

# WIADOMOŚCI UCZELNIANE

(225) luty 2012 r.

# 8

*Kolejne  
uprawnienia  
doktorskie  
dla Wydziału  
Mechanicznego*

*Akrobaci Lehe Tiandi  
na początek Roku Smoka*

*Za nami  
Bal Politechniki*

*Rektor Politechniki Opolskiej honorowym  
profesorem Politechniki Pekinńskiej*



**Adam Brzuszek** – student III roku *europaistyki* na Wydziale Ekonomii i Zarządzania. Pierwsze kroki w fotografii stawiał od najmłodszych lat, gdy na rynku pojawiły się pierwsze aparaty cyfrowe. Głównie interesuje się fotografią krajobrazową oraz astrofotografią a dokładniej rejestrowaniem pozornego ruchu gwiazd, chociaż ma w swoim dorobku zdjęcia architektury, makro czy portrety. Fotografiją zajmuje się amatorsko, lecz stale poszerza swoją wiedzę w tym zakresie. Więcej jego zdjęć można zobaczyć na portalu fotograficznym plfoto.com (plfoto.com/103654/autor.html).



# Na dobry początek

## Po 36 latach rektorat zmienił siedzibę

Kampus przy ul. Prószkowskiej ma nowych lokatorów. Po raz kolejny, tym razem w zimowej scenerii, na obszernym placu pojawiły się samochody do przeprowadzek wypakowane meblami, kartonami ze sprzętem i dokumentami, i wszystko to wkrótce trafiło do nowo oddanej siedziby rektoratu i administracji centralnej – tzw. siódemki, w której przez parę lat rezydowała część Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, zanim przeniosła się do swojej obecnej siedziby. Wcześniej, przez dziesięciolecia, w budynku mieścił się sztab stacjonującej w koszarach jednostki wojskowej. W przededniu wyborów nowego rektora, idea kończącej podwójną kadencję rektora Jerzego Skubisa stała się faktem.

Również pod „szóstkę” raz po raz podjeżdżają tiry wyładowanej meblami i innym sprzętem służącym do nauki języków obcych – wszak tam przenosi się Studium Języków Obcych, ze skromnych pokoi na trzecim piętrze Wydziału Mechanicznego.

To nie koniec nowości, z placu znajdującym się za budynkami nr 5 i 6 właśnie zniknęły szare, koszarowe baraki zamieniając się w istne gruzowisko, po którym z zadziwiającą lekkością porusza się ogromna koparka przygotowująca teren pod budowę krytej pływalni, która ruszy lada dzień.

Nie tylko nowi użytkownicy, ale i pracownicy już zasiedziali w II kampusie rozglądają się z zaskakowaniem po pachnących nowością pomieszczeniach nieraz wyszukując pretekstu aby odwiedzić nowe pokoje działu kadr czy kwestury. Jednak to co chyba najistotniejsze w zasiedlaniu kolejnych, oddawanych po remoncie budynkach, to zmiana siedziby rektoratu. Oto, po 36 latach urzędowania przy ul. Mikołajczyka 5 (wcześniej była to ul. Oleska, potem ul. ZSP) - od dnia 20 lutego 2012 rektor Politechniki Opolskiej wraz z prorektorami ds. nauki oraz ds. organizacyjnych rozpoczęli urzędowanie II w kampusie, przy ul. Prószkowskiej 76 – w „siódemce”. Warto chyba zapamiętać ten fakt i tę datę, bo jest to zmiana wręcz „geopolityczna”. Wszak do niedawna decyzja o przeniesieniu do II kampusu postrzegana była niemal jak zsyłka na odległe rubieże. Tę gorycz łagodzący wprawdzie po czasie warunki jakie on oferował, zaczynając od kubatury pomieszczeń, poprzez przestrzeń dzielącą poszczególne obiekty, a na zapachu kwitnących lip kończąc. Również i odległość od centrum po czasie okazuje się nie być tak wielką (wszak Opole do metropolii trudno zaliczyć), szczególnie dla mieszkańców zachodniej części miasta. Nie mniej jednak i tak gros spraw można było załatwić udając się „do głównego” jak potocznie określano rektorat przy Mikołajczyka. I oto „główny” jest już w kampusie przy Prószkowskiej, tu bowiem znajduje się centrum uczelni, bo tam, gdzie zapadają decyzje strategiczne i finansowe, tam jest centrum.

Wertując jubileuszowe publikacje prześledzić można, jak przemieszczało się owo centrum, najpierw rektorat urzędował przy ul. Ozimskiej 75 (pracownicy pamiętający początki opolskiej uczelni technicznej dodają, że nieradko pomieszczenie to służyło również jako pokój gościnny z braku innych możliwości), następnie rektorat przeniósł się na Luboszycka 7 aby po kilku latach zająć pokoje w nowo oddanym obiekcie budowanym z przeznaczeniem dla instytutu Budowy Maszyn – jak wówczas nazywał się obecny Wydział Mechaniczny.

Dawne koszary przy ul. Prószkowskiej już całkowicie straciły swój dawny militarny charakter i są po prostu akademickim kampusem, no cóż – miecze zostały przekute na lemiesz i tylko koniowiży tkwiące w ścianach dawnych stajni, przypominają o tym, że kiedyś służyły do przytroczenia końskich uzd.

Warto poznać bliżej to nowe centrum Politechniki Opolskiej, przejść się między budynkami, zatrzymać przy pomniku św. Jana Kantego, zajrzeć do tchnących nowością pomieszczeń i rzucić z góry okiem na kampus z okien zewnętrznej windy wiozącej gości do uczelnianego muzeum. Majowe święto Politechniki Opolskiej będzie do tego znakomitą okazją.

KD



**WIADOMOŚCI UZELNIANE**  
Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej  
Adres redakcji:  
Dział Promocji i Kultury Politechniki Opolskiej  
ul. Prószkowska 76, bud. nr 5  
45-758 Opole  
tel.: 77 400 05 59, 77 474 82 95  
tel./fax: 77 400 05 57  
www.wiu.po.opole.pl

Redaktor naczelna: KRYSZYNA DUDA,  
zdjęcia: SŁAWOJ DUBIEL,  
redakcja: LUCYNA STERNIUK-GRONEK, TOMASZ CIECIERSKI,  
projekt i skład: LUCYNA STERNIUK-GRONEK,  
współpraca: MAGDALENA TOKARSKA (Biuro Rektora), ANDRZEJ SŁODZIŃSKI (WB), IZABELA CAREWICZ (WEAID), ANNA STEFANOWSKA-STRZODKA (WM), MIROSLAWA SZEWCZYK (WZ), HANNA KOŠMIDER-MATWIEJCZYK (SJO), MAŁGORZATA KALINOWSKA (OW), BEATA KOPKA (BG)

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania redakcyjnego nadesłanych tekstów.  
Numer zamknięto 15.02.2012 r.  
Na okładce: Artysty z grupy akrobatycznej z Shenyang.  
Na okładkach z edycji specjalnej: uczelnianki IV Biału Politechniki Opolskiej



„Biblioteka Opole” Szrenyng  
1960  
OUD-200

# W numerze:

Galeria 2 strona – 2  
 Galeria Na marginesie – 10, 16, 20  
 Na dobry początek – 3  
 Wybory 2012 – 4  
 Z prac Senatu – 6  
 Sprawy nauki  
 Piąte prawa doktoryzowania – 10  
 Nagrodzona książka – 11  
 Nowy profesor – 12  
 ...i doktorzy – 12  
 Z życia Uczelni  
 Honorowa profesura – 13  
 Zaczął się Rok Smoka – 13  
 Mali goście uczelni – 14

**Współpraca z zagranicą**  
 Nie tylko Istebna – 15  
 Uniwersytet Piemontski – 15  
**Inwestycje i fundusze**  
 Zmiany w dokumentach programowych  
 Programu Op. Kapitał Ludzki – 17  
**Więści z Wydziałów**  
 Studium Języków Obcych  
 Niemiecki im nieobcy – 18  
 Wydział Budownictwa  
 „Jesteście nadzieją naszego  
 budownictwa!” – 19  
 Wydział Ekonomii i Zarządzania – 19  
 Wydział EAiI  
 Spotkanie elektrotechników – 20  
 Wydział Mechaniczny  
 Konferencja o maszynach – 21  
 Wydział WFiF

Turystyka pielgrzymkowa i religijna  
 – nowy kierunek? – 21  
 W klubie Qull było „cool” – 22  
**Nasze laboratoria**  
 Laboratorium Konwersji Energii – 23  
**Sprawy studenckie**  
 Uniwersytet Betonu – 24  
 Budujemy mosty... – 26  
 Dzień talentów – 27  
 QR-kody na zabytkach – 27  
 Wycieczki studentów WM – 28  
**Kultura**  
 Wpływ piękna – 28  
 Repertuary – 30  
**Nowości wydawnicze** – 31  
**WKŁADKA**  
 Artyści z Chin – I  
 Bal Roku Smoka – II, III  
 DPO – IV

# Wybory 2012

*Każdy dzień zbliża nas do kluczowego dla przyszłości uczelni wydarzenia - wyborów władz. Przypominamy o ważnych liczbach i terminach. Więcej informacji o procedurach wyborczych na stronie uczelni, w zakładce Wybory 2012.*

## Podział mandatów w Uczelnianym Kolegium Elektorów

Grupa wyborców	WB	WEAiI	WEiZ	WiPiL	WM	WWFiF	SJO z biblioteką	Jednostki centralne	Razem
Tytułem profesora lub stopniem dra hab.	10	20	11	12	21	20	0	0	94
Liczba mandatów	6	12	6	7	12	12	0	0	55
Pozostali nauczyciele	47	57	52	57	60	64	30*	0	367
Liczba mandatów	3	3	3	3	3	3	1	0	19
Pracownicy niebędący nauczycielami	20	23	9	14	29	16	1	291	403
Liczba mandatów				2				4	6
Studenci - liczba mandatów	3	3	3	3	2	5	0	0	19
Doktoranci - liczba mandatów			1				0	0	1

\* w tym dwóch nauczycieli z biblioteki

## Kalendarium wyborcze

Termin	Cel	Organizator	Uwagi
16.11.2011 r.	powołanie Uczelnianej Komisji Wyborczej	Senat	
14.12.2011 r.	zatwierdzenie Regulaminu Wyborczego	Senat	
do 30.12.2011 r.	powołanie Wydziałowych Komisji Wyborczych	UKW, SKW, KWD	Rady Wydziału, Samorząd Studencki, Samorząd Doktorantów
13.01.2012 r.	rozdział mandatów w Uczelnianym Kolegium Elektorów	UKW	Ostateczny termin do 31 stycznia roku wyborczego (Statut PO)
do 18.01.2012 r.	zebrania Wydziałowych Komisji Wyborczych z udziałem przedstawiciela Uczelnianej Komisji Wyborczej (organizacyjno-szkoleniowe)	UKW, WKW	
do 21.02.2012 r.	wybory elektorów do Uczelnianego Kolegium Elektorów i Wydziałowych Kolegiów Elektorów	UKW, WKW, Samorząd Studencki, Samorząd Doktorantów	
22.02.2012 r.	ogłoszenie społeczności akademickiej składu Uczelnianego Kolegium Elektorów i Wydziałowych Kolegiów Elektorów	UKW, WKW	
23-29.02.2012 r.	zglaszanie przez elektorów kandydatów na rektora w Uczelnianej Komisji Wyborczej	UKW	
1.03.2012 r.	podanie do wiadomości społeczności Uczelni listy kandydatów na rektora	UKW	nie później niż dziesięć dni przed terminem wyborów (Statut PO)
7.03.2012 r.	spotkanie kandydatów na rektora z pracownikami uczelni i studentami	UKW	najpóźniej 3 dni przed terminem wyborów (Statut posiedzenie Senatu)
14.03.2012 r.	zebranie Uczelnianego Kolegium Elektorów - wybory rektora	UKW	
do 19.03.2012 r.	przedstawienie przez rektora-elekta kandydatów na prorektorów ze wskazaniem funkcji jaką zamierza im powierzyć	UKW	7 dni na zgodę studentów i doktorantów dla prorektora ds. studenckich
26.03.2012 r.	spotkanie kandydatów na prorektorów z pracownikami i studentami uczelni		najpóźniej 3 dni przed terminem wyborów (Statut posiedzenie Senatu)
28.03.2012 r.	zebranie Uczelnianego Kolegium Elektorów – wybory prorektorów	UKW	Zgodnie ze Statutem PO
29.03-4.04.2012 r.	zglaszanie przez elektorów kandydatów na dziekana w Wydziałowych Komisjach Wyborczych	WKW	nie później niż dziesięć dni przed terminem wyborów (Statut PO)
12.04.2012 r.	spotkanie kandydatów na dziekanów z pracownikami wydziałów i studentami	WKW	najpóźniej 3 dni przed terminem wyborów (Statut posiedzenie Senatu)
18.04.2012 r.	zebrania Wydziałowych Kolegiów Elektorów – wybory dziekanów	WKW	
do 25.04.2012 r.	przedstawienie przez dziekana-elekta kandydatów na prodziekanów ze wskazaniem funkcji jaką zamierza im powierzyć	WKW	7 dni na zgodę studentów i doktorantów na prodziekana ds. studenckich
9.05.2012 r.	zebrania Wydziałowych Kolegiów Elektorów – wybory prodziekanów	WKW	
do 30.05.2012 r.	Wybory członków Senatu i Rad Wydziałów	UKW, WKW, Samorząd Studencki, Samorząd Doktorantów	
15.06.2012 r.	Wybory elektorów do ogólnopolskiego zebrania wyborczego, które wybierze członków Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego	UKW, Samorząd Doktorantów	

UKW – Uczelniana Komisja Wyborcza  
 WKW – Wydziałowe Komisje Wyborcze

SKW – Studencka Komisja Wyborcza  
 KWD – Komisja Wyborcza Doktorantów

# Z prac Senatu

Kolejne w kadencji posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej w dniu 25 stycznia 2012 r. rozpoczęło się od przyjęcia porządku obrad, po czym uczestnicy udali się na wycieczkę poznawczą. Plan przewidywał wizytę w siedzibie Regionalnego Centrum Kształcenia Języków Obcych w Opolu przy ul. Hallera oraz rekonesans w nowych oddawanych budynkach w II kampusie uczelni przy ul. Prószkowskiej 76.

W RCKJO p. dyrektor **Ewa Tarnawska** wraz z nauczycielami, oprowadziła gości po obiekcie prezentując nowoczesną salę audytorijną, bibliotekę, salę sportową oraz kilka sal dydaktycznych. Gospodarze odpowiadali również na liczne pytania senatorów.

W II kampusie celem wizyty był budynek rektoratu, do którego przeprowadzka zaplanowana została na drugą połowę lutego, nowa siedziba Studium Języków Obcych zlokalizowana w budynku nr 6 oraz dopiero co oddany inwestorowi teren pod przyszłą krytą pływalnią. Po nowo oddanych obiektach oprowadzał senatorów rektor **Jerzy Skubis**, a szczegółowe informacje techniczne przekazywał wicekanclerz **Piotr Rajfur**. Uzupełnieniem wyjazdu była krótka prezentacja slajdów wizytowanych obiektów, którą obejrzeć mogli senatorowie już po powrocie do sali obrad przy ul. Mikołajczyka 5.

Kolejny punkt obrad wypełniły sprawy uroczyste, a w tym wręczenie studentom stypendiów Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za osiągnięcia w nauce, które tym razem otrzymali:

**Marcin Lipiński** - informatyka

**Katarzyna Markiewicz** - informatyka

**Michał Markiewicz** - informatyka

**Anna Rebeka Szczegieliński** - fizjoterapia

Rektor wręczając dyplomy nie szczędził słów uznania pod adresem młodych ludzi, a całość uświetnił uczelniany fotograf. Następnie prof. Skubis poinformował o powołaniu prof. **Jana Kubika** z Wydziału Budownictwa na członka Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej Polskiej Akademii Nauk na kadencję 2011-2014. W uzupełnieniu, dokonania profesora Kubika przedstawiła pani dziekan, prof. **Stefania Grzeszczyk**.

Kolejną informacją przekazaną zebraniem była ta o powołaniu prof. **Tadeusza Łagody** na członka Korpusu Ekspertów Narodowego Centrum Nauki, a kontekst powołania naukowca z Wydziału Mechanicznego, jako jedyne naukowca z

Politechniki Opolskiej przedstawił dziekan, prof. **Bolesław Dobrowolski**. Ponadto dziekan Dobrowolski omówił stan realizacji procedury dotyczącej praw doktoryzowania w dyscyplinie mechanika, dla wydziału. Wniosek złożony w Centralnej Komisji został zaopiniowany pozytywnie, a decyzja ma zostać podjęta w dniu 30 stycznia 2012 r.

W kolejnym punkcie obrad senatorowie stosowną uchwałą zatwierdzili protokół z posiedzenia w dniu 14 grudnia 2012 r.

Punkt 3 porządku obrad przewidywał podjęcie przez uczelniany Senat uchwał w sprawie przejęcia przez Politechnikę Opolską Regionalnego Centrum Kształcenia Języków Obcych w Opolu, a przybliżeniu problematyki miał służyć m. in. zorganizowany tego dnia wyjazd.

W zagadnienie wprowadził obecnych rektor Jerzy Skubis wyjaśniając różnice w podejmowanych uchwałach dotyczących włączenia w struktury uczelni Nauczycielskiego Kolegium Języków Obcych w Opolu oraz Publicznego Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi w Opolu. Rektor odniósł się także do pytań zgłaszanych podczas posiedzenia kolegium poprzedzającego obrady Senatu Politechniki Opolskiej. Opinię w tej sprawie jako pierwszy wyraził prof. **Krzysztof Malik**, dziekan WEiZ i przewodniczący senackiej

komisji ds. budżetu i finansów. Stwierdził m.in. że komisja spotkała się dwa razy, szczegółowo analizując zagadnienie i opracowała szacunek prognostyczny, wariantowy (wynikający z niepełnych danych) uwzględniający 6 założeń. Profesor podkreślił konieczność przeprowadzenia dogłębnego rachunku finansowego uwzględniającego wszystkie wątpliwości i dającego odpowiedzi na pytania oraz stwierdził, że potencjalne straty wynikające z przejęcia kolegium generowane będą już od roku 2014. Zaznaczył, że ocena komisji stanowi istotne, ale nie jedyne kryterium decydujące o włączeniu RCJO w Opolu w struktury uczelni, podkreślając m.in. konieczność opracowania strategii. Dodał, że przyjęte założenia w kontekście prognoz gospodarczych są raczej optymistyczne, a rzeczywistość może być znacznie trudniejsza.

Rektor podziękował za tak wnikliwą analizę i zgłaszane wątpliwości oraz wskazanie potencjalnych zagrożeń. Przypomniał jednak, że Senat Politechniki Opolskiej podjął już jednogłówną decyzję w tej sprawie, co stanowiło punkt wyjścia do dalszych działań dla rektora Politechniki Opolskiej, a następnie mar-

szarka województwa, w wyniku których RCJO miało zostać włączone w struktury politechniki. Przejęcie kolegium pozwoli na powołanie w strukturze uczelni siódmego wydziału – praktycznej nauki języków obcych, a to z kolei zagwarantuje studentom liczbę godzin lektoratu niezbędną do opanowania i swobodnego posługiwania się językiem obcym.

Po przypomnieniu tak istotnych faktów otworzył dyskusję podkreślając raz jeszcze znaczenie kwalifikacji językowych absolwentów uczelni w ich powodzeniu zawodowym.

Do udziału w posiedzeniu zaproszona została red. **Anna Grudzka** z NTO, aby „media nie musiały dopytywać poszczególnych senatorów o rezultat obrad w tej kwestii” - dodał rektor przedstawiając obecnym przedstawicielkę lokalnych mediów.

W dyskusji głos zabrali: prof. **Janusz Pospolita** zwracając uwagę na to, że w 2009 r. – kiedy senat podejmował uchwałę o rozpoczęciu działań nad przejęciem RCKJO była nieco inna sytuacja gospodarcza i demograficzna, a podjęta obecnie decyzja będzie trudna i brzemenna w skutki (potencjalne długie uczelni) i zaproponował przesunięcie głosowania o kilka miesięcy, aby decyzja leżała już w gestii rektora - elekta oraz aby utajnić głosowanie. Rektor wyraził zdziwienie konkluzją przedmówcy co do finansów i podkreślił, że uczelnia już od kilku lat ma dodatni wynik finansowy, następnie stwierdził, że senatorowie w strategicznych dla uczelni sprawach winni głosować jawnie.

Przedstawiciel studentów zapytał o to jak potencjalna strata finansowa wpłynie na stan politechniki. Rektor raz jeszcze podkreślił, że starty nie ma, a wiele spraw należy przeprowadzić, pomimo tego, iż są trudne i dodał, że wyolbrzymianie potencjalnych zagrożeń nie jest właściwe.

Przedstawiciel ZNP, **Aleksander Smółka** w swojej wypowiedzi stwierdził m.in. że własnością materialną zarządza i decyduje minister skarbu – w myśl przepisów, zgodę na ewentualne zbycie majątku kolegium musi wyrazić minister skarbow. J. Skubis skomentował, że na razie Politechnika Opolska nie ma żadnych kredytów, a póki co - niczego nie planuje zbyć.

Prof. **Stefania Grzeszczyk** w wypowiedzi stwierdziła, że decyzja o przejęciu kolegium i liceum jest strategiczna – a na dziś nie mamy zapewnienia pokrycia środków, a te będą ogromne - dodała. Pani dziekan pytała także o ewentualnie nowe kierunki studiów i przyporządkowanie kosztów ich uruchomienia. Podkreśliła w wypowiedzi, że procedura jest długotrwała, przejęcie RCKJO jest ryzykowne - *na razie skłonna jestem głosować przeciw* - dodała, a wynegocjowane warunki przejęcia nie są najkorzystniejsze dla uczelni.

Po wysłuchaniu dyskusji, w której głos w podobnym tonie zabrało jeszcze kilku senatorów rektor zaproponował przegłosowanie uchwały o przesunięciu decyzji w czasie. - *Jestem przekonany, że straciliśmy dziś wielką szansę, ale akceptuję zdanie Senatu Politechniki Opolskiej. Wzywam do tego głosowania. Żałuję, że odstąpiliście Państwo od ustaleń podjętych na posiedzeniu kolegium rektorskiego, które - jak się okazuje było mało potrzebne* - dodał.

W wyniku głosowania Senat Politechniki Opolskiej postanowił przesunąć głosowanie nad uchwałami nr 684 (w sprawie wyrażenia zgody na włączenie Na-

uczycielskiego Kolegium Języków Obcych w Opolu w strukturę organizacyjną Politechniki Opolskiej) i 685 (w sprawie wyrażenia zgody na przejęcie Publicznego Liceum Ogólnokształcącego z Oddziałami Dwujęzycznymi w Opolu przez Politechnikę Opolską) na czas późniejszy. Za tym ustaleniem głosowało 30 osób, 3 - wstrzymały się od głosu, 8 senatorów było przeciwnych.

W rezultacie dyskusję nad przyszłością RCKJO w strukturze Politechniki Opolskiej odłożono, a rektor dodał, że uchwałę wraz z wynikiem głosowania przekaże do marszałka Województwa Opolskiego aby mógł wyrobić sobie stanowisko co do dalszego postępowania w sprawie.

W pakiecie spraw dydaktycznych, które zrealizował prorektor ds. studenckich, prof. **Tomasz Boczar** podjęte zostały uchwały w sprawie wytycznych do tworzenia planów studiów i programów kształcenia dla studiów doktoranckich i podyplomowych.

Dr inż. **Marek Węgrzyn** przedstawił informację na temat wdrażania nowych programów kształcenia w oparciu o krajowe ramy kwalifikacji dla szkolnictwa wyższego.

Pakiet spraw studenckich wypełniła uchwała w sprawie uzupełnienia składu Odwoławczej Komisji Dyscyplinarnej dla doktorantów o osobę mgr. inż. **Michała Böhma** (od 25 stycznia 2012 r.)

W punkcie poświęconym sprawom nauki i współpracy międzynarodowej prorektor **Marek Tukiendorf** przedstawił prezentację dokumentującą bieżące działania

Działu Współpracy Międzynarodowej (m.in. - liczby studentów wyjeżdżających i przyjeżdżających na politechnikę), wspominał o wystawie poświęconej „50 lat NASA” dostępnej w Łączniku, konferencji Progress III, której druga edycja odbyła się na terenie uczelni, (część warsztatowa w muzeum). Poinformował o przygotowanym w współpracy z WWFiF, WEiZ oraz WB projekcie umożliwiającym studentom uzyskiwanie podwójnych dyplomów. Informacja o współpracy z firmami

z branży IT oraz wnioskach o Krajowe Naukowe Ośrodki Wiodące, które składać można do 9 marca 2012 r. uzupełniła ten punkt obrad.

Prorektor przedstawił także informację o proteście w sprawie regulaminu opiniowania nagród JMR dla nauczycieli akademickich jaki wniósł do Państwowej Inspekcji Pracy przedstawiciel ZNP – A. Smółka. To spowodowało wizytę na uczelni inspektora PIP, który - zalecił renowację regulaminu. Podstawą protestu było stwierdzenie A. Smółki o nieotrzymaniu mailowego powiadomienia, pomimo iż Uczelniany Ośrodek Informatyczny jednoznacznie potwierdził fakt przesłania takiej informacji. Obecny na posiedzeniu przedstawiciel ZNP w długim wywodzie przekonywał obecnych o złe działającym „zależnym w pogodzie” sprzęcie komputerowym jaki znajduje się na wyposażeniu organizacji związkowej. Zamykając ten punkt obrad prorektor poinformował, że odbyło się spotkanie ze związkami (jest protokół) i trwają negocjacje.

Następnie obecni podjęli uchwałę w sprawie powołania prof. **Jerzego Skubisa** na recenzenta dorobku naukowego prof. **Michała Kolcuna**, w procedurze nadania tytułu doktora honoris cau-



Laureaci ministerialnego stypendium z rektorem



Zwiedzanie II kampusu było jednym z punktów obrad

sa prowadzonej przez Politechnikę Częstochowską Kolejny punkt obrad poprowadziła pani prorektor **Aleksandra Żurawska** informując m.in. o dotacji w wysokości 27 910, zł jaką Politechnika Opolska otrzymała na realizację konferencji pt. Nierzetelność naukowa w Polsce (23-25 listopada 2011 r.) oraz środków na pokrycie wkładów własnych projektów zgłoszonych do MNiSW w ramach działania 1.3.1.

Zatwierdzone zostało także logo Muzeum Politechniki Opolskiej i lamp rentgenowskich oraz zasady jego używania.

Sprawy inwestycyjne przedstawiła obecnym pani prorektor **Anna Król** informując o podpisaniu umowy dotyczącej projektu realizowanego w ramach działania 5.1.1 RPOWO i proponując przyjęcie stosownych uchwał.

Przed głosowaniem nad omawianymi uchwałami rektor Jerzy Skubis zwrócił uwagę na nietypowość podejmowanych uchwał ze względu na duży wkład własny i poprosił o opinię w tej sprawie prof. Malika, podkreślając konieczność rozważenia wszystkich warunków przed podjęciem takiej decyzji, tym bardziej, że jeden z wydziałów (WIPiL) ma deficyt finansowy? Należy mieć środki na realizację projektów i dołączyć ocenę ryzyka - zauważył.

Przedstawiciel Solidarności **Daniel Puciato** zauważył, że wkład własny większy od minimalnego pozwala „zarabiać od zaraz”. Pani prorektor stwierdziła jednak, że nie będzie prowadzona działalność gospodarcza w modernizowanych obiektach, gdyż dotyczą one spraw związanych z dydaktyką. W tej kwestii podjęte zostały następujące uchwały:

#### Uchwała nr 691 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 25 stycznia 2012 r.

w sprawie zmiany uchwały nr 667 dotyczącej zabezpieczenia środków koniecznych do zrealizowania projektu pt. „Wyposażenie obiektów dydaktycznych, zakup pomocy naukowych, sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Politechniki Opolskiej w Opolu MOP IT”

§ 1. W uchwale nr 667 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 16 listopada 2011 r., zmienionej uchwałą nr 682 z dnia 14 grudnia 2011 r. § 1 otrzymuje brzmienie:

Senat Politechniki Opolskiej wyraża zgodę na zapewnienie przez Politechnikę Opolską środków finansowych do kwoty 218 471 zł koniecznych do zrealizowania projektu „Wyposażenie obiektów dydaktycznych, zakup pomocy naukowych, sprzętu komputerowego oraz oprogramowania dla Politechniki Opolskiej w Opolu MOP IT”, na:

- pokrycie należności wobec wykonawcy/dostawcy w roku podpisania umowy i w roku przed podpisaniem umowy,
- wkład własny na pozostały okres realizacji projektu,
- wydatki niekwalifikowalne w ramach projektu.”

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

#### Uchwała nr 692 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 25 stycznia 2012 r.

w sprawie zabezpieczenia środków na realizację projektu „Uczelnia bez granic - budowa powiązań pomiędzy technicznymi uczelniami z Opola i Ostrawy”

§ 1. Senat Politechniki Opolskiej wyraża zgodę na zapewnienie przez Politechnikę Opolską środków finansowych do kwoty 159 000,00 zł koniecznych do zrealizowania projektu pt. „Uczelnia bez granic - budowa powiązań pomiędzy technicznymi uczelniami z Opola i Ostrawy”.

§ 2. Projekt współfinansowany będzie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (EFRR) oraz ze środków budżetu państwa w ramach Programu Operacyjnego Współpracy Transgranicznej Republika Czeska - Rzeczpospolita Polska 2007-2013, Oś priorytetowa 3. Wspieranie współpracy społeczności lokalnych; dziedzina wsparcia 3.3 Fundusz Mikroprojektów.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

#### Uchwała nr 693 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 25 stycznia 2012 r.

w sprawie zmiany uchwały nr 668 dotyczącej zabezpieczenia środków koniecznych do zrealizowania projektu: „Poprawa bazy dydaktycznej na 3 kluczowych wydziałach Politechniki Opolskiej w Opolu poprzez zakup i montaż elementów wyposażeniowych sal laboratoryjnych i wykładowych”

§ 1. W uchwale nr 668 Senatu Politechniki Opolskiej z dnia 16 listopada 2011 r. § 1 otrzymuje brzmienie:

Senat Politechniki Opolskiej wyraża zgodę na zapewnienie przez Politechnikę Opolską środków finansowych do kwoty 825 205, 14 zł. koniecznych do zrealizowania projektu „Poprawa bazy dydaktycznej na 3 kluczowych wydziałach Politechniki Opolskiej w Opolu poprzez zakup i montaż elementów wyposażeniowych sal laboratoryjnych i wykładowych”, na:

- 1) pokrycie należności wobec wykonawcy/dostawcy w roku podpisania umowy i w roku przed podpisaniem umowy,
- 2) wkład własny na pozostały okres realizacji projektu,
- 3) wydatki niekwalifikowalne w ramach projektu.”

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Po krótkiej przerwie w obradach, o którą wnieśli obecni, przedstawiciel ZNP A. Smółka zgłosił formalny wniosek o przełożenie punktu 8 w programie posiedzenia czyli dyskusji na projektem Statutu Politechniki Opolskiej, na kolejne nadzwyczajne posiedzenie senatu. Wniosek poparł prof. Pospolita, na co rektor przystał informując o wydłużeniu czasu zgłaszania poprawek do dnia 1 lutego, a nadzwyczajne posiedzenie senatu wyznaczył (po krótkiej dyskusji) na dzień 7 lutego 2012 r.

W ostatnim punkcie posiedzenia pani kanclerz **Barbara Hetmańska** przedstawiła propozycję rektora Politechniki Rzeszowskiej o przyznaniu przez uczelnię tzw. becikowego dla dzieci pracowników, co poparł rektor zapowiadając procedowanie w tej sprawie na Politechnice Opolskiej. (Stanowisko związków zawodowych działających na uczelni prezentujemy na sąsiedniej stronie)

Pani prorektor Aleksandra Żurawska przypomniała obecnym, o balu zachęcając do uczestnictwa w tej imprezie.

Aleksander Smółka przedstawił zebrany prognozę w sprawie podwyżek (brak perspektyw) dlatego zaproponował zniesienie premii uznaniowej i włączenie jej do płacy. Tego rodzaju wniosek wymaga formy pisemnej, dlatego nie podjęto dyskusji

w tej kwestii. Swoją wypowiedź uzupełnił jeszcze informacją o przypadkach niekulturalnego odnoszenia się przełożonych do pracowników oraz skargą na nieotrzymanie informacji o wynagrodzeniach pracowników (dostał tylko dane co do uposażeń jawnych: rektora, prorektorów, kanclerza, itp.)

Prof. **Gabriel Filipczak** poprosił o informację o usprawnieniach zastosowanych w Centrum Obsługi Studenta, m.in. o zmianie na stanowisku dyrektora czy stosowanym oprogramowaniu. Pytanie podyktowane jest powtarzającymi się telefonami kandydatów kierowanymi na wydział zamiast do COS. Rektor odpowiedział pokrótce na kwestie zgłoszone przez prof. G. Filipczaka i zakończył posiedzenie, przypominając o terminie nadzwyczajnego posiedzenia w całości poświęconego sprawom projektu statutu.

Nadzwyczajne posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej odbyło się w dniu 7 lutego 2012 r. i w całości poświęcone zostało dyskusji i głosowaniu sondażowemu nad przygotowywanym projektem nowego statutu uczelni.

Zanim przystąpiono do realizacji przyjętego porządku obrad rektor, prof. Jerzy Skubis zapoznał obecnych z treścią pisma, które nadeszło z Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów, nadającej z dniem 30 stycznia 2012 r. Wydziałowi Mechanicznemu Politechniki Opolskiej uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora w dyscyplinie mechanika. Rektor pogratulował sukcesu dziekanowi, prof. **Bolesławowi Dobrowolskiemu** oraz autorowi wniosku, prof. **Tadeuszowi Łagodzie**, prodziekanowi ds. nauki. Poinformował także o przyznaniu z tego powodu dziekanowi i prodziekanowi nagrody rektora I stopnia.

Następnie prof. Skubis przewodniczenie obradom oddał prof. Januszowi Pospolicie, który kierował pracami senackiej komisji przygotowującej nowy statut. Na wstępie prof. Pospolita wprowadził obecnych w szczegóły prac, które rozpoczęły się we wrześniu 2011 r. a swoje uwagi dotyczące wstępnego projektu statutu wnosić mogły organizacje związkowe działające na politechnice, a także kanclerz i kwestor uczelni, prorektor ds. organizacyjnych. Również każdy z pracowników miał prawo zgłosić swoje uwagi do statutu do dnia 1 lutego 2012 r. Szczegółowej analizie prawnej projektu statutu dokonał także radca prawny, a od 6 lutego projekt statutu dostępny był w intranecie. Profesor podkreślił dobrą współpracę nad statutem z przedstawicielami różnych grup zawodowych i podziękował komisji za wkład pracy.

W dyskusji, która nastąpiła po wstępie, porusza-

no kilka kwestii; pierwsze pytanie dotyczyło liczby wniesionych uwag do projektu i ich wpływu na całość dokumentu (prof. **Jerzy Wyrwał** WB). Dyskusję wywołał także § 80 dotyczący przedłużenia zatrudnienia na stanowisku adiunkta, w kontekście zastąpienia przedstawiciela Solidarności (dr Daniel Puciato, prof. **Zbigniew Borysiuk** WWFiF), który złożył wniosek, aby wprowadzić zapis, w myśl którego rektor „przedłuża zatrudnienie” w miejsce „może przedłużyć zatrudnienie”. Problem wywołał dyskusję, po czym w głosowaniu większość opowiedziała się za zapisem ujętym w projekcie statutu. Ponadto zebrani dyskutowali także nad zapisami mówiącymi o tym czy pracownik ze stopniem naukowym doktora może sprawować funkcję kierownika katedry (prof. Jerzy Wyrwał, prof. Stefania Grzeszczyk, prof. Krzysztof Malik) oraz czy na czas pełnienia funkcji (rektor, prorektor, dziekan, prodziekan) następuje zawieszenie czasu przewidzianego na rozwój naukowy. W tej kwestii m.in. głos zabierali dr **Jan Centkowski**, dr **Małgorzata Adamska**, dr **Anna Król**. Ponadto zebrani poruszali w dyskusji jeszcze takie kwestie jak ocena nauczyciela akademickiego i nazewnictwa procedur (**Andrzej Augustynowicz** WM).

Po przeprowadzeniu sondażowych głosowań nad omawianymi kwestiami rektor J. Skubis poinformował, że kolejna wersja statutu przedstawiona zostanie działającym w uczelni związkom zawodowym, które w ciągu 30 dni będą mogły wnieść

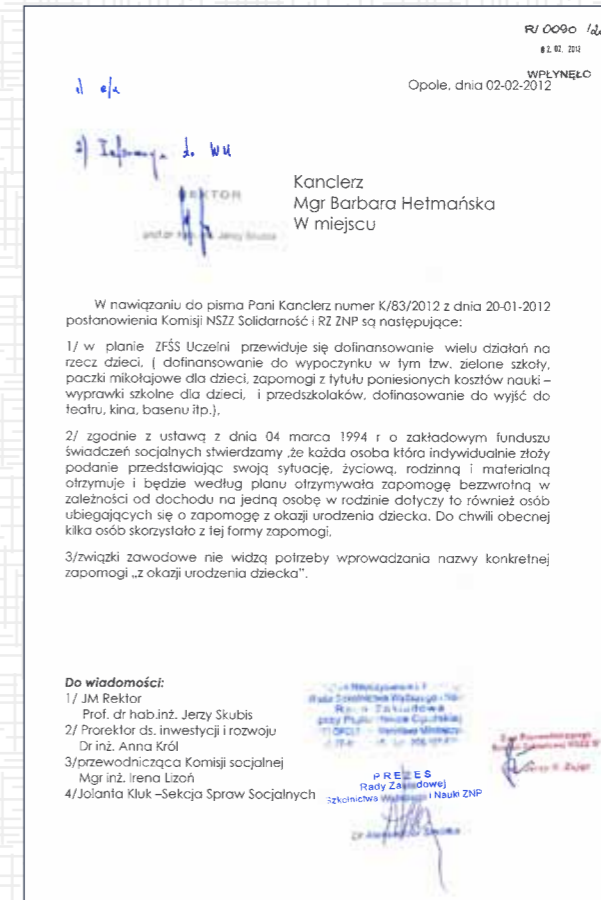
swoje uwagi. Nowy Statut Politechniki Opolskiej może zostać zatwierdzony na posiedzeniu Senatu w dniach 7 marca lub 21 marca 2012 r.

Ponadto rektor poinformował o wypłaceniu pracownikom Politechniki Opolskiej tzw. „13”, co jest wynikiem dobrej kondycji finansowej uczelni, a także o tym, że rektorat wraz z częścią administracji centralnej od 20 lutego 2012 r. rozpocznie funkcjonowanie w nowym siedzibie w II kampusie przy ul. Prószkowskiej 76.

Prorektor ds. nauki M. Tukiendorf zgłosił wniosek, aby w związku z wyborami na uczelni rozpoczął się w marcu br. nie przeprowadzać w tym roku tzw. odbiorów prac naukowych. Jednak rektor zgłoszony wniosek odrzucił i zadeklarował, że sam odbędzie spotkania w ramach odbiorów prac własnych i statutowych, a odbywające się od lat spotkania z pracownikami naukowymi na wydziałach są doskonałą okazją do podsumowania 7-letniej kadencji władz rektorskich.

Na tym zakończono nadzwyczajne posiedzenie Senatu politechniki Opolskiej.

Oprac. K. Duda



# Sprawy nauki

## Piąte prawa doktoryzowania

*Od paru lat systematycznie wydziały naszej uczelni podejmowały starania w celu uzyskania kolejnych uprawnień do doktoryzowania. I wreszcie włożony wysiłek został okraszony sukcesem!*

Złożony w 2011 r. kolejny wniosek doczekał się pozytywnych recenzji i w rezultacie Centralna Komisja do Spraw Stopni i Tytułów przyznała z dniem 30 stycznia 2012 r. Wydziałowi Mechanicznemu uprawnienia do doktoryzowania w dyscyplinie mechanika.

Jednakże należy podkreślić, iż nie byłoby mowy o dzisiejszym sukcesie, gdyby nie ogromna praca i wieloletnie przygotowania pracowników Wydziału Mechanicznego. Mimo pojawiających się trudności udało się im zrealizować swoje przewody habilitacyjne na wydziałach innych uczelni z uprawnieniami habilitowania w dyscyplinie *mechanika* tj.: na Politechnice Wrocławskiej, Politechnice Warszawskiej, Politechnice Krakowskiej oraz Politechnice Częstochowskiej.

I właśnie m. in. dzięki dynamicznemu rozwojowi młodej kadry (zwłaszcza pracowników Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn) spełniliśmy podstawowe kryterium niezbędne do uzyskania uprawnień tzw. minimum kadrowe. Młodzi doktorzy habilitowani poszerzyli grono doświadczonych profesorów uprawiających dyscyplinę mechanika i tak w skład samodzielnych pracowników naukowych zaliczonych do minimum kadrowego oraz dających gwarancję rzetelności i wysokiego poziomu prowadzonych w nowej dyscyplinie przewodów doktorskich weszli:

1. prof. dr hab. inż. **Grzegorz Gasiak**
2. prof. dr hab. inż. **Tadeusz Łagoda**
3. prof. dr hab. inż. **Ewald Macha**
4. prof. dr hab. inż. **Janusz Pospolita**
5. prof. dr hab. inż. **Roman Ulbrich**
6. dr hab. inż. **Bolesław Dobrowolski**
7. dr hab. inż. **Aleksander Karolczuk**
8. dr hab. inż. **Adam Niesłony**
9. dr hab. inż. **Dariusz Rozumek**
10. dr hab. inż. **Zdzisław Śloderbach**

Do pozytywnej decyzji Centralnej Komisji z pewnością przyczyniła się również bardzo dobrze rozwinięta na Wydziale Mechanicznym baza badawcza. Funkcjonujące na Wydziale laboratoria pozwalają na prowadzenie dydaktyki oraz badań w zakresie różnych rodzajów mechaniki. Należy tu wymienić przede wszystkim świetnie wyposażone laboratoria mechaniki ciała stałego, mechaniki ośrodków ciągłych i układów wielofazowych oraz mechaniki ośrodków sypkich, a nawet warsztat mechaniczny obróbki spawaniem, stanowiący swoiste zaplecze dla wspomnianych laboratoriów.

Uzyskane uprawnienia są piątymi posiadanymi obecnie na Politechnice Opolskiej, a drugimi na Wydziale Mechanicznym. Wydział Mechaniczny do tej pory posiadał uprawnienia w dyscyplinie *budowa i eksploatacja maszyn*. W tej dyscyplinie ma również uprawnienia do nadawania stopnia doktora habilitowanego.

Anna Kulesa

Prof. **Romuald Jończy** z Wydziału Ekonomii i Zarządzania uzyskał Indywidualną Nagrodę II stopnia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za książkę „Migracje zagraniczne z obszarów wiejskich województwa opolskiego po akcesji Polski do Unii Europejskiej. Wybrane aspekty ekonomiczne i demograficzne” wydaną przez Instytut Śląski. Jest ona jedną z nagród indywidualnych przyznanych przez minister **Barbarę Kudrycką** w tym roku za prace naukowe, a jednocześnie jedną z zaledwie czterech przyznanych w tym roku ekonomistom. W dorobku Romualda Jończygo jest to drugie takie wyróżnienie. Poprzednią nagrodę ministra (I stopnia) uzyskał w 2004 roku. Książka o migracjach otrzymała już wcześniej inne nagrody m.in. „Professor Opoliensis” przyznaną przez Marszałka Województwa Opolskiego „za najważniejszą pracę naukową w regionie w okresie 2007-2010”.

Romuald Jończy ur. w 1973 roku w Strzelcach Opolskich jest absolwentem Technikum Leśnego w Tułowicach (1992) oraz Uniwersytetu Opolskiego (1997). Pracę doktorską obronił w 1999 roku a habilitację uzyskał na początku 2004 roku. Obok pracy na Politechnice Opolskiej jest zatrudniony jako profesor nadzwyczajny na Uniwersytecie Ekonomicznym we Wrocławiu kierując Katedrą Ekonomii i Badań nad Rozwojem oraz jest profesorem Szkoły Wyższej im. Bogdana Jańskiego w Warszawie. Jest również ekspertem i współpracownikiem szeregu instytucji gospodarczych, samorządowych i kulturalno-społecznych. Głównym obszarem jego pracy naukowej pozostaje problem rozwoju regionu opolskiego. Jest autorem dziewięciu książek oraz kilkuset innych publikacji i opracowań.

Opinie o książce i zawartych w niej wynikach badań:

*Jest to praca o ogromnej wartości poznawczej, rzucająca zupełnie nowe światło na rozwój społeczno-ekonomiczny i sytuację demograficzną Opolszczyzny, a w tym zwłaszcza obszarów wiejskich. Monografia ta dowodzi też znakomitego opanowania metodologii badań regionalnych, a zarazem jest dowodem godnej podziwu i naśladownictwa rzetelności Autora w zakresie zbierania i przetwarzania danych pochodzących z badań terenowych, a nie ze źródeł statystyki państwowej.*

*Książka Romualda Jończygo jest bardzo wartościowym studium [...] dotyczącym skutków akcesji Polski do Unii Europejskiej [...], ale wnioski z niej wynikające mają wartość heurystyczną i prognostyczną w wymiarze ponadregionalnym a nawet krajowym.*

- z recenzji prof. **Bogusława Fiedora**

*Autor [...] dokonał isticie benedyktyńskiej pracy, aby ukazać rzeczywisty stan i konsekwencje migracji na badanym obszarze i, co również ważne, udowodnił „złudność” oficjalnych danych statystycznych opartych na materiałach spisowych i ewidencji ruchu ludności*

*Praca niezależnie od znacznych walorów aplikacyjnych stanowi wzorowe opracowanie naukowe, którego metodologia może być szeroko upowszechniona. Wnosi*

## Nagrodzona książka

*„Doczekaliśmy się pracy absolutnie fundamentalnej, stanowiącej przełom w pracach diagnostycznych nie tylko nad obszarami wiejskimi ale i nad całą Opolszczyzną.”*

*niezwykle cenną diagnozę przyczyn i skutków migracyjnych. Jest opracowaniem wykonanym ze znakomitym znawstwem problemu. Wnosi nowe niepokojące dla polityki ludnościowej ostrzeżenia. Powinna służyć nie tylko Opolszczyźnie ale także innym regionom dotkniętym procesami migracyjnymi*

- z recenzji prof. **Lucyny Frąckiewicz** dotyczącej empirycznej części pracy

*Doczekaliśmy się pracy absolutnie fundamentalnej, stanowiącej przełom w pracach diagnostycznych nie tylko nad obszarami wiejskimi ale i nad całą Opolszczyzną. Praca ta z jej metodą i wnioskami powinna być wykorzystywana w całej Polsce, bo problem którego, dotyczy to obecnie priorytet dla dalszego rozwoju naszego kraju...*

**Ryszard Wilczyński**, Wojewoda Opolski – o zawartych w pracy wynikach badań empirycznych



Nagrodzona książka co prawda nie dotyczy żółwi, ale... wszystko przed profesorem!

# Nowy profesor

*„Profesor to pewien sztandar, na który wszyscy adepci, studenci patrzą jak na wzorzec. To postać, która wyznacza kierunki i wpływa na kształtowanie postaw”*

Tymi słowami zwrócił się do 42 nowych profesorów prezydent **Bronisław Komorowski**, który 15 lutego wręczył stosowne nominacje na uroczystości w Pałacu Prezydenckim.

W tym elitarnym gronie znalazł się również nasz naukowiec - **Mirosław Dytczak** — dr hab. inż., profesor wielu uczelni, absolwent Politechniki Warszawskiej. Po ukończeniu studiów podjął pracę w eksploatacji (SPEC Warszawa), a następnie w warszawskich biurach projektów przy projektowaniu głównie systemów ciepłowniczych, rozdzielni ciepła i ciepłowni komunalnych. Od 1975 r. zatrudniony na Politechnice Warszawskiej na której uzyskał stopień dr (1978) i dr hab. (1988). Rozprawę habilitacyjną poświęcił problemom decyzyjnym w projektowaniu komunalnych systemów ciepłowniczych. Od 1997 profesor Politechniki Opolskiej, chociaż w latach 2000-2011 równolegle pracuje w Politechnice Warszawskiej, a w okresie 2002-2005 na Uniwersytecie Jagiellońskim.

Podstawowe zainteresowania to badania operacyjne, modelowanie matematyczne oraz zastosowania metod numerycznych w energetyce ciepłej i budownictwie, w tym szczególnie w projektowaniu systemów zaopatrzenia w ciepło, z uwzględnieniem źródeł odnawialnych i alternatywnych oraz magazynowania ciepła. Zagadnienia powyższe traktuje jako problemy wielokryterialne

Należy do wielu krajowych i międzynarodowych or-



prof. Dytczak podczas warsztatów chińsko-niemiecko-polskich

ganizacji (ekspert PZITS NOT nr 1088Y od 1982r, członek International Council of Thermal Energy Storage — od 1985, Toronto). Także ekspert ONZ — Framework Convention on Climate Change (od 1997 r.).

Doświadczenia zawodowe zdobywał we współpracy międzynarodowej; w latach 1978-1994 Laboratorium Izolacji Ciepłych Politechniki Duńskiej w badaniach nad wykorzystaniem energii słonecznej z sezonowym magazynowaniem ciepła, z firmą kopenhaską Carl Bro Consulting przy tworzeniu w latach 1985-88 oprogramowania Condors II do optymalizacji sieci technicznej infrastruktury komunalnej, z Hickling Consulting Ltd. Ottawa w ramach projektu DESA (District Energy System Analysis) w latach 1985-1987 oraz z firmą Magma G.m.b.H. (Aachen), przy rozwoju w latach 1989-1991, znanego na świecie oprogramowania Magmasoft wykorzystywanego do symulacji procesów odlewniczych. Prace na Politechnice

Opolskiej podejmuje w 1997 r. na zaproszenie ówczesnego rektora tej uczelni prof. Józefa Suchego.

Organizator wielu konferencji (w tym ogólnopolskiej, corocznej Racjonalizacja Użytkowania Energii i Środowiska w latach 1994-2002, na których prowadził sesję poświęconą budownictwu) i corocznych warsztatów naukowych (Danish-Polish Workshop on Heat Flow and Fluid Flow —Copenhagen-Warszawa, 1985-1987). Promotor ponad 200 prac magisterskich oraz 4 rozpraw doktorskich. Ponad 200 opublikowanych artykułów, raportów i zrealizowanych projektów. Autor wielu studiów, analiz wykonalności i projektów dotyczących strategii modernizacji i rozwoju systemów ciepłowniczych dla ponad 20 miast w Polsce (w tym Opole, Kędzierzyn-Koźle, Nysa, Kutno, Stargard Szczeciński, Stargard Gdański, Zgierz i inne). Także autor kilku książek i kilkudziesięciu rozdziałów w monografiach

Profesorowi gratulujemy sukcesu, a Wydziałowi Budownictwa kolejnego awansu pracownika!

## ...i doktorzy

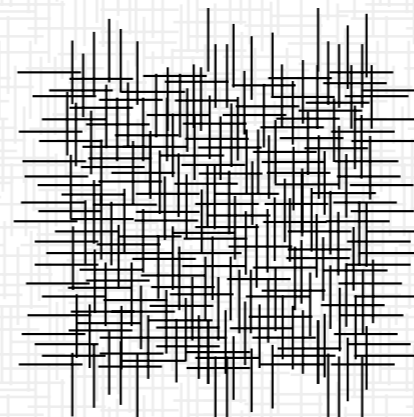
**pora**, który obronił pracę pt. „Przetwarzane wizji przez roboty autonomiczne z wykorzystaniem systemów rozproszonych”. Jej promotorem był prof. **Jan Sadecki**, a recenzowali ją prof. **Ryszard Tadeusiewicz** z AGH oraz prof. R. Rojek.

Młodym naukowcom gratulujemy i już dziś zapraszamy na uroczystość promocji doktorskich, która w tym roku zaplanowana została na 10 maja.

☺ E. Tokarska

Kolejni młodzi pracownicy naukowcy doskonalą swoje kompetencje zawodowe uzyskując stopnie doktora. W pierwszych dniach lutego br. na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki odbyły się dwie obrony rozpraw doktorskich w dyscyplinie *automatyka i robotyka*.

Pani **Ewelina Piotrowska**, asystentka w Instytucie Automatyki i Informatyki przedstawiła swoją rozprawę pt. „Analiza parametrów morfometrycznych komórek dla komputerowego wspomagania diagnostyki medycznej” napisaną pod patronatą opieką prof. **Włodzimierza Stanisławskiego**. Recenzentami pracy byli prof. **Jerzy Świątek** z Politechniki Wrocławskiej oraz prof. **Ryszard Rojek** z Politechniki Opolskiej. Drugim nowo wypromowanym doktorem jest **Michał Pod-**



# Z życia Uczelni

## Honorowa profesura

*Politechnika Pekijska przyznała rektorowi Politechniki Opolskiej Jerzemu Skubisowi tytuł honorowego profesora.*

Na początku marca prof. **Jerzy Skubis**, odbierze w Pekinie tytuł stanowiący zwieńczenie pięcioletniej współpracy obydwu uczelni.

-*Inicjatywa honorowego tytułu dla prof. Skubisa wyszła ze strony chińskiej – nadanie honorowej profesury zatwierdził senat Politechniki Pekijskiej* - podkreśla prof. **Maria Bernat**, dyrektor Instytutu Konfucjusza.

- *Przyznanie tego tytułu, to dla naszej Uczelni wielki zaszczyt* - zaznacza prof. Bernat i dodaje, że kontakty Opola z Chinami dzięki działalności na Politechnice Opolskiej Instytutu Konfucjusza, stają się coraz owocniejsze. Obok studentów i naukowców, którzy wyjeżdżają do Chin na stypendia językowe, opolanie coraz częściej mają okazję zapoznać się z chińską kulturą.

W Opolu gościli już m.in. chiński zespół baletowy, orkiestra Chińskiego Radia, a ostatnio grupa akrobatów z Shenyang oraz muzyków folkowych z Pekinu, o których piszemy niżej.

☺ tc

## Zaczął się Rok Smoka

*Działający na Politechnice Opolskiej od 2008 r. Instytut Konfucjusza po raz trzeci zorganizował w Opolu obchody Chińskiego Nowego Roku.*

Po wspaniałych występach baletu nowoczesnego i koncercie chińskiego radia Pekin w opolskiej filharmonii, początek roku smoka uświetnił występ grupy akrobatycznej z Shenyang której towarzyszył zespół muzyki folkowej z Pekinu. Noworoczny występ, który odbył się w hali sportowej w II kampusie uczelni jest efektem współpracy, jaka łączy politechniczne Centrum Współpracy Polska-Chiny z Departamentem Kultury Ambasady Chińskiej Republiki Ludowej w Warszawie. I warto podkreślić, że niezwykle widowisko jest kolejnym przedsięwzięciem artystycznym realizowanym wspólnie z placówką dyplomatyczną Chińskiej Republiki Ludowej, nad którym patronat roztoczyli marszałek województwa opolskiego **Józef Sebesta** oraz rektor Politechniki Opolskiej prof. **Je-**

**rzy Skubis**. Wśród licznie zgromadzonych gości nie zabrakło pani konsul .....U, marszałka reprezentowali jego zastępcy wicemarszałkowie **Barbara Kamińska** i **Tomasz Kostuś**. Wśród licznie zgromadzonej publiczności – wejść na występ można było wyłącznie za zaproszeniem - byli przedstawiciele innych opolskich uczelni, dyrektor Instytutu Konfucjusza prof. **Marlena Bernat**, prorektorzy, dziekani, pracownicy z rodzinami i opolanie.

Chiński Nowy Rok, znany też jako Święto Wiosny, jest dla mieszkańców Państwa Środka jednym z najważniejszych świąt w roku. Jego datę wyznacza kalendarz księżycowy. To wyjątkowo radosny czas, kiedy ludzie odrywają się od pracy, aby spotkać się z rodziną i przyjaciółmi. W Chinach świętowanie Nowego Roku trwa ponad dwa tygodnie, chociaż tradycyjne obchody trwają zaledwie kilka dni.

W odniesieniu do naszego kalendarza początek Chińskiego Nowego Roku przypada co roku w innym terminie pomiędzy 21 stycznia a 20 lutego.

W 2012 roku obchody Chińskiego Nowego Roku trwają od 22 stycznia – który jest odpowiednikiem naszego Sylwestra, aż do 6 lutego.

Radosna atmosfera panuje nie tylko w domach chińskich rodzin, ale także na ulicach, gdzie odbywają się barwne kier-

masze, taniec lwa, taniec smoka oraz festiwal latarni. Święto Wiosny kończy się wraz z Festiwalem Latarni, który przypada 15 dnia nowego roku, w noc, w której księżyc pokazuje się w pełni.

W chińskim kalendarzu cykl zodiakalny trwa 12 lat, a każdy rok reprezentowany jest przez inne zwierzę, rok 2012 należy do znaku smoka. Sam smok jest w chińskim kalendarzu jedynym zwierzęciem mitycznym; jednocześnie bardzo poważnym i uchodzącym za wyjątkowe. W kulturach zachodnich smoka postrzega się jako istotę mroczną, przedstawiciela zła. Natomiast w Chinach smok jest zwierzęciem dobrodusznym, opiekuńczym, jest też symbolem siły i władzy. Urodzeni w roku smoka, a przypominam są to lata 1952, 64, 76, 88, to osoby godne zaufania, szczerze, odważne i pewne siebie. Smoki są nieugięte i odnoszą sukcesy czymkolwiek się zajmują.

Występ na politechnice składał się z popisów akrobacji, (których wykonanie jest dla przeciętnego Europejczyka trudne do wyobrażenia) zmienianych przez urodziwe wykonawczynie chińskiego folklu. O egzotyce tego wyjątkowego widowiska mówią już same tytuły utworów - *Orzechy włoskie*, *Dojrzałe winogrona*, *Wirujący dywan czy Słomiany kapelusz*. Zrozumiały aplauz wzbudziła polska *Kukułeczka kuka* w chińskiej aranżacji, a zjawiskowy utwór na bębnach wodnych zamknął blisko dwugodzinny koncert, po którym wykonawców nagrodzono niekończącymi się brawami.

Warto jeszcze dodać, że występ artystów z Chin poprzedził bardzo udany koncert Orkiestry Politechniki Opolskiej pod dyktando **Przemysława Ślusarczyka**, która zaprezentowała zdumioną publiczność wykonanie popularnych utworów rozrywkowych i tematów filmowych.

Występ gości z Chin zakończyło wspólne zdjęcie artystów w towarzystwie rektora J. Skubisa i władz samorządowych, wychodząca i wyraźnie usatysfakcjonowana publiczność nie kryła podziwu dla przedsięwzięć realizowanych na opolskiej uczelni technicznej.

kd



Zapraszamy do obejrzenia galerii na stronie I barwnej wkładki oraz w internecie - [www.po.opole.pl/galerie/wydarzenia](http://www.po.opole.pl/galerie/wydarzenia).

## Mali goście uczelni

Osiemdziesięcioosobowa grupa dzieci z zimowiska prowadzonego przez Caritas w Głuchołazach, odwiedziła (19. 01. 2012 r.) Politechnikę Opolską. Koloniści uczestniczyli w wykładach i zwiedzali Muzeum Politechniki Opolskiej.



G. Jezierski i goście

Młodzi goście politechniki oglądali kolekcję lamp rentgenowskich, zasypując dr. **Grzegorza Jezierskiego** wieloma pytaniami o naturę działania promieni X inne szczegóły związane z prezentowanymi urządzeniami. Młodzież zainteresowała się też kącikiem studenckiego radia Emitter. Ogromne szpulowe magnetofony wzbudzały zdziwienie zwiedzających.

- To dla dzieci okazja do poznania Uczelni i ciekawego spędzenia ferii - podkreśla **Wioletta Bujak** kierownik zimowiska. Goście z Głuchołaz odwiedzili również m.in. Instytut Konfucjusza, gdzie uczestniczyli w pierwszej lekcji języka chińskiego. Dzieci miały także okazję spotkać się z budowniczymi robotów sumo. Ta część spotkania, połączona z pokazem „walk robotów”, okazała się niezwykle emocjonująca.

tc



# Współpraca z zagranicą

## Nie tylko Istebna

Czechy, Słowacja i Polska spotykają się nie tylko na zbiegu granic w Beskidzie Śląskim, niedaleko Istebnej. Dzięki podpisanej w październiku 2011 r. umowie, trzy sąsiadujące ze sobą kraje rozpoczęły współpracę na gruncie nauki.

Międzynarodowe Konsorcjum Proges 3 tworzy 11 uczelni, w tym również Politechnika Opolska, która 9 stycznia gościła przedstawicieli Rady konsorcjum na drugim już spotkaniu. Jak czytamy na stronie Działu Współpracy Międzynarodowej, który koordynuje prace konsorcjum na politechnice – „działania w ramach porozumienia mają na celu usprawnienie oraz intensyfikację transgranicznej współpracy naukowej i edukacyjnej dla efektywniejszego planowania, zarządzania i praktycznej realizacji projektów naukowo-badawczych. Konsorcjum stwarza warunki dla efektywniejszej wymiany doświadczeń oraz lepszego dostępu do wyników badań innowacyjnych. Inicjatywa jest uzupełnieniem dla działań Europejskiego Ugrupowania Współpracy Terytorialnej. Osobą kontaktową na uczelni jest **Piotr Korkczak**, z-ca kierownika DWM.”

Głównymi prelegentami podczas styczniowych obrad byli prof. **Bohumir Strnadel** z Uniwersytetu Technicznego w Ostrawie, który przewodniczy konsorcjum, a także **Andrzej Siemaszko** dyrektor Krajowego Punktu Kontaktowego Programów Badawczych UE w Polsce.

Uczestnicy spotkania, przy okazji wizyty na politechnice zwiedzili muzeum z kolekcją lamp rentgenowskich, oraz bibliotekę Instytutu Konfucjusza.

LSG



obrad w bibliotece chińskiej

## Uniwersytet Piemoncki

Politechnika Opolska ma wielu włoskich partnerów. Ten jednak – *Universita degli Studi del Piemonte Orientale „Amedeo Avogardo”* – można z wielu powodów uznać za wyjątkowy.

O jego atrakcyjności decyduje między innymi położenie. Poszczególne wydziały uczelni, powstałej 30 lipca 1998 roku, mieszczą się w trzech miastach regionu piemontckiego: w Vercelli, Alessandrii i w Novarze.

Największa jest Novara. Ma ponad 100 tysięcy mieszkańców i wiele starożytnych zabytków. Zresztą, atrakcyjnych relikwów przeszłości nie brakuje żadnemu z miast Uniwersytetu Piemontckiego. Niewiele mniejsza Alessandria (prawie 96 tysięcy mieszkańców), która nazwę zawdzięcza papieżowi Aleksandrowi III, zawsze była miastem atrakcyjnym, o czym świadczą zabiegi najznamienitszych włoskich rodów o jej posiadanie – Viscontich, Sforzów, a nawet Napoleon w 1800 roku włączył ją w granice Francji. Także w czasie

II wojny światowej Alessandria posiadała ważne znaczenie militarne. Jej najbardziej znanym obywatelem jest Umberto Eco (ur. w 1932 roku) – najciekawszy pisarz naszych czasów. Najmniejsza uniwersytecka miejscowość to Vercelli (45 tysięcy mieszkańców) – ale jest ważnym ośrodkiem handlowym tego



rolniczego regionu, z niezwykle cennymi zachowanymi zabytkami z XII i XIII wieku (zamek, kościoły, szpital, liczne domy i pałace).

W Vercelli ma siedzibę rektorat i cała uczelniana administracja oraz wydział nauk humanistycznych z filozofią. W Alessandrii są: prawo i nauki polityczne, matematyka, fizyka oraz nauki przyrodnicze, a w Novarze – ekonomia, farmacja oraz medycyna i nauki o zdrowiu.

Uniwersytet Piemoncki szczeni się tym, iż jest w grupie dziesięciu wiodących uczelni włoskich. Swą wysoką pozycję zawdzięcza realizacji strategii lizbońskiej i bolońskiej.

Drugim powodem do dumy uczelni jest jej patron – Amedeo Avogadro. Ten urodzony w Turynie włoski fizyk, chemik, prawnik, filozof, to jeden z najważniejszych na przestrzeni wieków naukowców, rozwijających atomistyczną teorię budowy materii. Opracowana przez Avogarda liczba cząsteczek w jednym molu gazu (tzw. Liczba Avogarda) jest do dzisiaj jedną z podstawowych stałych fizycznych.

Amedeo Avogadro większość życia spędził w Turynie, ale w 1809 roku został profesorem filozofii naturalnej w liceum w Vercelli, co w połączeniu z jego zasługami na polu nauki zdecydowało o wyborze patrona Università degli Studi del Piemonte Orientale.

Od dwóch lat Politechnika Opolska jest partnerem Uniwersytetu Piemonckiego. Z wymiany – na razie – korzystają głównie studenci fizjoterapii. I chwałą sobie ten pobyt z uwagi na koszty utrzymania oraz walory kulturalno-krajoznawcze miejscowości.

Bazę akademicką uczelnia ma w Vercelli. Tam mieszczą się wszystkie domy studenckie, co oznacza, że dojazd na zajęcia do Novary wymaga posiadania biletu miesięcznego. Jego aktualny koszt to 74 euro. Za akademik z aneksem kuchennym trzeba zapłacić 180 euro miesięcznie. Mając swoją kuchnię – można samemu przygotowywać posiłki i tak najczęściej czynią opolscy „Erasmusi”, choć posiadanie specjalnej karty pozwala na korzystanie ze stolówek studenckich, gdzie za posiłki płaci się 2-3 euro i – jak zapewnia **Mateusz Bilik**, jeden z pierwszych studentów naszej międzyuczelnianej wymiany – są one bardzo smaczne.

Student przybyły z uczelni partnerskiej, który uczy się w Vercelli, Alessandrii lub Novarze, po upływie 3 miesięcy może liczyć na poważniejszy zastrzyk finansowy. Wprawdzie mój informator nie pamięta otrzymanej kwoty, ale wie, że pomoc była znacząca. Gospodarze dbają też o to, by uczestnicy wymiany poznali jak najlepiej okolice, czemu służą organizowane atrakcyjne wycieczki.

Informacja o tym, że miejscowości Uniwersytetu Piemonckiego nie są atrakcją dla tzw. studentów-imprezowiczów może zniechęcić lub zachęcić do jej wyboru na wymianę partnerską. Sądzą jednak, że krajobrazowe i kulturowe atrakcje w całej okolicy, serdeczność gospodarzy i nowa porcja wiedzy, którą można zdobyć, dzięki odmiennym metodom pracy – powinny być wystarczającą zachętą do tego wyboru.

Bardzo zaawansowane są również inne wspólne działania Politechniki Opolskiej i Uniwersytetu Piemonckiego. Wydział Ekonomii i Zarządzania, podejmie wkrótce (podpisano już wstępne porozumienie) realizację nowej specjalności na studiach stacjonarnych z europeistyki drugiego stopnia, a mianowicie „Zarządzanie i ochrona dóbr kultury”.

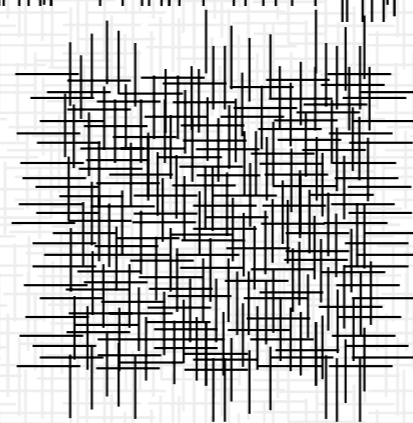
Jak informuje dr **Monika Haczowska** z Katedry Własności Intelektualnej, Prawa Administracyjnego i Europejskiego, w ramach wspólnych studiów możliwa będzie nauka na Uniwersytecie Piemonckim przez określony czas, a w przyszłości obrona pracy magisterskiej na uczelni partnerskiej. Być może uda się do tego polsko-włoskiego projektu zaprosić także innych partnerów obu uczelni. Strony są pełne optymizmu, a rozmowy bardzo zaawansowane. Korzyściami, płynącymi z tego międzynarodowego projektu cieszyć się będą zarówno studenci, jak i pracownicy naukowo-dydaktyczni.

☺ Teresa Zielińska

AMEDEO  
AVOGADRO  
universita  
degli studi  
del piemonte  
orientale



zdjęcia zaczerpnięto ze strony uczelni: [www.unipmn.it](http://www.unipmn.it)



# Inwestycje i fundusze

## Zmiany w dokumentach programowych Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Zmiany w dokumentach programowych Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki

Z dniem 1 stycznia 2012 r. weszło w życie szereg nowych wersji dokumentów i wytycznych Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki tj.:

- ☺ Szczegółowy Opis Priorytetów Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki,
- ☺ Zasady dokonywania wyboru projektów w ramach PO KL,
- ☺ Zasady finansowania PO KL,
- ☺ Wytyczne w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach PO KL,
- ☺ Zasady systemu sprawozdawczości PO KL,
- ☺ Zasady kontroli w ramach PO KL 2007-2013,
- ☺ Zakres realizacji projektów partnerskich określony przez IZ PO KL,
- ☺ Podręcznik wskaźników PO KL 2007-2013,
- ☺ Instrukcji wypełniania wniosku o dofinansowanie w ramach Programu Kapitał Ludzki, wersja 7.5.,
- ☺ Wytyczne w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki
- ☺ Podręcznik wskaźników Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki 2007-2013.

Zgodnie z zapisami zawartych umów o dofinansowanie projektu PO KL, przy wydatkowaniu środków przyznanych w ramach projektu beneficjent zobowiązany jest do stosowania aktualnej wersji Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach PO KL. Tym samym, wydatki ponoszone od 1 stycznia 2012 r. w projektach realizowanych w ramach Programu Kapitał Ludzki muszą być zgodne z nowymi Wytycznymi.

Wytyczne nie mają jednak zastosowania do takich kwestii, które mają wpływ na konstrukcję budżetu,

tj.: rozliczania ryczałtowego w ramach kosztów bezpośrednich w postaci kwot ryczałtowych czy stawek jednostkowych oraz definiowania cross-finansingu.

Nowe Zasady finansowania Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki nakładają na beneficjenta obowiązek rozeznania

rynku przed dokonaniem zakupu usługi lub towaru o wartości powyżej 20 tys. zł netto (tj. bez podatku VAT). Beneficjent powinien wysłać zapytanie ofertowe do co najmniej trzech potencjalnych wykonawców, mając na uwadze zapewnienie zachowania uczciwej konkurencji i równe traktowanie wykonawców. Równocześnie, co jest całkowicie nowym obowiązkiem beneficjent zobowiązany jest do upublicznienia zapytania ofertowego co najmniej na swojej stronie internetowej.

Kolejną nowością w dokumentach programowych są ograniczenia w zakresie Kosztów związanych z zaangażowaniem personelu.

„W przypadku zaangażowania, jako personel projektu osoby, która wykonuje zadania w więcej niż jednym projekcie w ramach Narodowych Strategicznych Ram Odniesienia (NSRO) należy pamiętać, że wydatki związane z zatrudnieniem takiej osoby są kwalifikowalne tylko i wyłącznie w sytuacji, gdy obciążenie wynikające z pracy w kilku projektach nie wyklucza możliwości prawidłowej i efektywnej realizacji wszystkich zadań powierzonych tej osobie (dotyczy to zarówno zaangażowania danej osoby w realizację projektów finansowanych w ramach PO KL, jak również w ramach innych programów NSRO) oraz jeżeli łączne zaangażowanie w realizację zadań projektowych nie przekracza 240 godzin miesięcznie;

Osoba ta musi:

a) prowadzić ewidencję godzin i zadań realizowanych w ramach wszystkich projektów NSRO, w które jest zaangażowana, z wyłączeniem przypadku, gdy:

- osoba ta wykonuje pracę w ramach kilku projektów na podstawie jednego stosunku pracy (w takim przypadku nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji);

- zadania są realizowane na podstawie umów, w wyniku których następuje wykonanie oznaczonego dzieła, np. raportu z badania lub ekspertyzy;

Zima nie zima, tu jest II kampus, tu trzeba w czasie sesji kuci

b) przekazać beneficjentowi ww. ewidencję godzin w okresie realizacji zadań w ramach danego projektu beneficjenta.

W związku z powyższym, beneficjent musi zwerfikować przed zaangażowaniem personelu do projektu, czy osoba ta jest zaangażowana w realizację innych projektów NSRO, a jeżeli tak, to czy będzie w stanie efektywnie realizować zadania w projekcie. Jednocześnie powinien zobowiązać ją do prowadzenia ewidencji godzin pracy i przekazania jej w ramach rozliczenia wynagrodzenia.

Dodatkowo, do Zasad finansowania PO KL, wprowadzono zapis precyzujący warunki w jakich możliwe jest wypłacenie wynagrodzenia w formie dodatku do wynagrodzenia:

„Wynagrodzenie za pracę w ramach projektu PO KL może być wypłacane w formie dodatku do wynagrodzenia, o ile zostanie on przyznany zgodnie z wła-

ściwymi przepisami prawa pracy. Dodatek jest uzupełnieniem wynagrodzenia, a jego wysokość powinna być adekwatna zarówno do rodzaju i zakresu zadań powierzonych danej osobie poza jej podstawowymi obowiązkami, jak i do wynagrodzenia tej osoby, przy czym przy wykonywaniu zadań w kilku projektach personelowi projektu przyznawany jest wyłącznie jeden dodatek. Jednocześnie w ramach projektów PO KL dodatki są kwalifikowalne do wysokości 40% wynagrodzenia obejmującego wszystkie składniki wynagrodzenia, które mogą stanowić podstawę do wyliczenia wysokości dodatku zgodnie z obowiązującymi przepisami, z zastrzeżeniem, że przekroczenie tego limitu może wynikać wyłącznie z aktów prawa powszechnie obowiązującego.”

Nowe dokumenty można pobrać ze strony: <http://www.efs.gov.pl/> (zakładka dokumenty oraz zakładka wytyczne obowiązujące).

 Anna Kluger  
Dział Analiz i Planowania Rozwoju

# Artysci z Chin



## Więści z wydziałów



**STUDIUM JĘZYKÓW  
OBCYCH**

### Niemiecki im nieobcy!

Kolejny raz nasi studenci uczestniczyli w Ogólnopolskiej Olimpiadzie Języka Niemieckiego dla Studentów Wyższych Uczelni Technicznych organizowanej przez Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

Pierwszy etap VII edycji odbył się we wszystkich uczelniach (tym razem dwunastu) 18 listopada 2011 roku. Najwięcej uczestników było z Politechniki Poznańskiej oraz z Politechniki Opolskiej, po 51 osób, z tym, że do drugiego etapu nie zakwalifikował się nikt z Poznania, a od nas aż 16 osób! To jest duży sukces, bo z pozostałych uczelni dostały się do drugiego etapu maksymalnie po 3 osoby.

Szkoda, że w olimpiadzie mogli uczestniczyć tylko studenci, którzy kończą studia tytułem inżyniera. Przecież mamy też zdolnych studentów na innych kierunkach, na przykład na

turystyce, wychowaniu fizycznym, fizjoterapii, zarządzaniu i in. Z drugiej strony nie na wszystkich wydziałach Politechniki Opolskiej - mimo zainteresowania studentów - jest dostępny lektorat języka niemieckiego.

Należy podziękować uczestnikom za udział w olimpiadzie, za to, że przynoszą chlubę naszej uczelni oraz życzyć dalszych sukcesów nie tylko w nauce języka niemieckiego. Chcielibyśmy podzię-

kować również wykładowcom SJO za zorganizowanie przedsięwzięcia: mgr E. Bogackiej, mgr W. Hepner, mgr K. Sztelidze oraz mgr K. Potoniec.

Oto lista studentów, którzy będą reprezentować naszą uczelnię 18 maja 2012 roku w Gliwicach podczas drugiego etapu. Trzymajmy kciuki za nich!

WB: **Monika Mainka, Milena Macha, Mateusz Deja.**

WEAiI: **Rafał Kołodziej**

WIPiL: **Łukasz Prudlik, Marcin Grambka, Angelika Gesler, Sandra Koppe, Marcin i Martina Mainka, Dawid Wyrba, Agata Mikołajczyk, Anna Nowak.**

WM: **Kamil Bednarz, Aneta Kurzela, Zuzanna Studniorz**

 mgr Kerstin Szteliga, starszy wykładowca

...i z naszej uczelnianej orkiestry

# Promocja

## Bal Roku Smoka

*Prawie 230 osób bawiło się na kolejnym balu Politechniki Opolskiej, który tradycyjnie odbywa się w okresie karnawału w malowniczym Łączniku przy ul. Mikołajczyka, i który jak co roku pięknym toastem otworzył rektor Jerzy Skubis by chwile po tym wraz z małżonką Marią rozpocząć pierwszy taniec – jak zawsze walc, tym razem z filmu Noce i dni.*

Tegoroczny bal zaplanowany został na 11 lutego i jak co roku, gości już na wstępie zaskakiwała nadzwyczajna stylizacja, dominująca we wnętrzu – jakby nie było – dydaktycznego obiektu. Scenografia w stylu chińskim, w której dominowały czerwone latarnie, warkocze szczęścia i kokardy pomysłowości, a przede wszystkim wspaniałe czerwone i złote smoki powstała jak zawsze w uczelnianej pracowni przygotowana przez panią plastyk **Jolantę Hęciak-Morzyk**. Jeśli dodać do tego wspaniałe przybranie stołów i wyśmienite menu (dzieło firmy prowadzącej studencką Strefę) oraz świetną oprawę muzyczną – tym razem zespół pod kierunkiem **Andrzeja Mikoszy** – dobra zabawa była gwarantowana.

Wystrój jak i toast wygłoszony przez rektora nawiązywały do obchodzonego niedawno na uczelni Chińskiego Nowego Roku, a to z racji działającego z powodzeniem na uczelni Instytutu Konfucjusza. Toteż wśród uczestników nie zabrakło pani dyrektor **Marleny Bernat** z małżonkiem oraz pracowników instytutu – był prof. prof. **Zhang Fan** oraz **Hingnan Sun** z małżonką Lucyną. Rektor Skubis, inicjator i aktywny uczestnik wszystkich balów nie tylko każdego roku otwiera karnawałową imprezę, ale kiedy ta trwa już na dobre wszystkim paniom w podziękowaniu za uczestnictwo wręcza różę poświęcając każdej chwilę rozmowy, w czym towarzyszy mu żona Maria.

Bal politechniki nie po raz pierwszy zaszczylił swoją obecnością wojewoda opolski **Ryszard Wilczyński** z małżonką, a w wśród gości nie zabrakło również pań prorektorek, pani kanclerz, wicekanclerza, **dziekanów i pracowników z różnych grup zawodowych**. Potwierdzeniem faktu, że impreza na trwale wpisała się w akademicką tradycję opolskiej uczelni technicznej – słynącej już z dalekiego wykraczania poza ramy zwyczajowo pojmowanej działalności, była liczna obecność sympatyków uczelni reprezentującym niemal wszystkie środowiska zawodowe Opolszczyzny. Ba, gośćmi karnawałowej zabawy byli nie tylko mieszkańcy Polski (poza kadrą Instytutu Konfucjusza), choć absolwenci uczelni – jak pani Aida mieszkająca w USA, czy pan Alek z Mönchengladbach (choć w tym roku dotarcie na bal uniemożliwił mu śnieg).

Wybór każdego roku innej stylistyki i przygotowanie scenografii – przypomnijmy były już bale w stylu weneckim, Rio de Janeiro, czy wiedeńskim – stanowi wyzwanie dla organizatorów, którzy muszą trudny architektoniczny wystrój Łącznika przeobrazić w oryginalne a zarazem funkcjonalne wnętrza. Podobnie tegoroczna chińska scenografia, którą trudno byłoby wykonać bez pomocy Instytutu Konfucjusza nie narzucała niczego gościom, toteż z prawdziwą radością zauważone zostały chińskie stroje uczestników. Dlatego słowa wielkiego uznania kierujemy do Państwa **Wiesławy i Mariana Kaźmierowskich** oraz Pana **Andrzeja Leszczyńskiego**, którzy zdobyli się na wysiłek by wystąpić w ubraniu, którego nie powstydziliby się mieszkańiec Kraju Środką. Wielkie brawa dla Państwa!

Jeśli relację z IV balu Politechniki Opolskiej uzupełnić informacją, że ostatni balowicze kończyli zabawę około 5.30 – nic dodać, nic ująć! I niech zwiędzą ją podziękowania za wkład pracy adresowane do pracowników Działu Promocji i Kultury, który całe przedsięwzięcie zaplanował i wspaniale wykonał oraz do Działu Technicznego oraz Działu Administracyjno-Gospodarczego Politechniki Opolskiej za pomoc w jego realizacji. Do kolejnego balu w 2013!

K. Duda



K. Duda i J. Skubis otwierają bal



Państwo Raffiurów i Halscy



J. Hęciak-Morzyk z mężem



Państwo Leszczyńscy



W. i M. Kaźmierowski



J. Dobkowitz, A. Przytułski, E. Ciechocińska i A. Szczepańska



J. Skubis i M. Bernat

luty

# Dziecięca Politechnika Opolska 18. 02



Wykład III „Z książką przez wieki”, prowadzący: dr inż. Elżbieta Czerwińska, dyrektorka Biblioteki Głównej



## WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

„Jesteście nadzieją naszego budownictwa!”

*Pożegnanie absolwentów Wydziału Budownictwa to jednocześnie powitanie nowych inżynierów, na których czeka świat (a zwłaszcza Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa, której większość członków jest już po „pięćdziesiątce”).*

Te uwagi szefa izby dra inż. **Wiktora Abramka** dowodzą tylko słuszności wyboru, jakiego absolwenci dokonali przed paru laty. Nie od dziś przecież wiadomo, że budownictwo ma wielką przyszłość, a budowniczych wciąż brakuje. Prorok ds. nauki **Marek Tukiendorf** wskazał też inny, rzec można, namacalny argument słuszności owej decyzji: oto w czasie uroczystości rozdania dyplomów nastąpiła przerwa w dostawie prądu, bo imponujących budów nie trzeba daleko szukać, ot z okien widać powstające właśnie skrzydło dydaktyczne WB. Co prawda absolwenci nie tak szybko zamienią biret na kask, bo – choć dyplom to ukoronowanie ciężkiej pracy, jak podkreśliła dziekan **Stefania Grzeszczyk** – przed inżynierami jeszcze sporo wysiłku, aby uzyskać uprawnienia budowlane. Nie ma jednak wątpliwości, że wszystkim chętnym uda się szturmem wejść do zawodu.

Uroczystość miała miejsce 18 stycznia w auli im. Oswalda Matei, być może, z racji kończącej się budowy nowego gmachu, już po raz ostatni w tej lokalizacji. Od 1968 roku, czyli od początku istnienia wydziału, mury

wania tych niecodziennych, mądrych życzeń przytoczył rozmowę, jaką odbył niegdyś z pewnym murarzem. Na wyjaśnienie profesora, że klinkieru używa się w budownictwie, bo jest wieczny, murarz odparł refleksyjnie: *wieczna jest tylko muzyka.*

LSG



Dziekan: M. Zembaty, S. Grzeszczyk i absolwentka

## WYDZIAŁ EKONOMII I ZARZĄDZANIA



Pracownicy Katedry Ekonomii Rozwoju i Polityki Ekonomicznej wzięli udział w konferencji pt. „Rynek pracy. Potrzebne zawody na Opolszczyźnie”, która 15 listopada 2011 r. odbyła się w Szkole Wyższej im. B. Jańskiego w Opolu. Dr **Diana Rokita-Poskart** oraz prof. **Romuald Jończy** wygłosili referat pt.: Zamiary i oczekiwania absolwentów na rynku pracy. Drugi przedstawiony referat autorstwa dr **Sabiny Kubiciel-Lodzińskiej** i R. Jończygo dotyczył tematyki Struktura imigracji i emigracji zarobkowej na Opolszczyźnie. Wnioski dla regionalnego rynku pracy.

Prof. Romuald Jończy z Katedry Ekonomii Rozwoju i Polityki Ekonomicznej uczestniczył w charakterze eksperta w konferencji pt. Funkcjonowanie obszarów wiejskich w warunkach kryzysu demograficznego zorganizowanej pod auspicjami

wojewody opolskiego **Ryszarda Wilczyńskiego**. Dominującym problemem, na który zwracali uwagę uczestnicy to depopulacja mogąca doprowadzić do spadku potencjału społecznego i gospodarczego objętych nią obszarów. Szukano ewentualnych mechanizmów mogących zminimalizować jej negatywny wpływ na rozwój województwa opolskiego. W konferencji uczestniczył także prof. **Kazimierz Szczygielski** z Katedry Polityki Regionalnej, który m.in. omówił dane statystyczne odnoszące się do zmian demograficznych na Opolszczyźnie.

W styczniu br. ukazała się publikacja dra **Grzegorza Chmielewskiego**, adiunkta z Wydziału Ekonomii i Zarzą-

dzania Politechniki Opolskiej pt. *Konstytucyjny system ochrony podstawowych praw i wolności w Republice Słowackiej* wydana nakładem prestiżowego Wydawnictwa Sejmowego. Monografia jest pierwszym w polskim piśmiennictwie całościowym opracowaniem poświęconym konstytucyjnemu systemowi ochrony podstawowych praw i wolności na Słowacji. Autor analizuje aktualne regulacje prawne, orzecznictwo (ze szczególnym uwzględnieniem bogatego dorobku Sądu Konstytucyjnego), poglądy doktryny prawa konstytucyjnego oraz przedstawia

genezę, sposób funkcjonowania i związane z nimi kluczowe problemy ochrony praw i wolności na Słowacji, eksponując jednocześnie dynamizm procesu tworzenia całego systemu. Dodatkowym atutem książki jest nie tylko całościowe ujęcie problematyki w ramach państwa słowackiego, lecz także ukazanie ochrony praw i wolności w kontekście członkostwa w Unii Europejskiej i Radzie Europy. To druga publikacja dra Grzegorza Chmielewskiego wydana w ciągu ostatniego pół roku w tak prestiżowym wydawnictwie.

📖 Miroslawa Szewczyk



## WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

### Spotkanie elektrotechników

26 stycznia br. w Gliwicach tradycyjnie, jak co roku, odbyło się spotkanie noworoczne członków Gliwicko-Opolskiego Oddziału Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej.

Z naszej uczelni pojechała dość liczna delegacja pod przywództwem dziekana prof. **Mariana Łukaniszyna**.

Prof. **Marian Pasko** – przewodniczący Oddziału przywitał wszystkich zebranych, a szczególnie prof. **Andrzeja Drygajło** ze Swiss Federal Institute of Technology w Lozannie.

Prof. Pasko zachęcał do udziału w konferencji WZEE (Wybrane Zagadnienia Elektrotechniki i Elektroniki) w Ustroniu (ostatni tydzień września br.), tym razem organizowanej przez Politechnikę Śląską.

Następnie prof. **Edward Hrynkiewicz**, dyrektor Instytutu Elektroniki Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki poinformował, że 12. 12. 2012 o godz. 12 rozpoczną się obchody stulecia urodzin prof. **Tadeusza Zagajewskiego**. Był on jednym z twórców, organizatorów Politechniki Śląskiej.

Dr inż. **Joanna Kolańska – Pluska** otrzymała nagrodę Oddziału za najciekawszy artykuł opublikowany w ZN

Politechniki Śląskiej „Elektryka”, „Automatyka” oraz w ZN Politechniki Opolskiej „Elektryka”. Były to artykuły:

J.Kolańska – Pluska: *Zastosowanie programu FEMM do analizy numerycznej pola elektromagnetycznego przewodów o przekroju prostokątnym w procesie nagrzewania indukcyjnego*. Prace Naukowe Politechniki Śląskiej „Elektryka”, zeszyt 4(212), Gliwice 2009, str.39-48,

J.Kolańska – Pluska: *Analiza pola elektromagnetycznego nagrzewnic ze wzbudnikiem zewnętrznym z zastosowaniem programu FLUX 3D*. Prace Naukowe Politechniki Śląskiej „Elektryka”, zeszyt 4(216), Gliwice 2010, str.67-78.

Nagrodą tradycyjnie była akwarela **Mariana Bietkowskiego**, emerytowanego docenta Wydziału Architektury Politechniki Śląskiej.

Następnie 10 osób otrzymało oficjalne zawiadomienia o przyjęciu do Towarzystwa. Według ostatnich podsumowań nasz oddział liczy 183 członków – pod względem liczebności jesteśmy największym oddziałem.

W części artystycznej wystąpił Akademicki Chór Politechniki Opolskiej pod batutą **Ludmiły Wocial – Zawadzkiej**. Chór w pięknych strojach wykonał nie tylko kolędy zagraniczne i polskie, ułożone w ciekawe mozaiki, ale także piosenki Katarzyny Sobczyk i Stanisława Soyki. Półgodzinny koncert zakończył się owacjami i bisem.

Gratulujemy!

📖 J. Krych

Anna Czabak przeprowadza swój dział



# Na marginesie

Coroczna konferencja jest okazją do spotkania przedstawicieli świata nauki i przemysłu, stanowi również doskonałą sposobność do wymiany wiedzy i doświadczeń, czy też nawiązania współpracy pomiędzy tymi środowiskami.

W wydarzeniu tym brali udział pracownicy i doktoranci Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, a mianowicie: Kierownik Katedry – prof. **Tadeusz Łagoda**, a także prof. **Ewald Macha**, dr inż. **Roland Pawliczek**, mgr inż. **Andrzej Kurek** oraz mgr inż. **Marta Kurek**. Obaj profesorowie są jednocześnie członkami Komitetu Naukowego tejże konferencji. Ponadto prof. Tadeusz Łagoda był autorem jednego z dwóch referatów na sesji plenarnej otwierającej konferencję. Natomiast Pani Marta Kurek wróciła z konferencji z chlubnym wyróżnieniem. Spośród 160 uczestników konferencji M. Kurek oraz trzech innych prelegentów została uhonorowana nagrodą za najlepiej wygłoszony referat. Pani Kurek prezentowała swój artykuł pt. „Szacowanie trwałości zmęczeniowej materiałów charakteryzujących się nierównoległością charakterystyk zmęczeniowych w warunkach obciążeń blokowych”, który to referat jest częścią rozprawy doktorskiej realizowanej na Wydziale Mechanicznym pod promotorstwem prof. T. Łagody.

Materiały z konferencji są dostępne w postaci streszczeń w wydanej przez organizatorów publikacji oraz na płycie CD. Natomiast referat plenarny pt. „Wyznaczanie trwałości zmęczeniowej elementów maszyn roboczych”, który wygłosił prof. Łagoda, został już opublikowany w czasopiśmie naukowym „Transport przemysłowy i maszyny robocze” (nr 4(14)/2011). Pozostałe publikacje po pozytywnej recenzji zostaną opublikowane w czasopiśmie ogólnopolskim.

Warto wspomnieć również o tym, iż mająca się odbyć w styczniu 2014 r. XXVII Konferencja „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych” najprawdopodobniej

## WYDZIAŁ MECHANICZNY



### Konferencja o maszynach

W dniach 22-25.01.2012 r. odbyła się w Zakopanem XXV Jubileuszowa Konferencja „Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych”, w której udział wzięło 160 uczestników z Polski i zza granicy (m. in. z Serbii i Niemiec).

będzie organizowana właśnie przez Katedrę Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn.

📖 mgr inż. Anna Kulesa, Katedra Mechaniki i PKM



T. Łagoda podczas referatu



## WYDZIAŁ WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I FIZJOTERAPII

### Turystyka pielgrzymkowa i religijna – nowy kierunek?

Ta nowa propozycja studiów podyplomowych miałaby być realizowana wspólnie przez Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej oraz Wydział Teologiczny Uniwersytetu Opolskiego.

-Celem studiów będzie przekazanie słuchaczom wiedzy, umożliwiającej profesjonalne organizowanie turystyki pielgrzymkowej i religijnej – informują przedstawiciele wydziału.

Absolwenci studiów podyplomowych, zdobędą wiedzę niezbędną dla osób pracujących w sektorze turystyki oraz wiedzę na temat miejsc kultu religijnego i miejsc oraz wybitnych postaci związanych z historią religii. Zapoznają się z celami podróży pielgrzymkowych i religijnych, oddziaływaniem społecznym oraz z architekturą sakral-

ną znanych sanktuariów a także dziedzictwem kulturowym regionów, przez które wiodą szlaki pielgrzymkowe. Wiedza i umiejętności zdobyte w czasie studiów podyplomowych, będą stanowiły podstawę do pracy w biurach turystycznych, zajmujących się turystyką pielgrzymkową i religijną, jak również w charakterze przewodników grup pielgrzymkowych. Szczegóły nowej oferty edukacyjnej znajdują się w informatorach dla kandydatów oraz na stronie politechniki, po zakończeniu procedur dopuszczających nowy kierunek.

LSG

## W klubie Qull było „cool”

16 stycznia w Klubie Qull tuż obok I kampusu odbył się doroczny Bal Sportowca organizowany przez AZS Politechniki Opolskiej.

Zabawa jak zwykle była przednia, kreacje piękne, a sobotni tańcerze - jak przystało na sportowców w szczytnej formie - niezmiernie podobała się. Podczas balu tradycyjnie rozstrzygnięto także plebiscyt na najpopularniejszego sportowca, który sam jest głosowaniem niezwykle popularnym: wg prezesa KU AZS **Tomasza Wróbla** wzięło w nim udział 16 tysięcy osób. Laureatem konkursu został **Marcin Świerc**, członek kadry narodowej w biegach górskich, który jest posiadaczem kilku rekordów tras w Polsce, a teraz przymierza się do tzw. „biegu rzeźnika”, czyli 80 km. trasy po Bieszczadach. Sportowiec Roku otrzymał blisko jedną trzecią wszystkich głosów. Drugie miejsce



Laureaci (pierwszy z lewej Z. Borysiuk)

zajął **Krzysztof Chmielarz**, rozgrywający w drużynie koszykarskiej PO, a obecnie II - ligowej Pogoni Prudnik, zdobywca brązowego medalu na Akademickich Mistrzostwach Polski i złotego medalu w kategorii uczelni technicznych. **Paulina Lenart**, pływaczka, zdobywczyni dwóch brązowych medali na Akademickich Mistrzostwach Polski uplasowała się na trzeciej pozycji.

W plebiscycie wyróżniono również szkoleniowca: nagrodę otrzymał trener szermierki prof. **Zbigniew Borysiuk**.

Wszystkim laureatom serdecznie gratulujemy, a reszcie ponad 1300 osób, które trenują w ponad 20 wyczynowych i rekreacyjnych sekcjach AZS dopingujemy do treningu. Każdy z was może zostać sportowcem roku 2012 r.!

LSG



T. Wróbel



## Laboratorium Konwersji Energii w Instytucie Elektroenergetyki

Laboratorium Konwersji Energii Instytutu Elektroenergetyki WEAiI zlokalizowane jest w siedzibie jednostki w II kampusie politechniki, przy ulicy Prószkowskiej 76, w sali 203 budynku nr 2. Jego opiekunem jest dr inż. **Barbara Kucharska** z Katedry Inżynierii Materiałowej i Elektrycznej.

Dydaktyczne Laboratorium Konwersji Energii powstało dzięki funduszom uzyskanym z Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Opolskiego na lata 2007-2013, na projekt pod nazwą „TechnoLAB 1A – Zakup wyposażenia obiektów dydaktycznych Politechniki Opolskiej z siedzibą w Opolu na rzecz rozwoju regionu opolskiego (etap 1A)”. Dofinansowanie uzyskane z RPO, wraz z 15% wkładem własnym IE, pozwoliło na pełne wyposażenie pracowni w specjalistyczny sprzęt laboratoryjny, komputery, drukarki, rzutniki oraz stoliki laboratoryjne i inne niezbędne sprzęty. Specjalistyczne wyposażenie laboratoryjne składa się z kompletnych zestawów do jedenastu ćwiczeń, ale możliwe jest również ich łączenie, co pozwala na wykonywanie dodatkowych ćwiczeń.

Trzy zestawy są przeznaczone do badania baterii i kolektorów wykorzystujących energię promieniowania słonecznego, przetwarzaną na energię elektryczną lub ciepłą w procesach fotowoltaicznych bądź fototermicznych. Zestaw pn. „Badanie baterii słonecznej” umożliwia studentom wyznaczenie charakterystyk prądowo-napięciowych w warunkach zmiennego natężenia oświetlenia oraz określenie sprawności baterii słonecznej składającej się z ogniw, wykonanych z polikrystalicznego krzemu, a także zapoznanie się z jednostkami fotometrii energetycznej i wizualnej. Zagadnienia dotyczące absorpcji, promieniowania ciepła, konwekcji i przewodnictwa ciepła są moż-

liwe do poznania dzięki zestawowi „Badanie efektywności kolektora słonecznego”. Ćwiczenie pozwala na badanie wydajności kolektora w różnych warunkach pracy. Z kolei zestaw „Badanie absorpcji ciepła przez różne typy kolektorów słonecznych” umożliwia badanie zmian temperatury w zależności od rodzaju zastosowanego kolektora słonecznego. Studenci mogą także poznać wpływ powierzchni absorpcyjnej, izolacji cieplnej, przysłony na absorpcję ciepła przez różne typy kolektorów, przy identycznych warunkach naświetlania i przepływu powietrza.

Zestaw ćwiczeniowy „Badanie termogeneratora półprzewodnikowego” umożliwia m.in. badanie charakterystyk prądowo - napięciowych, sprawności konwersji energii cieplnej na elektryczną. Studenci mogą poznać zagadnienia związane ze zjawiskiem Sebecka, jednym z najbardziej znanych zjawisk termoelektrycznych, a także kolejne zastosowanie półprzewodników. Kolejnym zjawiskiem, które mogą poznać studenci, jest zjawisko Peltiera. Dzięki zestawowi „Badanie modułu Peltiera” mogą przebadać m.in. zagadnienia: efektu Peltiera, siły termoelektrycznej, wydajności chłodzenia i grzewczej, przewodności cieplnej, konwekcji, chłodzenia wymuszonego, efektu Joule’a.

Bardzo interesujące zjawisko pobierania energii cieplnej ze środowiska o niskiej temperaturze i przekazywania jej do środowiska o temperaturze wyższej, jest możliwe do poznania dzięki ćwiczeniu „Badanie pompy cieplnej”. Zestaw pozwala na tego urządzenia w różnych układach pracy, np. woda-woda i woda-powietrze. Możliwe jest również zestawienie pompy ciepła z kolektorem słonecznym.

Z konwersją energii chemicznej na elektryczną studenci mogą się zapoznać dzięki ćwiczeniu „Wyznaczanie charakterystyk zestawu elektrolizer - ogniwo paliwowe typu PEM”. Zestaw ten umożliwia poznanie właściwości elektrycznych elektrolizera i ogniwa paliwowego m.in. ich charakterystyk i wydajności. Drugim zestawem, dotyczącym podobnych zagadnień, jest ćwiczenie „Wyznaczanie charakterystyk zestawu bateria słoneczna - ogniwo paliwowe typu PEM”, które pozwala na zbadanie charakterystyk baterii oraz ogniwa, pomiaru ich sprawności oraz możliwości współpracy.

„Badanie silnika Stirlinga” to ćwiczenie, dzięki któremu możliwe będzie poznanie zagadnień dotyczących pierwszej i drugiej zasady termodynamiki, procesu odwracalnego, przemian izochorycznej i izotermicznej. Badana będzie w/

luty

nim efektywna moc i energia mechaniczna, jak również efektywna moc elektryczna, jako funkcja częstotliwości obrotów. Ten zestaw ćwiczeniowy jest wyposażony w interfejs i oprogramowanie komputerowe, które znacznie ułatwiają i przyspieszają proces przeprowadzania pomiarów i ułatwiają ich opracowanie.

Skomputeryzowany jest również proces rejestracji oraz opracowania wyników w ćwiczeniu „Badanie zjawiska Halla”. Zestaw ten pozwala przeanalizować wpływ pola magnetycznego, prądu sterującego i temperatury na napięcie mierzone w badanej próbce półprzewodnika.

„Badanie przewodności cieplnej różnych materiałów”, to ćwiczenie umożliwiające wyznaczanie przewodnictwa cieplnego materiałów stosowanych do budowy i ocieplania domów, a tym samym zapoznanie się z problemem strat ciepłych oraz zagadnieniem energooszczędności.

To nowoczesne laboratorium służy obecnie kształceniu studentów kierunku *elektrotechnika*, studiów stacjonarnych i niestacjonarnych I i II stopnia (na specjalnościach elektroenergetyka i elektroenergetyka przemysłowa). Przedstawione powyżej zagadnienia dotyczące konwersji różnych postaci energii realizowane

są na przedmiotach takich jak Odnawialne Źródła Energii, Podstawy Elektroenergetyki i Wytwarzanie Energii. Laboratorium, ze względu na swoją specyfikę, może być również wykorzystane do kształcenia studentów innych kierunków np. *inżynierii środowiska*.

Przewidywany jest dalszy rozwój laboratorium, przede wszystkim poprzez realizację prac dyplomowych. Obecnie na potrzeby laboratorium Konwersji Energii są realizowane dwa tematy.

dr inż. Barbara Kucharska, Instytut Elektroenergetyki



Opiekun laboratorium dr inż. Barbara Kucharska

*Grupa Góraźdze w praktyce.* W połowie stycznia organizatorzy rozesłali do laboratoriów budowlanych uczelni biorących udział w projekcie próbki dwóch cementów z oferty handlowej Grupy Góraźdze o zakodowanych oznaczeniach, wraz z piaskami normowymi. Zadaniem rywalizujących zespołów będzie wykonanie normowych badań cech fizycznych i mechanicznych cementów (wytrzymałości na ściskanie po 2,7,28 i 56 dniach) i uzyskanie jak najdokładniejszych wyników. Badania rozpoczęły się równocześnie we wszystkich uczelnianych laboratoriach oraz w akredytowanym Laboratorium Materiałów Budowlanych Grupy Góraźdze, którego wyniki będą wzorcowymi. Wygra ten zespół, który uzyska wyniki najbardziej zbliżone do wzorcowych i zaproponuje najbardziej właściwe możliwości zastosowania cementu.

Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi podczas gali finałowej w dniu 17 maja 2012. Poszczególne zespoły zaprezentują przed jury wyniki swoich badań oraz zaproponują potencjalne możliwości zastosowania badanych cementów. Na zwycięskie zespoły czekają atrakcyjne nagrody: wysokiej klasy sprzęt laboratoryjny m.in. mieszalnik o objętości 75 m<sup>3</sup>. Podczas gali finałowej studenci będą mogli też wziąć udział w konkursie indywidualnym nt. *Wiedzy z technologii betonu i o Grupie Góraźdze*.

W marcu rozpocznie się druga część projektu, czyli sesje wyjazdowe połączone z wykładami kadry inżynierskiej Grupy Góraźdze oraz zwiedzaniem zakładów Grupy. Studenci wraz z opiekunami będą uczestniczyć w zajęciach teoretycznych i praktycznych prowadzonych w najnowocześniejszych zakładach produkcyjnych Grupy Góraźdze. Poznają m.in. Cementownię Góraźdze,

przemiałołnię Ekocem, kopalnie kruszyw oraz wytwórnię betonu towarowego. Uczestnicząc w projekcie, studenci będą mieli okazję poszerzyć swoją wiedzę w zakresie zagadnień technicznych, technologicznych, ekonomicznych i ekologicznych związanych z wytwarzaniem nowoczesnych i proekologicznych materiałów budowlanych. Wszyscy uczestnicy uzyskają certyfikat ukończenia Uniwersytetu Betonu Grupy Góraźdze.

Grupa Góraźdze jest liderem na polskim rynku cementu i jednym z największych w kraju producentów betonu towarowego i kruszyw. Góraźdze prowadzi działalność w trzech liniach biznesowych: Góraźdze Cement, Góraźdze Beton, Góraźdze Kruszywa. Właścicielem Grupy Góraźdze jest międzynarodowy koncern HeidelbergCement, jeden z największych na świecie producentów cementu i innych materiałów budowlanych.

W 2010 roku wartość obrotów skonsolidowanych Grupy Góraźdze wyniosła ponad 1,3 miliarda złotych. Spółki Grupy zatrudniają obecnie 1300 pracowników.

Kontakt prasowy:

Małgorzata Dąbrowska, Główny Specjalista ds. Public Relations  
Communication Manager Góraźdze Cement SA  
Tel. 77 446 8106, 601 09 68 79  
malgorzata.dabrowska@gorazdze.pl



Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze

Buduj z nami swoją przyszłość!



# Sprawy studenckie

## Uniwersytet Betonu

*W tym roku rozpoczął działalność Uniwersytet Betonu Grupy Góraźdze – ogólnopolski projekt edukacyjny skierowany do studentów ostatnich lat uczelni technicznych pierwszego i drugiego stopnia kierunków budownictwa i pokrewnych.*

Do udziału w projekcie zgłosiło się 17 uczelni technicznych z całego kraju reprezentowanych przez zespoły złożone z 10 studentów i 2 opiekunów naukowych. Łącznie w

projekcie weźmie udział około 200 studentów z całej Polski. – *Podstawowym celem naszego projektu jest edukacja. Zależy nam na szerokiej popularyzacji wśród studentów budownictwa najnowszych trendów w technologii produkcji materiałów budowlanych, a także zaprezentowaniu zakładów Grupy Góraźdze* – mówi **Czesław Nierzwicki**, dyrektor handlowy Góraźdze Cement SA. – To duży ogólnopolski projekt, którego kolejne edycje będą odbywać się co dwa lata, tak aby objąć każde dwa roczniki kończące naukę – dodaje dyr. Nierzwicki.

Projekt składa się z dwóch bloków.

Pierwszy z nich, który rozpoczął się w styczniu i potrwa do maja br. to konkurs zespołowy o tematyce pt. *Właściwości i możliwości zastosowania cementów*

Pomimo wielodniowego, tęgiego mrozu zespół nie dał się tegorocznej zimie. 18 stycznia muzycy z uczelnianej orkiestry zagraли na otwarcie rozdania dyplomów na Wydziale Budownictwa. To jeden z dwóch zaprzyjaźnionych wydziałów naszej uczelni, który co roku zaprasza zespół na tę uroczystość. Drugi to Wydział Elektroenergetyki, Automatyki i Informatyki na którego rozdaniu dyplomów orkiestra zagrała 24 lutego a zagrała już po raz szósty.

W międzyczasie, 3 lutego el12 Opole Politechnic Band zagrał na przywitaniu chińskiej grupy akrobacyjnej ze Shenyang.

Obecnie muzycy rozpoczęli przygotowania nad rozszerzeniem katalogu utworów w tym sezonie artystycznym. Nad nowymi pozycjami wraz z dyrygentem **Przemysławem Ślusarczykiem** będą pracować na wyjazdowych XV Warsztatach Muzycznych,

## Zima z politechnicznymi dęciakami

które odbędą się w marcu, w przepięknej scenerii Dworku Reymonta w Chlewiszynie koło Siedlec. Oprócz czterech dni pracy grupę czekają dwa koncerty na miejscu i w Siedlcach. To będzie preludium do nowej akcji „Z orkiestrą po Odrze” (maj) oraz kontynuacji w tym roku „Kolei na orkiestrę czyli opolskiego ekspresu dętego” (czerwiec).

Zapraszamy na strony zespołów: [www.opo.art.pl](http://www.opo.art.pl) oraz [www.el12opb.po.opole.pl](http://www.el12opb.po.opole.pl)

Przemysław Ślusarczyk

# Budujemy mosty dla pana starosty (dolnośląskiego)



Studenci Wydziału Budownictwa, należący do koła naukowego Politechniki Opolskiej „Roads and Bridges”, wraz z opiekunem dr inż. **Przemysławem Jakielem** zorganizowali wycieczkę techniczną na budowę obwodnicy wschodniej Wrocławia na odcinku Bielany - Łany - Długotłęka.

Mimo niesprzyjającej pogody, 19 października 2011 r. grupa 25 studentek i studentów, już z samego rana wybrała się w stronę Wrocławia, aby zobaczyć realizację ważnej inwestycji dla naszego sąsiedniego miasta wojewódzkiego. Po zapoznaniu się z etapami realizacji na 30 km odcinku obwodnicy, wyposażeni w kaski i kamizelki uczestnicy, prowadzeni przez dr inż. **Jacka Otwińczuka** z firmy Skanska wyruszyli na teren budowy.

Powierzony tej firmie zakres inwestycji to w zasadzie najtrudniejszy inżyneryjnie i technicznie fragment budowy obwodnicy. Trasa przebiega niemal w całości nad wodą, terenami zalewowymi, polderami lub rozlewiskami rzek Oławy i Odry. W budowie są 3 duże mosty o długościach od 102 do 286 m. Powstają też 2 estakady nad terenami zalewowymi, z których jedna będzie miała 532 m, a druga 612 m długości. Konieczne będzie także wykonanie nasypów o kubaturze ponad 851 tysięcy m<sup>3</sup>. Prace rozpoczęto od ul. Stawowej w Siechnicach, a zakończone zostaną na ul. Odrzańskiej w Łanach. Skanska zbuduje też wiadukt drogowy nad ul. Odrzańską w Łanach, a na całym realizowanym odcinku drogi wykona 15 przejść dla zwierząt. Kontrakt obejmuje także przebudowę starej i budowę nowej infrastruktury technicznej (wodociągu, gazociągu, kanalizacji deszczowej, sanitarnej, sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej).

Najbardziej interesującym dla członków koła obiektem był czteropasmowy most przez Odrę w Łanach o długości 286 m. Jest to konstrukcja już wybudowana, o przekroju skrzynkowym, ze zmienną wysokością dźwigara, a zwiędzając ją od dołu i z poziomu pomostu, kierownik budowy przybliżył nam technologię i poszczególne etapy jej realizacji. Interesowało nas wiele zagadnień, poczynając od sposobu montażu elementów konstrukcyjnych, po rozwiązanie problemów odwodnienia.

Byliśmy pod wrażeniem rusztowania kroczonego, wykorzystanego podczas budowy estakady drogowej o łącznej długo-

ści 612 m. Ten 16-przęsłowy obiekt powstał nad terenem zalewowym polderu Blizanowie-Trestno. W pierwszym etapie wykonano nitkę wschodnią, przyczółki dla stanu docelowego oraz filary pośrednie dla jednego przęsła. Wykorzystanie rusztowania kroczonego to stosunkowo nowa metoda budowy przęsła w polskim mostownictwie, którą po raz pierwszy zastosowano w 2001 r. w Katowicach. Kierownik budowy wyjaśnił, że metoda ta polega na wykonaniu kolejno następujących po sobie segmentów ustroju nośnego, czyli jest to sposób betonowania przęsła po przęsle.

Ponadto, każdy z uczestników mógł - przy zachowaniu środków bezpieczeństwa - przyrzczyć się z bliska spawaniu elementów na budowie. Pod opieką wykładowców, dr inż. **Przemysława Jakiela** i dr inż. **Wojciecha Kozłowskiego** studenci mieli okazję przekonać się, jak

wygląda praca na realizowanych obiektach, bez względu na warunki zewnętrzne. W czasie wycieczki członkowie koła mieli okazję porozmawiać z inspektorami: paniami mgr inż. **Teresą Pawłowską** oraz mgr inż. **Katarzyną Radosz**, które przedstawiły liczne problemy związane z realizacją, zmianami w dokumentacjach projektowych oraz w przepisach dotyczących wymagań odbioru obiektów.

Problemem, z jakim musieli zmierzyć się pracownicy firmy Eurovia, było krzyżowanie się, budowanej na innym odcinku trasy, estakady z linią kolejową, wyposażoną w trakcję. Studenci zobaczyli, w jaki sposób wykonano pale wielkośrednicowe fundamentów filarów tego obiektu oraz jak uporano się z koniecznością prowadzenia robót przy czynnej magistrali kolejowej. Dodatkowo, kierownik budowy tego odcinka trasy opowiadał nam również o realizacji sąsiednich obiektów, tj. przepustu wykonanego ze stalowych blach falistych (jego projektantem jest dr inż. **P. Jakiel**) oraz wiaduktu WD1, zaprojektowanego nad DK 94.

Po wyczerpaniu pytań, nieco zziębnięci, ale zadowoleni wróciliśmy do Opola bogatsi o kolejne doświadczenia zawodowe.

Wioleta Kalista-Hul, studentka WB



widok na filar wiaduktu WD1

Inspiracją do zorganizowania konferencji studenckiej o tytułowej tematyce była chęć zaprezentowania pasji i zainteresowań studentów europeistyki Wydziału Ekonomii i Zarządzania Politechniki Opolskiej. Celem konferencji było ukazanie talentów studentów jako czynnika, który w istotny sposób podnosi wartość kapitału ludzkiego. Sukces przede wszystkim tworzą ludzie kreatywni. To dzięki ich umiejętnościom, innowacyjności i talentom przedsiębiorstwa rozwijają się budując swoją przewagę konkurencyjną w dobie globalizacji.

Podczas konferencji studenci prezentowali się w następujących formach: sztuka pisania wierszy, fotografowanie artystyczne, szkicowanie czy też koncert zespołu muzycznego.

Na „Dzień Talentów” przybyli pracownicy naukowcy, media, jak również sami studenci. Sukces konferencji okazał się doskonałą promocją Politechniki Opolskiej utrwalającą dobry wizerunek studentów z Wydziału Ekonomii i Zarządzania. Zdaniem reportera Radia Opola „Uczestnicy konferencji udowodniali, że studenci uczelni publicznych są otwarci na sztukę i kulturę”. Więcej informacji na temat „Dnia Talentów” można znaleźć na stronie Radia Opole pod adresem: <http://www.radio.opole.pl/2012/styczen/wiadomosci/utalentowani-studenci-politechniki.html>

Przedsięwzięcie patronatem honorowym objęła pani prof. **Agata Zagórska** – prodziekan ds. studenckich na Wydziale Ekonomii i Zarządzania, która na zakończenie konferencji zebrała zasłużone podziękowania od studentów.

Koordinator Konferencji mgr Michał Broniszewski, Katedra Rynku Pracy i Kapitału Ludzkiego, Wydział Ekonomii i Zarządzania

# Dzień talentów

17 stycznia br. na Politechnice Opolskiej w Łączniku odbyła się studencka konferencja pt. „Dzień Talentów” zorganizowana przez studentów III roku europeistyki Wydziału Ekonomii i Zarządzania.



Jeden z laureatów, Adam Brzuszek, prosto z konkursu trafił do naszej Galerii 2 strona (patrz: ...2 strona)



## QR-kody na zabytkach Opola

Studenci informatyki na Politechnice Opolskiej chcą QR-kodami oznakować zabytki Opola. Kody pozwalałyby turystom za pomocą komórki odczytać informacje o obiektach.

Osoby posiadające w swoim telefonie: internet, aparat cyfrowy i aplikację do odczytu kodów, otrzymają wiadomości na temat interesującego ich zabytku - tłumaczy **Adrian Szlagor**, jeden z pomysłodawców. Inicjatywa może być szczególnie przydatna dla

obcokrajowców, bo opisy atrakcji turystycznych, mogą być przygotowane w różnych językach.

Studenci próbują przekonać władze Opola do swojego pomysłu. Sam system do obsługi QR-kodów, powstał jako praca zaliczeniowa na zajęciach z dr **Anną Zatwarnicką** z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki, która zachęcała studentów do pisania praktycznych programów, wykorzystujących nowoczesne technologie w codziennym życiu.

- *Chcielibyśmy, aby kody pojawiły się na wszystkich zabytkach w Opolu* – podkreśla **Bartek Łukasik**. Opolscy studenci chcieliby również rozszerzyć system na inne miasta a także stworzyć oparty na QR-kodach system informacji MZK.

- *Zresztą możliwości ich wykorzystania jest nieskończenie wiele. Można np.: pomagać w ten sposób osobom niewidomym, tworząc kody kierujące do linków z plikami dźwiękowymi* – przekonują studenci PO, dla których QR-kody być może, staną się ważnym elementem pracy zawodowej.

tc



# Wycieczki studentów Wydziału Mechanicznego

Na początku grudnia 2011 roku grupa studentów kierunków inżynieria środowiska oraz energetyka miała okazję zwiedzić Energetykę Ciepłą Opolszczyzny w jej siedzibie w Opolu, przy ul. Harcerskiej.

Gospodarzami byli absolwenci Politechniki Opolskiej, a obecnie pracownicy ECO SA **Agnieszka Kunicka**, **Tomasz Piętka**, **Paweł Łuczak** oraz **Marcin Porzycki**. W bardzo ciekawy sposób przedstawili historię i teraźniejszość firmy. Podzielili się również informacjami na temat warunków i możliwości zatrudnienia w tym przedsiębiorstwie. Szczególnie interesująco wypowiedział się p. T. Piętka – dyrektor handlowy ECO SA, zwracając uwagę na fakt coraz lepszego przygotowania absolwentów naszej uczelni do pracy w tej firmie.

Następnie studenci uczelnie poszczególne wydziały zakładu począwszy od kotłowni węglowej, bloku z turbiną gazową, budowę instalacji z kogeneracją ciepła, a skończywszy na dziale jego dystrybucji oraz nadzoru nad sieciami ciepłowniczymi miasta Opola.

Tydzień później kolejna grupa studentów kierunku inżynieria środowiska gościła w firmie Górażdże Cement SA, obecnie największym zakładzie produkującym cement w Europie. Naszym przewodnikiem był dr inż.

**Marek Lepucki**, absolwent dawnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Opolu a obecnie główny inżynier ds. ochrony środowiska w przedsiębiorstwie. Celem wizyty było poznanie technologii produkcji cementu i możliwości wykorzystania paliw alternatywnych w tym procesie. Pan dr M. Lepucki podzielił się ze studentami swoją obszerną wiedzą, a następnie oprowadził ich po zakładzie, w czym nie przeszkodziła bardzo zmienna, wietrzna pogoda.

Ponieważ w czasie wycieczki oba piece obrotowe nie produkowały klinkieru (jeden był w trakcie nagrzewania, a w drugim wymieniano wymurówkę) dlatego znaczna część dyskusji dotyczyła problemów technicznych przy ich rozruchu oraz możliwości ich uszkodzeń jak i diagnostyki remontowej.

Dziękując obydwu firmom za możliwość ich zwiedzenia należy dodać, że obie wycieczki zostały zorganizowane przez pracowników Katedry Inżynierii Środowiska, prof. **Romana Ulbricha** i dr. **Norberta Szmolke**.

AS-S



Studenci w czasie zwiedzania zakładu.  
Zdjęcie udostępnione przez Górażdże Cement SA

# Kultura

publiczność, która przemierzając się każdego dnia po korytarzach i schodach galerii, chcąc nie chcąc, chłonęła piękno. Chcąc nie chcąc - coś zostało w niej przebudzone.

W tym kontekście postanowiliśmy więc przypomnieć fragmenty wykładu prof. **Janusza Kucharskiego** z Akademii Sztuk Pięknych we Wrocławiu o wpływie rzeźby na młodych ludzi, który został wygłoszony 20 października podczas sesji naukowej z okazji odsłonięcia pomnika św. Jana z Kęt na Politechnice Opolskiej.

(...) O wpływie sztuki, ogólnie sztuki, a mówiąc inaczej działalności twórczej, artystycznej na człowieka jest nam od dawna wiadomo. I jest prawdą, że sztuka ma taki wpływ. Obserwujemy to od stuleci, a można nawet powiedzieć, że od początku ludzkości. Jednym z przejawów działalności człowieka była i jest sztuka. Mówią nam o tym odkrycia z dalekiej przeszłości, że przytoczę – malarstwo naskalne odkryte w grotach Lascaux, czy np. figurki kultowe – jak bardzo znana Wenus z Willendorfu. Rzeźba przez wiele wieków operowała określoną gamą materiałów. Używano do jej wytwarzania drewna, kamienia, ceramiki czy brązu – żeby wymienić te najbardziej powszechne (bo robiono też np. z kości słoniowej, złota itp.) Te materiały miały i mają określone właściwości konstrukcyjne – wyrazowe, które pozwalały rzeźbiarzowi zarejestrować jego idee. To był jeden czynnik. Drugi natomiast wynikał z rozwoju cywilizacyjnego, postępu, jaki przynosiły następujące po sobie epoki – style. Rzeźba się stale udoskonalała, ale była bryłą. (...) Dopiero Kubizm Picassa i Braqua spowodował inne spojrzenie na rzeźbę. Pojawiła się abstrakcja (zimna – geometryczna oraz biologiczna – Constantin Brancusi). Pojawiły się nowe materiały – celulozoid i bakelit. Wynaleziono spawanie metalu. Wtedy w USA pojawiła się grupa rzeźbiarzy zwanych Wielkimi Spawaczami (m. in. Julio Gonzales). Zaczęto konstruować formy rzeźbiarskie w metalu. Czas przyspieszył. Konstruktoryzm, Modernizm... Lawinowy rozwój elektroniki, komunikacji, środków zapisu – choćby obrazu – ma ogromny wpływ na sztukę – a zatem i na rzeźbę. Sztuka zawsze reagowała na rozwój cywilizacyjny, na postęp w technice, technologii czy nauce. Dużą rewolucję w sztuce spowodowały tworzywa sztuczne (np. Alina Szapocznikow). Dzisiaj nie wyobrażamy sobie twórczości rzeźbiarskiej bez tego materiału. A komputery, wideo – to nie tylko graficy. Nowe media otwarte są też dla rzeźbiarzy. Jako jedną z technik rzeźbiarskich uważamy tworzenie w przestrzeni wirtualnej, w programach choćby 3D. Aparaty cyfrowe i „sucha” obróbka obrazu, pozornie każdemu pozwalają zrobić „dobre” zdjęcie. Nie obawiamy się – powszechność komputera i jego peryferii nie zastąpi artysty, jego umysłu, mocy twórczej – komputer to tylko narzędzie. Innym takim narzędziem jest Internet – atakuje nas informacją i obrazem. Możemy się dużo dowiedzieć, ale nie wszystkie informacje są godne, by je przyswajać. Ale dla artysty to narzędzie do prezentacji swoich dokonań i do oglądania dokonań innych. Świat się do nas zbliżył. W każdej chwili możemy się dowiedzieć co wystawiają w galeriach na całym świecie. To wszystko na nas oddziałuje. Czy potrafimy to właściwie wykorzystać? Dlatego tak ważna jest edukacja o sztuce. I oczywiście o rzeźbie. Już w najwcześniejszym rozwoju człowieka. Już w rozwoju dziecka. Edukacja plastyczna. Jest może jeszcze niedoceniana. Ale bez zwrócenia uwagi na sztukę, na rzeźbę – wiele osób – z nieznanością się nią nie interesuje. I nie zainteresuje się rzeźbą. W większości, brak zainteresowania wynika z niewiedzy.

# Rzeźba jako środek wyrazu pomocny w rozwijaniu wrażliwości i osobowości młodego człowieka

Fragmenty wykładu prof. **Janusza Kucharskiego** wygłoszonego podczas sesji naukowej z okazji odsłonięcia pomnika św. Jana z Kęt

Musimy edukować z rzeźby. Wskazywać na jej przydatność w rozwoju człowieka, młodego człowieka. Właśnie w procesie kształtowania jego osobowości, wrażliwości. W wychowaniu estetycznym. Powinniśmy zwrócić uwagę, że dzieło sztuki (a nie każdy wytwór przestrzenny), może być nośnikiem różnorodnych dóbr, jakimi obdarzyła nas ludzkość. Świadome przeżycie estetyczne może się nawet przyczynić do pozytywnej weryfikacji naszej postawy życiowej. Herbert Read – jeden z czołowych twórców współczesnej teorii sztuki – zwraca uwagę na stabilizujące działanie sztuki na człowieka, które pozwala przywrócić równowagę i wzbogaca dotychczasowe wykształcenie intelektualne. On też pierwszy wprowadził termin „wychowanie przez sztukę” (1943 r). Dla Reada sztuka jest przedstawieniem a nauka objaśnieniem rzeczywistości, a głównym celem wychowania jest rozwój artystyczny wykształconych ludzi, umożliwiający im posługiwanie się różnymi formami ekspresji. Sztuka (a zatem i rzeźba) powinna być integralną częścią życia człowieka ponieważ pozwala nam przeżywać uczucia radości, harmonii, wzruszeń, a jednocześnie pozwala w nas samych znaleźć inspirację do działań.

Ogólnie można powiedzieć, że ludzie mają kontakt ze sztuką (a przez to z rzeźbą). Ale ten kontakt może być różny – aktywny lub pasywny; jednych interesuje sztuka (nie tylko ze snobizmu) a innych nie (i tych nawet trudno zmusić do kontaktu z nią). Ale na tych pasywnych rzeźba, struktury przestrzenne, mogą oddziaływać nawet podświadomie. Obcowanie na co dzień, nawet nieświadome, z obiektami wytworzonymi przez rzeźbiarzy, będzie miało wpływ, ale może nie od razu zauważalny. Nie wszyscy chodzą do galerii, na wystawy rzeźby. Ale jest obszar działalności rzeźbiarskiej określany jako komemoratywny – czyli wykonywanie wszelkiego rodzaju obiektów rzeźbiarskich w strefie społecznej – pomników, rzeźb, płaskorzeźb portretowych itp. Tak upubliczniona działalność rzeźbiarska jest poddana osądowi społecznemu. Przez obiekt rzeźbiarz ma kontakt z odbiorcą. Oczywiście różny

# Wpływ piękna

Kiedy 14 lutego spotkaliśmy się z artystą **Grzegorzem Niemyskim**, autorem wystawy rzeźb pt. *Przebudzenie*, (zapraszaliśmy na nią w ostatnim numerze WU), powiedzieliśmy sobie wiele o tym, jak niespodziewanie i idealnie wkomponowała się w przestrzeń budynku (dramatycznie, po wyjeździe wystawy, opustoszała), i jak bardzo wpłynęła na czterotysięczną, bez mała,

– od aktywnego do obojętnego. Do obiektów, wytworów rzeźbiarzy, możemy podejść różnie: - obojętnie; - może zwrócić naszą uwagę, ale nie będziemy się zastanawiać głębiej dlaczego; - może nas zaciekawić, a nawet możemy próbować zanalizować dlaczego.

Trudność w odbiorze sztuki polega na tym, że artysta „widzi” otaczającą nas rzeczywistość przez swoje wnętrze, przez filtr swojej osobowości – i może dlatego jego „widzenie” różni się od postrzegania czysto fizjologicznego. Rzeźbiarz, świadomy artysta, stara się używać do budowy swojej wizji artystycznej form syntetycznych, będących jakby esencją form rzeczywistych – rzadko używa form wziętych z natury (choć „ready made” tzw. „gotowizna” ma długą tradycję – od Marcela Duchampa i jego słynnej „Fontanny” z 1913 r. Natomiast inaczej „widział” głowę byka Picasso, montując w kompozycji odlaną w brązie kierownicę roweru z tak samo wykonanym siodelkiem rowerowym. Jak można rozumieć dzieło sztuki? Trzeba dokonać jego analizy. Robią to krytycy i filozofowie sztuki, ale robi to na własny użytek świadomy twórca, sprawdzając swoje rozwiązania. Niektórzy kierują się w tym zakresie intuicją. Chciałbym powiedzieć o kilku najistotniejszych pojęciach języka rzeźbiarskiego, które mają wpływ na dzieło sztuki, jego wyraz.

Bardzo ważną wartością jest, by wytwór rzeźbiarski stanowił całość. Podstawą myślenia całościowego jest wyobrażenie formy przestrzennej jako logicznego powiązania wszystkich jej właściwości, w celu osiągnięcia założonego efektu wyrazu, właściwej materializacji idei. Z tym wiąże się zagadnienie kompozycji, która odnosi się do każdego rodzaju działalności twórczej, zarówno abstrakcji jak i formy przedstawieniowej. Kompozycja, czyli układ przestrzenny, tworzenie specyficznego ładu i równowagi elementów wizualnych nie dającego się dokładnie wymierzyć i określić, ale wyczuwalnego dzięki intuicji artystycznej. Przez kompozycję plastycznych środków wizualnych ujawniają

się treści artystyczne dzieła (doznanie estetyczne). W dobrej kompozycji nie można nic ująć ani nic nie można dodać. Następną ważną wartością w dziele jest kontrast, czyli związki o wartościach kierunkowo przeciwnych (np. mały – duży, szeroki – wąski, miękki – twardy itp.). W rzeźbie możemy rozróżnić szereg kontrastów – kształtu, wielkości, kierunków (ruchu), materiałów, faktury itd. Praktycznie trudno zbudować formę rzeźbiarską bez zastosowania zjawiska kontrastu, bez stosowania „gry” kontrastów. Do wartości wyrazowych w rzeźbie należy struktura – takie wewnętrzne powiązanie układu, dzięki któremu nie jest on tylko zbiorem elementów w całości ale całością zorganizowaną w określony sposób. Ważne w rzeźbie są proporcje, czyli pewne określone rodzaje stosunków wielkości między elementami. Proporcją może też być określony stosunek wielkości części do całości. (...)

Kiedyś o rzeźbie można było powiedzieć, że jest trójwymiarową bryłą. Wyraz rzeźby zależy od przestrzeni jaką ona kształtuje. Współcześnie przeważa w rzeźbie chęć stosowania formy otwartej, nie ograniczonej tradycyjną bryłą. Sądzę, że to co powiedziałem w dużym skrócie o widzeniu rzeźby jako gałęzi sztuki plastycznej, może choć trochę pozwoli zrozumieć jej złożoność, jej tajemniczość i przyczyni się do zbliżenia do niej młodego (i nie tylko) człowieka i skłoni go do zainteresowania się tą dziedziną twórczości - w myśl zasady, że zrozumienie przybliża. Moje wystąpienie chciałbym zakończyć cytatem z książki Herberta Reada „Sens sztuki” : „...Hold składany artystycznie jest holdem składanym człowiekowi, który dzięki swoim specjalnym talentom rozwiązał za nas nasze emocjonalne problemy”

prof. Janusz Kucharski  
Akademia Sztuk Pięknych we Wrocławiu

*Pełny tekst wykładu wraz z pominiętymi tu przypisami znajdzie się w publikacji pokonferencyjnej, której wydanie planowane jest na maj 2012 r.*

## Repertuary

**Polterabend (reż. Stanisław Muc)** - 1 marca (19.00)  
**Komedia. Szczęśliwe dni. Ostatnia taśma Krappa (reż. Paweł Świątek)** - 2, 9 marca (19.00)  
**Naprawdę nie dzieje się nic, czyli piosenki z Opola (reż. Tomasz Konina)** - 3, 4 marca (19.00)  
**Zajęcia teatralne - pokazy pracy warsztatowej** 4 marca (13.00), 5 marca (19.00)  
**A ja, Hanna (reż. Tomasz Hynek)** - 7 marca (12.00), 13, 20, 24, 26 marca (godz. na stronie teatru)  
**Bullerbyn (reż. Anna Smolar)** - 8, 27 marca (10.00 i 12.30)  
**Zmierch bogów (reż. Maja Kleczewska)** - 10, 11 marca (19.00)  
**Kino w Teatrze: Jestem Joe (reż. Ken Loach)** - 12 marca (19.00)  
**Słownik Chazarski. Dzieci snów. (reż. Paweł Passini)** - 15, 16, 18 marca (19.00)  
**Małe zbrodnie małżeńskie** - 24, 25 marca (19.00)  
**Zabawy na podwórku (reż. Robert Zawadzki)** - 28, 29 marca (10.00)  
**Czego nie widać (reż. Tomasz Konina)** - 30, 31 marca (19.00)

### Co słyszeć w filharmonii?

**Koncert symfoniczny Filharmoników Opolskich**  
- 9, 16, 23, 31 marca (19.00)  
**Chór Chłopięcy Filharmonii Opolskiej** - 25 marca (15.00)

repertuar dostępny na stronie - [www.ozo.wbp.opole.pl/bkf.php](http://www.ozo.wbp.opole.pl/bkf.php)

### Do zobaczenia w teatrze!

**Biblioteczny Klub Filmowy OZO**  
pl. Kopernika 10

# Nowości wydawnicze

## W Bibliotece Głównej

**Logistyka przyszłości** / red. nauk. Halina Brdulak. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2012. - 245 s.  
 Sygnatura: 130782 - książka dostępna w Czytelni BG  
 Sygnatura: 130783 - książka dostępna w Wypożyczalni BG  
 Sygnatura: M12626 - książka dostępna w Czytelni WM

„Logistyka przyszłości to filozofia, która pozwala na lepsze, bardziej efektywne czy skuteczne zaprojektowanie działań mimo wzrastającego czynnika zmienności. Stąd też w niniejszej publikacji znalazły się różne obszary, które pokazują, w jaki sposób można wykorzystać logistykę — poczynając od dostaw gazu, przez nurt ekologiczny związany z recyklingiem, współpracę z głównymi dostawcami dla operatorów logistycznych, czyli przewoźnikami, aż do systemów IT, bez których rozwój logistyki byłby niemożliwy. W ostatnim rozdziale zaprezentowano wykorzystanie logistyki w projektach ekspedycyjnych (głównie wysokogórskich).

Analiza sytuacji w 2010 r. i 2011 r. wskazuje na zapoczątkowanie zmian w dotychczasowych modelach biznesowych przedsiębiorstw. Czy zatem prognozy bazujące na przeszłości będą w coraz większym stopniu traciły na znaczeniu, a teoria chaosu stanie się podstawą działania? [ze s. internet.]

**Promieniowanie UV a środowisko** / Lidia Latanowicz, Jolanta Latosińska. - Warszawa : Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012. - 242 s.  
 Sygnatura: 130950 - książka dostępna w Czytelni BG  
 Sygnatura: 130951 - książka dostępna w Wypożyczalni BG

„Ogólna tendencja do nadużywania ultrafioletu oraz niekontrolowana ingerencja w prawa natury doczekały się odpowiedzi ze strony świata naukowego. Publikacja przedstawia aktualny stan wiedzy na temat promieniowania UV i skutków jego działania. Autorki lokują promieniowanie ultrafioletowe w szerszym kontekście, jako jeden ze składowych elementów fal elektromagnetycznych.

Przytaczane przykłady pozwalają dostrzec źródła zagrożeń w otaczającym świecie, pokazując jednocześnie związki przyczynowo-skutkowe i mechanizmy sterujące pewnymi procesami. W książce znajdziemy odpowiedzi na wiele frapujących pytań. Autorki podają ponadto adresy internetowe organizacji zajmujących się monitoringiem poziomu promieniowania oraz instytucji realizujących programy badawcze w zakresie ochrony przed ultrafioletem.

W książce znajdziemy odpowiedzi na wiele frapujących pytań. Jest to cenna lektura zarówno dla studentów nauk przyrodniczych, specjalistów oraz wszystkich zainteresowanych szeroko pojętą tematyką promieniowania UV”. [z okł.]

**Globalizacja i regionalizacja w gospodarce światowej** / red. nauk. Renata Orłowska, Krystyna Zolądkiewicz ; aut. Tomasz Bieliński [et al.]. - Warszawa : Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, 2012. - 342 s.

Sygnatura: 131146 - książka dostępna w Czytelni BG  
 Sygnatura: 131147 - książka dostępna w Wypożyczalni BG  
 Sygnatura: E4238 - książka dostępna w Czytelni WBiZ

„Książka została stworzona jako główny podręcznik dla studentów (I, II i III stopnia) kierunku międzynarodowe stosunki gospodarcze (MSG), dla obowiązującego przedmiotu globalizacja i regionalizacja w gospodarce światowej, a także dla studentów kierunków międzynarodowe stosunki gospo-



darce i ekonomia jako podręcznik uzupełniający. Z podręcznika korzystać mogą też studenci integracji, zarządzania, socjologii, demografii, politologii. Książka jest również dobrym uzupełnieniem dla polityków i polityków, jak i urzędników państwowych oraz wszystkich osób zainteresowanych funkcjonowaniem współczesnego świata”. [z okł.]  
 Każdy, kto interesuje się zmianami zachodzącymi w gospodarce światowej w XXI w., również powinien posiadać tę publikację. Jest ona adresowana zwłaszcza do tych osób, które postrzegają globalizację i regionalizację jako procesy, które należy zrozumieć, zaakceptować i wykorzystać w swojej działalności”. [ze s. internet. wydaw.]

oprac. Wioletta Ernst

## W Oficynie Wydawniczej

Cezary Kuśnierz. **Metodyka nauczania podstawowych technik samoobrony**. Podręcznik akademicki.

Praca ta kierowana jest do osób zainteresowanych walką wręcz z zamiarem wykorzystania zawartych treści do samoobrony, czyli działań mających na celu obronę przed fizycznym atakiem napastnika (...). Mimo mnogich publikacji dotyczących samoobrony w zamysle autora powstała chęć zwrócenia uwagi na konieczność przedstawiania treści ćwiczeń ruchowych wraz z podbudową z zakresu metodyki nauczania czynności ruchowych (ze wstępu).

SiM z. 309. Tomasz Boczar. **Scientific research projects, expert reports and implementations carried out at the Faculty of Electrical Engineering, Automatic Control and Informatics in the years 2005–2010**.

Jest to tłumaczenie monografii Projektu naukowo-badawczego..., w której zawarto granty promotorskie, projekt naukowo-badawcze własne, projekty rozwojowe, projekt LIDER, ekspertyzy i wdrożenia.

SiM z. 305. Wojciech P. Huneń. **Towards a General Theory of Control Zeros for LTI MIMO Systems**.

Monografia w istotny sposób szereguje i systematyzuje oraz znacząco uzupełnia wiadomości z pogranicza analizy i syntezy układów wielowymiarowych oraz zaawansowanej teorii sterowania z wykorzystaniem złożonego macierzowo-wielomianowego rachunku matematycznego (ze streszczenia).

SiM z. 310. Sebastian Borucki. **Diagnostyka rdzeni transformatorów metodami wibroakustycznymi**.

Tematyka monografii dotyczy diagnostyki rdzeni transformatorów elektroenergetycznych na podstawie pomiaru i analizy sygnałów wibroakustycznych rejestrowanych w stanie pracy ustalonej i nieustalonej. Głównym celem przeprowadzonych przez autora prac jest krytyczna analiza przyjmowanych aktualnie w kraju kryteriów wibroakustycznej oceny stanu technicznego rdzenia oraz propozycja autorskiej metody pomiarowej, która umożliwi diagnostykę obwodu magnetycznego na podstawie analizy drgań mechanicznych rejestrowanych podczas załączania transformatora na bieg jałowy (ze streszczenia).

oprac. M. Kalinowska



Laboratorium Konwersji Energii