rektorem Jerzy Skubisem aby omówić współpracę PO z amerykańskimi uczelniami, gość zwiedził także II kampus politechniki przy ul. Prószkowskiej. ◀

Małgorzata Głuszek

## WYDARZENIA 2006

Po raz kolejny przygotowana została wystawa dokumentująca najważniejsze wydarzenia roku 2006, które miały miejsce na Politechnice Opolskiej. Warto dodać, że był to rok wyjątkowy w historii uczelni ze względu na obchodzony jubileusz. Przygotowana ekspozycja nawiązuje do ubiegłorocznej koncepcji porządkującej wydarzenia chronologicznie, a uzupełnieniem ciągu wydarzeń są plansze poświęcone kolejno obchodom święta Politechniki Opolskiej, festiwalowi nauki, a cztery obrazują obchody jubileuszowe z tak spektakularnymi wydarzeniami jak wizyta prezydenta RP na Politechnice Opolskiej, wręczenie pierwszego doktoratu honorowego, czy spinająca całość gala 40-lecia.

Wystawa, której za podstawę scenariusza stał się bogaty materiał fotograficzny wzbogacony o zwięzły komentarz przedstawiony w formie wielkoformatowych wydruków otwarta została podczas odbywających się już po raz XVII Opolskich Dni Elektryki. Na otwarciu obecny był rektor **Jerzy Skubis**, pani prorektor **Aleksandra Żurawska**, wicewojewoda opolski **Dariusz Madera**, licznie reprezentowane było środowisko akademickie. Widać ekspozycja znalazła uznanie w oczach pana wicewojewody skoro zasugerował zaprezentowanie jej w budynku Urzędu Wojewódzkiego. ◀

kd



Goście wystawy

## „WYDARZENIA” Z SYMBOLEM MIASTA W TLE

Przygotowana przez Dział Promocji wystawa fotograficzna o politechnice, miała swoją kolejną odsłonę; tym razem w gmachu Urzędu Wojewódzkiego, w holu naprzeciw Sali Herbowej.

Pomysłodawcą zaprezentowania „Wydarzeń 2006” w urzędzie był wicewojewoda opolski **Dariusz Madera**, absolwent naszej uczelni. Ta cenna inicjatywa stała się doskonałą okazją do przybliżenia życia politechniki nie tylko władzom i pracownikom jednej z najważniejszych instytucji Opolszczyzny, ale również jej licznym gościom, zwłaszcza, że czas ekspozycji zbiegł się z obchodami Dni Opola.

Uroczystość otwarcia wystawy w nowym miejscu odbyła się 16 kwietnia 2007 r., o godz. 9.00, przy udziale tyluż licznej, co znacznej publiczności, złożonej z przedstawicieli elit władzy regionu. Pierwsze słowa należały do wojewody opolskiego **Bohdana Tomaszka**, który po przywitaniu gości i zachęceniu do obejrzenia atrakcyjnych plasz oddał głos prorektorowi ds. nauki **Markowi Tukiendorfowi**. Prorektor wskazał na akademicki charakter miasta,

w którego rytm naturalnie wpisuje się życie środowiska związanego z nauką. To ostatnie natomiast trudno sobie wyobrazić bez udziału politechniki, z jej bogatą, 40 — letnią tradycją, mimo że — jak żartował — nie „wyprodukowaliśmy” jeszcze noblistów.

Następnie przemawiała kierująca Działem Promocji **Krystyna Duda**, która — jako współautorka wystawy (obok fotografa **Sławoja Dubiela** oraz projektanta i grafika **Tomasza Sołtyńskiego**) przybliżyła zebrany jej ideę i treść, wyjątkową ze względu na obchodzony przez uczelnię jubileusz.

Wiosenna aura, rozpoczęte właśnie Dni Opola i znamienne miejsce ekspozycji (tłem kadrów z politechniki stał się 700-letni symbol miasta: Wieża Piastowska) sprzyjały zapoznaniu się z wystawą, z czego skwapliwie skorzystali uczestnicy, niejednokrotnie rozpoznając na zdjęciach samych siebie. „Wydarzenia” gościły w gmachu przez dwa tygodnie, po których wróciły z powrotem na uczelnię, aby uświetnić kolejne ważne wydarzenie: majowe święto politechniki. ◀

L.S-G



Na zdjęciu M. Tukiendorf i B. Tomaszek



Goście otwarcia



Goście otwarcia



HOCHSCHULE FÜR UNIVERSITY OF  
TECHNIK STUTTGART APPLIED SCIENCES

Jubileusz 175-lecia w ostatnich dniach marca br. obchodziła Hochschule für Technik Stuttgart, uczelnia z którą łączy Politechnikę Opolską kilkunastoletnia i wielopłaszczyznowa współpraca. Nawiązana na początku lat dziewięćdziesiątych rozwijała się, a pracownicy naukowcy i studenci obu uczelni wspólnie podejmowali coraz nowe inicjatywy, realizowali kolejne projekty, przygotowali konferencje naukowe, sympozja, itp. Poza owocami naukowymi i dydaktycznymi partnerstwo pomiędzy opolską uczelnią techniczną a HfTS dokumentują tak znamienne fakty jak przyznanie w 2002 roku ówczesnemu rektorowi prof. **Piotrowi Wachowi** tytułu Honorowego Senatora HfTS, a w dwa lata później, rektor prof. dr **M. Stohrer** został Honorowym Obywatelom Miasta Opola oraz otrzymał medal „Za Zasługi dla Województwa Opolskiego”. Rektor M. Stohrer, wielki przyjaciel uczelni i miasta był gościem jubileuszu 40-lecia Politechniki Opolskiej obchodzonym w listopadzie ubiegłego roku (informowała o tym także uczelniana gazeta HfT Stallgefluster No. 27 Marz 2007). W jubileuszowym prezencie prof. Stohrer złożył wówczas swój prywatny dar dla opolskiej uczelni – kwotę

## 175-LECIE HFT STUTTGART

2000 euro, którą przeznaczono na zakup książek do uczelnianej biblioteki. Fakt ten upamiętnia stosowna informacja wklejona do każdej zakupionej książki.

O randze jubileuszu 175-lecia Hochschule für Technik Stuttgart świadczy liczna obecność znakomitych osobistości, na uroczystość jubileuszową przybył premier Badenii-Wirtembergii **Günther Oettinger** i nadburmistrz Stuttgartu dr **W. Schuster**. W obchodach jubileuszowych HfTS Politechnikę Opolską reprezentowali rektor prof. **Jerzy Skubis**, prof. Piotr Wach, były rektor, obecnie senator RP, którego kontakty z prof. Stohrerem miały wręcz przyjacielski charakter oraz prorektor ds. nauki prof. **Marek Tukiendorf**. Licznie reprezentowany był świat nauki, byli prorektorzy Uniwersytetu Technicznego w Pekinie, profesorowie

z uczelni w Szanghaju, Rosji, Szwajcarii. Uroczystość jubileuszowa miała jeszcze dodatkowy wymiar, połączona bowiem została z pożegnaniem prof. Martina Stohrera, który przechodzi na emeryturę. Rektor J. Skubis składając gratulacje Dostojnej Jubilatce — uczelni w Stuttgarcie podziękował raz jeszcze rektorowi Stohrerowi za przekazany dar, a prorektor Tukiendorf odczytał list gratulacyjny od wicemarszałka województwa opolskiego **Józefa Kotysia** i przekazał go — zgodnie z intencją autora — na ręce rektora Stohrera.

Te wyjątkowe wydarzenia jak i efekty codziennej pracy naukowców z partnerskiej uczelni są zarazem prognozą dalszej pracy, której perspektywy przedstawiają się niezwykle korzystnie. ◀

kd



Przy mównicy M. Stohrer w tle Yulu Ma, J. Skubis, M. Tukiendorf



M. Stohrer, Yulu Ma, M. Tukiendorf, J. Skubis



## RAJD KOLARSKI NA TRASIE OPOLE- STUTT GART

Hochschule für Technik Stuttgart, uczelnia, którą z Politechniką Opolską łączy kilkunastoletnia owocna partnerska współpraca obchodzi jubileusz 175-lecia. Poza uroczystościami, w których w marcu br. uczestniczyli rektorzy **Jerzy Skubis** i **Piotr Wach** oraz prorektor **Marek Tukiendorf**, niemiecka uczelnia zaproponowała w nietypowy acz spektakularny sposób podkreślić więź łączącą obie uczelnie proponując zorganizowanie rajdu kolarskiego na trasie Opole – Stuttgart liczącej – bagatela – 800 km! Pomysłodawcą rajdu jest rektor HfTS prof. **Martin Stohrer**, który wielokrotnie dał się poznać jako wielki przyjaciel politechniki, miasta i regionu.

Pomysł wyścigu znalazł uznanie w środowisku i już 7 maja grupa cyklistów wyruszy spod opolskiego ratusza aby 11 maja dotrzeć do celu. Swoją rolę na starcie zapowiedział autor pomysłu, prof. Stohrer, któremu towarzyszyć ma małżonka prowadząc bus, aby w odpowiedniej chwili przejąć „zawodnika” oraz kilkuosobowa grupa niemieckich studentów przygotowanych do pokonania trasy wraz z prof. **Edwardem Konopką**, który podjął się roli ich opiekuna w naszym mieście.

Start z Opola zaplanowany został jako wielki rajd kolarski adresowany do studentów i pracowników a uczestnictwo w nim już zapowiedzieli rektor i prorektorzy oraz wielu pracowników z różnych wydziałów. Zajmujący się stroną organizacyjną imprezy **Marcin Wieloch** z Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii gorąco zachęca do uczestnictwa.

Cykliści wyruszający spod opolskiego ratusza, pierwszy krótki postój będą mieć w II kampusie przy ul. Prószkowskiej, by potem ruszyć w dalszą drogę. Trasa pierwszego etapu wiedzie do Jesennika, ale część uczestników zapowiedziała jazdę do granicy z Czechami, gdzie wrócą czekającym na nich autokarem. Trzech najwytrwalszych studentów z WWFIF zamierza dotrzeć do celu. Wjazd do Stuttgartu zapowiada się imponująco, na uczestników czekać będzie licznie zgromadzona publiczność, dziennikarze oraz wielki jubileuszowy bankiet. Przebieg rajdu obserwować będą niemieccy dziennikarze przekazując informacje do lokalnych gazet. O szczegółach informuje plakat przygotowany przez organizatorów, dostępny na obiektach PO ◀

kd

## MAJOWE ŚWIĘTO UCZELNI

Obchodzone od kilku lat święto co roku zyskuje bogatszą oprawę. Tegoroczny świąteczny program rozpoczęło uroczyste spotkanie rektora z pracownikami odchodzącymi na emeryturę, które odbyło się 23 kwietnia br. w sali senatu, najważniejsze punkty programu obchodów przypadają jednak na dzień 4 maja, wtedy miały miejsce uroczyste promocje doktorskie wzbogacone tym razem o wręczenie dyplomu doktora habilitowanego oraz odnaczeń państwowych, a także piknik przygotowany w II kampusie uczelni przy ul. Prószkowskiej.

W tym roku dyplomy doktora i doktora habilitowanego odebrali:

1. Dr hab. inż. Dariusz Zmarzły
2. Dr inż. Grzegorz Bialic
3. Dr inż. Andrzej Bieniek
4. Dr inż. Sebastian Borucki
5. Dr inż. Andrzej Cichoń
6. Dr inż. Adam Danielczok
7. Dr inż. Paweł Frącz
8. Dr inż. Arkadiusz Gardecki
9. Dr inż. Katarzyna Januś
10. Dr inż. Damian Kardas
11. Dr inż. Krzysztof Kluger
12. Dr inż. Dariusz Koterak
13. Dr inż. Grzegorz Kucharz
14. Dr Andrzej Metelski
15. Dr inż. Paweł Ogonowski
16. Dr inż. Artur Olejnik
17. Dr inż. Grzegorz Robak
18. Dr inż. Katarzyna Siejka
19. Dr inż. Tomasz Wanat

Piknik corocznie gromadzący licznie pracowników z rodzinami zawiera sporą porcję sportowych atrakcji.

Poniżej prezentujemy program pikniku, a wszystko o obchodach Święta Politechniki Opolskiej AD 2007 przeczytać będzie można jak zwykle w specjalnym wydaniu Wiadomości Uczelnianych.

Tegoroczny piknik przygotowany został jako projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego ramach Programu INTERREG III A Czechy-Polska oraz ze środków Budżetu Państwa „Polsko-czeskie spotkanie akademickie integracja dwóch kultur” „Polsko-české akademické setkání — integrace dvou kultur”.



Prowadzenie imprezy — **Bartek Piekarski** (student WWFIF)

godz. 12.00–15.00

1. Eliminacje drużynowe:
  - piłka nożna
  - piłka siatkowa
  - przeciąganie liny
2. Konkurencje indywidualne:
  - żonglerka piłką na czas (12.00–13.00)
  - slalom zakończony strzałem na bramkę (13.00–14.00)
  - strzały na bramkę w wyznaczone strefy punktowe (14.00–15.00)
  - wyciskanie sztangi leżąc
  - strongmen na wesoło
3. Gry i zabawy dla dzieci (13.00–15.00)
4. Działania plastyczne dla najmłodszych dzieci
5. Występ Orkiestry Politechniki Opolskiej (13.30–14.00, 14.15–14.45)

godz. 15.00–16.30

Teatr uliczny dla dzieci

godz. 15.00–16.00

Zwiedzanie Instytutu Elektroenergetyki (budynek nr 2)

godz. 16.30

1. Finał piłki nożnej
2. Finał piłki siatkowej

godz. 16.15–18.00

Koncert opolskiej grupy Mary Jane.

W programie przewidziano także przejażdżkę kolejką na terenie kampusu. ◀

### UMOWA BILATERALNA Z UNIWERSYTETEM W OŁOMUŃCU

Czeska uczelnia — Palacký Univerzity Olomouc, a zwłaszcza Fakulta Telesne Kultury zalicza się do stałych partnerów we współpracy naukowej naszej uczelni. 12 kwietnia br. rektor **Jerzy Skubis**, prorektor ds. nauki **Marek Tukiendorf** i kierownik działu współpracy międzynarodowej **Joanna Boguniewicz** przebywali z wizytą w Ołomuńcu, a podczas pobytu podpisana została umowa o współpracy bilateralnej pomiędzy obu uczelniami.

Umowa zakłada znaczne rozszerzenie zakresu współpracy i włączenie w nią także innych wydziałów obu uczelni.

Wizyta w Ołomuńcu stała się także dobrą

okazją do poznania sąsiada i partnera. Palacký Univerzity Olomouc kształci ok. 20 tysięcy studentów zatrudnia 2,5 tysiąca pracowników i od lat współpracuje z naszą uczelnią, szczególnie z Wydziałem Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii współpracując m.in. cykliczne konferencje naukowe poświęcone zagadnieniom zdrowia i ruchu (ostatnia edycja przygotowana przez WWFiF odbyła się w listopadzie 2006 r. w Głuchołazach). Korzystając z funduszy unijnych czeskim partnerom udało się odnowić wartościowe historyczne budynki zajmowane przez uczelnię w centrum miasta, a jako ciekawostkę podaje się fakt, że jeden

z budynków posiada najdłuższy korytarz liczący 123 m długości.

Podpisanie umowy otwiera nowe możliwości, zwłaszcza w zakresie zwiększenia wymiany studenckiej w ramach Socratesa, co zgodnie podkreślali rektorzy. Najbliższym przejawem tego jest uczestnictwo 30 przedstawicieli czeskiej uczelni w majowym pikniku podczas święta politechniki. Uczelnię czeską w spotkaniu reprezentowali rektor, prof. **Ludomír Dvořák**, prorektor odpowiedzialny za sprawy współpracy międzynarodowej **Jakub Durr** oraz pani **Yvona Vyhnanáková**, kierująca biurem współpracy międzynarodowej. ◀ *kd*

### BUDUJĄCA KONFERENCJA

13 marca 2007 r. w Łączniku Akademickim Inkubator Przedsiębiorczości zorganizował konferencję „Budownictwo energooszczędne”.

Konferencja ta odbyła się w ramach 30. już Opolskich Targów Budownictwa „Mój Dom”, które mają w założeniu komercyjny cel, ale już po raz kolejny nasza uczelnia włączyła się w ich przebieg, wykazując potrzebę silniejszego związku pomiędzy nauką i praktyką.

Uroczyste rozpoczęcie konferencji miało miejsce w Łączniku, o godz. 12.00. Jego gospodarzem był prof. **Włodzimierz Kotowski** z Wydziału Mechanicznego, który z właściwym sobie entuzjazmem opowiadał — szczeremu, lecz zasłuchanemu audytorium o nowatorskiej elektrociepłowni, która powstaje w Siemiatyczach. Zaprojektowany przez naukowców z naszej uczelni obiekt jest właśnie przykładem energooszczędnego rozwiązania: przy wykorzystaniu gazu płynnego zamiast stosowanej tradycyjnie wody, przewiduje się nawet trzykrotnie mniejsze straty energii, a wszystko dzięki zasadom fizyki, jakich uczymy się już w szkole podstawowej. Prof. Kotowski wyraził nadzieję, że przedstawiane podczas seminarium propozycje staną się dla władz miasta inspiracją, jak wykorzystać osiągnięcia w omawianej na sesji dziedzinie w budownictwie komunalnym.

Tematyka konferencji objęła niezwykle aktualną problematykę — oszczędzania energii w sektorze komunalnym. Doświadczenia państw wysoko rozwiniętych wskazują, że w tym obszarze zużywa się nawet połowę energii, a zatem redukcja emisji CO<sub>2</sub> nie może się odbyć bez działań w tej sferze.

Organizatorzy konferencji za główny cel

spotkania postawili sobie zwrócenie uwagi zarówno władzom regionalnym, jak i uczestnikom targów na konieczność poszanowania naszego środowiska naturalnego i kwestię oszczędzania energii, które odgrywa w chwili obecnej pierwszoplanową rolę.

Spektrum zagadnień było dość szerokie, ale i sama ochrona środowiska ma bardzo interdyscyplinarny charakter.

Wystarczającym powodem oszczędzania energii jest jej coraz wyższa cena, ale podczas spotkania podano także wiele innych powodów, które powinny nas przekonać do poszanowania energii.

Wytwarzamy w naszych domach wiele ścieków i odpadów — okazuje się, że nowoczesne podejście pozwala nie tylko na ich utylizację czy też deponowanie, ale równocześnie ich energetyczne wykorzystanie.

Jednym z najbardziej efektywnych sposobów produkcji energii elektrycznej jest jej wytwarzanie w skojarzeniu — postęp techniki doprowadził do sytuacji, w której skojarzona produkcja może się odbywać już nie tylko w dużych miastach, ale także w małych miejscowościach oraz w jednostkach bardzo małych, lokowanych w pojedynczych budynkach.

Wreszcie warto ocenić ile energii zużywają nasze domy — audyt energetyczny budynku to okazja do poznania dobrych i słabych stron naszych mieszkań. Dalej w oparciu o analizę opłacalności podjęcie decyzji o ewentualnej modernizacji.

Organizatorzy konferencji chcieli też zachęcić firmy naszego regionu do prezentacji swoich osiągnięć — dzisiaj to już nie tylko prosta termomodernizacja, ale zastosowanie systemów wentylacji i klimatyzacji,

wykorzystanie odnawialnych źródeł energii (kolektory słoneczne, pompy ciepła) czy wreszcie kompleksowa propozycja rozwiązań budynków niskoenergetycznych czy wręcz pasywnych.

Targi stanowiły okazję do dyskusji w ramach nowej konwencji paneli dyskusyjnych organizowanych w celu wymiany poglądów zarówno pracowników naukowych, jak i praktyków zainteresowanych wdrażaniem technik pozwalających na oszczędzanie energii.

Każdy uczestnik konferencji, który miał w jej ramach okazję poznać tak wiele rozwiązań w dziedzinie budownictwa energooszczędnego mógł się poczuć zbudowany. ◀

*prof. dr hab. inż. Roman Ulbrich/L.S-G  
Katedra inżynierii Środowiska, Politechnika Opolska*

### AKTY NORMATYWNE

Od 17 marca do 18 kwietnia 2007 r. wydane zostały przez JM Rektora następujące wewnętrzne akty normatywne:

- 1) zarządzenie w sprawie wprowadzenia załączników nr 3 i 4 do regulaminu zakładowego funduszu świadczeń socjalnych Politechniki Opolskiej;
- 2) zarządzenie uchylające niektóre zarządzenia;
- 3) zarządzenie w sprawie wprowadzenia regulaminu wynagradzania dla pracowników Politechniki Opolskiej, (załącznik: regulamin).

Wszystkie zarządzenia wraz z załącznikami dostępne są na stronie intranetowej Uczelni: [inet.po.opole.pl](http://inet.po.opole.pl)

## KOMPLEKS BEZ KOMPLEKSÓW



**W** II kampusie Politechniki Opolskiej, obok funkcjonującej już hali sportowej, w ciągu trzech lat powstanie basen, tworząc w tamtym miejscu największy na Opolszczyźnie kompleks sportowy. Kiedy swego czasu na uczelni pojawiła się lista poparcia dla budowy pływalni, od razu spotkała się z ogromnym entuzjazmem. 28 marca realizacja przedsięwzięcia oczekiwanego nie tylko przez środowisko akademickie, ale i mieszkańców Zaodrza nabrała realnych kształtów. Rektor **Jerzy Skubis** oraz prezydent Opola **Ryszard Zembaczyński** podpisali umowę intencyjną w sprawie budowy basenu. Koszt inwestycji ma opiewać na ok. 18 mln zł i ma być rozłożony po połowie między miasto a politechnikę, która środki na ten cel zdobędzie w Unii Europejskiej.

Na wszystkich amatorów pokonywania dystansów wpływ w nowym obiekcie będą czekały dwie wykafelkowane niecki: 25 i 16 metrowa. O rezygnacji z budowy basenu o olimpijskich, czyli 50-metrowych wymiarach, zdecydowały względy finansowe (znacznie wyższy, miesięczny koszt utrzymania obiektu), a także... psychologiczne. Jak bowiem twierdzą specjaliści, na mniejszym basenie człowiek czuje się bezpieczniej. Warto dodać, że po pływackich wyczynach będzie można zrelaksować się w saunie, zażyć masażu wodnego, czy poprawić urodę na solarium, natomiast dzieci na pewno ucieszą się ze zjeżdżalni i brodzika. „Wypływane” kalorie będzie też można uzupełnić w znajdującej się na terenie ośrodka restauracji. Jak zatem widać przedsięwzięcie zapowiada się bardzo obiecująco, pozostaje więc



Podpisanie umowy — R. Zembaczyński i J. Skubis



Od lewej: J. Skubis, R. Zembaczyński, L. Prucnal, M. Pietrucha

trzymać kciuki za jego powodzenie. Kryta pływalnia ucieszy środowisko uczelni i miasta, przede wszystkim jednak ułatwi płynne zaliczenie przedmiotu studentom Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, dla których zajęcia na basenie są obowiązkiem. ◀ L.S-G

## POWSTAJE CHÓR POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

**J** informowała o powstaniu Orkiestry Politechniki Opolskiej, a już rozpoczęły próby tworzonego właśnie chóru. Na razie pasjonaci muzyki, głównie studenci Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji, spotykają się na próbach w siedzibie wydziału przy ul. Waryńskiego 4 (popularny „Las”), a te odbywają się we wtorki w godzinach od 18.30 do 20.30 w sali 112.

Chórmistrzem nowo tworzonego zespołu jest pani mgr **Ludmiła Zawadzka**, znana zapewne w środowisku jako prowadząca chór opolskiej szkoły muzycznej, który występował podczas kilku akademickich uroczystości.

Pani dyrygent planuje stworzenie profesjonalnego akademickiego chóru, ale do tego potrzebuje zapala i pracy miłośników wspólnego muzykowania. Dlatego za pośrednictwem WU kieruje serdeczne zaproszenie do wszystkich studentów i pracowników Politechniki Opolskiej o wstąpienie do chóru, a warunkiem jest — jak dodaje — miłość do muzyki.

Pomocy w prowadzeniu spraw organizacyjnych podjął się (poza śpiewaniem)

mgr inż. **Łukasz Dymek**, menedżer ds. studiów podyplomowych prowadzonych na wydziale. Pan Łukasz (pok. 208) — jak zapewnił — służy informacją i zachęci niezdecydowanych. ◀

Zapraszamy!



\* LAS - Budynek Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji przy ul. Waryńskiego 4

## NOVEMBERI ÉJ

Sztukę pod tym tajemniczo brzmiącym tytułem, można było obejrzeć 19 i 20 kwietnia w Sali Baletowej (II kampus PO), która dość niespodziewanie stała się sceną XXXII Opolskich Konfrontacji Teatralnych „Klasyka polska 2007”. Przedstawienie w reż. **Sándora Zsótéra** zaprezentowali studenci z Akademii Teatru i Filmu w Budapeszcie, w ramach towarzyszącemu festiwalowi cyklu spektakli rekomendowanych przez Ministerstwo Kultury i Dziedzictwa Narodowego. Narodowość występujących na „deskach” politechniki artystów uchyla rąbka tytułowej tajemnicy: Novemberi éj to węgierska interpretacja *Nocy listopadowej* Stanisława Wyspiańskiego. ◀

L.S-G



## DZIEŃ UCZNIĄ NA POLITECHNICIE OPOLSKIEJ

19 kwietnia o godz. 12.00, w ramach „Dnia Ucznia na Politechnice Opolskiej” odbył się pierwszy z cyklu wykładów otwartych, adresowanych do przyszłych studentów. Wykład wygłosił prof. **Jan Kubik**, który z właściwą sobie charyzmą przedstawił sylwetki śląskich matematyków i fizyków. Młodzież, która licznym gronem przybyła z opolskich szkół średnich mogła usłyszeć m. in. o urodzonym na wyspie Pasiece Theodorze Kaluzy, który pracował nad „jedną przyczyną wszystkiego” i był autorem teorii pięciowymiarowej przestrzeni, o wywodzącym się z Lublińca Richardzie Courancie, którego — posługując się językiem piłki nożnej — prof. Kubik nazwał matematykiem z absolutnej ekstraklasy, czy noblistce o „oszałamiającej urodzie” Marii Geppert-Mayer, urodzonej w Katowicach badaczce fizyki. Tę interesującą opowieść o historii nauki prof. Kubik okraszył swoistym pokazem zabytkowej fotografii. Zdjęcia przedstawiały nie tylko portrety wybitnych przyrodników, ale również — nieistniejące już często — obiekty dawnej architektury regionu. Dla przyszłych kandydatów na studia wizyta na politechnice stała się doskonałą okazją do zapoznania się z ofertą dydaktyczną uczelni (tu organizujący imprezę Dział Promocji mógł liczyć na wsparcie Działu Kształcenia) i jej zapleczem laboratoryjnym, ponieważ ideą wykładów otwartych jest właśnie zachęcenie uczniów do studiów na PO. Nadzieję na pozostanie zebranych w murach uczelni wyraził prorektor ds. nauki **Marek Tukendorf**, który uroczystie powitał słuchaczy. Natomiast znakomity prelegent poszedł nawet krok dalej, kończąc swój wykład słowami: „mam nadzieję, że znajdę was w podręczniku”. ◀

L.S-G

Wykład był tak zajmujący, że postanowiliśmy przedstawić naszym czytelnikom jedną z sylatek naukowców:

### Theodor Kaluza (Kałuża) (1885–1954)

W tym roku świat nauki obchodzi 100 lecie opublikowania szczególnej teorii względności przez Alberta Einsteina. Było to bezsprzecznie największe wydarzenie naukowe ubiegłego wieku, które zrewolucjonizowało nasze życie w stopniu znacznie większym niż powszechnie sądzimy. Istnieje tu też epizod związany z naszym regionem, a to za sprawą Teodora Kaluzy — urodzonego na opolskiej Pasiece matematyka i fizyka.

W swoich rozważaniach Einstein posługiwał się czasoprzestrzenią o specjalnych własnościach, tzw. przestrzenią Minkowskiego, która była odmienna od klasycznej trójwymiarowej przestrzeni mechaniki Newtona. Ale i to uogólnienie okazało się dla fizyków niewystarczające. Kolejny krok na tej drodze uczynił w 1919r. T.Kaluza, badając fale elektromagnetyczne i grawitację w 5 wymiarowej przestrzeni. Wyniki były zaskakujące dla samego Einsteina, który był pod wrażeniem doniosłości i elegancji rozważań Kaluzy — młodego wówczas docenta z Królewca. Przeprowadzona przez niego analiza równań ogólnej teorii względności w pięcio a nie czterowymiarowej przestrzeni pozwoliło uchwycić jedność sił elektromagnetycznych i grawitacyjnych. Wynik ten postawił Kaluzę na pierwszej linii poszukiwań tzw. jednolitej teorii pola — idei aktualnej do dziś. Kolejny krok uczynił Oskar Klein — szwedzki fizyk adoptując idee Kaluzy do zagadnień mechaniki kwantowej. W fizyce zaczęto wówczas mówić o przestrzeni

Kaluzy–Kleina. Oczywiście na pięciu wymiarach nie poprzestano i obecni fizycy badający mikrokosmos używają nawet 18 wymiarowych przestrzeni. Gdzie jednak te następne niedostępne dla wyobraźni wymiary? Okazują się one o rzędy mniejsze od pozostałych wymiarów — „są jakby zwinięte”. Jednak założenie o ich istnieniu pozwala wyjaśnić wiele problemów w mikroświecie.

Autor tej doniosłej dla fizyki idei — Kaluza był rówieśnikiem urodzonego w Lublińcu R. Couranta, a nawet jego następcą w Getyndze po exodusie żydowskich profesorów z uniwersytetów niemieckich po 1934r. Obaj należeli do najwybitniejszych matematyków i fizyków górnośląskich. Urodził się w rodzinie profesora opolskiego gimnazjum — anglisty dra Maxa Kaluzy i jego żony Amalii z Zarubów. Rodzice uczonego pochodzili spod Raciborza. W 1887r. Max Kaluza został najpierw powołany na docenta tzw. prywat docenta a później, od 1895r. na profesora zwyczajnego Uniwersytetu w Królewcu. Z tym też miastem i uniwersytetem związany był młody Theodor — który ukończył tam studia matematyczno-fizyczno-astronomiczne. Studia uzupełniał wzorem niemieckich studentów rocznym pobytem na uniwersytecie w Getyndze u samego D.Hilberta i H. Minkowskiego — znajomych ojca z czasów królewieckich. Po ojcu odziedziczył nadzwyczajne zdolności językowe i szerokie wykształcenie ogólne. Był najpierw profesorem matematyki na uniwersytecie w Kilonii a z uniwersytetem w Getyndze związał się od 1935r. do końca życia. Jego historyczną zasługą jest wprowadzenie do rozważań teorii względności 5 wymiarowej przestrzeni co zasugerowało jedność oddziaływań w fizyce i postawiło problem jednolitej teorii pola. Stanowiło to kolejne rozszerzenie rozważań w czasoprzestrzeni wprowadzonej przez Einsteina o nowy wymiar. Z pozoru był to czysto formalny zabieg, który dopiero w latach 70 ub. wieku zaowocował nowymi wynikami fizycznymi i przyniósł następcom kilka nagród Nobla, których on niestety nie dożył.

W zeszłym roku obchodzono w Getyndze 50 rocznicę śmierci Kaluzy, a w tym przypadku 120 rocznica urodzin i światowe obchody 100-lecia teorii względności, zainaugurowane z należytą oprawą na uniwersytecie berlińskim. Należy więc przypuszczać, że opolskie uczelnie włączą się w te uroczystości. ◀

prof. Jan Kubik  
2005 r.



prof. J. Kubik i słuchacze

## TARGI EDUKACYJNE W OPOLU

W dniach 28–29 marca Politechnika Opolska prezentowała swoją ofertę dydaktyczną na Targach Edukacyjnych w Opolu, które — jak co roku — odbyły się w „Okrągłaku”. Młodzież szkół średnich z całego województwa mogła porozmawiać z pracownikami i studentami uczelni, poczuć „politechniczny klimat” podziwiając prezentowane na stoisku roboty i silniki, i dać się porwać duchowi sportu, poznając słynnego siatkarza z kadry narodowej **Marcela Gromadowskiego**, studenta WW-FiF. Rozdaliśmy mnóstwo informatorów, zdecydowanym udzieliliśmy wskazówek dot. elektronicznej rekrutacji, a niezdecydowanych zaprosiliśmy do studiów na naszej uczelni. Jednym słowem: nasze błękitne stoisko zawojowało targi. ◀ L.S.-G



Stoisko Politechniki Opolskiej



Orkiestra Politechniki Opolskiej

# Sprawy nauki



## STYPENDIUM FNP DLA NAUKOWCA Z POLITECHNIKI

Na ogłoszoną w październiku ubiegłego roku przez Fundację na rzecz Nauki Polskiej piętnastą edycję konkursu na roczne stypendium krajowe dla młodego naukowca wpłynęły także wnioski naukowców z Politechniki Opolskiej. Rozstrzygnięcie, które nastąpiło w marcu br. okazało się pomyślne dla dra hab. inż. **Dariusza Zmarzęłego**, prof. PO z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki.

Naukowcy z Politechniki Opolskiej już kilkakrotnie znaleźli się w gronie laureatów stypendium FNP. W 1994 roku stypendium zdobył prof. **Tadeusz Łagoda**, obecny dziekan Wydziału Edukacji Technicznej i Informatycznej, rok później stypendium otrzymał prof. **Krzysztof Malik** – dziekan Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji. Lata 2003 i 2004 okazały się pomyślne dla naukowców z Wydziału Elektrotechniki i Automatyki, bowiem stypendia zdobyli dr inż. **Mariusz Jagiela** i **Rafał Wróbel**, który uzyskał grant na utworzenie stanowiska pracy dla naukowca wracającego ze stażu. Tegoroczny laureat jest również z WEAiI. 21 kwietnia do Sali Wielkiej na Zamku Królewskim zaproszonych zostało 121 tegorocznych stypendystów, aby uczestniczyć w uroczystej ceremonii wręczenia stypendium. W ceremonii uczestniczył także pro-

rektor ds. nauki, prof. **Marek Tukiendorf**. Ten niezwykle prestiżowy konkurs ma także znaczny wymiar finansowy. Laureatowi gratulujemy! ◀ *kd*

## PO W RANKINGACH

Mówi się, że współzawodnictwo mobilizuje do działania. Warto więc spojrzeć do do rankingu ilustrującego naszą pozycję wśród uczelni pod względem realizacji programu stypendialnego Erasmus, oraz Rankingu Szkół Wyższych opracowanego przez „Rzeczpospolitą” i „Perspektywy”.

W Polsce w roku akademickim 2005/06 w programie Erasmus uczestniczyło 193 polskich uczelni wyższych. Liczba ta wzrosła względem roku akademickiego 2004/05 o 23 uczelnie.

1. ranking uczelni wg liczby wyjazdu studentów — 32. miejsce (76 wyjazdów)
2. ranking uczelni wg liczby wyjazdów nauczycieli — 27. miejsce (20 wyjazdów)
3. ranking uczelni wg stosunku liczby wyjazdów zrealizowanych do liczby wyjazdów stanowiących podstawę alokacji grantu SM — 39. miejsce (113,43%)
4. ranking uczelni wg stosunku liczby wyjazdów zrealizowanych do liczby wyjazdów stanowiących podstawę alokacji grantu

TM — 7. miejsce (125%)

5. ranking uczelni wg wysokości dofinansowania w stosunku do grantu SM — 41. miejsce (18,35%)
6. ranking uczelni wg wysokości dofinansowania w stosunku do grantu TM — 4. miejsce (131,25%)
7. ranking uczelni wg wysokości stypendium — 144. miejsce (249 Euro)
8. ranking uczelni wg łącznego czasu pobytu (w dniach) TM — 31. miejsce (96 dni)
9. ranking uczelni wg liczby przyjazdów nauczycieli zagranicznych — 13. miejsce (9 przyjazdów)
10. ranking uczelni wg proporcji przyjazdów do wyjazdów w ramach TM — 36. miejsce (45%)

Źródło: Program Erasmus w Polsce w roku akademickim 2005/06 (copyright Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji)

W opublikowanym 19 kwietnia 2007 r. dodatku do „Rzeczpospolitej” Ranking Szkół Wyższych 2007 opracowanym przez „Rzeczpospolitą” i „Perspektywy”, wśród 89 uczelni akademickich Politechnika Opolska znalazła się na 56 miejscu. Oznacza to skok wyżej o 5 miejsc w stosunku do 2006 roku. W poprzednich edycjach rankingu obejmującego lata 2002, 2003, 2004, 2005, 2006 Politechnika zajmowała odpowiednio 63, 61, 66, 61 i 66 miejsce.

Natomiast w grupie uczelni technicznych na 23 państwowe uczelnie techniczne Politechnika Opolska zajmuje 14 miejsce. W edycji z roku 2006 uplasowała się na 16, a w roku 2005 na 18 miejscu.

W Kapitułę Rankingu Szkół Wyższych 2007 zasiadają dr Grzegorz Wójtowicz — przewodniczący kapituły

prof. dr hab. Zbigniew Marciniak, przewodniczący Państwowej Komisji Akredytacyjnej,

prof. dr hab. Marek Rocki — senator RP, były rektor SGH,

prof. dr hab. Marek Safjan — były prezes Trybunału Konstytucyjnego,

prof. dr hab. Tadeusz Tłoczko — były rektor Akademii Medycznej w Warszawie,

dr Jan Sadlak — dyrektor Europejskiego Centrum ds. Szkolnictwa Wyższego UNESCO-CEPES,

Waldemar Siwiński — prezes zarządu fundacji edukacyjnej Perspektywy,

Włodzimierz Kiciński — prezes zarządu Nordea Bank Polska S.A.,

Amelia Łukasiak — zastępca redaktora naczelnego „Rzeczpospolitej”,

Jan Andrzej Niciął — dyrektor wydawnictwa edukacyjnego Perspektywy.

Dane do rankingu przygotował Dział Promocji. ◀ *kd*

## WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

### Elektryzujący temat

27 marca 2007 r. w auli Politechniki Opolskiej przy ul. Mikołajczyka 16 odbyły się XVII Opolskie Dni Elektryki. Jak co roku organizatorami XVII ODE byli Oddział Opolski Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej. Tym razem imprezę objął swoim patronatem również prezydent miasta Opola **Ryszard Zembaczyński**.

Na uroczystej inauguracji XVII ODE, dokonanej przez rektora **Jerzego Skubisa**, obecni byli: wicewojewoda opolski **Dariusz Madera**, wiceprezydent miasta Opola **Stanisław Ciepły**, członek ZG SEP **Andrzej Ciepły**, reprezentujący prezesa zarządu BOT Elektrowni Opole SA. **Henryka Majchrzaka** **Marek Ciapała**, reprezentujący kuratora oświaty w Opolu **Leszka Adama Zająca** **Jan Sosiński** oraz dyrektor Zespołu Szkół Elektrycznych w Opolu **Władysław Opoka**. Każdy z gości uświetnił uroczystość krótkim przemówieniem.

W pierwszym referacie XVII ODE wygłoszonym przez dziekana WEAiI prof. **Ryszarda Rojka** można było poznać „Ofertę edukacyjną i aktualne możliwości studiowania na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej w 40. rocznicę powstania Wydziału”. Kolejny referat pt. „Sztuczna inteligencja w technice — fantazja czy rzeczywistość?” wygłosiła prof. **Teresa Orłowska-Kowalska** z Politechniki Wrocławskiej. Referat skupił się wokół dwóch zagadnień: historii sztucznej inteligencji, a w szczególności: sieci neuronowych, logiki rozmytej i zastosowania tych technik w identyfikacji parametrów oraz do odtwarzania niedostępnych pomiarowo przebiegów czasowych w układach elektrycznych, i obecnego stanu wiedzy o sztucznej inteligencji oraz perspektyw rozwoju tej dziedziny w ciągu najbliższych lat. Bardzo ciekawe wystąpienie zostało nagrodzone burzą oklasków ze strony publiczności szczerze wypełniającej aulę. Kolejny referat „130 lat historii telefonu” wygłosił mgr inż. **Jarosław Gajos** z Telekomunikacji Polskiej SA Obszar w Opolu. W referacie w bardzo przystępny sposób przedstawił zmiany możliwości technicznych przewodowych

i bezprzewodowych aparatów telefonicznych oraz urządzeń telekomunikacyjnych od początków telefonii po dzień dzisiejszy. Z wystąpieniem powiązana była prezentacja możliwości technicznych „liveboxa” jako urządzenia służącego do udostępniania szerokopasmowego łącza internetowego. Referat pt. „Scenariusze rozwoju rynku praw majątkowych dla świadectw pochodzenia energii odnawialnej” przedstawił mgr inż. **Adam Mroziński** z BOT Elektrownia OPOLE SA. Referat dotyczył zagadnień związanych z europejskimi zaleceniami zmierzającymi do znacznie większej produkcji energii odnawialnej. W referacie omówiono wymagania związane z istnieniem rynku „zielonej” energii i praw majątkowych z nią związanych oraz scharakteryzowano zmiany mocy dostarczanej ze źródeł energii odnawialnej i możliwości zwiększania dostarczania „zielonej” energii w najbliższych latach. Ostatni referat „Zastosowanie kabli uniwersalnych typu EXCEL i AXCES w liniach napowietrznych średniego napięcia” został wygłoszony przez **Krzysztofa Szewca** z firmy Ensto. Prelegent omawiał w nim możliwości zasilania za pomocą kabli średniego napięcia stacji transformatorowych bez konieczności budowy specjalnych słupów SN. Prelegent przedstawił wykonane już obwody wskazując, że typowym rozwiązaniem jest poprowadzenie kabli uniwersalnych typu EXCEL lub AXCES w torach zasilania nN. Firma Ensto zaprezentowała również wystawę omawianych kabli udzielając wszelkich dodatkowych informacji zainteresowanym osobom. Dodatkowo bardzo ciekawą wystawę zatytułowaną „Historia Energetyki

— stare liczniki energii elektrycznej” zaprezentował EnergiaPro Koncern Energetyczny SA Oddział Opole. Na wystawie przedstawiono między innymi liczniki wrzutowe sprzed II wojny światowej.

Oprócz zaproszonych gości, tegoroczne ODE licznie odwiedziła młodzież ze szkół średnich Opolszczyzny. Były grupy młodzieży z Głubczyc, Kędzierzyna-Koźła, Strzelec Opolskich i Brzegu. Jak zwykle licznie przybyła też młodzież z Zespołu Szkół Elektrycznych w Opolu. Na wybrane referaty przyszli także studenci Politechniki Opolskiej. Ilość młodzieży i studentów spowodowała, że na niektórych referatach konieczne stało się zajmowanie miejsc na schodach. Aby dodatkowo uatrakcyjnić XVII ODE, wśród przybyłej młodzieży rozlosowano cztery pamięci „pendrive”.

XVII Opolskie Dni Elektryki były połączone z Dniami Otwartymi Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej, w ramach których potencjalni kandydaci na studia mogli zwiedzać laboratoria i budynki Wydziału znajdujące się przy: ul. Sosnkowskiego 31, ul. Luboszyckiej 7 oraz ul. Prószkowskiej 76.

Organizatorzy Opolskich Dni Elektryki są przekonani, że ta 17. już edycja ugruntowała istnienie ODE w środowisku opolskim. Ta naukowo-techniczna impreza jest, w zamiarze organizatorów, adresowana zarówno do: młodzieży, studentów oraz inżynierów i pozwala na zapoznanie się w sposób przystępny z osiągnięciami nauki i techniki. Organizatorzy mają też nadzieję, że ODE przyczyni się do częstszego wyboru Politechniki Opolskiej przez absolwentów szkół średnich.



Na stoisku



Goście otwarcia



Wystawa prezentowana przez EnergięPro

## WYDZIAŁ MECHANICZNY

• W dniu 22 marca br. w Nowej Sali Senatu Politechniki Opolskiej odbyły się wykłady prof. dr hab. inż. **Stanisława Pabisa** nt. *Wybrane zagadnienia metodologii nauk empirycznych*. Organizatorem spotkania byli: Kierownik Studiów Doktoranckich Wydziału Mechanicznego, prodziekan ds. nauki Wydziału Mechanicznego oraz Katedra Techniki Rolniczej i Leśnej.



Podczas wykładów można było dowiedzieć się między innymi o tym, kiedy wiedza może być wiedzą naukową, o twórczości w nauce, analogii i podobieństwie, relacji podobieństwa i definicji modeli oraz w jaki sposób ulepszać teorie.

• W dniu 13 kwietnia br. dr inż. **M. Węgrzyn** uczestniczył w pokazach maszyn leśnych do pozyskiwania i zrywki drewna Ponsse Pokazy 2007 organizowanych przez firmę Ponsse oraz Profesjonalne Maszyny Leśne Sprzedaż i Serwis Sp. z o. o. na terenie Nadleśnictwa Gidle. ◀ J.D.

## Realizacja programu INTERREG

W dniu 23.11 2006 w Ostrawie odbyło się Międzynarodowe Seminarium „Wpływ współpracy uczelni wyższych z przemysłem na techniczny rozwój Śląskomorawskiego Euroregionu”.

Symposium to było etapem realizacji wspólnego projektu, którego beneficjentami są Politechnika Opolska i Vysoká škola báňská Technická univerzita Ostrava, a który finansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego INTERREG III A Czechy-Polska. Spotkanie miało na celu prezentację prac realizowanych w ośrodkach obu uczelni oraz zakładów przemysłowych współpracujących z nimi. W seminarium, ze strony polskiej, uczest-

niczyli: Kierownik Katedry Materiałoznawstwa i Technologii Bezwiórowych prof. **Stanisław Król** oraz prof. **Wit Grzesik** Kierownik Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji jak również pracownicy obu Katedr dr **Robert Bański**, dr **Mariusz Prażmowski**, dr inż. **Zbigniew Zalisz**, mgr inż. **Krzysztof Żak**. Przedstawicielem przemysłu z naszego regionu był współwłaściciel Zakładu Technologii Wysokoenergetycznych „Explomet” mgr inż. **Zygmunt Szulc**. Symposium rozpoczęło się przywitaniem gości przez Komitet Organizacyjny w składzie Doc. RNDr. **Lubomír Čížek**, Prof. Ing. **Zdeněk Jonšta** CSc, prof. dr. hab. inż. Stanisław Król oraz Dziekan Wydziału Metalurgii i Inżynierii Materiałowej VSB w Ostrawie Prof. Ing. **Ludovít Dobrovský**, CSc.

W pierwszym wystąpieniu Doc. RNDr. Lubomír Čížek przedstawił zebrany cele oraz podstawowe zadania realizowanego, w ramach Programu INTERREG III a, wspólnego projektu pt. „Współpraca Politechniki Opolskiej i Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie w zakresie inżynierii materiałowej zwłaszcza w rozwoju materiałów metalowych współczesnej generacji”. Omówiono zadania zrealizowane oraz plan działań na najbliższy kwartał.

Na seminarium przedstawiono 9 referatów o zróżnicowanej tematyce związanej z działalnością naukowo-badawczą uczestników. Ze strony polskiej prof. Stanisław Król zaprezentował referat pt. „Podstawy zgrzewania wybuchowego”, którego współautorem był dr R. Bański. Kolejnym prelegentem był inż. Zygmunt Szulc przedstawiający „Przemysłowe zastosowanie technologii platerowania wybuchowego”, natomiast prof. Wit Grzesik zaprezentował jeden z kierunków badawczych kierowanej przez siebie Katedry w referacie pt. „Problemy technologiczne w obróbce nowoczesnych materiałów”. Wystąpienia polskiej grupy zakończył dr inż. Zbigniew Zalisz prezentując wycinek swojej wieloletniej współpracy z przemysłem w referacie pt. „Oprzrzę-



dowanie technologiczne i kontrolno-pomiarowe dla przemysłu motoryzacyjnego w Regionie Opolskim”.

Wszystkie referaty cieszyły się dużym zainteresowaniem, a ożywiona dyskusja świadczyła o trafnym wyborze tematyki.

Kolejnym zadaniem zrealizowanym w ramach projektu był wyjazd studentów polskich do VSB w Ostrawie. Uczestnikami wymiany była grupa 5 studentów Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji. Zapoznali się oni z bazą naukowo-badawczą partnerskiej uczelni, mieli możliwość konsultacji w ramach realizowanych oraz planowanych prac dyplomowych. Pobyt naszych studentów w dniach 11-16 grudnia pozwolił im nie tylko na zapoznanie się z partnerską uczelnią, lecz mieli oni również niepowtarzalną okazję zwiedzania pięknej Ostrawy w atmosferze zbliżających się świąt.



W ramach rewizyty w dniach 14-16 lutego br. na naszej uczelni gościliśmy grupę studentów wraz z opiekunami z Ostrawy. Zaproszonych gości zapoznaliśmy z bazą badawczą Katedry Materiałoznawstwa i Technologii Bezwiórowych oraz Katedry Technologii Maszyn i Automatykacji Produkcji, a tym samym możliwością realizacji badań na naszej uczelni. Dużym zainteresowaniem cieszyło się nowo utworzone laboratorium pomiaru twardości współfinansowane z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach realizowanego projektu. W trakcie wizyty odbyło się szkolenie z zakresu pomiaru twardości dla czeskich studentów, przeprowadzone przez dr Roberta Bańskiego oraz dr Mariusza Prażmowskiego. W drugim dniu pobytu odbyła się wycieczka do Zakładu Technologii Wysokoenergetycznych „EXPLOMET” w trakcie, której współwłaściciel zakładu, mgr inż. Zygmunt Szulc, zapoznał naszych gości z profilem działalności swojej firmy. Opiekę nad grupą czeskich studentów sprawował dr inż. **Sebastian Brol** prezentując im również uroki naszego miasta. Kolejnym dużym przedsięwzięciem było zorganizowanie przez Katedrę Materia-

łożnictwem i Technologii Bezwiórowych, w dniach 4–7 marca br. w Stroniu Śląskim, spotkania promocyjnego Programu INTERREG IIIA w zakresie zastosowania wyników badań na temat „Wytwarzanie wyrobów warstwowych z tytanem uzyskanych metodą wybuchową”, które były współfinansowane przez Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego w ramach realizowanego projektu. Celem spotkania była promocja projektu oraz zainteresowanie wynikami badań zaproszonych przedstawicieli firm regionu opolskiego. W spotkaniu uczestniczyli realizatorzy tematu w ramach projektu INTERREG IIIA oraz przedstawiciele BOT Elektrowni Opole S.A., Zakładu Technologii Wysokoenergetycznych „EKSPLOMET” oraz APC Presmet Opole. Spotkanie otworzył dr inż. Andrzej Namysł, poseł na Sejm RP 4 kadencji oraz Radny Miasta Opola, referatem pt. „Przemysł województwa opolskiego i perspektywy jego rozwoju”. Kolejne referaty wygłosili wykonawcy badań w ramach projektu dr Robert Bański „Bimetale stal–tytan — struktura i własności” oraz dr **Maria Hepner** „Właściwości tytanu i jego stopów — technologie zwiększające odporność na zużycie ściernie”.

Dwa referaty prof. Stanisława Króla pt. „Tytan w przemyśle i życiu codziennym” i „Wymienniki ciepła ze stopów miedzi i celowość ich zastąpienia stopami tytanu” ze względu na nieobecność autora w zastępstwie zaprezentował dr inż. **Adam Micker**. Ze strony przedstawicieli przemysłu mgr inż. Zygmunt Szulc zaprezentował temat pt. „Bimetale stal–tytan, wytwarzanie metodą wybuchową”. Pozostali uczestnicy symposiumu przybliżyli zebrany profil działalności reprezentowanych przez nich firm, po czym odbyła się dyskusja o możliwościach aplikacji wyników prowadzonych działań badawczych w obszarze działalności opolskich przedsiębiorstw.

Opisane powyżej działania są bardziej znaczącymi etapami projektu. Równoległe z nimi realizowane są przez koordynatorów projektu mgr inż. **Anię Forc** oraz prof. Stanisława Króla bieżące zadania, do których zaliczyć trzeba regularne konsultacje z partnerem czeskim, przygotowanie dalszych zadań i dokumentacji z już zakończonych itp. W podsumowaniu chciałbym zaznaczyć, iż do dnia dzisiejszego rozliczono 5 z 10 etapów projektu składając dwa wnioski o płatność. Jeden z wniosków przeszedł pozytywnie weryfikację Urzędu Wojewódzkiego, drugi jest w jej trakcie. ◀

M.P.

## WYDZIAŁ WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I FIZJOTERAPII

### Zasłużone nagrody

W dniach 16–17 marca 2007 roku, w Zgorzelcu odbyły się uroczyste obchody XV edycji Międzynarodowego Dnia Inwalidy, objęte honorowym patronatem ministra zdrowia prof. **Zbigniewa Religi**. Przewodniczącym komitetu naukowego został prof. **Bogusław Frańczuk**, a wiceprzewodniczącym prof. **Jan Szczegielniak**, dyrektor Instytutu Fizjoterapii Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej. Uroczystości rozpoczęły się od złożenia wiązanki kwiatów pod tablicą upamiętniającą prof. **Wiktora Dege**. Po oficjalnych przemówieniach zaproszonych gości ze świata nauki i polityki i koncercie orkiestry mandolinistów otwierającym obchody, przystąpiono do sesji naukowych, do udziału w których, zaproszono liczne grono naukowców i praktyków fizjoterapii z całego świata. W pierwszym dniu symposiumu zaprezentowali swoje osiągnięcia: **Misko Maruda**, **Mishiko Morinaga**, **Yoji Onishi** z Japonii, **Mindy Lou** z Tajwanu, **Hille Maas** z Estonii, **Cosimo Bruno** z Włoch. Liczny i aktywny udział w sesji, wzięli pracownicy Instytutu Fizjoterapii PO, kierowani przez prof. Jana Szczegielniaka: dr **Katarzyna Bogacz**, mgr **Jacek Łuniewski**, mgr **Marcin Krajczyk**, mgr **Grzegorz Skiba**, mgr **Magda Królińska**. W pierwszej sesji interesującą pracę zespołu Zastosowanie Kinesio Tapingu u chorych z zaostrzeniami astmy oskrzelowej przedstawił **J. Łuniewski**. Kolejne dwie prezentowane w tej sesji prace, dotyczące zastosowania kinesiotapingu po zabiegach chirurgicznych, spotkały się z żywym odbiorem i zainteresowaniem. Wystarczy wspomnieć, że zespół prof. Szczegielniaka został zaproszony do zaprezentowania prac na międzynarodowym symposiumie kinesiotapingu w Kassel, w Niemczech w 2007 r. Rozpoczynająca kolejny dzień sesja poświęcona została w całości krioterapii, a w zasadzie, jak w swoich rozważaniach semantycznych sugerował prof. **Zbigniew Śliwiński** — kriostymulacji. Niezwykle interesujące prace zaprezentowane zostały przez profesorów Aleksandra Sieronia i Aleksandra Baranowa z Rosji oraz Krysytynę Księżpolską i Zbigniewa Śliwińskiego.



Na zdjęciu prezentacja jednej z prac zespołu prof. Jana Szczegielniaka podczas I Sesji Naukowej.

Podczas sesji popołudniowej omawiano nowoczesne metody terapeutyczne w leczeniu dzieci. Udział w niej wzięli specjaliści z: Hiszpanii — prof. Santos Sastre Fernandez, Włoch — prof. Filippo Cavallaro i prof. Hille Maas z Estonii.

Symposium naukowe zamykała czwarta już sesja plakatowa, w której po raz pierwszy w historii oprócz tradycyjnego „wywieszenia” plakatów, obowiązywało multimedialne zaprezentowanie prac. Całości sesji dodawał smaczkowi fakt ogłoszenia konkursu na najlepszą pracę przedstawianą właśnie podczas tej sesji. Nagrodzono trzy, spośród których dwie przygotowane zostały przez pracowników Instytutu Fizjoterapii. Drugą nagrodę zdobył Grzegorz Skiba za pracę Ocena wybranych parametrów stabilograficznych pacjentów przed i po alloplastyce totalnej stawu biodrowego. Trzecia nagroda trafiła do Jacka Łuniewskiego pracę Ograniczenia fizjoterapii u chorych po zabiegach kardiochirurgicznych. Gratulujemy nagród, oraz brawurowego i interesującego sposobu prezentacji osiągnięć zespołu.



Na zdjęciu nagrodzeni pracownicy Politechniki Opolskiej od lewej Grzegorz Skiba i Jacek Łuniewski.

Miłym podsumowaniem pracowicie spędzonego weekendu była informacja o mianowaniu Jana Szczegielniaka na zastępcę redaktora naczelnego kwartalnika Fizjoterapia Polska, którego w pracy redakcyjnej wspierać będzie Meg Morris z Australii oraz



David C. Simington z Kanady. Nowym redaktorem naczelnym pisma został Profesor Zbigniew Śliwiński. ◀



Na zdjęciu od lewej Katarzyna Bogacz, Jan Szczegielniak i Marcin Krajczy przytłapani na kuluarowych dyskusjach.



## XI sympozjum naukowo-szkoleniowe w Ustroniu

W dniach 21-24 lutego w Ustroniu odbyło się XI Sympozjum Naukowo-Szkoleniowe Sekcji Rehabilitacji Kardiologicznej i Fizjologii Wysiłku Polskiego Towarzystwa Kardiologicznego. Spotkanie to rok, rocznie gości autorytety w dziedzinie rehabilitacji kardiologicznej zarówno z Polski jak i ze świata. Nie inaczej było i tym razem. Pośród znamienitych gości i licznych grona profesorskiego, pojawili się między innymi twórca polskiej rehabilitacji kardiologicznej prof. **Stanisław Rudnicki** — honorowy prezes sekcji, prof. **Piotr Dylewicz** — aktualny prezes, **Ryszard Piotrowicz**, **Anna Jeger**, **Romuald Ochotny**, oraz **Omni Inbar** z Izraela, który przedstawił niezwykle interesujący wykład na temat spiroergometrii. W tak znakomitym gronie swoją pracę, pisaną pod opieką prof. **Jana Szczegielniaka**, dotyczącą zastosowania najnowszych metod fizjoterapii w kardiologii, przedstawili dr **Katarzyna Bogacz** i mgr **Jacek Łuniewski**. Praca spotkała się z dużym zainteresowaniem obecnych na konferencji fizjoterapeutów i lekarzy, co zaowocowało nawiązaniem nowych kontaktów naukowych.

Oprócz wykładów, prelekcji i prezentacji naukowych, odbyły się również warsztaty praktyczne dotyczące oceny wydolności fizycznej w rehabilitacji kardiologicznej i interpretacji zapisu EKG.



Na zdjęciu Jacek Łuniewski i Katarzyna Bogacz w towarzystwie Profesora Piotra Dylewicza. Tematy omawiane w części oficjalnej sympozjum, często kontynuowane były na spotkaniach w klimacie górskim.



Na zdjęciu spiroergonomiczna ocena wydolności pacjenta. Warsztaty cieszyły się ogromnym zainteresowaniem uczestników sympozjum.

Intensywnej pracy naukowej towarzyszyły imprezy kulturalne i sportowe. W rozegranych Mistrzostwach w Narciarstwie Alpejskim Sekcji Rehabilitacji i Fizjologii Wysiłku PTK, 4 miejsce wśród mocnej stawki, zajął reprezentujący naszą uczelnię Jacek Łuniewski, startujący z numerem 34, któremu ułamek sekundy zabrakło do zajęcia miejsca na podium.



Na zdjęciu Jacek Łuniewski i Katarzyna Bogacz przyjmują gratulacje od Profesora Stanisława Rudnickiego.

Na podkreślenie zasługuje fakt, że tego typu spotkania interdyscyplinarne, łączące fizjologów, lekarzy i fizjoterapeutów, są niezwykle wartościowe, a korzyści z nich płynące w znaczny sposób wpływają na poszerzenie horyzontów naukowych. ◀

dr Mariusz Migala

## O jakości w nauczaniu wf-u

Katedra Metodyki Wychowania Fizycznego z Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii była organizatorem seminarium naukowo-metodycznego pt. Jakość w nauczaniu wychowania fizycznego, odbyło się 24 marca w nowej hali sportowej na terenie II kampusu. Seminarium prowadził kierownik katedry, dr **Stanisław Szczepański**, który wraz z dr **Kazimierzem Burtnym** kierowali całością. W otwarciu seminarium wziął udział prorektor ds. studenckich **Jerzy Jantos** oraz dziekan wydziału **Stanisław Zagórny**.

Na program złożyły się referaty i prezentacje przygotowane przez pracowników naukowych katedry poświęcone szeroko pojętej jakości w nauczaniu przedmiotu i wpływu na jakość różnorodnych czynników w tym bazy materialnej i warunków, a za podstawę posłużył kampus sportowy wydziału. Autorami wystąpień byli dr **Jerzy Pospiech**, **Michał Szepelawy**, **Mariusz Jagusz**, **Cezary Kusnierz**, prodziekan **Dariusz Nawarecki**, **S. Szczepański** i **Leszek Szlachta**, kierownik nowej hali sportowej.

Podsumowanie i dyskusja nad prezentowanymi referatami zakończyło owocne seminarium.

## WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I INŻYNIERII PRODUKCJI

W dniu 23 lutego 2007 r. odbyła się Europejska Debata Publiczna na temat: „Działalność gospodarcza i samozatrudnienie w krajach UE — warunki prawne, fiskalne i socjalne”. Debatę otworzył prof. **Krzysztof Malik**, dziekan WZiIP.

W programie debaty znalazły się referaty:

- „Ekonomiczne skutki członkostwa Polski w UE” — dr **Barbara Bidzińska-Jakubowska**,
- „Formy i zasady wspierania mikroprzedsiębiorstw przez Fundację Rozwoju Śląska oraz Wspierania Inicjatyw Lokalnych w Opolu” — mgr **Wojciech Pieczonka**,
- „Działalność gospodarcza i samozatrudnienie w wybranych krajach UE” — członkowie Koła Naukowego Młodych Europejczyków: **Agnieszka Rykała**,

**Kamila Kmieć, Agnieszka Wilhelmi, Anna Benz, Anna Szafarczyk, Alicja Paduch, Katarzyna Słociak, Karina Patrzek, Aleksandra Szczerkowska, Sonia Dzwonnik i Łukasz Kotlorz,**

- „Perspektywy okresu programowania UE na lata 200–2013” — mgr **Agnieszka Okupnik**, Departament Koordynacji Programów Operacyjnych UMWO,
- „Mechanizmy i formy wspierania inicjatyw gospodarczych w ramach działalności Inkubatora Przedsiębiorczości przy Politechnice Opolskiej” — dr inż. **Marzena Szewczuk-Stępień**.

W debacie uczestniczyli studenci WZiIP oraz uczniowie z Klubów Europejskich opolskich szkół licealnych. Debata została



zaprezentowana w „Kurierze” TVP 3 Opole w dniu 23 lutego 2007 roku.

Prof. **Adam Roznoch** wziął udział w II Kongresie Obywatelskim „Rozwój przez wspólnotę i konkurencyjność”, zorganizowanym przez Politechnikę Warszawską 10 marca br. Wystąpienie prof. A. Roznocha koncentrowało się na ocenie procesu emigracji. ◀

dr M. Szewczyk



# Studia i studenci

## Szansa na medal

AZS Politechnika Opolska zajęła 2. miejsce na Półfinałach Mistrzostw Polski Szkół Wyższych w piłce ręcznej w Zielonej Górze (30.03–1.04.2007), kwalifikując się do majowego finału.

Rywalizacja w grupach zakończyła się bez niespodzianek – grupę A wygrał zdecydowany faworyt całego turnieju — Uniwersytet Zielonogórski, zespół oparty na zawodnikach I-ligowego AZS Zielona Góra. W grupie B — AWF Katowice nie dała szans rywalom i oba swoje mecze wygrała zdecydowanie — zespół ten składa się także z zawodników grających obecnie w II lidze, ale ich awans do I ligi jest już praktycznie przesądzony.

W meczach grupowych Opolanie spisywali się bardzo dobrze i wysoko pokonując PWSZ Legnica oraz przegrywając z AWF Katowice zapewnili sobie awans do półfinału. W spotkaniach tych bardzo dobrze zaprezentowali się **Paweł Swat** – zdobywca 16 bramek oraz rozgrywający **Łukasz Ogorzelec** i **Krzysztof Handel**.

Prawdziwa rywalizacja rozpoczęła się jednak dopiero w niedzielę. Półfinały rozgrywane były „na krzyż” i w pierwszym niedzielnych meczu doszło do niespodzianki gdyż skazywani na porażkę Opolanie pokazali wielki charakter i serce do walki, wygrywając z faworytem z Zielonej Góry 28–25. W tym meczu na pochwałę zasłużyli

**Patryk Całujek** — nie do zatrzymania na skrzydle (8 bramek) oraz **Marcin Śledź**, który obronił 3 rzuty karne oraz bardzo wiele stuprocentowych sytuacji. Drugi półfinał zakończył się zwycięstwem AWF Katowice 32–28.

Spotkanie o 3 miejsce było bardzo emocjonujące i zakończyło się różnicą tylko jednej bramki. Uniwersytet Zielonogórski pokonał Politechnikę Śląską 25–24. W finale Opolanie walczyli bardzo dzielnie wygrywając do przerwy 14–12. W drugiej połowie musieli jednak uznać wyższość AWF Katowice i ostatecznie przegrali 32–24. Najwięcej bramek zdobyli **Paweł Swat** — 7, oraz **Bogumił Baran** i **Michał Piech** — po 5.

Opolanie zajmując 2 miejsce w turnieju półfinałowym zakwalifikowali się do finałów, które odbędą się także w Zielonej Górze w dniach 17–20 maja.

Kapitan opolskiej drużyny **Maciej Paliwoda** powiedział: „Mamy bardzo dobrą drużynę, aczkolwiek brakuje nam jeszcze trochę zgrania. Szczególnie widać było to w meczach z AWF Katowice, gdzie zawodnicy grający na co dzień w jednej drużynie ogrywali nas czasami w bardzo łatwy sposób. Przed finałami jednak potrenujemy na pewno jeszcze razem i zagramy jakieś sparingi i wydaje mi się, że mamy szansę na zajęcie bardzo dobrego miejsca. Po cichu liczymy na medal”.

Michał Piech



SKŁAD:

Bogumił Baran, Maciej Paliwoda, Michał Piech, Maciej Solecki, Marcin Śledź, Tomasz Zajączkowski – Gwardia Opole  
 Patryk Całujek, Daniel Godzik, Paweł Swat, Kamil Ziąja – ASPR Zawadzkie  
 Łukasz Ogorzelec, Marcin Stefaniszyn, Bartosz Galar – Orlik Brzeg  
 Krzysztof Handel – Krokus Bystrzyca Kłodzka  
 Trener – mgr Andrzej Banek

Grupa A		
1.	Uniwersytet Zielonogórski	4pkt
2.	Politechnika Śląska Gliwice	2pkt
3.	Politechnika Wrocławska	0pkt

Grupa B		
1.	AWF Katowice	4pkt
2.	Politechnika Opolska	2pkt
3.	PWSZ Legnica	0pkt

## Tam gdzie technika spotyka się z historią

Mało kto wie, jaki dzień obchodzimy 18 kwietnia. Zapewne też niewiele osób uświadamia sobie problemy związane z rehabilitacją budowli. Ale za to z całą pewnością każdy z nas choć raz zatrzymał się przy urokliwym, drewnianym kościółku, żywcem wyjętym z czasu, który już dawno minął. 18 kwietnia, w ramach Międzynarodowego Dnia Ochrony Zabytków, studenci z Koła Naukowego Dewiator przy Katedrze Fizyki Materiałów na Wydziale Budownictwa we współpracy z Towarzystwem Opieki nad Zabytkami zorganizowali seminarium pt. "Problemy rehabilitacji drewnianych kościołów Opolszczyzny". Reprezentacyjna aula przy ul. Katowickiej zgromadziła tego dnia liczne grono miłośników zabytków, wśród nich byli również goście z Urzędu Marszałkowskiego. Wprowadzenie do tematyki spotkania wziął na siebie **dr inż. Andrzej Marynowicz**, który w barwny sposób opo-



wiedział o podstawowych trudnościach, jakie wiążą się z utrzymaniem zabytkowych obiektów. Części z nich stara się zaradzić koło Dewiator, którego członkowie, w ramach swoich prac dyplomowych przygotowują niezbędną dla działań renowacyjnych dokumentację techniczną zabytków, pomagają w pozyskaniu funduszy na ich remonty, czy starają się o włączenie budowli do szlaku budownictwa drewnianego, opracowywa-

nego w pasie południowej Polski. Słowa uznania dla tej szlachetnej inicjatywy wyraził prorektor ds. nauki **Marek Tukiendorf**, który w swoim wystąpieniu, owe drewniane zabytki nazwał ogniwami łańcucha historii. Następnie **prof. Jan Kubik** omówił problemy trwałości zabytków, natomiast o walorach historycznych kościołów drewnianych opowiedział **ks. Piotr Maniurka**, dzięki czemu konferencja zyskała humanistyczny wymiar. Pod koniec spotkania można było zapoznać się z pracami studentów, natomiast ciekawym uzupełnieniem imprezy była wystawa „Fundator i jego fundacja”, eksponowana w Muzeum Diecezjalnym w Opolu, będącym – obok Regionalnego Ośrodka Badań i Dokumentacji Zabytków jej współorganizatorem. Warto było posłuchać o tym, jak technika może przysłużyć się historii. ◀

L.S-G



## Nadchodzi czas inżynierów

Dzięki studentom z koła naukowego InFormat, którzy po raz kolejny błysnęli talentem organizacyjnym, w dniach 3–4 kwietnia 2007 r. odbyły się Dni IT.

Tę szczególną imprezę zorganizowaną przez studentów dla studentów — jak powiedział opiekun koła prof. **Włodzimierz Stanisławski** — można śmiało określić wydarzeniem cyklicznym i ogólnopolskim, odbyła się bowiem już po raz trzeci, a jej bliźniacza edycja zostanie powtórzona w Warszawie 24 kwietnia. Choć temat konferencji dla przeciwnego zjadacza chleba brzmi cokolwiek tajemniczo, to wszystkie przewidziane w jej ramach wykłady zgromadziły olbrzymie audytorium, złożone z prawdziwych pasjonatów. Uczestnicy mogli m.in. dowiedzieć się jak „odzyskać dane, w istnienie których już nikt nie wierzy”, czy poznać... „niesamowite maszyny Cisco”.

Ów atrakcyjny cykl otworzyło uroczyste rozpoczęcie w reprezentacyjnej auli Łącznika. Gospodarzem otwarcia był dumny ze swoich podopiecznych prof. Stanisławski, który na forum podziękował zwłaszcza **Tomaszowi Wąsikowi**, odpowiedzialnemu nie tylko za organizacyjną ale i merytoryczną stronę konferencji. Profesor wspominał również o licznych sponsorach będących znakomitościami w branży technologii informatycznych. Ich obecność zaznaczona była nie tylko w postaci logo na materiałach

promocyjnych imprezy. W holu Łącznika na stoisku międzynarodowej korporacji Accenture, można było porozmawiać o karierze w firmie, natomiast wejście do auli umiłał rzut okiem na tekturową cyberpiękność firmy ATI. Prof. Stanisławski życzył wszystkim uczestnikom, aby impreza okazała się dla nich prawdziwą ucztą intelektualną, co — sądząc po zainteresowaniu Dniami IT — znalazło pełne odzwierciedlenie w rzeczywistości. Następnie przemawiał prorektor ds. studenckich **Jerzy Jantos**, którego — oby prorocze — słowa posłużyły za tytuł niniejszej relacji. Profesor nie krył wzruszenia, kiedy gratulował InFormatowi i jego opiekunowi. Widząc salę pełną młodych, pełnych pasji ludzi, wyraził również przekonanie, że to kuźnia talentów i grono przyszłych profesorów. Dalsza część uroczystości należała do dziekana **Ryszarda Rojka**, który wsparł się atrakcyjną prezentacją multimedialną, przedstawił ofertę dydaktyczną Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, bez udziału którego konferencja nie doszłaby do skutku. Przybliżając zebrany bogatą, bo 40-letnią tradycję jednostki, jej historię, strukturę i sukcesy, prof. Rojek szczególnie uwagę zwrócił na kierunek informatyka, którego prężny rozwój uwidocznił się w samej, rozszerzonej od blisko roku, nazwie wydziału, ilości studentów (60% liczącego ok. 3 tysiące osób ogółu) i sukcesowi

samej konferencji, zorganizowanej właśnie z myślą o miłośnikach komputerów. Dziekan Rojek żartował, że o ile odbywające się tydzień wcześniej XVII Opolskie Dni Elektryki traktowały o silnych prądach, o tyle Dni IT dotyczą prądów słabych. Sukces wydarzenia skłaniać może tylko do jednego wniosku: w owych słabych prądach tkwi ogromna siła. ◀

L. S-G



# 12 - 16 MAJA PIASTONALIA 2007

**7-12 maja:** godz. 18:00 – Warsztaty kabaretowe „Premiera w sześć dni” (K.S. „Skrzat”)

**11 maja:** godz. 18:00 – Początek rajdu „Setka z hakiem”

**12 maja (sobota)**

20.00 – Finał rajdu „Setka z hakiem” (K.S. „Skrzat”)

20.00 – Recital Kamila Franczaka i Barbary Beuth (K.S. „Skrzat”)

**13 maja (niedziela)**

11.00 – Otwarte Akademickie Mistrzostwa „69 Streetball” (boisko LIPSK PO)

12.00 – IV Akademickie Mistrzostwa w Counter-Strike (Cafe of Broken Dreams ZWM)

12.00 – Akademickie Otwarte Mistrzostwa w BOWLINGU o Puchar Kanclerza WSZiA mgr. Józefa Kaczmarka („SZARA WILLA”)

13.00 – Finały Uniwersyteckiej Ligi Piłki Nożnej o Puchar Prorektora ds. Kształcenia i Studentów UO, prof. Marka Masnyka (boisko UO)

15.30 – II Maraton Aerobiku o Puchar Pani Kwestor UO mgr inż. Marii Najdy (boisko UO)

17.00-23.00 – Koncerty na błoniach Politechniki Opolskiej:

– koncert zespołu PAJUJO

– koncert zespołu KONOPIANS

– koncert zespołu SKANGUR

– koncert zespołu STRACHY NA LACHY

20.00 – Dyskoteka (namiot UO)

20.00 – Piżama Party (Klub CINA)

23.00 – Dyskoteka pod gwiazdami DJ One Brother (błonie PO)

**14 maja (poniedziałek)**

10.30-14.00 – ŻAKINADA – barwny pochód braci studenckiej ulicami miasta ku opolskiemu ratuszowi, gdzie Prezydent Miasta przekazuje klucze do nadodrzańskiego grodu, w programie m.in. konkursy m.in. na najciekawsze przebranie. Zbiórka i wyjście z Politechniki godz. 10.15 (pod budynkiem głównym), zbiórka i wyjście z Uniwersytetu 11.15 (pod DS. Kmicic)

11.00 – Festyn rekreacyjno – sportow: BOX, SUMO, JAZDA NA „BYKU” (Grupowe przedszkole – dmuchane maszyny, boisko UO)

12.00 – IV Akademickie Mistrzostwa w Counter – Strike (Cafe of Broken Dreams ZWM)

12.00 – Uniwersytecki Festiwal Badmintona (sala gimnastyczna UO)

14.00 – Wyścigi Kajakowe pomiędzy reprezentacjami SS Uczelni Wyższych Opola o Puchar Rektora WSZiA (Kanał Młynówka przy Naleśnikarni)

15.00 – Konkurs STUDENT SIŁACZ o Puchar Prorektora WSZiA dr Witolda Potwory

17.00 – Pokaz CAPOEIRY (boisko UO)

16.00 – Warsztaty bębniarskie (K.S. „Skrzat”)

18.00 – WIELKIE GRILOWANIE Z AZS przy DS. Mrowisko (Klub Pieczara)

17.00 – 23:00 – Koncerty na błoniach Politechniki Opolskiej:

– koncert zespołu NutsHELL

– koncert zespołu BLADE LOKI

– koncert zespołu COMA

– koncert zespołu RAZ DWA TRZY

- 20.00 – Wernisaż i spotkanie z Globtroterką (K.S. „Skrzat”)
- 20.00 – BABEL PARTY (Klub CINA)
- 23.00 – Dyskoteka pod gwiazdami DJ Adam (błonie PO)
- 23.00 – Koncert East West Rockers (namiot UO)

### 15 maja 2007 (wtorek)

- 10.00 – Warsztaty tańca (taniec irlandzki, taniec afrykański – sala gimnastyczna UO, wstęp wolny)
- 11.00 – Finał Turnieju o Puchar Rektora Politechniki Opolskiej w piłce nożnej (w programie również: mecz pokazowy KS Unia Opole (kobiety) – Pracownicy PO, wystąpią DJ Rox & DJ Andree, zespół tańca nowoczesnego ADENA, grupa breakdance The Freshest Niggaz) (boisko LIPSK)
- 11.00 – II Otwarte Akademickie Mistrzostwa Opolszczyzny w Siatkówce Piłkowej o Puchar Prezesa AZS Opole prof. Piotra WACHA (pary mieszane) (ul. Sosnkowskiego – ZWM)
- 11.00 – Turniej Piłki Nożnej pomiędzy reprezentacjami: UO, PO, WSZiA, WSZ Nysa, PMWSZ o Puchar Proroktora ds. studenckich Politechniki Opolskiej dr hab. inż. Jerzego Jantosa (ul. Sosnkowskiego – ZWM)
- 12.00 – Finał IV Akademickich Mistrzostw w Counter – Strika (Cafe of Broken Dreams ZWM)
- 14.00 – Otwarte Mistrzostwa w Aerobiku o Puchar Dziekana WSZiA dr Tadeusza Pokusy (ul. Sosnkowskiego – ZWM)
- 16.00 – Koncerty na boisku Uniwersytetu Opolskiego:
  - koncert Filharmonii Opolskiej
  - koncert zespołu BELTAINÉ
  - koncert zespołu DEYZI DOXS
  - koncert zespołu AKURAT
- 20.00 – GOLAS-Show dyskoteka (Klub CINA)
- 22.00 – Bal AZSiaka czyli „Bal Zielonych” (W programie konkurs na najciekawsze zielone przebranie – interpretacja dowolna – Klub u POPY MUSTOŁA)
- 23.00 – Dyskoteka – niemiecki sound system (namiot UO)

### 16 maja 2007 (środa)

- 11.00–17.00 – Piknik nad Jeziorem Turawskim (Jeziro Duże, ośrodek „Biały Żagiel”)
- 10.15 – wyjazd autokarów: Politechnika Opolska, ul. Mikołajczyka – przystanek 3; Uniwersytet Opolski, ul. Katowicka – przystanek. Powroty o godz. 16.00 i 17.00.  
W programie: wodne konkursy sportowe, wspinanie po skrzynkach, piłka nożna plażowa, piłka siatkowa plażowa, wielkie leniuchowanie przy dźwiękach muzyki.
- 11.00 – I Turniej Międzywydziałowy w piłce siatkowej drużyn mieszanych (sala gimnastyczna UO) 12:00
- II Akademickie Mistrzostwa w UNIHOKEJU o Puchar JM Rektora Państwowej Medycznej Wyższej Szkoły Zawodowej prof. A. Steciewko (sala PMWSZ ul. Katowicka)
- 14.00 – VI Otwarte Akademickie Mistrzostwa w wyciskaniu sztangi leżąc o Puchar Kanclerza UO mgr. inż. Andrzeja Kimli (namiot UO)
- 15.00 – Koncerty na boisku Uniwersytetu Opolskiego:
  - koncert zespołu ELEKTRIC
  - koncert zespołu THE PARKING
  - koncert zespołu HUŚTAWKA
  - koncert zespołu FOLKOPERACJA
  - koncert zespołu HABAKUK
  - koncert zespołu KULT
- 20.00 – Dyskoteka (Klub CINA)
- 23.00 – Dyskoteka (namiot UO)

Szczegółowy plan imprez dostępny jest w biurach Samorządów Studenckich oraz na stronie [www.piastonalia.pl](http://www.piastonalia.pl). W trakcie trwania Piastonaliów bilety na wszystkie seanse filmowe w Kinoplexie będą w cenie 13 zł. Osoby, które wezmą udział w Pikniku w Turawie otrzymają na miejscu stosowne zaświadczenie, które będzie podstawą do usprawiedliwienia w tym dniu nieobecności na zajęciach. Na koncerty wstęp jest bezpłatny. NA WSZYSTKIE IMPREZY OBOWIĄZUJE ZAKAZ WNOSZENIA ALKOHOLU.

## Filharmonia Opolska im. Józefa Elsnera

- 03.05 (czwartek) godz. 18.00  
**AMFITEATR WIELKA MAJÓWKA**  
 Filharmonicy Opolscy  
 Bogusław Dawidow – dyrygent  
 Gary Guthman – trąbka  
 Filip Wojciechowski – fortepian  
 Małgorzata Zalewska – harfa  
 wstęp wolny
- 06.05 (niedziela) godz. 18.00  
 Sala Koncertowa  
**KAJA DANCZOWSKA**  
 recital skrzypcowy  
 Justyna Danczowska – fortepian  
 K. Szymanowski – Mity  
 C. Franck – Sonata A-dur  
 W. A. Mozart – Sonata e-moll KV 304  
 Bilety: 20 zł
- 7.05 (poniedziałek) godz. 10.30 i 12.00  
 Sala koncertowa  
**MUSICA VIVA**  
 Koncerty dla szkół  
 wstęp 5 zł
- 11.05 (piątek) godz. 19.00  
 Sala koncertowa  
**MISTRZOWSKIE KREACJE**  
 Filharmonicy Opolscy  
 Jan Stanienda – skrzypce/dyrygent  
 W programie:  
 G. Rossini – Uwertura „Włoszka w Algierze”  
 W. A. Mozart - Koncert G-dur KV 216  
 L. van Beethoven - I Symfonia C-dur op. 21  
 Bilety: 15 i 20 zł
- 18.05 (piątek) godz. 19.00  
 Sala koncertowa  
**KONCERT SYMFONICZNY**  
 Michał Maciaszczyk – skrzypce  
 W programie:  
 W. A. Mozart – Symfonia Koncertująca Es –dur KV 364  
 D. Szostakowicz – VI Symfonia h-moll  
 wstęp wolny
- 21.05 (wtorek) 10.30 Sala koncertowa  
**MUSICA VIVA**  
 Koncerty dla szkół  
 wstęp 5 zł
- 25.05 (piątek) godz. 19.00  
 Sala koncertowa  
**KONCERT SYMFONICZNY  
 FILHARMONICY OPOLSCY**  
 Jacek Rogala – dyrygent  
 W programie:  
 H. Berlioz - Karnawał rzymski  
 G. Bizet – Suita nr 2 „Arleżjanka”  
 J. Brahms – III Symfonia  
 Bilety: 15 i 20 zł
- 27.05 (niedziela) godz. 18.00  
 Sala Koncertowa  
 Młodzieżowy Chór Chiński  
**GUANGDONG GUANGYA**  
 Bilety: 10 zł

Filharmonia Opolska im. Józefa Elsnera  
 ul. Krakowska 24, 45-075 Opole  
 Kasa biletowa  
 tel. 077 44 23 286  
 www.filharmonia.opole.pl

## Teatr im. J. Kochanowskiego w Opolu

- 5.05 (sobota), godz. 19.00  
 Martin McDonagh  
**KRÓLOWA PIĘKNOŚCI Z LEENANE**  
 reż. Bartłomiej Wyszomirski  
 Scena na Parterze  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 6.05 (niedziela), spektakl odjazdowy  
 Waldemar Kotas  
**FOCZKA AKROBATKA**  
 reż. Waldemara Kotasa  
 w Teatrze Małym w Warszawie
- 6.05 (niedziela), godz. 18:00  
 Martin McDonagh  
**KRÓLOWA PIĘKNOŚCI Z LEENANE**  
 reż. Bartłomiej Wyszomirski  
 Scena na Parterze  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 8.05 (wtorek), godz. 11.00  
 Marija Łado  
**BARDZO PROSTA HISTORIA**  
 reż. Bartosz Zaczykiewicz  
 Mała Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 8.05 (wtorek), godz. 19.00  
 William Shakespeare  
**TYTUS ANDRONIKUS**  
 reż. Monika Pęcikiewicz,  
 Teatr Wybrzeże, Gdańsk  
 KONTEKSTY XXXII OKT  
 Klasyka Polska 2007  
 Duża Scena  
 Cena biletu: parter 35 zł, balkon 25 zł;  
 wejściówka 15 zł
- 10.05 (czwartek), spektakl odjazdowy  
 Bertolt Brecht  
**BAAL**  
 reż. Marka Fiedora  
 w Teatrze im. Bogusławskiego w Kaliszu
- 11.05 (piątek), godz. 19.00  
 Martin McDonagh  
**KRÓLOWA PIĘKNOŚCI Z LEENANE**  
 reż. Bartłomiej Wyszomirski  
 Scena na Parterze  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 1.05 (sobota), godz. 19.00  
 Marija Łado  
**BARDZO PROSTA HISTORIA**  
 reż. Bartosz Zaczykiewicz  
 Mała Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 13.05 (niedziela) godz. 18:00  
 Marija Łado  
**BARDZO PROSTA HISTORIA**  
 reż. Bartosz Zaczykiewicz  
 Mała Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 15.05 (wtorek) godz. 11.00 i 18.00  
 Jarosław Iwaszkiewicz  
**MATKA JOANNA OD ANIOŁÓW**  
 reż. Marek Fiedor  
 Duża Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 16.05 (środa) godz. 11:00 i 18:00  
 Jarosław Iwaszkiewicz  
**MATKA JOANNA OD ANIOŁÓW**  
 reż. Marek Fiedor  
 Duża Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł

- 18.05 (piątek), godz. 19:00  
 Marianna Dembińska/Dario Fo CASTING  
**ZŁODZIEJ**  
 w reż. Tomasza Mana  
 Mała Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 19.05 (sobota), godz. 19:00  
 Juliusz Słowacki  
**30 SEKUND**  
 reż. Bogna Podbielska  
 Duża Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 20.05 (niedziela), godz. 18:00  
 Juliusz Słowacki  
**30 SEKUND**  
 reż. Bogna Podbielska  
 Duża Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 22.05 (wtorek), godz. 10:00  
 Marianna Dembińska/Dario Fo CASTING  
**ZŁODZIEJ**  
 w reż. Tomasza Mana  
 Mała Scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 23.05 (środa), godz. 11:00 i 18:00  
 Stanisław Wyspiański  
**KLĄTWA**  
 w reż. Pawła Passiniego  
 Mała scena  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 25.05 (piątek), godz. 19.00  
 Bertolt Brecht  
**BAAL**  
 reż. Marka Fiedora  
 Duża scena  
 Cena biletu: 25 zł; ulg. 16 zł
- 26.05 (sobota) godz. 19.00  
 Bertolt Brecht  
**BAAL**  
 w reż. Marka Fiedora  
 Duża scena  
 Cena biletu: 25 zł; ulg. 16 zł
- 27.05 (niedziela), godz. 18.00  
 Martin McDonagh  
**KRÓLOWA PIĘKNOŚCI Z LEENANE**  
 reż. Bartłomiej Wyszomirski  
 Scena na Parterze  
 Cena biletu: 24 zł, ulg. 15 zł
- 29.05 (wtorek), spektakl odjazdowy  
 Bertolt Brecht  
**BAAL**  
 reż. Marka Fiedora  
 w Teatrze im. W. Horzycy w Toruniu
- 31.05 (czwartek), godz. 9.30 i 11.00  
 Waldemar Kotas  
**FOCZKA AKROBATKA**  
 reż. Waldemara Kotasa  
 Cena biletu: 12 zł

Więcej informacji dot spektakli, a także akcji promocyjnych SPEKTAKL Z BUŻKĄ oraz HAPPY TEATR na naszej stronie [www.teatrkochanowskiego.art.pl](http://www.teatrkochanowskiego.art.pl)

Teatr im. Jana Kochanowskiego  
 pl. Teatralny 12, 45-056 Opole  
 Biuro Obsługi Widzów  
 czynne codziennie od 8.00 do 18.00  
 (w poniedziałki do 15.00),  
 tel./fax 077 454 59 41, tel. 077 453 90 82 w. 108  
[www.teatrkochanowskiego.art.pl](http://www.teatrkochanowskiego.art.pl)

# Nowości wydawnicze

## W BIBLIOTECE GŁÓWNEJ

**Grażyna Jastrzębska:** *Odnawialne źródła energii i pojazdy proekologiczne*, Warszawa, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007, 240 s.

**Sygnatura:** M 10069 — książka dostępna w Bibliotece Wydziału Mechanicznego

**115770 Cz** — książka dostępna w Czytelnicy Biblioteki Głównej



„Rozwojowi cywilizacji towarzyszy stałe zwiększanie się zapotrzebowania na energię. Jej pozyskiwanie ze źródeł konwencjonalnych (m.in. węgiel, ropa naftowa, gaz, uran) wiąże się jednak z degradacją środowiska.

Nakazem chwili jest wprowadzanie środków zaradczych obejmujących zarówno oszczędzanie energii, jak i zastępowanie jej tradycyjnych nośników, które są na wyczerpaniu, innymi.

Książka ta jest poświęcona odnawialnym źródłom energii, takim jak wiatr, woda, Słońce, ciepło wnętrza Ziemi, biomasa, mającym wielkie znaczenie w bilansie energetycznym państw. Scharakteryzowano w niej ciekawe rozwiązania konstrukcyjne układów konwersji energii pozyskiwanej ze źródeł niekonwencjonalnych na energię elektryczną, wielkie inwestycje światowe oraz stan energetyki odnawialnej w Polsce. Omówiono także paliwo przyszłości, jakim jest wodór. Wiele miejsca poświęcono perspektywom rozwiązania problemów energetycznych i ekologicznych w zakresie motoryzacji, jako że środki transportu zużywają bardzo dużo energii. Przedstawiono pojazdy proekologiczne, przede wszystkim elektryczne i hybrydowe (również z zasadą synergii), różne rozwiązania układów napędowych i zasobników energii, a także zachodzące w nich procesy.

Wydawnictwa Naukowo-Techniczne polecają tę książkę studentom kierunków ochrony środowiska i ekologii transportu, a także energetyki, elektrotechniki samochodowej, napędów elektrycznych. Mogą z niej również skorzystać ekologowie i inżynierowie zawodowo zajmujący się odnawialnymi źródłami energii, drogowymi pojazdami elektrycznymi i hybrydowymi oraz ochroną środowiska naturalnego.” [z okł.]

**Unia Europejska: organizacja i funkcjonowanie**, red. nauk. Michelle Cini, Warszawa, Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2007, 620 s.

**Sygnatura:** E 2584 — książka dostępna w Bibliotece Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji

„Jest to wszechstronny podręcznik napisany przez

międzynarodowe grono wybitnych specjalistów zajmujących się Unią Europejską. Przedstawiono w nim m. in.:

- podstawowe informacje o organizacjach i procedurach decyzyjnych,
- historię procesu integracji europejskiej,
- teorie integracji europejskiej (federalizm, neofunkcjonalizm, podejście międzyrządowe, nowe teorie),
- instytucje europejskie (Komisja Europejska, Rada Unii Europejskiej, Parlament Europejski, sądy unijne),
- kwestie istotne dla badań nad polityką UE, takie jak europeizacja, wdrażanie polityki europejskiej, demokracja UE i jej deficyt, integracja zróżnicowana, obywatelstwo.

Ogromną zaletą podręcznika jest przystępny język. Każdy rozdział rozpoczyna się krótkim przedstawieniem jego treści, a kończy pytaniami sprawdzającymi, wykazem podstawowej literatury oraz przydatnymi linkami internetowymi. Na końcu książki znalazły się słownik pojęć oraz szczegółowy indeks.

Podręcznik jest przeznaczony dla studentów ekonomii, zarządzania, stosunków międzynarodowych, dziennikarstwa, politologii oraz kierunków związanych z organizacją i funkcjonowaniem Unii Europejskiej.” [z okł.]

**Roman Zarzycki, Mirosław Imbierowicz, Marek Stelmachowski,** *Wprowadzenie do inżynierii i ochrony środowiska*, Warszawa, Wydawnictwa Naukowo-Techniczne, 2007.

**Cz.1. Ochrona środowiska naturalnego.** – 423 s.

**Cz.2. Fizykochemiczne podstawy inżynierii.** – 294 s.

**Sygnatura:** 115766 Cz — 115767 Cz – książki dostępne w Czytelnicy Biblioteki Głównej

**M 10031–M 10032** — książki dostępne w Bibliotece Wydziału Mechanicznego

**E 2560–E 2561** — książki dostępne w Bibliotece Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji



„Na rynku są dostępne książki zbliżone tematycznie, ale ich autorzy skupiają się głównie na chemii i fizyce środowiska. W tej książce natomiast położono nacisk na takie sporządzanie opisów procesów zachodzących w środowisku naturalnym, aby były one jak najbardziej przydatne do optymalnego rozwiązywania problemów inżynierskich: minimalizacji strat, minimalizacji oddziaływania na środowisko naturalne, oczyszczania strumieni emitowanych do środowiska itp.

Podręcznik jest przeznaczony dla studentów kierunków inżynieria środowiska i ochrona środowiska wyższych uczelni technicznych i rolniczych.

*Oprac. Beata Kopka*

## W OFICYNIE WYDAWNICZEJ

**SiM z. 192. Mariusz Migała.** *Dzieje uzdrowiska Głucholazy Zdrój. 20 lat działalności medyczno-naukowej Szpitala Specjalistycznego Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Głucholazach (1987–2007)*. ISDN 3-60691-07-6; 978-83-7511-027-2.

Jest to pozycja wydana w języku polskim z jednoczesnym tłumaczeniem na niemiecki, opatrzona zdjęciami Głucholaz – „turystycznej perły Opolszczyzny” i funkcjonującego w niezwykle sprzyjających warunkach krajobrazowych i klimatycznych szpitala MSWiA.

**SiM z. 205. Mariusz Jagiela.** *Analiza stanów pracy specjalnych maszyn indukcyjnych w ujęciu polowym*.

W monografii przedstawiono model polowo-obwodowy dwustronnie zasilanej klatkowej maszyny indukcyjnej uwzględniający nieliniowe charakterystyki magnesowania oraz wypieranie prądu w prętach specjalnego uzwojenia klatkowego wirnika. Opracowany model, oparty na rozwiązaniu równań Maxwella w dziedzinie czasu, umożliwia precyzyjne wyznaczenie charakterystyk elektromechanicznych maszyny (ze Wstępu).

**SiM z. 201. Sławomir Zator.** *Laserowe przepływomierze dopplerowskie. Badania własne*.

W pracy przedstawiono badania własne autora nad laserowymi przepływomierzami dopplerowskimi (LDF) oraz dokonano przeglądu istniejących rozwiązań. (...) Zaproponowano oryginalny sposób wykorzystania wzorcowania wewnętrznego w stanowiskach kontrolnych. Zaproponowana metoda pozwala na praktyczną eliminację niepewności związanej z dyskretyzacją odczytu przyrządów badanych na stanowisku kontrolnym (ze Streszczenia)

**SiM z.202. Maria Helena Kania.** *Bezpośrednie inwestycje zagraniczne na Śląsku Opolskim w latach 1990–2005*.

Niniejsza publikacja została poświęcona analizie zjawiska BIZ na poziomie mezoekonomicznym w skali wybranego regionu – Śląska Opolskiego. Przedstawiono w niej wolumen i dynamikę za-inwestowanego w ciągu ostatnich dwóch dekad kapitału zagranicznego, jego zmieniający się profil struktury branżowo-gałęziowej oraz krajów pochodzenia (...) Ukazana w publikacji problematyka regionalnych uwarunkowań dla działalności inwestycyjnej z szerszej perspektywy inwestorów zagranicznych, nie tylko niemieckich, stanowi przyczynek do dyskusji nad kształtem regionalnej polityki gospodarczej, która w warunkach gospodarki rynkowej winna kreować i wspierać procesy podnoszące atrakcyjność inwestycyjną. (ze Streszczenia).

# Kryta pływalnia w II kampusie PO



*Projekt wizualizacji krytej pływalni w II kampusie PO.*

# Hala sportowa przy ul. Małopolskiej



*Wkrótce zostanie oddany do użytku kolejny obiekt sportowy politechniki.*