

Nr 10 (187)

Politechnika Opolska
ISSN 1427-809X

WIADOMOŚCI UCZELNIANE

czerwiec 2009

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej

**Misja
Politechniki Opolskiej**

**Strategia Rozwoju
Politechniki Opolskiej**



Paweł Chwałowski, absolwent Politechniki Opolskiej, obecnie pracownik inżynierjno-techniczny Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki. Makrofotografią interesuje się od niedawna. To wymagające cierpliwości hobby pozwala zobaczyć szczegóły i kolory niedostrzegalne gołym okiem.



WIADOMOŚCI UCZELNIANE

Pismo informacyjne Politechniki Opolskiej

Rok XVIII, nr 10 (187), czerwiec 2009

ZESPÓŁ REDAKCYJNY

KRYSTYNA DUDA

Redaktor naczelny

SŁAWOJ DUBIEL

Zdjęcia

LUCYNA STERNIUK-GRONEK

Redakcja

ŁUKASZ MICHNIEWICZ

Skład

WSPÓŁPRACA

MAGDALENA TOKARSKA (Biuro Rektora)

ANDZREJ SŁODZIŃSKI (WB)

IZABELA CAREWICZ (WEAiI)

JOLANTA DEMBICKA (WM)

TOMASZ BOHDAN (WWFiF)

MIROŚŁAWA SZEWCZYK (WZiIP)

HANNA KOŚMIDER-MATWIEJCZUK (SJO)

JOANNA BOGUNIEWICZ (DWMiPUE)

MAŁGORZATA KALINOWSKA (OW)

BEATA KOPKA (BG)

Wydano w Dziale Promocji Politechniki Opolskiej,
ul. Prószkowska 76, 45-710 Opole, promocja@po.opole.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania
redakcyjnego nadesłanych tekstów.
Numer zamknięto 20.06.2009 r.

Na okładce: hol Zespołu Dydaktycznego „Łącznik”
Politechniki Opolskiej przy ul. Mikołajczyka 16

Zadziwiające, jak wiele mogą zdziałać, jeśli poświęcą wystarczająco dużo czasu na planowanie. Równie zaskakujące jest to, jak mało osiągnąłem bez planowania. Wolę pracować ściśle według planu przez cztery i pół dnia i dojść do czegoś, niż pracować przez cały tydzień, ale za to bez rezultatów.” Taką uwagę wypowiedział znany, amerykański milioner, „specjalista od osiągania sukcesu”, który swoje doświadczenie sprzedaje teraz w milionach (zarabiających kolejne miliony) egzemplarzy książek-poradników dla menedżerów. Niezależnie od tego, jaki mamy stosunek do tej popularnej, zwłaszcza w ostatnich czasach, literatury motywacyjnej – w spostrzeżeniu na temat planowania jest ogromna trafność. Nic dziwnego: w końcu to stara prawda, bez której nie rozwinęłyby się żadne społeczeństwo, żaden władca nie wygrałby wojny, a żaden człowiek nie spełnił najskromniejszych nawet marzeń. Dobra strategia jest podstawą wszelkiego działania wszędzie tam, gdzie mamy jasny cel. Dobra strategia

jest więc niezbędna na uczelni, aspirującej do wszechstronnego rozwoju. Jako środowisko akademickie Politechniki Opolskiej możemy czuć się dumni: mamy nowy plan rozwoju naszej uczelni. Obejmuje on siedem punktów i dziesięcioletnią perspektywę czasu. Jest tam mowa o uatrakcyjnieniu oferty kształcenia, ale także o nowych inwestycjach w II kampusie, o rozwijaniu współpracy międzynarodowej i podniesieniu poziomu badań. Zapraszamy do jego pełnej lektury i do... do jego realizacji, ponieważ wdrożenie i powodzenie planu zależy – jak czytamy w końcowych słowach dokumentu – od całej społeczności politechniki.

A ponieważ nareszcie nadeszły wakacje (jeśli nie zorientowaliśmy się patrząc za okno na te nieustające deszcze, to niech ich znakiem będzie cisza, która po poegzaminacyjnym odwróceniu studentów zapadła na korytarzach) zaplanujmy przede wszystkim udany urlop, czego wszystkim realizatorom strategii uczelni – serdecznie życzy Redakcja! ◀ LSG

W WIADOMOŚCIACH

3 Na dobry początek

WYWIAD Z...

4 prof. Włodzinierzem Kotowskim

Z PRAC SENATU

6 Z prac Senatu

10 Akty normatywne

Z ŻYCIA UCZELNI

10 Obradował konwent

11 Za nami 7. OFN

11 Nowe władze TPPO

11 Cyklady 2009 – piknik rowerowy opolskich uczelni

11 Finał opolskiego konkursu informatycznego Intersieć 2008/2009!

INWESTYCJE I FUNDUSZE

12 Małgorzata Wróblewska o dostępności uczelni wyższych dla osób niepełnosprawnych

WSPÓŁPRACA MIĘDZYNARODOWA

12 W Norwegii

WIEŚCI Z WYDZIAŁÓW

13 Studium Języków Obcych

14 Wydział Budownictwa

– Mosty w Czechach

– Uznanie dla studentów

– Sprawozdanie z międzynarodowej konferencji

17 Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

– II seminarium naukowo – techniczne

17 Wydział Mechaniczny

– Kongres „samochodziarzy”

– Wydział Mechaniczny członkiem honorowym Polskiej Izby Ekologii

18 Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

– Studenci o zawodzie nauczyciela wychowania fizycznego

19 Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

SPRAWY STUDENCKIE

20 AICHEM 2009

PROMOCJA

21 Gwiazdy dla gwiazd

21 Wystawa

22 Spacerem po PO

22 Przygotowania do jubileuszu – wybór patrona obchodów 45-lecia Politechniki Opolskiej

22 Ruszyło centrum rekrutacyjne

Wywiad z...

OBOWIĄZEK BYCIA UŻYTECZNYM W PRZEMYSŁE JEST SIŁĄ MOTOROWĄ MOJEGO DNIA CODZIENNEGO

Panie Profesorze, jest Pan przykładem naukowca, który zawsze laboratorium badacza łączył z praktyką, czy w tym tkwi sedno Pana wyjątkowych dokonań zawodowych?

Uważam, że miałem w życiu wiele szczęścia. Pracę zawodową podjąłem w 1950 r. w Zakładach Chemicznych „Oświęcim” na stanowisku mistrza zmianowego oddziału ropy syntetycznej wytwarzanej na bazie polskiego węgla kamiennego i rodzimego gazu ziemnego. Obsługiwałem bezpośrednio reaktory, w których gaz z tych dwóch surowców zamieniał się w węglowodory o dokładnie takim składzie, jaki jest w ropie naturalnej. Instalacja ta była wówczas rewelacyjna w skali Polski i z całego kraju przyjeżdżały do nas wycieczki. Ważnych gości dyrektor oprowadzał po fabryce osobiście, a studentów oprowadzał mistrz zmianowy. Pewnego razu zostałem wezwany do wycieczki, której towarzyszył pewien starszy pan. Po słowach powitania powiedziałem, żeby trzymali się razem, a ja będę objaśniał gdzie jesteśmy i co widzimy. Kiedy po dwóch godzinach wycieczka przeszła wszystkie elementy mojego oddziału, podszedł do mnie starszy pan, jak się okazało prof. Eugeniusz Błasiak z Politechniki Śląskiej i powiedział: „jestem pod wrażeniem, tego jak bardzo utożsamia się pan z tą instalacją. Czy byłby pan zainteresowany przejść do mnie jako asystent?” Mam instalację pilotażową syntezy metanolu na tym terenie fabrycznym, która była bazą projektowania pierwszej fabryki metanolu w historii polskiej chemii”. Od razu wyraziłem gotowość. Prof. Błasiak był jednym z niewielu asystentów prof. Ignacego Mościckiego i dra Eugeniusza Kwiatkowskiego, którzy po I wojnie światowej przejęli i udoskonalili po Niemcach Zakłady Azotowe w Chorzowie. Prof. Błasiak był dla mnie profesorem-wzorcem, „jedną nogą” był naukowcem akademickim, drugą – przemysłowym. Kiedy zostałem już jego asystentem pracowałem z zespołem mistrzów przy instalacji doświadczalnej. Niestety, składane przez nas raporty wciąż się nie bilansowały, co bardzo martwiło profesora. Zaproponowałem wówczas, że będę spał na sienniku w sterowni i prowadził osobiście wszystkie zmiany. Po tygodniu pomiarów okazało się,

że raporty wreszcie bilansowały się. Profesor był tak zadowolony, że przyniósł mi przygotowany przez żonę kosz wyłożony śnieżnobiałą serwetą z kanapkami i termosem z kawą. Mieszkając w fabryce wgrzyłem się dokładnie w proces, i mimo że profesor uczulał mnie, abym pilnował wymywania dwutlenku węgla z gazu syntezowego wodą pod ciśnieniem, to pewnej niedzieli postanowiłem przeprowadzić eksperyment, w wyniku którego zamiast wymyć – podniosłem częściowo zawartość CO₂ w gazie syntezowym. W ten sposób – ku memu zdziwieniu wytworzyło się 4 razy więcej metanolu. W poniedziałek powiedziałem profesorowi, że złamałem jego zalecenia i gotów jestem ponieść za to surowe konsekwencje, ale zanim to nastąpi poprosiłem, aby przyjrzał się efektowi mojej niesubordynacji. Powtórzyłem eksperyment i znów lało się 4 razy więcej cieczy. Profesor z kwadrans chodził w zamyśleniu po sterowni, a potem podszedł do mnie i powiedział: „synu, ja cie nie wyciępnę. To będzie twoja praca doktorska”. Odkrycie to było na miarę światową. Obecnie według tego patentu pracuje 4/5 fabryk metanolu na świecie. Tak stałem się inżynierem i badaczem.

Jedno z ostatnich Pana opracowań „Wytwarzanie metanolu oraz ropy syntetycznej na bazie odpadowego CO₂, a wodoru z pary wodnej przy użyciu reflektorów słonecznych” wpisuje się w nowoczesne poszukiwania alternatywnych źródeł energii, jakie szanse ma powszechne zastosowanie tej technologii w skali światowej?

W chwili kiedy rozmawiamy ludzkość na tej planecie już odczuwa negatywne zmiany klimatu, bo ignoruje gazy cieplarniane, których ilość w atmosferze stale się zwiększa. W różny sposób usiłuje się temu zaradzić. Jeden z pomysłów zakłada, aby CO₂ z procesów przemysłowych wychwycić i wtłaczać pod ziemię, w miejsce po ropie, czy gazie ziemnym lub do mórz i oceanów na głębokość poniżej 3 km. Nie wierzę, aby to było wykonalne, bo jeśli cała gospodarka światowa zacznie wtłaczać ten gaz, gdzieś na pewno zacznie on wracać do atmosfery, nie mówiąc o kosztach. Ja uważam, że świat musi popracować nad tym, aby CO₂ stało



prof. Włodzimierz Kotowski urodził się 28 czerwca 1928 r. w Starogardzie Gdańskim. Jest pierwszym naukowcem, który opatentował syntezę metanolu i syntetycznej ropy naftowej

z dwutlenku węgla. Absolwent Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie i Politechniki Śląskiej, wychowanek prof. Eugeniusza Błasiaka. Karierę badawczą rozpoczął jeszcze przed studiami w Zakładach Chemicznych „Oświęcim” i od tamtej pory, nieprzerwanie przez 60 lat wdraża dla przemysłu chemicznego dziesiątki innowacyjnych rozwiązań. Obok pasji naukowej (profesor jest autorem 9 monografii i 52 patentów) oraz pracy na rzecz gospodarki piastował również ważne funkcje organizacyjne (m. in. dyrektora rafinerii w Płocku, dyrektora Instytutu Ciężkiej Syntezy Organicznej w Kędzierzynie Koźlu, a także rektora Politechniki Opolskiej w latach 1987 - 1990. Na wniosek Polskiej Izby Paliw został w maju uhonorowany przez Prezydenta RP medalem „za długoletnią pracę zawodową”.

się surowcem takim jak ropa, węgiel i gaz ziemny, z których wytwarzamy dziś niemal wszystko, w tym odzież i lekarstwa. Ponieważ metanolem zajmuję się od pierwszej godziny pracy w przemyśle, wręcz zintegrowałem się uczuciowo z tą tematyką i przeprowadziłem obliczenia termodynamiczne, aby ustalić czy taka reakcja jest możliwa. Okazało się, że teoretycznie tak! Przez ostatnie 20 lat zajmuję się przemianą polskich węgla kamiennych w ropę syntetyczną i przyznam, że mam to doskonale opracowane. Uznałem, że musi istnieć ścieżka praktyczna do tej teorii. I rzeczywiście udało mi się CO₂ przemienić w ropę syntetyczną. Nade mną wisi odznaczenie przyznane mi w roku 2006, czyli „Złoty Laur Umiejętności i Kompetencji” przyznawany przez kapitułę w kategorii – „za wynalazek w dziedzinie produktu lub technologii”. Nie są to jeszcze rewelacyjne wyniki (uzyskałem 73 g ropy z metra sześciennego gazu), ale potwierdzają one efekty uzyskane w wyniku teoretycznej analizy termodynamicznej, że proces jest praktycznie możliwy. Należy teraz przeanalizować ogólnie sytuację, skoro dwutlenek węgla jest wszędzie, bo każdy komin jest jego źródłem, to skąd wziąć tani wodor? Mniej więcej 5 lat temu utworzone zostało wielkie konsorcjum naukowców Ameryki, Rosji, Chin, Anglii, Niemiec i Hiszpanii, które zbudowało w Hiszpanii instalację pilotażową. Ogólnie mówiąc polega ona na tym, że słońce pada na 98 płaskich luster o wymiarach 4x2

metry każde, ustawionych tak, że świecą na wieżę w jedno miejsce, gdzie ustawione są dwa bardzo proste reaktory. Są to szuflady z ceramicznym dnem pokrytym związkami żelaza, gdzie dzięki energii ciepła z luster słonecznych, para wodna rozkłada się na wodór i tlen. Czyli przy pomocy energii słonecznej już dziś świat opanował wytwarzanie wodoru. Ci sami uczeni kończą teraz projektowanie instalacji referencyjnej, a potem zbudują wielkoprzemysłową. To jest jedno ze źródeł wodoru. Drugim jest tzw. biogaz, wytwarzany samorzutnie z odpadów komunalnych oraz przemysłu rolno-spożywczego. Trzecie źródło to wiatraki elektryczne, dzięki którym za 10 lat będziemy uzyskiwać wodór metodą elektrolizy z wody. Podsumujmy więc, mamy trzy źródła wodoru, CO₂ jest wszędzie i nie mam wątpliwości, że za 10, 15 lat powstaną fabryki, w których będziemy wytwarzać ropę i metanol z tego, czym dzisiaj niszczymy przyrodę.

Analizując Pana dorobek naukowy wciąż znajduje się Pan w czołówce pracowników naukowych politechniki jeśli idzie o liczbę publikacji naukowych, rozwiązań naukowych i opracowań dla przemysłu, jak wygląda warsztat naukowca?

Jestem ściśle związany z Instytutem Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze. Korzystam z ich bazy laboratoryjnej – to jest mój warsztat. Efektem tej współpracy są obustronne korzyści – bo instytut ma we mnie wsparcie jako badacza-praktyka z dużym dorobkiem, a także kształcą ich młodą kadrę. Jestem też związany z Instytutem Leibniza katalizy chemicznej w Rostocku. Ponadto prowadzę nieustannie studia literatury fachowej. Uczestniczę w różnorodnych konferencjach międzynarodowych. Jako jedyny były dyrektor generalny PKN „Orlen” w Płocku, sprawujący swoją funkcję jeszcze w czasach poprzedniej epoki – jestem zapraszany przez austriacki koncern DMV w Wiedniu na coroczne zebrania generalne akcjonariuszy. Będąc w Wiedniu przy tej okazji dzielę się opiniami z ich technologami, którzy korzystają z moich wypowiedzi. Nie mam wątpliwości, że moja obecność ma wymierną wartość dla firmy? Jeżeli ktoś, tak jak ja, wyrósł pod okiem mistrza i nasiąknął umiejętnościami inżyniera oraz badacza, to ludzie z tej branży potrafią z tego skorzystać. Dla mnie te spotkania także są inspirujące i w ten sposób równocześnie się doskonalimy. Nie mam wątpliwości, zwłaszcza w dobie kapitalizmu nastawionego na zysk, że utrzymywanie kontaktów z naukowcem tylko z powodów grzecznościowych nie miałyby racji bytu. W naszej uczelni pracuję 24 lata i w tym okresie nie było dnia przerwy w realizacji zleceń bezpośrednio z fabryk.

Ma Pan profesor jeszcze jedną wyjątkową umiejętność, sposób prowadzenia wykładu, Pana wywodem zachwyceni byli nawet najmłodszy podczas jednego z wykładów w ramach Dziecięcej Politechniki Opolskiej, na który ochoczo się Pan zgodził. Czy można tej umiejętności się nauczyć?

Wdzięczny jestem za to pytanie, bo pozwała mi na podzielenie się pewnym ważnym dla mnie spostrzeżeniem. Przypisuję sobie odkrycie pewnej prawidłowości. Wróćmy do początków mojej pracy zawodowej. Po eksperymencie, który tak zmienił moje życie zawodowe, czułem się ogromnie zmobilizowany i postanowiłem m.in. zapoznać się z życiorysami największych naukowców. Niebywałe wrażenie wywarł na mnie życiorys Einsteina, który równanie $E=mc^2$ wypracował będąc w wannie. Codziennie rano przez przynajmniej godzinę lubił wylegiwać się w wannie, a przy tym – kombinował. Zastanawiało mnie, jak on na to wpadł. Okazało się, że drogą przekształceń matematycznych, ale dla siebie odkryłem dwie ważne rzeczy: że można mieć głowę pełną wiedzy i problem ze skorzystaniem z niej. I odwrotnie: można mieć ćwierć tej wiedzy, co wielcy uczeni i być wybitnym naukowcem, jeżeli dany człowiek ma dwie cechy ponadprzeciętne: umiejętność kojarzenia i zmysł krytyczno-konstruktywny. Gdy to odkryłem, zacząłem obserwować swoje otoczenie i w mig to się potwierdziło. Wraz ze mną do Zakładów Chemicznych „Oświęcim” przyjętych zostało ok. 100 ludzi na poziomie mistrza zmianowego, ale jeden szybciej opanowywał swoje zadania, drugi nigdy w sposób użyteczny, bo traktował tę pracę niewolniczo. Natomiast gdy ma się te dwie, wymienione cechy, rozwijają się z nich automatycznie propozycje innowacyjności. Stojąc na drabinie nie byłem świadom, że ja już mam te cechy ponadprzeciętnie rozwinięte, bo spojrzałem na polecenia mojego przełożonego krytycznie, ale konstruktywnie i zacząłem kojarzyć. Uważam, że jeżeli w naszej uczelni mamy podnieść poziom studiów, to powinniśmy wprowadzić przedmiot „rozwój, kojarzenie i zmysł krytyczno-konstruktywny”. Zaproponowałem panu rektorowi prowadzenie takich zajęć, co zostało przyjęte i aktualnie prowadzę z doktorantami takie zajęcia. Staram się te cechy im uzmysłowić i praktycznie wskazać jak je rozwinąć, aby z nich korzystać w szeroko pojętym interesie społecznym, narodowym i gospodarczym. To jest ważne i bardzo ułatwia, zwłaszcza pracę na uczelniach.

Wspomniał Pan o życiorysach sławnych uczonych. Pana życiorys był równie bogaty w dokonania zawodowe i pełen trudnych chwil – zwłaszcza w młodości, a przy tym jest Pan

uosobieniem optymizmu, które wartości życiowe mają dla Pana największe znaczenie?

Będąc jeszcze chłopcem dziewięcio- czy dziesięcioletnim uzmysłowiłem sobie, że jestem utrzymywany przez ogromną liczbę rodaków i nie okazuję im wdzięczności. Ledwo mnie mama urodziła, już zawinęła w becik, a ktoś ten becik musiał uszyć, wyhodować gąskę na pióra, które są w środku, ktoś inny zbudował dla mnie kołyskę, ktoś inny hodował krowkę, żeby było dla mnie mleko, ktoś inny wyprodukował butelkę ze smoczkiem. Odkryłem, że jestem zobowiązany do wdzięczności ogromnej liczbie współrodaków, którzy dla mnie pracują od momentu, kiedy chwyciłem pierwszy oddech. Dlatego każdy dzień, który mogę spędzić efektywnie daje mi zadowolenie. Chcę być użyteczny najdłużej, jak to możliwe. I odwrotnie, nie chciałbym ani jednego dnia spędzić obarczając innych koniecznością opieki nad mną. Obowiązek bycia użytecznym jest siłą motorową mojego dnia codziennego.

Doświadczenie zawodowe Profesora pozwala na dokonanie pewnych uogólnień i wskazówek, co zdaniem Pana Profesora gwarantuje właściwy rozwój uczelni i buduje jej potencjał naukowy?

Każda uczelnia, aby mieć rękę na pulsie rozwoju gospodarki światowej musi współpracować z innymi sobie równymi w skali międzynarodowej. To jest warunek podstawowy. Po drugie: uczelnia techniczna musi być użyteczna gospodarce. Profesorowie powinni współpracować w ramach swojej specjalności z konkretnymi fabrykami i być tam jedną nogą. Na całym świecie profesor ma tak ustawione godziny zajęć na uczelni, żeby mógł drugie tyle energii poświęcić współpracy z konkretną fabryką, śledzić postęp i pomagać inżynierom w podnoszeniu efektywności instalacji, którą obsługują. Gdyby nasze stocznie, które teraz padają miały autentyczne kontakty z profesorami z wydziałów budownictwa okrętowego w Szczecinie i w Gdańsku, to do tego upadku by nie doszło. Uważam za niedopuszczalne, aby profesorowie spędzili na uczelni całe życie nie będąc nigdy na fabryce. Nie mam obecnie pomysłu praktycznego, jak taką sytuację wymusić. Zostawiam ten problem władzom uczelni. Kiedy ja sprawowałem funkcję rektora bardzo zabiegałem o jak najściślejsze kontakty uczelni z przemysłem. Jestem jednak głęboko przekonany, że tylko taki ścisły związek tych dwóch obszarów daje podstawę do właściwego rozwoju uczelni politechnicznej oraz do tworzenia jej pozycji w regionie z równoczesnym stałym rozwojem zaplecza badawczego.

...rozmawiała K. Duda

Z prac Senatu

MISJA POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

Politechnika Opolska jest autonomiczną uczelnią akademicką, służącą społeczeństwu, nauce i gospodarce poprzez rzetelne przekazywanie wiedzy, kształtowanie charakterów i postaw twórczych studentów, tworzenie i rozwój kadry naukowej oraz prowadzenie badań, nieustanne dążenia odkrywcze i innowacyjność.

Będąc ważnym centrum intelektualnym Politechnika Opolska utożsamia się ze światem wartości europejskich i wypełnia swoją misję w duchu poszanowania wolności, tolerancji i równości, a także humanistycznej idei uznania wagi i godności każdej jednostki. Kulturowana w murach uczelni myśl techniczna winna być kojarzona nie tylko z postępem cywilizacyjnym, ale wskazywać przede wszystkim na jej podmiot: ukształtowanego przez politechnikę człowieka.

Politechnika Opolska pretendując do współtworzenia europejskiej przestrzeni badawczej i akademickiej oraz manifestując otwartość na współpracę międzynarodową obejmującą cały glob – ma jednocześnie dojrzałą świadomość powinności wobec ojczyzny. W tym świetle jej główne cele, czyli kształcenie wysoko wykwalifikowanych kadr oraz rozwój i wdrażanie nowych technologii i produktów przybierają uroczysty wymiar patriotyzmu, ponieważ doskonale wpisują się w strategię polityki gospodarczej Polski i pomagają kształtować nie tylko jej pejzaż przemysłowy, ale także kondycję nowoczesnego społeczeństwa informacyjnego.

Politechnika Opolska stoi również na straży etosu akademickiego, którego najwyższy wyraz: dociekanie prawdy jest – obok przyszłościowych wizji i wyobrażeń o potrzebach jednostki i społeczeństwa – filarem jej dążeń badawczych.

Uczelnia to wspólnota studentów, nauczycieli akademickich oraz pracowników administracyjno-technicznych, którzy tworzą jej charakter, dorobek i historię. Zachowując prawo do wyrażania swoich myśli, ocen i przekonań członkowie wspólnoty nie mogą pozostawać w sprzeczności z zasadami etyki, poszanowania praw obywatelskich i praw człowieka, a dbałość o dobre imię uczelni powinno być ich osobistą ambicją i wpływać z poczucia identyfikacji z afirmowanymi przez politechnikę wartościami.

Na potencjał całej społeczności i jakość panujących w niej relacji składa się wartość jej poszczególnych członków, dlatego politechnika wspiera i promuje indywidualny rozwój jednostki, stwarzając warunki do wszechstronnej realizacji celów oraz pasji, również w obszarach wykraczających poza techniczny profil uczelni.

Politechnika dostrzega osobisty wkład w jej pomyślne funkcjonowanie każdego pojedynczego pracownika, doceniając, ale również oczekując równego zaangażowania od wszystkich, niezależnie od zajmowanego stanowiska.

Idea sformułowania, obrania i jak najlepszego wypełnienia misji wypływa z poczucia odpowiedzialności uczelni wobec społeczeństwa, w którym i dla którego funkcjonuje. Społeczeństwo to rozumiane jest nie tylko jako ogół mieszkańców regionu, ale także – w dobie globalizacji z jej swobodnym przepływem ludzi, myśli i idei – Polski, Europy i świata. ◀

STRATEGIA ROZWOJU POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

Politechnika Opolska w najbliższych latach będzie funkcjonowała w zmieniających się uwarunkowaniach społecznych, prawnych i ekonomicznych. Do najważniejszych z nich należą:

- zagrożenia związane z istniejącym niżem demograficznym,
- zmieniające się prawo dotyczące nauki i szkolnictwa wyższego,
- brak przekonania społecznego o skutecznym wpływie nauki na rozwój gospodarczy,
- zauważalny wzrost zapotrzebowania na uzyskanie wyższego wykształcenia,
- pojawienie się konkurencji ze strony zagranicznego szkolnictwa wyższego,
- rozwój sektora szkolnictwa niepublicznego,
- nieustanna potrzeba dostosowywania przestrzeni dydaktycznej, naukowej i badawczej do wymagań rynku i gospodarki,
- niewystarczające finansowanie z budżetu państwa szkolnictwa wyższego i badań naukowych.

Warunkiem pomyślnego rozwoju Politechniki Opolskiej w różnych dziedzinach jest

zachowanie równowagi między tradycyjną misją szkoły wyższej, a elementami działalności rynkowej w zakresie edukacyjnym, badawczym, innowacyjnym i wdrożeniowym.

CELE STRATEGICZNE ROZWOJU POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

Strategia Politechniki Opolskiej odnosi się do następujących obszarów:

- stworzenia konkurencyjnej i dostosowanej do potrzeb społecznych oferty dydaktycznej dla uczniów i studentów polskich oraz zagranicznych, a także dla różnych grup zawodowych, wspartej nowoczesną bazą,
- rozwoju kadry naukowej i dydaktycznej, połączonego w uzyskiwaniem kolejnych uprawnień akademickich,
- podniesienia poziomu badań naukowych i innowacyjności,
- stworzenia konkurencyjnej oferty badań, projektowania i wdrożeń dla gospodarki regionu i kraju,
- rozwijania międzynarodowej współpracy w obszarze naukowym, badawczym i dydaktycznym,
- usprawniania systemu funkcjonowania i zarządzania uczelnią,
- budowania silnego poczucia wspólnoty akademickiej wśród studentów, pracowników i absolwentów Politechniki Opolskiej,
- tworzenia warunków do wszechstronnego kształtowania osobowości studentów, w szczególności w obszarach aktywności społecznej, kulturalnej i sportowej.

Dla osiągnięcia wymienionych kierunków przewiduje się realizację następujących celów strategicznych:

- I. Uatrakcyjnienie oferty kształcenia poprzez tworzenie nowych kierunków studiów (np. inżynierii biomedycznej, inżynierii bezpieczeństwa, energetyki, transportu, technologii żywności i żywienia człowieka), a także utworzenie liceum przy Politechnice Opolskiej.
- II. Wzmocnienie potencjału kadrowego poprzez wzrost liczby profesorów, doktorów habilitowanych i doktorów. Zakłada się także uzyskanie uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora we wszystkich uprawianych w uczelni dyscyplinach, a praw habilitowania w wiodących dyscyplinach naukowych.
- III. Rozwój bazy naukowo – badawczej Politechniki Opolskiej. Stworzenie sieci akredytowanych laboratoriów zdolnych do rozwijania współpracy z gospodarką (w tym szczególnie poprzez intensyfikację wdrażania wyników badań) oraz umożliwiających rozwój naukowy pracowników.

- IV. Realizacja inwestycji służących poprawie warunków studiowania i prowadzenia badań naukowych w Politechnice Opolskiej, w tym:
1. Zakończenie budowy II Kampusu przy ul. Prószkowskiej poprzez:
 - zlokalizowanie Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii w budynku nr 9,
 - scalenie Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki w budynkach nr 1, 2, 3 i 4,
 - adaptację budynku nr 5 dla potrzeb dydaktyki i celów ogólnouczelnianych,
 - budowę wspólnie z Miastem Opole krytej, 50-cio metrowej pływalni,
 - wybudowanie auli uczelnianej, sali senatu i centrum administracyjno – logistycznego uczelni,
 - dopełnienie terenu infrastrukturą zewnętrzną niezbędną do funkcjonowania II Kampusu.
 2. Budowa budynku dydaktycznego dla Wydziału Budownictwa przy ul. Katowickiej.
 3. Rewitalizacja kompleksu budynków przy ul. Luboszyckiej i Waryńskiego dla Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji.
 4. Techniczno – funkcjonalne przygotowanie budynku „Lipsk” dla potrzeb Wydziału Edukacji Technicznej i Informatycznej.
 5. Poprawa infrastruktury I Kampusu przy ul. Mikołajczyka.
- V. Współpraca z otoczeniem gospodarczym i biznesowym. Dążenie do osiągnięcia modelu humboltowskiego. Tworzenie lokalnych platform naukowo-technologicznych. Kreowanie postaw społeczeństwa i gospodarki opartej na wiedzy.
- VI. Intensyfikacja międzynarodowej współpracy naukowej z uczelniami europejskimi, a także Ameryki i Azji.
- VII. Rozwój współpracy we wszystkich obszarach z polskimi akademickimi uczelniami, w tym szczególnie z uczelniami regionów Dolnego i Górnego Śląska oraz Miasta Opola.
- VIII. Wprowadzanie zmian organizacyjnych w strukturze Politechniki Opolskiej, w tym m.in.:
- podział istniejących lub utworzenie nowych wydziałów, zgodnie z merytorycznym zakresem uprawianych kierunków dydaktycznych i badawczych,
 - utworzenie wydziału związanego z techniką rolniczą i leśną oraz z dyscyplinami pokrewnymi,
 - utworzenie Centrum Obsługi Studenta,

- powołanie Centrum Kultury Studenckiej,
- stworzenie ośrodka dokumentującego historię Politechniki Opolskiej i rozwój techniki.

WDRAŻANIE STRATEGII

We wdrażaniu Strategii Politechniki Opolskiej weźmie udział cała społeczność Uczelni. Szczególna rola i zadania przypadną organom jednoosobowym i kolegialnym. Integralną część Strategii Rozwoju Politechniki Opolskiej stanowią strategie rozwoju wszystkich jej wydziałów. Nadzór nad realizacją Strategii Rozwoju Politechniki Opolskiej sprawuje Rektor oraz Senat PO. Przewidywany horyzont czasowy realizacji Strategii Rozwoju Politechniki Opolskiej to rok 2020. Strategia będzie na bieżąco monitorowana i może być modyfikowana w każdej kadencji władz jednoosobowych i kolegialnych. ◀

Kolejne w kadencji posiedzenie senatu Politechniki Opolskiej odbyło się 20 maja 2009 r., pod przewodnictwem rektora prof. **Jerzego Skubisa** według zaakceptowanego przez obecnych porządku obrad. Zanim przystąpiono do spraw przewidzianych porządkiem rektor przekazał obecnym informację o pozytywnej opinii Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów wniosku profesorskiego Marka Tukiendorfa i pogratulował.

Realizując przyjęty porządek, w sprawach osobowych, Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 1 i art. 121 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 68 Statutu PO, pozytywnie zaopiniował zatrudnienie z dniem 01.06.2009r. na stanowisko profesora zwyczajnego w PO prof. dra hab. inż. **Jerzego Wyrwała** z Wydziału Budownictwa oraz prof. dra hab. inż. **Tadeusza Łagodę** z Wydziału Mechanicznego. Sylwetki kandydatów na stanowiska profesorów zwyczajnych (pod nieobecność zainteresowanych) przedstawili dziekani wydziałów – prof. **Stefania Grzeszczyk** oraz prof. **Bolesław Dobrowolski**. Przed podjęciem stosownych uchwał obecni zapoznani zostali również z opiniami (bardzo pochlebny) Senackiej Komisji ds. Nauki, Kadry Naukowej, Godności Akademickich i Etyki.

Kolejny punkt obrad wypełniły sprawy finansowe, czyli zatwierdzenie sprawozdania finansowego z działalności w roku 2008, które przedstawiała zebraniem pani kwestor **Barbara Hetmańska**. Poinformowała, że pełny tekst sprawozdania finansowego dostępny jest w czytelni Biblioteki Głównej oraz szczegółowe wyliczenia w Sali obrad. Podkreśliła pozy-

tywną opinię przedstawionej dokumentacji biegłego rewidenta oraz fakt, że po raz kolejny uczelnia uzyskała pozytywny wynik finansowy. Jednocześnie wniosła o zasilenie zyskiem funduszu zasadniczego uczelni. Równie pozytywnie oceniła sprawozdanie senacka Komisja ds. Budżetu i Finansów. W efekcie głosowania przyjęte zostały dwie uchwały:

– Senat Politechniki Opolskiej, po zapoznaniu się z opinią biegłego rewidenta na podstawie art. 62 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 15 ust. 2 pkt 2 Statutu Politechniki Opolskiej zatwierdza sprawozdanie finansowe Uczelni za rok 2008 oraz

– Senat Politechniki Opolskiej, przewiduje wypracowany zysk w wysokości **2.125.860,08zł** na zasilenie funduszu zasadniczego Uczelni.

Następnie pani prorektor ds. inwestycji i rozwoju, dr inż. **Anna Król** omówiła planowany sposób finansowania inwestycji, której realizacja właśnie została rozpoczęta, czyli budynek n 9 w II kampusie. Przy korzystnym rozwoju wydarzeń istnieje szansa sfinansowania remontu całkowicie ze środków zewnętrznych.

Kolejny punkt obrad – sprawozdanie rektora z działalności w roku 2008 i ocena działalności wynika z litery prawa. Rektor Jerzy Skubis przedstawił najważniejsze wskaźniki i dane sprawozdania, które jak co roku ukaże się w formie publikacji książkowej. Najważniejsza jest liczba studentów – podkreślił rektor – na dzień 1 października 2008 r. wyniosła ona 11 544 studentów (druk S-10), z tego 7484 na studiach stacjonarnych i 4060 na studiach niestacjonarnych, a to oznacza wzrost liczby studentów o 500 w stosunku do roku ubiegłego! W roku ubiegłym Politechnikę Opolską ukończyło 1686 absolwentów, 105 słuchaczy kształciło się na studiach doktoranckich, 288 osób na studiach podyplomowych, na uczelni działa 33 studenckich kół naukowych. Są również sprawy, z których realizacji nie jestem zadowolony – dodał prof. Skubis, tu wskazać mogą brak wzrostu liczby uprawnień naukowych, nierozwiązana sprawę przeznaczenia Karczowa i spadek liczby doktorów. Do spraw niekorzystnych dla politechniki i całego szkolnictwa wyższego zaliczyć należy zmniejszenie w budżecie państwa nakładów na naukę oraz destabilizacja prawa dotyczącego szkolnictwa wyższego.

Po wystąpieniu – zgodnie z literą prawa – rektor wraz z prorektorami opuścili salę obrad i przewodnictwo przejęła (za akceptacją obradujących) prof. Stefania Grzeszczyk. Prowadząca zachęcała obecnych do wypowiedzi, a po kilku głosach w dyskusji

przystąpiono do głosowania tajnego w efekcie przyjęto następujące uchwały:

– Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 27 lipca 2005r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 7 Statutu Politechniki Opolskiej zatwierdza roczne sprawozdanie rektora z działalności Uczelni za rok 2008.

– Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 27 lipca 2005r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 7 Statutu PO pozytywnie ocenia działalność Rektora za 2008 rok.

W następnym punkcie spraw organizacyjnych (po powrocie kolegium rektorskiego) senat uchwalił, iż Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii spełnia rolę Akademickiego Centrum Sportu w Politechnice Opolskiej. Ta decyzja podyktowana została wymogami formalnymi umożliwiającymi miastu aplikowanie o środki na budowę przyszłej wspólnej inwestycji uczelni i miasta czyli budowę krytej pływalni na terenie II kampusu politechniki.

Następnie zaproszona do udziału w posiedzeniu senatu PO dr **Ewa Kulińska**, jako koordynator 7. Opolskiego Festiwalu Nauki ze strony politechniki przedstawiła zebrany podstawowe informacje organizacyjne związane ze zbliżającą się imprezą. Wszystkie szczegóły zawiera informator festiwalowy (z każdym rokiem coraz obszerniejszy), wystarczy dodać, że przez kilka festiwalowych dni na mieszkańców czekało ponad 350 propozycji. Do aktywnego uczestnictwa w tegorocznym festiwalu nauki zaprosili obecnych i pani koordynator i rektor Politechniki Opolskiej.

Pakiet spraw dydaktycznych i studenckich przeprowadził prof. **Jerzy Jantos**, prorektor ds. studenckich. W efekcie realizacji tego punktu senat przyjął w formie uchwał warunki i tryb rekrutacji na studia wyższe I i II stopnia w Politechnice Opolskiej na rok akademicki 2010/2011 oraz ustala warunki i tryb rekrutacji na studia III stopnia (doktoranckie) w Politechnice Opolskiej na rok akademicki 2010/2011.

A także na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 6 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 pkt 8 uchwalił utworzenie na Wydziale Edukacji Technicznej i Informatycznej kierunku studiów *Inżynieria bezpieczeństwa* oraz zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 14 Statutu Politechniki Opolskiej, pozytywnie zaopiniował wniosek Rady Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii do Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów w sprawie uzyskania przez wydział

uprawnień do nadawania stopnia doktora w dyscyplinie *nauki o kulturze fizycznej*.

Ze względu na nieobecność na posiedzeniu przewodniczącego Samorządu Studentów Politechniki Opolskiej nie mógł zostać zrealizowany podpunkt przewidujący sprawozdanie z ostatnich Piastonaliów przeniesiony na posiedzenie czerwcowe. Natomiast przewodniczący NZS **Tomasz Nykiel** zgłosił krótką informację o „alternatywnych Piastonaliach z NZS”, jakie zrealizowała organizacja, na które złożyły się turniej gier logicznych, plenerowy pokaz filmów, turniej komputerowy w *Łączniku*, rozgrywki w piłce planszowej, turniej pokerowy, pokazy ogni, turniej paint ball w Winowie, a wszystko za ok. 20% kosztów, którymi dysponował samorząd studentów – dodał w podsumowaniu T. Nykiel.

Ponadto prorektor J. Jantos zaapelował do studentów aby na wydziałach odbyły się wybory do parlamentu studentów – powinno to nastąpić w kwietniu. W efekcie nieprzeprowadzonych procedur wyborczych są wakaty na miejsca studenckie w senacie Politechniki Opolskiej i w komisjach senackich.

W kwestii organizacji Piastonaliów, prorektor J. Jantos poinformował, że będzie dążył do tego studenckie święto odbywało się w dniach weekendowych, tj. w piątki, soboty i niedziele.

W sprawach nauki prorektor ds. nauki, prof. Marek Tukiendorf zreferował sanatorom przebieg i cele wizyty w Chinach, w której uczestniczyli m.in. dziekani wszystkich wydziałów. Wyjazd wynikał z umowy łączącej politechniki w Opolu i w Pekinie i stał się on okazją do wzajemnej prezentacji możliwości. Odbyły się spotkania na poziomie wydziałów. Goście z Polski byli z oficjalną wizytą w agencji rządowej ds. promocji języka chińskiego, a także w ambasadzie Polski, gdzie spotkali się z ambasadorem **Krzysztofem Szumskim**. Polacy spotkali się także w prof. **Juijiang**, która przez dwa lata pracowała na Politechnice Opolskiej i grupką jej studentów oraz z **Małgorzatą Błońską** studentką z Opoli przebywającą na stypendium w Chinach. Kolejnym efektem wizyty polskiej delegacji w Chinach są uzgodnienia dotyczące organizacji wspólnej polsko-chińsko-niemieckiej konferencji naukowej zaplanowanej w Opolu w październiku. Prof. poinformował także o wzroście finansowania Instytutu Konfucjusza ze środków Hanban.

W sprawach inwestycyjnych przewidziano informację na temat przygotowań do realizacji inwestycji. Przedstawiła pani prorektor ds. inwestycji i rozwoju, dr Anna Król, natomiast kanclerz **Leon Prucnal** przedstawił obecnym plan remontów na rok bieżących finansowanych ze środków centralnych. Plan ten przy-

jęty został w formie uchwały senatu PO.

W ostatnim punkcie obrad poświęconym komunikatom i wolnym wnioskom, dr **Elżbieta Czerwińska** (BGł) jako przewodnicząca Uczelnianej Komisji Wyborczej przedstawiła informację o terminach wyborów do Rady Głównej Szkolnictwa Wyższego, prorektor ds. studenckich informację i zaplanowanych akredytacjach, prorektor Anna Król o zakończeniu I edycji Dziecięcej Politechniki Opolskiej, a rektor Jerzy Skubis o zbliżającym się posiedzeniu Konwentu Politechniki Opolskiej.

Ostatnią uchwałą przyjętą przez obradujących było zatwierdzenie protokołu obrad z dnia 22 kwietnia 2009 r. ◀

Kolejne w kadencji posiedzenie Senatu Politechniki Opolskiej odbyło się dnia 17 czerwca br. według przyjętego przez obecnych porządku obrad. Obradom przewodził rektor, prof. **Jerzy Skubis**.

Zanim przystąpiono do spraw przewidzianych programem rektor poinformował o uzyskaniu tytułu naukowego profesora przez **Zbigniewa Zembatego** pracownika naukowego z Wydziału Budownictwa i złożył mu z tej okazji na ręce pani dziekan **Stefanii Grzeszczyk** serdeczne gratulacje.

Sprawozdanie z przebiegu tegorocznych Piastonaliów przedstawił przewodniczący samorządu studenckiego Politechniki Opolskiej **Michał Podmagórski** (na własną prośbę przed pakietem spraw dydaktycznych i studenckich). Ujmowało ono najważniejsze punkty programu piastonaliowej zabawy – dyskoteki, rozgrywki sportowe, żakina, z wyścigiem smoczycy łodzi. Podkreślił współuczestnictwo w czterodniowej imprezie niektórych kół naukowych – Klakson z Wydziału Mechanicznego i Studenckiego Studia Radiowego Emiteer oraz uczelnianego AZS. Wyjaśnił przyczyny odwołania imprezy plenerowej w Turawie (zbyt wysoki koszt), niestety nie przedstawił informacji dotyczących kosztów przygotowania tegorocznej imprezy, mimo prośby studenta Tomasza Nykla, przewodniczącego NZS o przynajmniej szacunkowe ich określenie. T. Nykiel miał także inne pytanie związane z przygotowaniem i przebiegiem święta żaków, ale odpowiedzi przewodniczącego nie wniosły wiele do sprawy.

Następnie przystąpiono do realizacji punktów przewidzianych porządkiem obrad. W efekcie Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 114 ust. 2 i art. 121 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.), zgodnie z § 15 ust. 1 pkt 13 i § 69 Statutu Politechniki Opolskiej, pozytywnie zaopinio-

wał przedłużenie zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego w PO, dra hab. inż. **Jerzego Jantosa**, prof. PO (WM) oraz prof. dra hab. inż. **Marka Tukiendorfa** (WM), a także zatrudnienie na podstawie mianowania na stanowisko profesora nadzwyczajnego w PO, dra hab. inż. **Sławomira Zatora** (WT).

Zanim uchwalony został, podjęciem stosownej uchwały, plan rzeczowo-finansowy uczelni na rok 2009, założenia do planu omówiła prorektor ds. organizacyjnych dr **Aleksandra Żurawska**. Swoją komentarz na temat sytuacji finansowej przedstawił także rektor Skubis i zaapelował do kierowników jednostek o przestrzeganie dyscypliny finansowej. Przekazał (miłą dla wszystkich informację) o podwyżkach płac, na które MNiSW przeznaczyło odpowiednie środki finansowe. Podwyżka dla wszystkich pracowników, z wyrównaniem od 1 stycznia 2009 r. (z wyłączeniem pracowników osiedla akademickiego) zrealizowana zostanie po ustaleniu w porozumieniu ze związkami zawodowymi sposobu jej podziału i przeprowadzeniu przez kwesturę niezbędnych formalności nowe angaże, itp.) Wszystko wskazuje na to, że cała procedura jest kwestią kilku tygodni, toteż podwyżka stawić będzie zapewne miły prezent na wakacje.

Tę optymistyczną wizję psuje – powiedział rektor – zapowiadana nowelizacja budżetu państwa, co rodzi obawę, że przyznana uczelni dotacja może zostać zmniejszona. Gdyby ten ciemny scenariusz miał okazać się realny, brakujące środki rektor przewiduje uzupełnić kosztem nagród i premii uznaniowej. Mniejmy nadzieję, że to nie będzie konieczne – dodał na zakończenie prof. Skubis.

Kilka słów komentarza poświęcił także rektor sprawom finansowania inwestycji realizowanych przez politechnikę podkreślając, że pieniądze pozyskane na ich realizację nie mogą zostać spożytkowane inaczej, na przykład na podwyżki wynagrodzeń dla pracowników.

Kolejny punkt programu poświęcony została dwóm ważnym dokumentom – misji oraz strategii Politechniki Opolskiej (prezentujemy je powyżej). Rektor wyjaśnił powody ich opracowania dodając, że strategia ujmie okres około dwudziestoletni. Odpowiedział także na kilka pytań i wyjaśnił ideę powołania Centrum Kultury Studenckiej, a także zapowiedział rychłe oddanie do użytku Centrum Obsługi Studenta, którego otwarcie planowane jest na najbliższe miesiące (na piętrze Łącznika). W efekcie **Senat Politechniki Opolskiej**, na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) oraz § 15 ust. 1 pkt 3

Statutu Politechniki Opolskiej uchwalił „Misję Politechniki Opolskiej” i „Strategię Politechniki Opolskiej”, które publikujemy na stronach 6–7.

Senat Politechniki Opolskiej, pozytywnie zaopiniował również utworzenie jednostki ogólnouczelnianej dokumentującej historię Politechniki Opolskiej i techniki. Przyjęta uchwała – jak wyjaśnił rektor – daje podstawy prawne do uruchomienia w najbliższych latach muzeum politechniki.

Następnie prorektor Aleksandra Żurawska omówiła przebieg VII OFN, a na zakończenie zachęciła do przygotowań do kolejnej edycji festiwalu, którego głównym organizatorem będzie Politechnika Opolska.

W pakiecie spraw dydaktycznych i studenckich Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 130 ustawy z dnia 27 lipca 2005 *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) i zgodnie z § 15, ust. 1 pkt 5 Statutu PO uchwalił wymiar zadań dydaktycznych i zakres obowiązków dla nauczycieli akademickich.

Na wniosek dziekanów Wydziału Budownictwa oraz Wydziału Edukacji Technicznej i Informatycznej Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 169 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005 *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. nr 164, poz. 1365 z późn. zm.), zawieszając rekrutację na studia niestacjonarne pierwszego stopnia na kierunku *architektura i urbanistyka* w roku akademickim 2009/2010 oraz zawieszając rekrutację na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego stopnia na kierunku *inżynieria materiałowa* w roku akademickim 2009/2010

A także po wprowadzeniu przez rektora w problematykę Senat Politechniki Opolskiej, na podstawie art. 62 ust. 1 pkt 11 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365 z późn. zm.), mając na względzie szerokie zainteresowanie w wykonywaniu naukowych prac kwalifikacyjnych w obszarze *Inżynieria produkcji* popiera inicjatywę powołania nowej dyscypliny naukowej *Inżynierii produkcji* w dziedzinie nauk technicznych. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

W sprawach nauki prof. **Marek Tukien-dorf** przedstawił stan przygotowań do polsko-chińskiego-niemieckiej konferencji naukowej zaplanowanej w Opolu w dniach 14 – 16 października 2009 r. Prorektor ds. nauki przedstawił także informację na temat procedur habilitacyjnych trwających w Politechnice Opolskiej. Prorektor ds. nauki przedstawił także obecnym możliwości podjęcia studiów w Illinois State University, które otwarła podpisana jesienią ubiegłego roku umowa o współpracy.

W sprawach inwestycyjnych senatorowie przyjęli cztery uchwały:

– Senat Politechniki Opolskiej wyraża zgodę na przystąpienie Politechniki Opolskiej do zadania inwestycyjnego realizowanego wspólnie z Miastem Opole polegającego na budowie krytej pływalni w II Kampusie Politechniki Opolskiej przy ul. Prószkowskiej 76.

– Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 15 ust. 2 pkt 4 lit. b statutu Politechniki Opolskiej, wyraża zgodę na nieodpłatne przekazanie na rzecz Miasta Opola 80% udziałów w prawie własności nieruchomości wydzielonej do celów budowy krytej pływalni z działek Nr 17/1, 17/2, 7/1, 7/2, 20/2 i 8 z karty mapy 39 – obręb Szczepanowice o powierzchni 1, 4834 ha.

– Senat Politechniki Opolskiej, zgodnie z § 15 ust. 2 pkt 4 lit. d statutu Politechniki Opolskiej, wyraża zgodę na nieodpłatne przyjęcie od Miasta Opole 20% udziałów w prawie własności działki nr 16/1 z karty mapy 39 – obręb Szczepanowice o powierzchni 0,0529 ha.

– Senat Politechniki Opolskiej wyraża zgodę na przystąpienie Politechniki Opolskiej do realizacji zadania inwestycyjnego polegającego na adaptacji do celów dydaktycznych budynku nr 5 w II Kampusie Politechniki Opolskiej przy ul. Prószkowskiej 76.

Sprawa planowanej budowy krytej pływalni stała się asumptem do długiej dyskusji, w której uczestnicy poruszali różne aspekty inwestycji i różne możliwe rozwiązania. Natomiast remontowany budynek nr 5 służyć ma – po zakończeniu remontu – dwóm jednostkom: Wydziałowi Budownictwa oraz Wydziałowi Zarządzania i Inżynierii Produkcji, a w dłuższej perspektywie czasowej może zostać wykorzystany na siedzibę liceum politechnicznego.

Na zakończenie rektor, prof. Jerzy Skubis poinformował o wernisażu wystawy, który odbył się 9 czerwca br. na opolskim rynku. Wystawa pt. *Politechnika Opolska Wydarzenia 2008* przygotowana została j przez pracowników Działu Promocji, a rektor zachęcił obecnych do jej odwiedzenia ponieważ wystawa dostępna jest na opolskim rynku do dnia 3 lipca br.

Rektor podał także terminy: Opolskiego Salonu Maturzystów, który po raz drugi odbędzie się na politechnice, następnego posiedzenia senatu – 23 września br. oraz inauguracji roku akademickiego 2009/2010, która zaplanowana została w dniu 7 października 2009 r.

Ostatnim punktem posiedzenia senatu był premierowy pokaz filmu promocyjnego poświęconego Politechnice Opolskiej. Film

pt. *Spacerem po PO (Politechnice Opolskiej)* powstał na zlecenie Działu Promocji, gdzie powstał scenariusz i od blisko roku trwały prace związane z jego przygotowaniem. Film zrealizowany został przez Telewizyjne Studio Bravo. *Spacerem po PO* dostępne jest w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej, trwa 12 minut i dostępny będzie – po wcześniejszym zamówieniu – dla zainteresowanych pracowników. Film umieszczony zostanie także na stronie politechniki. ◀

Oprac. KD

AKTY NORMATYWNE

Od 11 kwietnia do 19 czerwca 2009 r. wydane zostały przez JM Rektora zarządzenia dotyczące między innymi następujących spraw:

1. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia regulaminu organizacyjnego Politechniki Opolskiej;

2. organizowania kursów dokształcających w Politechnice Opolskiej;
3. zmiany w strukturze organizacyjnej Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii Politechniki Opolskiej;
4. trybu wnoszenia opłat administracyjnych i manipulacyjnych;
5. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia regulaminu zakładowego funduszu świadczeń socjalnych Politechniki Opolskiej;
6. przygotowywania i rejestracji wniosków dotyczących pozyskiwania środków finansowych, zasad zawierania i rejestracji umów oraz udzielania i rejestracji pełnomocnictw;
7. zasad odpłatności za usługi transportowe świadczone przez Politechnikę Opolską;
8. wynagrodzenia za udział w pracach związanych z postępowaniem rekruta-

cyjnym;

9. zmieniające zarządzenie w sprawie powołania komisji ds. rozpatrywania wniosków o przyznanie miejsc w Domu Asystenta;
10. zmieniające zarządzenie w sprawie wprowadzenia regulaminu przyznawania stypendiów doktorom na rozwój dalszej pracy dydaktyczno-naukowej;
11. organizacji roku akademickiego 2009/2010.
12. przygotowywania i rejestracji wniosków dotyczących pozyskiwania środków finansowych, zasad zawierania i rejestracji umów oraz udzielania i rejestracji pełnomocnictw;

Wszystkie wydane zarządzenia dostępne są na stronie intranetowej Uczelni. ◀

oprac. Małgorzata Konopka

Sekcja Organizacyjno-Prawna

Z życia Uczelni

OBRADOWAŁ KONWENT

Na kolejnym posiedzeniu, a pierwszym w tej kadencji, 10 czerwca br. obradował pod przewodnictwem rektora Konwent Politechniki Opolskiej.

Przypomnijmy, w myśl Statutu Politechniki Opolskiej obowiązującego od dnia 1 września 2006 r. konwent powołany zostaje przez senat Politechniki Opolskiej na wniosek rektora i pełni on funkcje opiniotwórcze i doradcze w sprawach ważnych dla uczelni. Do zadań konwentu należy m.in.

- 1) tworzenie w regionie klimatu i zrozumienia sprzyjającego rozwojowi Uczelni,
- 2) podejmowanie działań w celu tworzenia warunków rozwoju Uczelni,
- 3) współudział w organizowaniu i tworzeniu patronatu nad Uczelnią,
- 4) przedstawianie opinii dotyczących kierunków rozwoju gospodarczego regionu i kraju,
- 5) przedstawianie potrzeb regionu w zakresie uruchamiania badań, tworzenia labora-



J. Skubis, J. Sebesta

- 6) zajmowanie stanowiska w sprawach związanych ze społecznością akademicką.

jak czytamy w statucie Politechniki Opolskiej (II, 3 § 22, pkt 7)

Pierwsze posiedzenie konwentu odbyło się 12 września 2007 r. Na czerwcowym posiedzeniu członkowie odebrali akty powołania (w związku początkiem kadencji), przyjęty został także protokół z poprzedniego posiedzenia w dniu 25 czerwca 2008 r. – konwent zbiera się co najmniej raz w roku. Uczestnicy spotkania dyskutowali nad strategią rozwoju Politechniki Opolskiej przedstawioną przez rektora przed poddaniem dokumentu pod obrady senatu PO. Zebrani poinformowani

zostali także o inwestycjach, które politechnika już realizuje lub zmierza do ich realizacji oraz o innych istotnych dla uczelni sprawach. Aktualnie skład osobowy Konwent Politechniki przedstawia się następująco, przy czym w muśl statutu, cztery pierwsze osoby wchodzą do składu konwentu z urzędu, pozostałe w wyniku wyborów:

prof. **Jerzy Skubis**, rektor Politechniki Opolskiej – przewodniczący konwentu,
Józef Sebesta, marszałek województwa opolskiego,

Ryszard Wilczyński, wojewoda opolski
Ryszard Zembaczyński, prezydent miasta Opola (w spotkaniu zastąpił go wiceprezydent **Janusz Kwiatkowski**)

Andrzej Balcerek, prezes Górażdże Cement S.A.

Marek Piskozub, dyrektor PS ZOZ WCM w Opolu

Krzysztof Kobyłka, dyrektor Teatru Lalki i Aktora w Opolu,

Krzysztof Krupa, prezes PRO MEDIA sp. z o.o. w Opolu,

dr inż. **Henryk Majchrzak**, dyrektor departamentu energetyki w Ministerstwie Gospodarki

dr hab. inż. **Jerzy Jantos**, prof. PO, prorektor ds. studenckich PO

dr **Aleksandra Żurawska**, prorektor ds. organizacyjnych PO

dr inż. **Anna Król**, prorektor ds. inwestycji i rozwoju PO

Funkcję protokolanta w posiedzeniach gremium pełni pani **Elżbieta Czaja**. ◀ kd



Konwent Politechniki Opolskiej



H. Majchrzak, J. Skubis

ZA NAMI 7. OFN

Kolejna, już siódma edycja Opolskiego Festiwalu Nauki odbyła się pod koniec maja. Przez cztery festiwalowe dni, od piątku do poniedziałku, wszystkie opolskie uczelnie, do których dołączyły tym razem trzy opolskie muzea, przygotowały imponującą ofertę programową. Głównym organizatorem tegorocznej imprezy był Uniwersytet Opolski, co zdeterminowało wybór miejsca na piknik naukowy i sam termin – po raz pierwszy festiwal odbył się w maju. Po więcej szczegółów na temat 7. OFN odsyłamy zainteresowanych do specjalnego wydania *Wiadomości Uczelnianych* w całości poświęconych festiwalowi oraz do bogatej galerii zdjęć na stronach uczelni: www.po.opole.pl ◀



NOWE WŁADZE TPPO

Na początku bieżącego roku skończyła się kadencja zarządu Towarzystwa Przyjaciół Politechniki Opolskiej. Po poprzednim, zorganizowanym w ubiegłym miesiącu zebraniu sprawozdawczym – 22 czerwca br. odbyło się walne zebranie wyborcze.

Po wypełnieniu procedur wyborczych skład nowych władz towarzystwa przedstawia się następująco:

Marian Drymluch – prezes TPPO

Jerzy Skubis – wiceprezes

Katarzyna Szwedziak – sekretarz

Anita Forc – skarbnik

Krystyna Duda – członek zarządu

Komisję rewizyjną tworzą: **Barbara Hetmańska** – przewodnicząca oraz **Karol Grandek**.

Do sądu koleżeńskiego wybrani zostali **Waldemar Księżak** oraz **Mariusz Rosiak**. Warto pamiętać, że towarzystwo powołane zostało do życia w 1969 (wówczas jako Towarzystwo Przyjaciół Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Opolu) i od tego czasu wspiera w różnej formie środowisko uczelni. Wiele pracy w działalność towarzystwa włożył jego wieloletni sekretarz dr inż. **Adam Micker**. Do

najbardziej znanych w środowisku inicjatyw jest *Stypendium imienia prof. Oswalda Mateja* przyznawane od roku 1987/1988. dla studenta za wyjątkowe osiągnięcia w nauce i aktywność w działalności naukowej. Prof. Oswald Mateja sprawujący funkcję rektora ówczesnej Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Opolu w latach 1975 do 1981 położył ogromne zasługi dla rozwoju uczelni, za jego kadencji m.in. uczelnia uzyskała pierwsze uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych.

Nowo wybrany zarząd planuje – jak zauważyła dr Szwedziak – tchnąć nowego ducha w życie towarzystwa, a to oznacza nowe zadania, realizację ambitnych projektów, pozyskiwanie sponsorów – osób oraz instytucji przychylnych Politechnice Opolskiej.

Okres wakacyjny przeznaczam na wdrożenie się zarządu w specyfikę takiej instytucji, ale po wakacjach ruszamy pełną parą – dodała na zakończenie z optymizmem.

O kolejnych sprawach TPPO informować będziemy Czytelników na bieżąco. ◀ *kd*

CYKLADY 2009 PIKNIK ROWEROWY OPOLSKICH UCZELNI

Wprawdzie słoneczna pogoda nie zagościła jeszcze na dobre za naszymi oknami lecz już teraz Politechnika Opolska pragnie zaprosić na aktywne pożegnanie lata. W tym roku po raz pierwszy chcemy zorganizować imprezę promującą zdrową i miłą formę spędzania wolnego czasu w gronie rodziny i znajomych z pracy. **19. września 2009 r.** odbędzie się Piknik Rowerowy Opolskich Uczelni – CYKLADY 2009. Głównym celem pikniku jest integracja społeczności akademickiej Opola w czasie wspólnej imprezy plenerowej. Uczestnikami mają być pracownicy (wraz z rodzinami) opolskich uczelni wyższych, ale przede wszystkim pracownicy Politechniki Opolskiej. W najbliższym czasie zostaną rozesłane informacje i zaproszenia na wydziały PO, do uczelni wyższych Opolszczyzny oraz do władz miasta i województwa. Impreza będzie miała formę pikniku rodzinnego, który odbędzie się w Turawie. Jednak, zgodnie z samą nazwą imprezy, głównym elementem będzie oczywiście wspólny dojazd i powrót rowerami na miejsce gdzie odbędzie się piknik. Start naszego rajdu odbędzie się spod gmachu Politechniki Opolskiej (ul. Mikołajczyka 5). W czasie trwania pikniku odbędą się imprezy towarzyszące oraz grill lub ognisko. Na dzień dzisiejszy chęć czynnego uczestnictwa w organizacji CYKLAD zadeklarowało

Centrum Współpracy Polsko-Chińskiej «Instytut Konfucjusza». Wrzesień jest ważnym miesiącem dla Instytutu ponieważ na dzień 28. września przypadają urodziny Konfucjusza. W czasie pikniku Instytut planuje pokazy puszczania latawców chińskich, pokazy Tai-Chi, degustację potraw kuchni chińskiej i ogólne przybliżenie idei konfucjanizmu. Oczywiście program imprezy nie jest zamknięty i cały czas trwa proces jego tworzenia, tak aby był on ciekawy i gwarantował dobrą zabawę. Chętnie poznamy również Państwa propozycje. Na początku lipca zostanie uruchomiona strona internetowa, na której będzie można znaleźć potrzebne informacje oraz potwierdzić chęć uczestnictwa w imprezie (rejestracja). Patronat honorowy nad imprezą objął JM Rektor Politechniki Opolskiej prof. dr hab. inż. Jerzy Skubis. Więcej informacji o organizowanej imprezie można uzyskać: mgr inż. Mirosław Gucwa (m.gucwa@po.opole.pl), Uczelniany Ośrodek Informatyczny), mgr Małgorzata Baldysz (m.baldysz@po.opole.pl), Dział Promocji). ◀ *Mirosław Gucwa*

FINAŁ OPOLSKIEGO KONKURSU INFORMATYCZNEGO INTERSIEĆ 2008/2009

Wdniu 13 marca br. odbył się na terenie Politechniki Opolskiej (w „Łączniku”) finał «Opolskiego konkursu informatycznego INTERSIEĆ 2008/2009». W ramach działalności pozaakademickiej Uczelni mającej na celu wspieranie inicjatyw promujących nasz region oraz rozwój szeroko rozumianych nowych technologii, Politechnika Opolska objęła Honorowy Patronat nad tą imprezą.

Konkurs jest skierowany do uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych. Organizowany jest już od 6 lat i cieszy się coraz większym zainteresowaniem wśród uzdolnionych, młodych ludzi. W tegorocznej edycji wzięło udział ponad 300 uczestników ze szkół województwa opolskiego. Zmierzyli się oni z dwoma etapami pytań internetowych, których tematyka obejmowała obsługę systemów operacyjnych serii Windows i Linux, wykorzystanie oprogramowania biurowego, konfiguracje sprzętowe stacji roboczej PC oraz możliwości i zagrożenia w wykorzystaniu Internetu. Zmagania konkursowe trwały od października ubiegłego roku. Ze strony Politechniki Opolskiej za organizację finału odpowiedzialni byli Uczelniany Ośrodek Informatyczny oraz Dział Promocji. ◀ *Mirosław Gucwa*

Inwestycje i fundusze

MAŁGORZATA WRÓBLEWSKA O DOSTĘPNOŚCI UCZELNI WYŻSZYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH...

W dniu 17 czerwca 2009 r. w sali wykładowej Instytutu Konfucjusza odbyło się szkolenie pn. „Zwiększanie dostępności uczelni wyższych dla osób niepełnosprawnych”. Szkolenie we współpracy z dr **Małgorzatą Wróblewską**, pełnomocnikiem rektora ds. osób niepełnosprawnych zorganizował Dział Analiz



A. Kluger, M. Wróblewska, A. Ślusarczyk

i Planowania Rozwoju. Zajęcia prowadzili przedstawiciele Fundacji Instytut Rozwoju Regionalnego – wykwalifikowani trenerzy, doświadczeni w pracy z i w obszarze osób niepełnosprawnych. Podczas prezentacji i warsztatów omówiono m.in. możliwości pozyskiwania środków finansowych z funduszy strukturalnych na potrzeby osób niepełnosprawnych (prezentacja przygotowana przez Dział Analiz i Planowania Rozwoju), sytuację formalnoprawną studentów z dysfunkcjami, zasady efektywnej komunikacji z osobami niepełnosprawnymi, praktyczne formy wsparcia studentów niepełnosprawnych w warunkach środowiska akademickiego.

Z analiz wynika, że 11% uczelni w Polsce posiada pełnomocnika lub biuro do spraw



A. Żebrak, M. Dębicz, M. Piwowoński

osób niepełnosprawnych oraz tylko 5,5% osób z dysfunkcjami posiada wyższe wykształcenie. W naszej uczelni obecnie studiuje 97 osób niepełnosprawnych. Wśród przyczyn, wpływających w silnym stopniu na niski odsetek studentów wśród osób niepełnosprawnych jest słabe dostosowanie uczelni wyższych do ich przyjmowania. Są to różnorodne bariery: organizacyjne, techniczne i metodyczne. Wciąż poważnym problemem jest odpowiednie dostosowanie materiałów dydaktycznych lub informacyjnych do specyficznych potrzeb osób niepełnosprawnych. Istotnym aspektem jest również upowszechnianie metodologii nauczania osób niepełnosprawnych, które ze względu na specjalne potrzeby edukacyjne bardzo często nie są w stanie korzystać z tradycyjnych usług edukacyjnych. Należy zaznaczyć przy okazji o ograniczeniach architektonicznych w wielu przypadkach uniemożliwiających osobom z dysfunkcją ruchową samodzielne przemieszczanie się, w tym udział w zajęciach szkoleniowych.

W trakcie szkolenia obalano mity i stereotypy, które wynikają z błędnego wyobrażenia na temat osób niepełnosprawnych, postrzegania ich jako osób odmiennych, złej oceny ich postaw i możliwości wykonywania pracy, braku wykształcenia umiejętności wzajemnej komunikacji czy też dezinformacji. Poprzez założenie specjalnych okularów czy przejazd na wózku inwalidzkim można było doświadczyć, z jakimi barierami i trudnościami spotyka się codziennie osoba niepełnosprawna, z jakiej perspektywy postrzega świat. ◀

Agnieszka Ślusarczyk

Dział Analiz i Planowania Rozwoju

Współpraca międzynarodowa

W NORWEGII

Po raz czwarty Politechnika Opolska uczestniczyła w Erasmus Forestry Network Meeting. Przed rokiem była organizatorem spotkania sieci uczelni powiązanych z leśnictwem i rolnictwem, dwa lata temu odbyło się ono w Finlandii, a za rok przedstawiciele uczelni w nich uczestniczących spotkają się w Belgii. Gospodarzem tegorocznego spotkania (od

10 do 12 czerwca) był Hedmark University College, Faculty of Forestry and Wildlife Management, Campus Evenstad. Norwegia to wymarzony kraj dla leśnej braci: zielone o tej porze roku kotliny ze wszech stron otaczają zalesione góry, poprzecinane licznymi rzekami i jeziorami. Spiętrzona na skalistych zboczach woda tworzy malownicze wodospady, a konkurencję dla nich stanowią kamieniste wąwozy i tajemnicze kaniony. Według wierzeń Nor-

wegów, twórcami tych wszystkich cudów natury sątrolle.

Czerwiec to w Skandynawii okres białych nocy. Na przybyszu z Europy Środkowej jeśli nawet nie robi wrażenia jasność o północy, to urokowi ćwierkającego wówczas ptactwa nie może się oprzeć. Pojedyncze domostwa, ukryte wśród skalistego krajobrazu, jeszcze utwierdzają w przeświadczeniu, że to przyroda jest królową Norwegii.

Erasmus Forestry Network Meeting 2009 odbył się w Evenstad z udziałem 20 osób: ośmiu Finów reprezentowało pięć różnych uczelni o specjalnościach leśnych, dwoje Niemców z Rottenburga, dwóch Czechów z Brna, jeden Holender, troje Polaków, Opolan i czworo Norwegów z Hedmark University College, a wśród nich organizująca spotkanie Barbara Zimmermann.



Było ono nie tylko okazją do wymiany własnych, wypracowanych przez każdą uczelnię, doświadczeń, ale także potrzebą określenia, co ulepszać w realizowanym wspólnie programie. Nie tylko w zakresie wymiany studentów i pracowników naukowo-badawczych. Ale także w prowadzeniu edukacji w zakresie szeroko pojętego leśnictwa, niezależnie od tego, czy jest ono tylko jednym z uniwersyteckich wydziałów, czy wyspecjalizowaną uczelnią.

Uczestnicy spotkania zorganizowali uczelniane wystawy, prezentując swoje propozycje: wydawnictwa, gadzety, mapy i wiele informacji dla studentów. Dla ich uatrakcyjnienia – starali się też pokazać narodo-

we specjalia. Okazuje się, że nasze krowki, ptasie mleczo i kabanosy, nie mówiąc już o żubrówce z sokiem jabłkowym – nie mają sobie równych.

Na zdjęciu obok: dr inż. **Joanna Boguniewicz-Zabłocka** – kierownik Działu Współpracy Międzynarodowej na wystawie. W spotkaniu uczestniczyli również: prof. Marek Tukiendorf – prorektor, kierownik Katedry Techniki Rolniczej i Leśnej oraz podpisana poniżej – rzecznik prasowy Politechniki Opolskiej. ◀

Teresa Zielińska

18 maja 2009 na Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) rozpoczęło się Spotkanie Międzynarodowe, na którym obecni byli m.in. przedstawiciele uczelni z Polski, Portugalii, Francji, Niemiec, Grecji, Turcji, Włoch i Holandii. Spotkanie otworzył wicerektor **Merie Unzeta**, który podkreślił znaczący wpływ mobilności kadry administracyjnej na jej rozwój zawodowy. Następnie, **Marta Vilalta**, dyrektor Biura Współpracy Międzynarodowej zapoznała uczestników spotkania ze strukturą i

działalnością kierowanej przez nią jednostki, jak również zwróciła uwagę na istotę internalizacji w misji uczelni. Uczestnicy zwiedzili również kampus, złożony nie tylko z budynków uniwersyteckich, ale również z International Welcome Point (punkt informacyjny dla obcokrajowców) i nowoczesnej biblioteki, w której studenci mogą korzystać ze zbiorów, jak również przygotować się do zajęć w specjalnie przygotowanych salach. Podczas drugiego Spotkania Międzynarodowego na UAB, uczestnicy poznali również strukturę uczelni oraz, dzięki prezentacji p. **Monici Leiva**, koordynatora uczelnianego LLP Erasmus na UAB, uzyskali informacje na temat mobilności studentów i strategii dotyczącej implementacji programu na ww. uczelni. W spotkaniu wzięli udział pracownicy Politechniki Opolskiej; p. **Bożena Chrobak** (wyjazd w ramach STT) oraz p. **Marcela Pluskwa** (pracownik DWM). Owocem spotkania jest spodziewane rozszerzenie umowy o nowy kierunek, a także rozpoczęcie współpracy z uczelniami, których przedstawiciele obecni byli na spotkaniu. ◀

DWM

Więści z wydziałów

STUDIUM JĘZYKÓW OBCYCH

W okresie od 28 października 2008 do 25 marca 2009 wszyscy pracownicy SJO uczestniczyli w kursie „E-learning w praktyce” w ramach projektu współfinansowanego przez Unię Europejską – Europejski Fundusz Społeczny Akademii Rozwoju Politechniki Opolskiej. Kurs ten składał się z dwóch etapów, części teoretycznej i praktycznej. I etap to kurs stacjonarny, obejmujący podstawową wiedzę o technikach e-learningu oraz uczący posługiwania się narzędziami wykorzystywanymi w e-learningu w stopniu podstawowym. Obejmował on 60 godzin zajęć (cykl 7 spotkań). Celem kolejnych zajęć było praktyczne zapoznanie uczestników z wybranymi kreatorami szkoleń elektronicznych. Uczestnicy zostali zapoznani z oprogramowaniem oraz samodzielnie tworzyli szkolenia. Ta część zajęć została przeznaczona na przedstawienie oprogramowania SuperMemo. Uczestnicy zapoznali się również z oprogra-

mowaniem uzupełniającym, które stosuje się do tworzenia ciekawych komponentów graficznych osadzanych w treści szkoleń oraz z podstawami nagrywania i obróbki dźwięku (narracja) na potrzeby szkoleń.

Uczestnicy nauczyli się tworzenia samo startujących płyt CD, konfiguracji prostego serwera WWW, publikacji szkoleń stworzonych w trybie HTML oraz publikacji szkoleń na platformie edukacyjnej. II etap (21 styczeń – 31 marzec 2009) to szkolenie w trybie zdalnym. Uczestnicy otrzymali dostęp do elektronicznych materiałów szkoleniowych z zakresu omówionego na zajęciach stacjonarnych. Ostatnie spotkanie w ramach II etapu odbyło się 25 marca 2009 i było spotkaniem podsumowującym cały kurs, na którym wszyscy pracownicy SJO otrzymali certyfikaty uczestnictwa. ◀

W warsztaty rozwoju zawodowego dotyczące nowych technologii i metod ich użycia na zajęciach „Tech Teach Tech” zorganizowanych przez British Council i DOS Teacher Training Solutions (odbywających się we Wrocławiu uczestniczyła pani mgr **M. Dolińska**, wykładowca SJO. ◀

Liczna grupa wykładowców ze studium uczestniczyła w Ogólnopolskiej Konferencji Naukowo-Metodycznej pod tytułem *Języki obce w szkołach wyższych* zorganizowanej przez Studium Języków Obcych Politechniki Częstochowskiej, (27 marca 2009). Celem konferencji było przedstawienie najnowszych osiągnięć z zakresu językoznawstwa i metodyki nauczania języków obcych oraz wypracowanie sposobów podniesienia jakości kształcenia językowego w szkołach wyższych, ze szczególnym uwzględnieniem uczelni technicznych. Konferencję zorganizowano pod patronatem rektora Politechniki Częstochowskiej, pani prof. **Marii Nowickiej-Skowron**. ◀

Ogólnopolska Konferencja Metodyczna pt. *Języki Obce w Globalnym Świecie* zorganizowana została w Państwowej Wyższej Szkole Zawodowej w Ciechanowie w dniach 23 i 24 kwietnia br.. Poruszano m.in. tutaj tematykę wielojęzyczności w dobie globalizacji, role i zadania studiów języków obcych na uczelni wyższej, nauczania efektywnego i motywacyjnego, a także nowoczesnych technologii pomocnych w przyswajaniu języków obcych, projektów międzynarodowych w procesie nauczania

języków obcych oraz problematykę języka specjalistycznego jako obcego czyli sprawę lektoratów na uczelniach technicznych na przykładzie Politechniki Poznańskiej). Konferencji towarzyszyło walne zebranie członków Stowarzyszenia SERMO, podczas którego zajmowano się standaryzacją sylwetki absolwenta poszczególnych typów uczelni wyższych, aby przekazać do końca czerwca do MNiSW gotowy model. Omawiano także egzaminy na lektoratach na poziomie docelowym B2, zaproponowane przez panią minister B. Kudrycką, zajmowaną się kształtem nowych egzaminów doktorskich z języka obcego, rozpowszechnianiem informacji o stowarzyszeniu w środowiskach akademickich naszego kraju. SJO politechniki reprezentowały w spotkaniach pani kierownik **Grażyna Redlich** i mgr **E. Bednarz**.

Międzynarodowa Konferencja PASE (Polskie Stowarzyszenie na Rzecz Jakości w Nauczaniu Języków Obcych) odbyła się w dniach 8–9 maja br. na Uniwersytecie Warszawskim pod tytułem *Jakość i Innowacja w Edukacji – Recepta na Niepewne Czasy*. Celem konferencji było promowanie wysokich standardów jakości w oparciu o innowacyjne i kreatywne rozwiązania dla placówek związanych z nauczaniem języków obcych. Konferencja została objęta honorowym patronatem rektora Uniwersytetu Warszawskiego, pani prof. dr hab. **Katarzyny Chałasińskiej-Macukow** oraz uzyskała wsparcie z ramienia Fundacji Systemu Rozwoju Edukacji (dr Paweł Poszytek) i patronatem Europejskiego Roku Kreatywności i Innowacji 2009. Podczas obrad przedstawiono kierunki rozwoju, nadchodzące trendy edukacyjno-metodyczne, innowacyjne rozwiązania w kształceniu językowym (multimedia, e-learning, egzaminowanie i testowanie zdalne – iTests, nowe projekty szkoleniowe). Zajęcia prowadzili najwybitniejsi metodycy i nauczyciele akademicy z Wielkiej Brytanii i Polski, a uczestniczyła w niej szefowa studium, mgr G. Redlich. ◀

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA

MOSTY W CZECHACH

Aby projektować i budować drogi i mosty zgodnie ze współczesnymi trendami, niezbędna jest fachowa wiedza. Dotyczy to sfery teoretycznej, ale przede wszystkim praktyki, której studenci doświadczają na naszych uczeniach w tak niewielkim stopniu. Poszerzeniu horyzontów



Rys. 1

służą nie tylko wycieczki techniczne na krajowe budowy, ale przede wszystkim te, które pozwalają zobaczyć, w jaki sposób dzisiejsza wiedza wpływa na kształtowanie konstrukcji w innych państwach. Bardzo często bowiem jest tak, że całkiem nieświadomie, dysponując podobnymi możliwościami technicznymi, zamykamy się w obrębie tych samych, nieraz monottonnych rozwiązań.

Kierowani tym impulsem, w dniach 4–6 czerwca 2009 r. koło naukowe „Roads and Bridges”, zrzeszające studentów specjalności mostowo-drogowej Wydziału Budownictwa, zorganizowało wycieczkę naukowo-techniczną na mosty Republiki Czeskiej.

Zanim dotarliśmy do pierwszego ważnego punktu naszej trasy, zwiedziliśmy po drodze całkiem nowy, bo oddany do użytku w ubiegłym roku, niewielki drogowy most łukowy w Ołomuńcu. Ten jednoprzęsłowy ustrój o rozpiętości 72,2 m i szerokości całkowitej pomostu 13,4 m został zaprojektowany w postaci dwóch stalowych łuków o wyniosłości 8,8 m, nie stężonych ze sobą górną i wspierających na wieżach typu Macaloy pomost wykonany z betonu sprężonego. Szczególną uwagę zwracała smukła sylwetka obiektu (jego nośność przewidziano na 22 t), łącznie ze starannym wykończeniem powierzchni betonowych (Rys. 1).

Podstawowym naszym celem w Brnie było odwiedzenie biura projektowego mostów firmy SHP (Strasky, Husty & Partners). Dzięki

szczególnej uprzejmości profesora **J. Strasky-ęgo** mogliśmy wysłuchać pełnego wykładu na temat realizowanych ostatnio przez biuro projektów, zarówno w Czechach, jak i na Słowacji (Rys. 2). Bardzo pouczająca jest także polityka, jaką wdrażają pracownicy biura, polegająca na uwzględnianiu przez projektantów czynników otoczenia, w których powstanie dany obiekt. Nowe konstrukcje w pełni korespondują ze społecznym i kulturowym charakterem regionu, wpływając w sposób minimalny na degradację środowiska, tak podczas budowy, jak i w trakcie eksploatacji. Bardzo ważnym jest fundamentalne założenie, polegające na hołdowaniu takiej architekturze mostów, która wynika z naturalnych rozwiązań konstrukcyjnych, tzn. prostych i „czystych” z punktu widzenia przepływu sił w układzie statycznym. Należy też dodać, że każde wdrażane przez Firmę rozwiązanie jest indywidualnie, detalicznie analizowane pod



Rys. 3

względem naukowym i technologicznym, również po to, aby zminimalizować koszt inwestycji.

Zakładając, że interesują nas w równej mierze obiekty o konstrukcjach nowoczesnych, jak i te starsze, bez których nie byłoby współczesnego mostownictwa, kolejnym celem naszej wyprawy był najstarszy obecnie most łańcuchowy w Czechach w pobliżu małej, niczym nie wyróżniającej się miejscowości Stadlec. Obiekt o całkowitej długości ponad 147 m i rozpiętości przęsła ponad 86 m ma stosunkowo prostą konstrukcję, złożoną z masywnych granitowych pylonów (wysoko-

Rys. 2





Rys. 4

kości 10 m każdy), stalowych ciągów łańcuchowych (budową bardzo zbliżonych do zastosowanych w budapesztańskim moście łańcuchowym przez Dunaj), żelaznych wieżaków oraz drewnianego pomostu (Rys. 3). Łańcuchy zakotwione zostały w masywnych blokach. Całkowita szerokość pomostu wynosi 6,8 m, i ze względów bezpieczeństwa udostępniony jest wyłącznie dla ruchu lekkich pojazdów o masie do 1,5 t. Wybudowany w latach 1847–48 most ten wpisano do krajowego rejestru zabytków w 1959 r., natomiast jest on ciekawy również z innego względu – w miejscu, w którym go zastaliśmy (przerzucony jest przez rzekę Łużyce) istnieje dopiero od 1975 roku, natomiast pierwotnie znajdował się nad Wełtawą, w miejscowości Podolsko, tj. niecałe 20 km w linii prostej od obecnej lokalizacji. Kiedy w 1940 r. wybudowano w tamtym miejscu nowy, potężny jak na owe czasy, most żelbetowy, stary pozostał bezużyteczny, dokładnie pod największym przęsłem łukowym, do roku 1960. Wtedy, ze względu na budowę zapory na Wełtawie, most zdemontowano, skrupulatnie oznaczając każdy element, i przeniesiono do miejscowości Stadlec. Inną ciekawostką jest fakt, że gdyby nie fascynująca kolekcja filatelistyczna **Andrzeja Słodzińskiego**, konstrukcja ta pewnie długo jeszcze pozostałaby dla nas nie odkryta.

Kolejne obiekty na naszej trasie do Pragi położone są na zalewie Wełtawy, jaki powstał po wybudowaniu wspomnianej zapory w miejscowości Orlik – to mosty Podolski i Zdakowski.

Pierwszy z nich, zlokalizowany na trasie Tabor-Pisek, jest żelbetową monolityczną konstrukcją wielołąkową z jazdą górą, o całkowitej długości 510 m i z najdłuższym przęsłem łukowym o długości 150 m – pomost znajduje się 65 m nad lustrem wody (Rys. 4). Projekt tego mostu został nagrodzony złotym

Rys. 6a



Rys. 5

medalem na architektonicznej wystawie w Paryżu w 1937 r., zyskując tytuł *Le beau pont de l'Europe*, a w roku 1939 otrzymał nagrodę Grand Prix na wystawie w Liege.

Drugi most wybudowano w miejscu zalanej przez spiętrzone wody Wełtawy miejscowości Zdakow w latach 1957–65 (Rys. 5). Jest to również konstrukcja łukowa z jazdą górą, lecz wykonana ze stali i o znacznie bardziej imponujących rozmiarach – rozpiętość łuku wynosi 330 m, a całkowita długość obiektu to 540 m. Jest to z całą pewnością konstrukcyjna dominanta regionu Południowej Bohemii – położony 50 m nad wodą i ok. 100 m nad dnem doliny, w czasie powstania, most nazwano technicznym cudem świata.

Do Pragi przybyliśmy niestety zbyt późno, aby zwiedzić, choćby część z zaplanowanych mostów. Jedynym obiektem podziwianym przez nas już w nocnej iluminacji był klasyczny i powszechnie znany most Karola – przesądni z nas nie zapomnieli potrzebę na szczęście figur świętych, które go zdobią, co wróżyć ma również ponowne odwiedzenie Pragi. Pewnie z tego względu żadna z rzeźb nie jest oryginalna, a te, które się zachowały można podziwiać w jednym z praskich muzeów.

Praktycznie od samego rana ostatniego dnia wycieczki rozpoczęliśmy umówioną wizytę na największej obecnie budowie mostowej Czech, tj. w ciągu południowo-zachodniej części obwodnicy autostradowej Pragi R1, na odcinku Lahovice – Slivenec. W pierwszej kolejności zobaczyliśmy, jak powstaje wiadukt nad doliną Lochkova – ciekawa konstrukcja ramowa o średniej szerokości pomostu 36 m i całkowitej długości 461 m, z najdłuższym centralnym przęsłem 100-metrowej długości (Rys. 6a). Zaprojektowany przez firmę SHP obiekt ma m.in. interesujące rozwiązanie węzłów, łączących na sztywno stalowy dźwigar

Rys. 6b



skrzynkowy z pochylonymi żelbetowymi słupami ramy. Projekt trasy, kierując się ku południowemu-wschodowi (Lochkov-Zbraslaví), przechodzi następnie w długą na ponad 2 km, 37-przesłową estakadę, oddzieloną od poprzedniego obiektu tunelem. Cała estakada jest konstrukcją skrzynkową, o zmiennej wysokości w przęsłach najdłuższych, budowana w technologii betonu sprężonego (Rys. 6b). Zwiedzenie całej budowy było możliwe dzięki uprzejmości głównego koordynatora z firmy Bogl & Krysl pana inż. R. Achsa.

Popołudniu byliśmy już w Usti, aby podziwiać stalowy most wantowy przez Łabę – konstrukcję z bardzo oryginalnym kształtem



Rys. 7

pylonu (Rys. 7). Obiekt powstał ponad 10 lat temu, spełniając oczekiwania komunikacyjne okolicznych mieszkańców i ruchu tranzytowego. Przeszło nurtowe, o rozpiętości 123 m, ma konstrukcję skrzynkową, z długimi 13-metrowymi wspornikami pod dwie dwupasmowe jezdnie. Pylon o wysokości 60 m, licząc od poziomu pomostu, ma konstrukcję powłokową i ze względu na utrudnienia z umiejscowieniem want odciągowych (system DSI Dywidag), jest odchylony od pionu, stanowiąc przeciwwagę dla ciągów podtrzymujących pomost.

Pomimo napiętego planu naszej wyprawy, znaleźliśmy również czas na zwiedzenie przynajmniej niektórych zabytków Brna, czy Pragi i najważniejsze, że wbrew prognozom, z wyjątkiem samej końcówki, pogoda dopisała. Wracając już późnym popołudniem do kraju, z braku czasu na postój, przejechaliśmy już tylko, redukując prędkość, przez pierwszy most wantowy w Czechach przez Łabę w Podebradach.

Reasumując, szczególnie pouczające były rozmowy z projektantami firmy SHP i inżynierami budowy obiektów w ciągu autostrady R1 pod Pragę, dzięki czemu studenci mogli spojrzeć na zagadnienia mostowe od strony naukowej i praktycznej, co było zresztą naszym podstawowym celem.

Zrealizowanie wycieczki technicznej było możliwe dzięki częściowemu wspomoczeniu finansowemu przez pana Prorektora Politechniki Opolskiej prof. Jerzego Jantosa oraz panią Dziekan Wydziału Budownictwa prof. Stefanę Grzeszczyk. ◀

Przemysław Jakiel
Andrzej Słodziński

– Katedra Dróg i Mostów WB PO

UZNANIE DLA STUDENTÓW

Uniwersytet Warmińsko-Mazurski był organizatorem XXXVIII Międzynarodowego Seminarium Kół Naukowych, które w dniach 8-9 maja 2009 r. odbyło się w Olsztynie. Studenci z Wydziału Budownictwa zrzeszeni w prężnie działających wydziałowych kołach naukowych - *Dewiator* oraz *Road & Bridges* swój udział w seminarium zaliczyć mogą do wyjątkowo udanych. Referaty przygotowane przez panie **Annę Kuczek** i **Agatę Gąsowską** -



Od lewej: Anna Kuczek, Agata Gąsowska

studentki IV roku *budownictwa*, a zaprezentowane podczas panelu poświęconego budownictwu zajęły I oraz III miejsce w konkursie.



Serdecznie gratulujemy i życzymy dalszych sukcesów. ◀

SPRAWOZDANIE Z MIĘDZYNARODOWEJ KONFERENCJI

W dniach 16 – 18 czerwca 2009 roku w Tomaszowicach k. Krakowa odbyła się VII Międzynarodowa Konferencja, Wystawa i Pokazy Technologii INŻYNIERIA 2009. Organizatorem tego spotkania były czasopisma *Inżynieria Bezwykopowa* i *Geoinżynieria* (drogi, mosty i tunele), przy patronacie Ministerstwa Infrastruktury, Rektora Politechniki Krakowskiej, Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej, Polskiego Komitetu Geotechniki, Polskiego Zrzeszenia Wykonawców Fundamentów Specjalnych, Związku Mostowców Rzeczypospolitej Polskiej, Polskiej Fundacji Technologii Bezwykopowych, Polskiego Stowarzyszenia Technologii Bezwykopowych oraz Izby Gospodarczej Wodociągi Polskie.

W konferencji wzięło udział ponad 240 uczestników z kilku państw (Austria, Bułgaria, Niemcy, Polska, Republika Czeska, Wielka Brytania, Włochy). Podczas całej konferencji można było zapoznać się na stoiskach wystawienniczych firm krajowych i zagranicznych (około 40 wystawców) z najnowszymi trendami w inżynierii bezwykopowej i geoinżynierii.

Organizatorzy konferencji zaplanowali obrady w dwóch tematach, tj. szeroko rozumianej inżynierii bezwykopowej oraz w geoinżynierii, drogach, mostach i tunelach. Sesja otwierająca konferencji była zorganizowana jako plenarna, podczas której można było wysłuchać m.in. referatu prof. Wojciecha Radomskiego z Politechniki Warszawskiej na temat: Rola nauki w inżynierii lądowej. Generalnie prelegentami podczas konferencji byli tylko specjaliści, którzy otrzymali specjalne zaproszenie ze strony organizatorów do przygotowania określonych zagadnień. Przedstawiciel Politechniki Opolskiej - dr inż. **Damian Bęben** (rys. 1) wygłosił dwa referaty pt.:

1. Mosty, przepusty i tunele: obiekty wykonywane jako konstrukcje grunto-stalowe (projektowanie, budowa, badania).
2. Przykłady nowoczesnych rozwiązań konstrukcji mostowych wykonywanych w systemie Techspan oraz konstrukcji oporowych w systemie Reinforced Earth.

Na podkreślenie zasługuje również fakt, że dr inż. Damian Bęben był współprzewodniczącym dwóch sesji (rys. 2) podczas konferencji (z dr hab. inż. **Hanną Michalak**



Rys. 1. Autor sprawozdania podczas wystąpienia

z Politechniki Warszawskiej – sesja geoinżynieria; z dr inż. **Jarosławem Rybakiem** z Politechniki Wrocławskiej – sesja geoinżynieria - drogi, mosty, tunele).



Rys.2. Współprzewodniczący jednej z sesji (od lewej dr hab. inż. Hanna Michalak i dr inż. Damian Bęben)

Ciekawym rozwiązaniem, jakie przewidzieli organizatorzy było, aby po każdej z sesji odbył się pokaz nowych technologii, np. pokaz aplikacji chemoodpornych powłok mineralnych, czy też pokaz technologii do uszczelniania tuneli metodą iniekcji. Po zakończeniu obrad uczestnicy zostali zaproszeni na uroczystą galę rozdania nagród branżowych TYTAN 2009. Nagrody przyznano w kilku kategoriach, tj.:

- Projekt roku - Nowa instalacja,
- Projekt roku – Rehabilitacja,
- Innowacyjny produkt,
- Firma roku,
- Europejski projekt w technologiach bezwykopowych,
- Budownictwa mostowego,
- Tunelowego
- Geoinżynierii.

Na zakończenie konferencji organizatorzy zaprosili wszystkich uczestników do wzięcia za rok w VIII Międzynarodowej Konferencji, która odbędzie się w dniach 16–18 czerwca 2010 roku w Tomaszowicach. ◀

Dr inż. Damian Bęben

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI I INFORMATYKI

II SEMINARIUM NAUKOWO – TECHNICZNE

Institut Układów Elektromechanicznych i Elektroniki Przemysłowej z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki byli organizatorami II seminarium naukowo-technicznego *Diagnostyka, pomiary aparatury*, które 2 czerwca br. odbyło się Łączniku politechniki. Inicjatorem i przewodniczącym komitetu organizacyjnego seminarium jest prof. **Sławomir Szymaniec**, a przedsięwzięcie współtworzyli doktoranci i studenci z wydziału oraz firma MERAZET z Poznania.

Podczas seminarium wygłoszono wygło-



szone zostały referat prof. Szymańca - Nowoczesna eksploatacja i diagnostyka łożysk tocznych w maszynach i urządzeniach, autorami pozostałych byli doktorant **Grzegorz Gawor** (*Wykorzystanie nowoczesnych analizatorów i zbieraczy danych do diagnostyki maszyn i*



urządzeń) oraz student, dyplomant profesora **Adam Czech** (*Diagnostyka izolacji VPI generatorów w warunkach przemysłowych*).

Części naukowej spotkania towarzyszyła wystawa aparatury pomiarowej poznańskiej firmy MERAZET zajmująca korytarze Łącznika.

Uczestnicy seminarium zgodnie podkreślali wysoki poziom organizacyjny i naukowy przedsięwzięcia, toteż cieszy się ono zasłużonym uznaniem specjalistów. ◀ *kd*

WYDZIAŁ MECHANICZNY

KONGRES „SAMOCHODZIARZY”

Okazuje się, że silnik może być siłą napędową nie tylko pojazdów, ale i naukowej inwencji. O tym mogli przekonać się uczestnicy III Międzynarodowego Kongresu Silników Spalinowych, zorganizowanego przez Polskie Towarzystwo Naukowe Silników Spalinowych, Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości Politechniki Opolskiej oraz Katedrę Pojazdów Drogowych i Rolniczych, który odbył się w dniach 22 – 24 czerwca w Łączniku. Goście z całego świata przez trzy dni dyskutowali o przyszłości motoryzacji, podziwiali nowatorskie konstrukcje i nietypowe paliwa. Z myślą o wsparciu merytorycznym dla przedsiębiorców pragnących rozwijać się w tej pasjonującej branży przygotowano także specjalny Panel Przemysłu „Spotkanie motoryzacji z nauką”. Więcej informacji zamieścimy w kolejnym numerze WU, zapraszamy także do obejrzenia galerii na okładce i stronie politechniki. ◀ *LSG*

WYDZIAŁ MECHANICZNY CZŁONKIEM HONOROWYM POLSKIEJ IZBY EKOLOGII

14 i 15 listopada 2008 odbywało się wyjazdowe posiedzenie Polskiej Izby Ekologii (PIE). Przypomnę, że PIE jest izbą gospodarczą, skupiającą jednostki gospodarcze pracujące w zakresie i na rzecz ochrony środowiska. Skupia 137 podmiotów gospodarczych, ale tylko dwie placówki naukowe: krakowską AGH i Wydział Mechaniczny Politechniki Opolskiej.

Wydział nasz jest członkiem honorowym PIE i został doń przyjęty do Polskiej Izby Ekologii w 2007 roku. Studentów i koleżanki/kolegów naukowców zachęcam do wykorzystania tego faktu, choćby do celów praktyk, wycieczek przedmiotowych, staży czy podejmowania badań w podmiotach zrzeszonych w PIE. Pełna lista tych jednostek znajduje się na stronie <http://www.pie.pl>

Listopadowe spotkanie miało charakter szkoleniowy. W ochronie środowiska odbywa się prawdziwa rewolucja ze względu na zobowiązania Polski wynikające z członkostwa Unii Europejskiej i wspólnotowej polityki ekologicznej. Wiąże się to z przebudową instrumentów ochrony środowiska, w tym systemu prawnego i sposobów finansowania. Niewątpliwie przebojem konferencji był wykład prof. **Grzegorza Kołodki** p.t. *Do kąd zmierza świat*. Profesor przedstawił zależności między rozwojem gospodarczym, rozwojem techniki i stanem zasobów świata. Czy obecne tempo wzrostu da się utrzymać na dłuższą metę? Nie, to tempo już spada i nie można go utrzymać, wzrasta natomiast rywalizacja o dostęp do wyczerpywanych zasobów. Nauki ekonomiczne potrzebują nowej teorii, nowego paradygmatu. Nie można już dłużej utrzymywać paradygmatu maksymalnego bogactwa jako siły napędowej gospodarki, a podstawa do podejmowania decyzji powinna być racjonalność. Zdaniem profesora trzeba odejść od przekonania, że to rynek samoistnie zapewnia efektywność gospodarowania. wiele decyzji makro i mikroekonomicznych podejmuje się nie ze względów gospodarczych, a np. z chęci dominacji lub zniszczenia. Profesor proponuje tzw. nowy pragmatyzm, jako podstawę do długotrwałego rozwoju. Zainteresowanych odsyłam do strony www.wedrujacyswiat.pl na której znajduje się nawigator do danych ekonomicznych i ekologicznych będących osnową dla książki o tym samym tytule.

Tak naprawdę zwolnic rozwój musi świat bogaty. Więcej niż miliard ludzi na świecie żyje za mniej niż 1 dolara dziennie. Dlatego trzeba umieć oddzielić cele od środków działania.

Grupę ważnych referatów utrzymanych w aspekcie finansowym otwierało wystąpienie dr hab. **Janusza Miki** z Ministerstwa Rozwoju Regionalnego, który przestawił sprawę środków na ochronę środowiska starej i nowej perspektywy finansowej. Ten referat dobrze był skorelowany z prezentacją nowych dokumentów strategicznych Narodowego Funduszu Gospodarki Wodnej i Ochrony Środowiska eksperta Wojciecha Stawianego. Wszystkie nowe przepisy są tak skonstruowane, aby dążyć do stabilizacji majątku

funduszu. Ale dopuszczają one możliwość ich zmniejszenia w przypadku dużego zapotrzebowania na środki np. w przypadku realizacji programów unijnych. Głównym celem jest bowiem zapewnienie finansowania na realizację projektów z programu „Infrastruktura i środowisko”

Łączne zapotrzebowanie na środki krajowe to 22 823 miliony złotych i trzeba sobie zdawać sprawę, że po oszacowaniu wpływów, będzie brakować około 1 miliarda. Wszyscy, którzy chcieliby sięgnąć po środki funduszu (a Wydział Mechaniczny wielokrotnie korzystał z dotacji funduszu realizując zadania, na przykład z zakresu edukacji ekologicznej) muszą wiedzieć, że na 1 zł uzyskanej z funduszu, muszą przypadać 5 zł z innych i własnych środków. Planuje się bowiem powiększenie tzw. dźwigni finansowej. Obecna proporcja środków z funduszu do innych źródeł finansowych wynosi 3,4 w przypadku inwestycji. Pojawiają się nowe instrumenty ekonomiczne, jak promesy środków i poręczenia spłaty kredytów.

Cele działań proekologicznych wynikają z Polityki Ekologicznej Państwa na lata 2009–2012. Najważniejsze cele rzeczowe to wybudowanie 4,8 tysięcy km kanalizacji dla 980 tysięcy mieszkańców, wzrost przepustowości oczyszczalni do 110 tysięcy metrów sześciennych ścieków na dobę i nowe instalacje, które mogłyby przerobić 550 tysięcy ton odpadów rocznie. Wyzwaniem staje się także pozyskanie nowych mocy z odnawialnych źródeł energii do 7,5% ich udziału w bilansie zużycia energii pierwotnej w 2010 roku. Priorytetem jest także termoizolacja. Daje to wielkie możliwości rozwoju firm i nowe miejsca pracy dla absolwentów kierunku inżynieria środowiska.

Potężną dawkę wiedzy o nowych przepisach w zakresie ochrony powietrza dostarczyli eksperci z KASHUE- Krajowego Administratora Systemu handlu Uprawnieniami do Emisji: dr Wojciech Jaworski i Jadwiga Maciejewska. Jaworski przedstawił założenia pakietu klimatycznego „3*20+10, co w praktyce oznacza 20% redukcję emisji gazów cieplarnianych, 20% udział Odnawialnych Źródeł Emisji, 20% wzrostu efektywności energetycznej oraz 10% energii pochodzącej z biopaliw. A wszystko to powinniśmy osiągnąć w 2020 roku.

Autor przedyskutował pozytywne i negatywne strony systemu, zwracając uwagę na etapy jego wprowadzenia. Zwróć uwagę na fakt, że punkt odniesienia dla Polskich uprawnień emisyjnych to 1988 rok, kiedy emisja do powietrza była wysoka. Główne wątpliwości związane z tym systemem, to wahania cen na rynku uprawnień oraz zwiększenie ten-

dencji do przenoszenia produkcji poza obszar Polski i Unii Europejskiej. Natomiast faktem jest, że na przystosowanie naszych źródeł energii do wymagań trzeba pieniędzy, może stać się tak, że cena energii wzrośnie. Wzrost kosztów produkcji może spowodować tendencje do przenoszenia produkcji poza Unię Europejską, Stąd potrzeba zabezpieczeń w rodzaju „podatku granicznego”. Dla Techniki Rolniczej i Leśnej jest taka informacja, że lasy mogą w wyniku tych przepisów stać się instalacją. Wówczas, jako że miałyby ujemny bilans uprawnień (produkują więcej tlenu niż dwutlenku węgla) mogłyby sprzedawać swoje uprawnienia.

Do języka nauki weszło ostatnio wiele nowych terminów, które powinny wejść do programów nauczania: choćby emisja unikięta, emisja zredukowana, instalacja czy weryfikacja ex post.

(nowy projekt zmian o wspólnotowym systemie handlu uprawnieniami zawiera aż 32 nowe pojęcia, które dotychczas nie występowały w systemie ochrony środowiska).

Z moich obserwacji reakcji opinii publicznej wynika, że wprowadzenie nowego systemu budzi wątpliwości albo sprzeciw. Ale proszę zwrócić uwagę, że w czasie negocjacji przed przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej w sprawach ochrony środowiska wynegocjowaliśmy 10 okresów przejściowych. A wiele podmiotów nie podejmowało działań bez odpowiedniej, wymuszających działań legislacji.

Nie będzie wiecznie tak, że 96% energii uzyskiwać będziemy z węgla, nie da się utrzymać na dłuższą metę gospodarki, która nie uwzględnia kosztów zewnętrznych. Nie ma też wolnych dóbr (powietrze, hałdy itd.) i wszystko kosztuje. I tu wiadomość dobra dla nauki: w takiej sytuacji trzeba uciekać w technologie „do przodu” natomiast moje wątpliwości dotyczą możliwości Ministerstwa Środowiska, na które nałożono nowe obowiązki. Jest to instytucja skostniała i niewydolna organizacyjnie. Powinno ono zająć się wyłącznie polityką ochrony środowiska i konstruowaniem prawa, natomiast do innych celów, w tym zarządzania środowiskiem powinna zostać powołana Agencja Środowiska na wzór amerykańskiej EPA. Pewnym krokiem w tym kierunku stało się powołanie Dyrekcji Ochrony Środowiska.

W tej sytuacji coraz większą rolę będzie odgrywać Polska Izba Ekologii, która dba o interesy swoich członków, tworząc swoiste lobby. Dobrze więc, że nasz Wydział Mechaniczny jest członkiem tego gremium. ◀

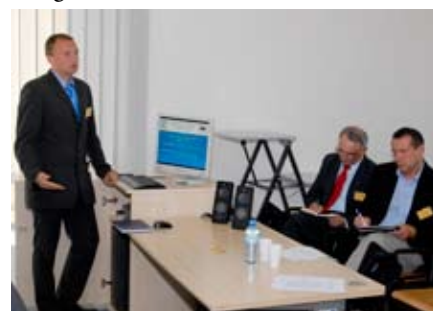
dr Krystyna Słodczyk

Katedra Techniki Rolniczej i Leśnej

WYDZIAŁ WYCHOWANIA FIZYCZNEGO I FIZJOTERAPII

STUDENCI O ZAWODZIE NAUCZYCIELA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO

Studenci z koła naukowego PEDEUTES, działającego na Wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii pod opieką dr **Stanisława Szczepańskiego** przygotowali seminarium naukowe pt. *Badania nad zawodem nauczyciela, trenera i fizjoterapeuty*. Przewodniczącą koła jest **Iwona Rzepkowska**. Seminarium odbyło się 15 czerwca br. w jednej z sal seminaryjnych wydziałowej hali sportowej. Adresatami seminarium byli nauczyciele, pracownicy nauki i studenci zajmujący się zagadnieniami pedeutyki, czyli badaniami nad zawodem nauczyciela. Obszar zagadnień, którym zajęli się organizatorzy seminarium ilustrują tematy sesji i prezentowanych referatów, a w zagadnienie wprowadzili obecnych prof. **Józef Wojnar** oraz dr **Szczepański**. Autorzy referatów omawiali takie aspekty prowadzonych przez siebie badań jak np. *Struktura demograficzna studentów WWFif Politechniki Opolskiej (Krzysztof Hańcza)*, *Motywy podjęcia studiów na WWFif Politechniki Opolskiej (Anna Niewiadomska)* czy *Aspiracje zawodowe i plany na przyszłość studentów WWFif Politechniki Opolskiej (Dawid Szymusik)*. Równie interesująco przedstawiały się wyniki badań poświęconych tożsamości studentów np. *Preferowane przez studentów wartości (Iwona Rzepkowska, Alicja Szczepańska)*, *Zainteresowania studentów i ich udział w kulturze (Anna Zaręba)*, *Motywy wyboru studiów na danym kierunku (Justyna Zajac)*, czy *Plany studentów na przyszłość (Magdalena Radecka)*.



Ponadto zajmowano się także *Czynnikami wywołujące stres w pracy nauczyciela wychowania fizycznego* (Tomasz Stępień), *Zespołem wypalenia zawodowego nauczyciela wychowania fizycznego* (Michał Smaroń), *Pojmowaniem i realizacją celów wychowania fizycznego przez nauczycieli* (Radek Świątek) oraz *Emocjami towarzyszącymi pracy nauczyciela wychowania fizycznego* (Maciej Wilczyński)

Więcej na temat wyników badań prowadzonych przez studentów z koła Pedetus przedstawia dr Szczepański w kolejnym wydaniu WU. ◀

kd

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I INŻYNIERII PRODUKCJI

17 kwietnia 2009 roku Polska Akademia Nauk powołała Komitet Inżynierii Produkcji PAN. Na pierwszym zebraniu Komitetu, w dniu 22 maja na funkcję przewodniczącego został wybrany prof. dr hab. inż. **Ryszard Knosala**, dyrektor Instytutu Innowacyjności Procesów i Produktów działającego na naszym Wydziale. Zakres działania Komitetu obejmuje badania i studia w zakresie modelowania systemów wytwarzania oraz zarządzania produkcją i przedsiębiorstwem, opracowanie standardów i opiniowanie programów nauczania, opracowywanie ekspertyz i opinii naukowych oraz doradztwo w zakresie jakości, innowacyjności i transferu technologii oraz prowadzenie działalności wydawniczej i upowszechniającej wiedzę o szeroko rozumianej problematyce współczesnej inżynierii produkcji. ◀

Dr inż. **Alicja Kolasa-Więcek** w dniu 24 kwietnia br. uczestniczyła w wyjeździe studyjnym do Niemiec do Hoyerswerda – w celu zwiedzania i zapoznania się z działaniem pierwszej na świecie instalacji produkcji paliwa II generacji z odpadów, wykorzystującej proces depolimeryzacji katalitycznej. Wyjazd organizowanym był przez Fundację Promocji Innowacji Gospodarczych, UMWO. ◀

Dr **Marie-Emmanuelle Reyrier** i dr **Dorota Schreiber Kurpiers** z Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji zostały zaproszone do udziału w Konferencji „Public Space”, która odbyła się w Montrealu w dniach 7–8 maja br. Organizatorami konferencji były: Université du Québec w Montrealu, Université Laval,

Université de Caen, Université catholique w Louvain. Przygotowany referat dotyczył sprzężenia: opinia publiczna – militarny wymiar sprawiedliwości w aspekcie instrumentalizacji przemocy. ◀

Dr inż. **Alicja Kolasa-Więcek** w dniach 11–17 maja br. odbyła wyjazd w ramach Programu Erasmus STA do Wilna na Vilniaus Gedimino Technikos Universitetas. W ramach pobytu przeprowadziła wykłady z zakresu alternatywnych źródeł energii. ◀

W dniach od 17 do 20 maja 2009 r. w niemieckim regionie partnerskim województwa opolskiego Nadrenii-Palatynacie oraz w Luksemburgu dr inż. **Iwona Pisz** przebywała z wizytą studyjną z grupą naukowców z Politechniki Opolskiej w ramach projektu ZPORR działanie 2.6 pt. *Politechnika dla Gospodarki*. Wyjazd zorganizowany został przez Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości oraz Opolskie Biuro Współpracy Gospodarczej w Hahn. Podczas wizyty zapoznano się z funkcjonowaniem Parków Technologicznych, Instytucji rozwijających technologie i innowacje, odwiedzono również Parki Technologiczne zlokalizowane na terenie Nadrenii-Palatynatu oraz Luksemburga. ◀

W dniu 11 maja br. mgr inż. **Barbara Barnuś**, dr inż. **Magdalena Jurczyk-Bunkowska**, dr inż. **Iwona Pisz**, mgr inż. **Katarzyna Błaszczuk** oraz **Przemysław Misiurski** uczestniczyli w seminarium wyjazdowym „Know How. Na szlaku wiedzy” (realizowanym w ramach ZPORR, działanie 2.6, pn.: *Politechnika dla gospodarki*) w Tychach. Zwiedzono zakład produkcyjny Fiat Auto Poland oraz Tyskie Browary. ◀

W dniu 22 maja br. na WZiIP odbyło się spotkanie studentów oraz pracowników WZiIP z naukowcami amerykańskimi (**McGuire** – dziekan College of Busines, **Iris I. Varner**, Ph.D. – dyrektor International Business of Illinois State University), poświęcone możliwości wyjazdu studentów i pracowników Wydziału na uczelnię partnerską w Illinois. ◀

W dniu 27 maja br. dr inż. **A. Kolasa-Więcek** brała udział w konferencji „Innowacyjne technologie produkcji paliw I i II generacji ze źródeł odnawialnych” organizowanej przez Urząd Marszałkowski Województwa Opolskiego i Fundację Promocji Innowacji Gospodarczych. ◀

Dr inż. **Mirosława Szewczyk** oraz mgr inż. **Magdalena Ciesielska** w dniach 28–29 maja br. wzięły udział w dwudniowych warsztatach nt. „Organizacja wiodcza i rozpoznawalna. Transfer wiedzy

w zakresie zarządzania marketingowego i informacyjnego”. Warsztaty te, prowadzone w zakresie zarządzania innowacyjnego, miały na celu wykształcenie w uczestnikach umiejętności samodzielnego redefiniowania procesów zachodzących w organizacji tak, by potrafili znacznie szybciej niż konkurencja wykorzystywać nadarżające się okazje rynkowe, wynikające ze zmieniającego się otoczenia biznesowego. ◀

W dniu 27 maja br. dziekan WZiIP prof. PO dr hab. **Krzysztof Malik** spotkał się ze studentami III roku kierunku Zarządzanie i Inżynieria Produkcji, którzy zdobyli I miejsce w piłce nożnej o puchar Rektora PO. ◀

Prof. dr hab. **Krzystian Heffner** i mgr inż. **Brygida Klemens** wzięli udział w konferencji naukowej z cyklu *Gospodarka Przestrzenna XXI wieku – Nowe kierunki rozwoju dużych miast w gospodarce opartej na wiedzy*, gdzie wygłosili referat pt. „Czynniki zachęcające i zniechęcające do lokalizacji inwestycji w aglomeracji opolskiej (na podstawie badań)”. Konferencja organizowana była przez Katedrę Gospodarki Przestrzennej i Administracji Samorządowej Wydziału Nauk Ekonomicznych oraz Katedrę Gospodarki Przestrzennej Wydziału Gospodarki Regionalnej i Turystyki Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu. Konferencja odbyła się w Miliczu w dniach 3–5 czerwca br. ◀

Dr inż. **Janusz Wielki** wziął udział w konferencji „The 9th International Conference on Information Management”. Konferencja ta zorganizowana została przez Katedrę Informatyki Ekonomicznej Uniwersytetu Gdańskiego. Odbyła się ona w dniach 3–5 czerwca br. w Gdańsku. Dr J. Wielki zaprezentował artykuł „The impact of social networks on the functioning of contemporary organizations”, który ukazał się w monografii „Information Management”. W ramach konferencji dr J. Wielki przewodniczył w dniu 4 czerwca sesji „Knowledge Management & Information”. Ponadto był recenzentem pięciu artykułów konferencyjnych. ◀

Prof. **A. Roznoch** uczestniczył w dwudniowej konferencji na temat: *Sources of competitive advantages in the 21st century (Human Capital for Competitiveness, Idea Makers, Idea Brokers: How To Protect Intellectual Property)*, zorganizowanej w Warszawie w dniach 4–5 czerwca br. przez World Economy Research Institute, Warsaw School of Economics przy współpracy z: Nomura Research Institute (Japan), Cardiff Business School, Cardiff University (UK), Kiel Insti-

tute for the World Economy (Germany), Tel Aviv University (Israel) oraz Northeastern Illinois University & University of Illinois at Chicago (USA). ◀

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji jest organizatorem konferencji naukowej zatytułowanej „Ewaluacja rozwoju regionu w wymiarze społecznym, gospodarczym i środowiskowym”. Patroni konferencji to: Komitet Przestrzennego Zagospodarowania Kraju PAN oraz Komitet Nauk o Pracy i Polityce Społecznej

PAN. W konferencji, która odbyła się na Zamku w Otmuchowie w dniach 15–17 czerwca br., wzięło udział około 60 osób, a do publikacji zgłoszono około 100 artykułów. Podstawowe zagadnienia badawcze Konferencji obejmowały monitorowanie i ewaluację: realizacji polityki rozwoju regionu, narzędzia monitorowania i ewaluacji rozwoju regionu, ładu prawno-instytucjonalnego (governance) w wymiarze lokalnym i regionalnym, rozwoju społecznego regionu, rozwoju gospodarczego regionu oraz stanu

środowiska przyrodniczego. Tradycyjnie zostały poruszone teoretyczne i aplikacyjne problemy zarządzania regionem w ujęciu strategicznym i operacyjnym, z uwzględnieniem kryterium zrównoważenia procesów rozwoju i konkurencyjności regionu. Istotnym zadaniem jest udoskonalenie stosowanych narzędzi monitorowania i ewaluacji rozwoju regionu. Efektem praktycznym ma być wskazanie kierunków restrukturyzacji gospodarki regionu. ◀

Mirosława Szewczyk

Sprawy studenckie

Studenckie Koło Naukowe

SKRUBER

przy Katedrze Inżynierii Procesowej

ACHEMA 2009

Tradycja wyjazdu studentów Wydziału Mechanicznego kierunku Inżynieria Środowiska na światowe targi ACHEMA została podtrzymana.

O targach we Frankfurcie dowiedzieliśmy się na jednym z wykładów i od tej pory temat ten stał się naszym priorytetowym zadaniem postawionym do realizacji, któremu musieliśmy stawić czoła.

Fakt, że na naszej specjalności PiUIS stanowimy niezwykle zgraną grupę przyjaciół sprawił, że sprawy związane z organizacją wyjazdu studyjnego zostały bardzo szybko załatwione. Oczywiście pragniemy nadmienić, że całe przedsięwzięcie nie doszłoby do skutku, gdyby nie wsparcie finansowe ze strony Władz Uczelni, dzięki któremu mogliśmy zobaczyć jedyne w swoim rodzaju targi na poziomie światowym.

Grupa składała się z 13 studentów kierunku inżynieria środowiska o specjalności procesy i urządzenia inżynierii środowiska i naszego jedyne i najlepszego opiekuna- Pani dr inż. **Małgorzaty Płaczek**.

Pobyt we Frankfurcie, z każdym kolejnym dniem przynosił wiele wrażeń i pozytywnych emocji, także o nudzie nie było mowy. Targi w swojej bogatej ofercie obfitowały w ciekawe wykłady, prezentacje stanowiskowe, w których braliśmy aktywny udział zapoznając się z szeroką gamą

produktów oferowanych przez wystawców z całego świata. Zbieraliśmy materiały promocyjne: broszury, katalogi produktów na płytach CD, a także elementy wypełnień kolumn zraszanych, filtry, membrany jednym słowem to wszystko, co w naszym odczuciu mogło się przydać nam lub naszym kolegom w realizacji projektów czy prac dyplomowych. Udział w targach dał nam możliwość zobaczenia tego, co na ogół możemy zobaczyć jedynie na ekranie monitora, poznania budowy i działania maszyn, urządzeń przemysłowych, o których tylko słyszeliśmy, a także przyczynił się do nawiązania mamy nadzieję owocnych kontaktów z przedstawicielami polskich i zagranicznych firm.

Kongres Achema to niewątpliwie miejsce, w którym różne dziedziny inżynierskie współgrają i przenikają się wzajemnie. Dla nas studentów to w pierwszej chwili szok w zetknięciu z ogromem i różnorodnością prezentowanych na targach urządzeń, nowatorskich rozwiązań z zakresu mechaniki,

inżynierii procesowej, inżynierii środowiska a także wielka radość, co w swoich wypowiedziach potwierdzają uczestniczący w wyjeździe studenci:

– **Dariusz Barowski**- bardzo ciekawa wystawa. Jestem pod wrażeniem ilości i różnorodności firm, które prezentowały swoje produkty,

– **Tomasz Strzelczyk**- Targi wywarły na mnie duże wrażenie, wystawcy zaprezentowali ciekawe ekspozycje, natomiast samo miasto Frankfurt n. Menem skłania do tego by częściej do niego wracać,

– **Sylvia Gołda**- całe szczęście, że nie musieliśmy spać pod namiotami,

– **Monika Łazik**- tropikalny klimat, niestety trafiliśmy na deszczową porę,

– **Patrycja Polaczek**- dzięki wycieczce nasza pani doktor została specem od Afryki (w szczególności Kamerunu),

– **Marcin Węgrzyn**- urzekł mnie turecki kebab z osobistym dodatkiem szefa kuchni,

– **Piotr Kudła**- nawiązałem bliskie kontakty z niemieckimi rówieśnikami, które już zaprocentowały i będą procentować w przyszłości,

– **Adam Piwko**- dni kończące się o 4 rano, poranne rześkie powietrze na poddaszu plebani- bezcenne,

– **Piotr Kurdziel**- jestem pod wrażeniem tego co ujrzałem,

– **Marta Misztak**- niesamowite wrażenie, jestem tym wszystkim oczarowana, będę to mile wspominać,

– **Marcin Pośpiech**- zaskoczył mnie ogrom wystawianych firm, świetne miejsce na poszukiwania urządzeń do własnej firmy,



– **Paweł Dyszy**- wystawa, dzięki której student może nie tylko zaspokoić swoją ciekawość dotykając urządzeń w rzeczywistych rozmiarach, ale przy okazji pogłębić swoją wiedzę nabytą w toku studiów,

– **Sandra Jelito**- poziom wystawy był bardzo wysoki podobnie zresztą jak wieżowce, które widzieliśmy na mieście.

W imieniu wszystkich uczestników wyjazdu studyjnego na targi Achema 2009 do Frankfurtu n. Menem, chcemy serdecznie podziękować Władzom Uczelni za pozytywne rozpatrzenie naszych wniosków związanych z dofinansowaniem wyjazdu. Za wsparcie finansowe dziękujemy także Panu dr hab. inż. Stanisławowi Witczakowi – kierow-

nikowi Katedry Inżynierii Procesowej, a szczególnie podziękowania kierujemy do Pana dr hab. inż. Gabriela Filipczaka dziękując za mobilizowanie nas do działania, zaangażowanie i włożony własny trud w organizację wyjazdu. ◀

Studenci SKN SKRUBER

Promocja

GWIAZDY DLA GWIAZD

Podczas odsłony kolejnych Gwiazd w Alei Polskiej Piosenki na opolskim rynku po raz drugi zabłysnął Chór Akademicki Politechniki Opolskiej. Odsłona gwiazd jest imprezą towarzyszącą Festiwalowi Polskiej Piosenki w Opolu i podczas ubiegłorocznej gali zespół wystąpił po raz pierwszy wykonując najsłynniejsze utwory takich piosenkarzy jak: Michał Bajor, Paweł Kukiz, Anna i Ewa Panas, zespół TSA i z miejsca zauroczył artystów. Tegoroczna odsłona dała okazję do brawurowego wykonania najsłynniejszych przebojów Edyty Górniak, Ryszarda Rynkowskiego, Skaldów i Alibabek. Wszystkie aranże zostały opracowane specjalnie dla Chóru Akademickiego Politechniki Opolskiej a ich autorem jest **Radosław Wocial** – muzyk i kompozytor.

Zespół powstał na początku 2007 roku, tworzą go studenci i pracownicy Politechniki Opolskiej. Dziś, po dwóch latach intensywnej pracy i świetnych występów trudno



Alibabki



Skaldowie



Ryszard Rynkowski

wyobrazić sobie na Politechnice Opolskiej ważną akademicką uroczystość bez udziału chóru, a i w mieście akademickim zespół utrwała zasłużoną renomę.

W czerwcu chórzycy wyruszyli na pierwszą podróż zagraniczną do Bułgarii przyjmując zaproszenie do udziału w **BALK FOLK FESTIVAL**, czyli Międzynarodowym Festiwalu Folkloru, którego ideą jest promowanie kultury muzycznej różnych krajów. O tournée do Bułgarii poinformujemy Czytelników w kolejnych numerach WU.

Chór Akademicki Politechniki Opolskiej prowadzi pani **Ludmiła Wocial-Zawadzka**, absolwentka Akademii Muzycznej we Wrocławiu oraz podyplomowych Studiów Chórmistrzowskich i Emisji Głosu w Bydgoszczy. Pani Miłka, bo tak nazywają ją jej podopieczni, jest nauczycielem w Państwowej Szkole Muzycznej I i II stopnia w Opolu, a także pracownikiem naukowym Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji Politechniki Opolskiej. Pani chórmistrz ma spore doświadczenie w pracy z zespołami wokalnymi, a jak stwierdziła – stworzenie

chóru na politechnice – jest spełnieniem jej marzenia.

I niech to marzenia trwa, przybierając coraz piękniejsze kształty... ◀ *kd*

WYSTAWA

Dział Promocji przygotował coroczną wystawę dokumentującą miniony rok na uczelni. Wystawa Politechnika Opolska Wydarzenia 2009 po raz pierwszy dostępna jest szerokiej publiczności, ponieważ eksponowana jest na opolskim rynku (pierzeja południowa) od 5 czerwca do 3 lipca br. Termin nie jest przypadkowy, ponieważ zbiega się w czasie z festiwalem piosenki, kiedy przez miasto przewija się wielu gości.

Wystawę każdy zainteresowany może obejrzeć na miejscu ekspozycji lub w specjalnym numerze *Wiadomości Uczelnianych* stanowiących swoisty folder wystawy, w którym słowem opisane zostało to, co barwnie przedstawia prezentacja.

Autorem oryginalnej formy graficznej jest pani **Lucyna Sterniuk-Gronek**, autorem



zdecydowanej większości zdjęć, które stały się materiałem do ekspozycji jest uczelniany fotograf i artysta w swojej dziedzinie pan **Sławoj Dubiel**, choć nad wystawą pochylał się cały zespół Działu Promocji.

Aby ekspozycja mogła stanąć na rynku należało uzyskać formalną zgodę (potwierdzoną umową i niewielką opłatą) Miejskiego Zarządu Dróg, wypożyczyć 8 płotów (bezpłatnie udostępniło je Towarzystwo Społeczno-Kulturalne Niemców na Śląsku Opolskim) uwolnić wyobraźnię aby powstała wizja wystawy, która przelana została (wydrukowana) na odpornych na warunki atmosferyczne foliach naklejonych na płyty pcv (1 m x 2 m) i zamontować 16 płyt na płotach (przy nieocenionej pomocy pracowników Działu Technicznego).

W imieniu twórców zachęcam do obejrzenia wystawy licząc, że znajdzie ona uznanie publiczności. ◀ *kd*

SPACEREM PO PO

Dział Promocji przygotował kolejny materiał promocyjny poświęcony Politechnice Opolskiej, tym razem jest nim film. Pomysł przygotowania filmu o uczelni od jakiegoś czasu czekał na realizację, wcześniej, zwłaszcza przy okazji odbywających się festiwali nauki powstawały już nawet pierwsze próby, jednak miały one charakter dokumentacyjny, przedstawiający nadto tylko wycinek uczelnianej codzienności. Pomysł z filmem zaczął przyjmować realne kształty po nawiązaniu z kontaktów z Telewizyjnym Studiem Bravo, współorganizatorem Międzynarodowego Zlotu Pojazdów Ciężarowych Tuningowanych Master Track, który od kilku lat odbywa się w lipcu na terenie II kampusu Politechniki Opolskiej przy ul. Prószkowskiej. W efekcie rozmów powstał główny zarys przyszłej produkcji filmowej, której przygotowanie – co warto podkreślić – nie wymagało poniesienia kosztów (uczelnia udostępnia teren na zlot, w zamian TV Bravo realizuje dla nas film).

Najpierw należało przygotować zarys fabuły i scenariusz. Tu owocne okazały się rozmowy z panią prorektorem Aleksandrą Żurawską i wkrótce już wstępny projekt trafił do Studia. Zbieranie materiału do przyszłego



filmu trwało blisko rok. Kamera towarzyszyła niemal wszystkim ważniejszym wydarzeniom na uczelni, a pan Roman Latyn, dziennikarz ze Studia Bravo zdołał całkiem niezłe poznać specyfikę uczelnianych zagadnień. Niektóre sceny musieli zagrać „aktorzy” – w tej roli jak zawsze dobrze wywiązali się studenci z grupy „twarzy politechniki” **Joanna Pietrzak, Piotr Graca, Przemysław Krzywiński, Łukasz Sajboth**.

W efekcie powstał dwunastominutowy wartki film pt. *Spacerem po Politechnice Opolskiej*, w dwóch wersjach językowych – polskiej i angielskiej. Tu słowa podziękowania kieruję w stronę pani **Agnieszki Robak**, która świetnie spisała się z przygotowaniem wersji angielskiej. Trwają prace nad przygotowaniem wersji niemieckiej. Film dostępny będzie wkrótce na stronie politechniki, jak również na płycie DVD w Dziale Promocji. Pierwszy pokaz miał miejsce 17 czerwca br. a pierwszymi widzami i recenzentami zarazem byli senatorowie obradujący na przedwakacyjnym posiedzeniu Senatu PO. W filmie wykorzystano także nagrania stanowiące element pracy dyplomowej naszego koszykarza **Krzysztofa Zarankiewicza**.

Mam nadzieję, że film osadzony w opolskich realiach okaże się atrakcyjną wizytówką Politechniki Opolskiej i miasta. ◀ *kd*

PRZYGOTOWANIA DO JUBILEUSZU – WYBÓR PATRONA OBCHODÓW 45-LECIA POLITECHNIKI OPOLSKIEJ

Wostatnim dniu czerwca br. na kolejnym posiedzeniu obradował komitet do spraw obchodów 45-lecia Politechniki Opolskiej. Program imprez przygotowywanych na jubileuszowy rok 2011 zapowiada się imponująco, a jego punktem kulminacyjnym będzie uroczysta inauguracja roku akademickiego zaplanowana na dzień 1 października. Wśród licznych zgła-

szanych przez członków komitetu inicjatyw już warto odnotować takie jak cykl publikacji jubileuszowych poświęconych pracownikom – byłym i obecnym – opolskiej uczelni technicznej, wystawę plenerową poświęconą historii i dorobkowi uczelni, wydawnictwa filatelistyczne, konferencję rektorów uczelni technicznych, czy bal politechniki. Zapadła także decyzja o wyborze patrona obchodów 45-lecia opolskiej uczelni technicznych. Wybór patrona nastąpi w drodze konkursu, który wkrótce zostanie ogłoszony na stronie politechniki oraz w *Wiadomościach Uczelnianych*, a nad opracowaniem którego pochylają się członkowie komitetu, dość powiedzieć, że postać patrona winna mocować Politechnikę Opolską w wielowiekowej tradycji akademickiej i nawiązywać do wartości zawartych w akademickim etosie i wartości humanistycznych, być postacią godną najwyższego szacunku, której zalety są znane i uznawane przez ogół społeczeństwa, a jego dokonania powinny być związane ze środowiskiem akademickim i szlachetnymi kartami historii Polski.

Warunki konkursu zostaną wkrótce ogłoszone, a o dalszych przygotowaniach do jubileuszu informować Czytelników będziemy na bieżąco. ◀ *kd*

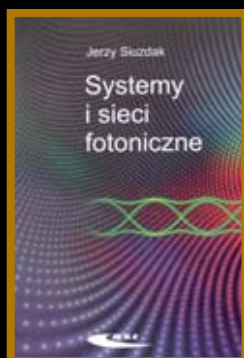
RUSZYŁO CENTRUM REKRUTACYJNE

Część holu Zespołu Dydaktycznego przy ul. Mikołajczyka 16 jak oficjalnie nazywa się popularny *Łącznik* po raz trzeci zamieniona została na centrum rekrutacyjne ze stanowiskami wszystkich wydziałów, gdzie kandydaci na studia w Politechnice Opolskiej składać mogą wymagane dokumenty, a także uzyskać informacje niezbędne w procedurze rekrutacyjnej. W centrum przygotowano także stanowiska komputerowe dla pragnących zalogować się na stronę politechniki.

Otwarcia centrum rekrutacyjnego dokonał prof. **Jerzy Jantos**, prorektor ds. studenckich, nie zabrakło także pani **Elżbiety Harazińskiej**, kierownika Działu Kształcenia, **Teresy Zielińskiej**, rzecznika prasowego, specjalistów z ośrodka informatycznego, pracowników Działu Promocji (krótkie podsumowanie podjętych w tym roku działań promocyjnych przedstawił **Kamil Kalinowski**), a także przedstawicieli mediów. Podczas kiedy do centrum zgłaszali się pierwsi zainteresowani studiami maturzyści, w auli odbywał się pokaz filmu promocyjnego – *Spacerem po PO*, do udziału w którym zaproszeni zostali przedstawiciele producenta – Telewizyjnego Studia Bravo w osobach **Aleksandry Dono-cik** oraz **Romana Latyna**. ◀ *kd*

Nowości wydawnicze

W BIBLIOTECE GŁÓWNEJ



1. Systemy i sieci fotoniczne/Jerzy Siuzdak. – Warszawa: Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2009. – 268 s.

Sygnatury: 122396 Cz – książka dostępna w Czytelni Biblioteki Głównej

„Książka jest poświęcona zagadnieniom wykorzystania transmisji optycznej we współczesnych systemach i sieciach telekomunikacyjnych. Oprócz opisu podstaw techniki światłowodowej zawarto w niej omówienie fotonicznych systemów sieci: transportowych, dostępowych i lokalnych, także systemów analogowych. Nakreślono również kierunki rozwoju technik fotonicznych w telekomunikacji. Na końcu każdego rozdziału podano pytania i zadania pozwalające sprawdzić i ugruntować zdobytą wiedzę.

Odbiorcy: studenci kierunków telekomunikacja i elektronika, jak również inżynierowie zajmujący się zagadnieniami związanymi z transmisją optyczną.” [ze s. red.]



2. Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym/David Eaton, Roman Kotapski. – Warszawa: Wydawnictwo Poltext, 2009. – 224 s.

(Biblioteka Menedżerów Budowlanych)

Sygnatury: 122575 Cz – książka dostępna w Czytelni Biblioteki Głównej B 3749 – książka dostępna w Czytelni Wydziału Budownictwa

„Publikacja daje wiedzę na temat zarządzania przedsiębiorstwem budowlanym, a równocześnie zawiera wiele odniesień do rzeczywistych sytuacji w firmach wskazówek, jak należy rozwiązywać problemy. Część pierw-

szą rozpoczyna analiza różnych rodzajów, form i struktur przedsiębiorstw w kontekście efektywności biznesowej. Następnie omówiono zależności pomiędzy kluczowymi czynnikami – ryzykiem, wartością i kosztami oraz ich wpływ na podejmowanie decyzji. Efektywność ekonomiczną firmy wykazano poprzez ocenę wyników i wydajności oraz zastosowanie analizy porównawczej i narzędzi marketingowych. Część druga odnosi się do budżetowania jako elementu systemu informacyjnego firmy budowlano-montażowej i budowy, w tym m.in.:

- konstrukcji budżetów,
- przepływu informacji i danych do sporządzenia budżetu,
- planowania i kontroli zasobów,
- przygotowania instrukcji sporządzania budżetu,
- organizacji systemu kontroli budżetowej,
- sporządzania sprawozdań z działalności przedsiębiorstwa.

Książka zawiera dużo przykładów, które mogą być wykorzystane w tworzeniu indywidualnego systemu budżetowania. Napisana jest przystępnym językiem. Po zapoznaniu się z jej treścią trudne zagadnienia ekonomiczne i finansowe staną się jasne i proste.” [z okł.]



3. Rozproszone systemy pomiarowe/Waldemar Nawrocki. – Warszawa: Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2006. – 324 s.

Sygnatury: 113305 Cz – książka dostępna w Czytelni Biblioteki Głównej 122278 – 122285, 114447, 113306 – książki dostępne w Wypożyczalni Biblioteki Głównej

122079 WM – 122080 WM, M 9416 – książki dostępne w Czytelni Wydziału Mechanicznego

„W wielu przedsiębiorstwach, w których obiekty i urządzenia są rozmieszczone w znacznych odległościach od siebie, celowe lub nawet konieczne jest zainstalowanie rozproszonych systemów pomiarowych lub rozproszonych systemów pomiarowo-kontrolnych. Opis tych systemów jest treścią niniejszej książki. Przedstawiono w niej:

- konfigurację i składniki rozproszonych systemów pomiarowych;

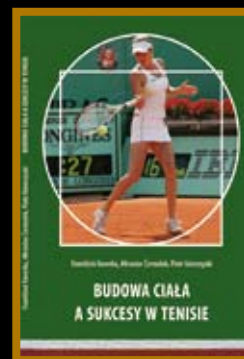
– czujniki: temperatury, natężenia przepływu płynów, naprężeń mechanicznych, ciśnienia;

– nowe technologie komunikacji bezprzewodowej do systemów pomiarowych: WiFi, Bluetooth, ZigBee;

– wykorzystanie sieci komputerowych LAN;

– wykorzystanie sieci elektroenergetycznych PLC do rozproszonych systemów pomiarowych.” [z okł.]

W OFICYNIE WYDAWNICZEJ



SiM z. 243. František Vaverka, Miroslav Černošek, Piotr Unierzyski. Budowa ciała a sukcesy w tenisie. Książka omawia związki podstawowych parametrów budowy ciała, a szczególnie wysokości, z prezentowanymi przez zawodników stylami gry, jakością działań technicznych i w konsekwencji poziomem sportowym.. Udziela przez to nie tylko odpowiedzi na szereg pytań dotyczących determinant poziomu sportowego, ale także dostarcza danych do formułowania nowych teorii oraz metod treningowych (z Przedmowy).



SiM z. 242. Grzegorz Gasiak, Sebastian Baran, Trwałość elementów maszyn przy złożonych nieproporcjonalnych obciążeniach. Przedmiotem badań, podjętych w niniejszej pracy, jest szczegółowa analiza wpływu nieproporcjonalnych obciążeń próbek na trwałość zmęczeniową w procesie inicjacji i propagacji pęknięć zmęczeniowych. Dokonano modelowania trwałości próbek w oparciu o związki opisujące prędkość propagacji pęknięć zmęczeniowych (ze streszczenia).

III Międzynarodowy Kongres Silników Spalinowych – PTNSS KONGRES 2009, 22-24 czerwca 2009

