

16 marca 2005 senatorzy Politechniki Opolskiej wybrali nowego rektora

Wybory rektora na kadencję 2005–2008 odbyły się, zgodnie z kalendarzem wyborczym, na posiedzeniu senatu w dniu 16 marca br. O stanowisko rektora ubiegało się dwóch kandydatów, prof. **Tadeusz Chmielewski**, dotychczasowy dziekan Wydziału Budownictwa oraz prof. **Jerzy Skubis**, prorektor ds. nauki.

Przewodnictwo obrad senatu w tym dniu objął prof. **Krystian Heffner**, przewodniczący Uczelnianej Komisji Wyborczej. Rozpoczął od wyłonienia składu komisji skrutacyjnej, do której przez aklamację wybrani zostali prof. **Tadeusz Górecki** (IMFiCh), dr inż. **Henryk Achte-lik** (WM) oraz **Anna Mielnik**, studentka III roku *turystryki i rekreacji*.

Następnie przewodniczący oddał głos kandydatom, którzy dokonali prezentacji własnych programów wyborczych.

Po prezentacji senatorzy zadawali kandydatom pytania. Prof. **Roman Jankowiak** zapytał kandydatów o sposób wykorzystania swoich zagranicznych doświadczeń w zarządzaniu uczelnią. T. Chmielewski stwierdził, że wielokrotnie dawał temu dowody, J. Skubis przyznał, że nie ma doświadczeń w pracy za granicą, choć bardzo jako prorektor ds. nauki dbał o rozwój współpracy zagranicznej, za którą był odpowiedzialny. Prof. **J. Kubika** interesowały plany w zakresie współpracy całego środowiska opolskiego, zwłaszcza z UO oraz aktywność pozazawodowa kandydatów. Obaj podkreślali konieczność ścisłej współpracy środowiskowej i wymienili obszary zainteresowań. J. Skubis zaskoczył informacją, że wraz z żoną po raz kolejny są wydawcami, tym razem tomiku poezji. T. Chmielewski podkreślił swoją sportową aktywność. Prof. **Agata Zagórska** zainteresowana była planami w zakresie kierowanej przez siebie jednostki, wydziału zarządzania.

Po wyczerpaniu pytań przewodniczący przypomniał zasady obowiązujące podczas głosowania. Do wyborów uprawnione są 43 osoby, z tego obecnych

Od lewej: J. Skubis, K. Heffner, T. Chmielewski



byli 42. Aby wybory uznać za ważne oddanych musi zostać 50% ważnych głosów. Po odebraniu kart do głosowania senatorzy udali się urny, znajdującej się w tzw. starej sali senatu. Całość tej części obrad senatu obserwowali dziennikarze z lokalnej prasy, radia i telewizji, a moment oddawania głosu przez kandydatów stał się prawdziwą chwilą dla reportera. Wkrótce też przewodniczący komisji skrutacyjnej przekazał prof. Heffnerowi wyniki wyborów. Spośród 42 ważnych oddanych głosów – na Tadeusza Chmielewskiego głosowało 6 osób, na Jerzego Skubisa 29 osób. Pozostałe wstrzymały się od głosu. Tym samym rektorem elektem, który obejmie urządowanie 1 września 2005 roku został prof. dr hab. inż. Jerzy Skubis, co przewodniczący UKW potwierdził stosownym pismem.

Elekt nie krył radości „Jestem wzruszony, bo to ważny dla mnie moment. Dziękuję wszystkim, którzy najpierw zgłosili moją kandydaturę, a potem na mnie głosowali” – powiedział, lecz zaraz dodał „chwila chwały jest krótka, zaraz potem przychodzi ciężka praca. Liczę na wsparcie i wspólną realizację nakreślonych celów”.

Gratulacje i życzenia senatorów, wśród których pierwszym był prof. T. Chmielewski zakończyły pierwszą część obrad senatu.

kd.

Program wyborczy

prof. dr. hab. inż. Jerzego SKUBISA, na kadencję 2005–2008

Panie Przewodniczący, Panie i Panowie Senatorowie, Szanowni Państwo!

Przygotowując prezentowany Państwu program wyborczy na lata 2005–2008; oparłem się na dwóch przesłankach:

– na uchwale Senatu Politechniki Opolskiej określającej cele strategiczne naszej Uczelni w latach 2002–2020, przyjętej w 2002 roku,

– doświadczeniach i przemyśleniach nabytych przez dwanaście lat pracy na stanowisku prorektora ds. nauki, w czterech kadencjach (1990–1996; 1999–2005).

Za dalekosiężny cel przedstawianego programu uważam tworzenie w Opolu silnego ośrodka naukowo-dydaktycznego, o szeroko rozumianym profilu politechnicznym, zintegrowanym z innymi uczelniami funkcjonującymi w makroregionie i instytucjami gospodarczymi i samorządowymi. Dla jego osiągnięcia należy, moim zdaniem, zrealizować szereg zadań szczegółowych.

W zakresie kształcenia, na najbliższe trzy lata takimi celami są:

– uzyskanie akredytacji przez Państwową Komisję Akredytacyjną 10 kierunków studiów kształcenia na studiach dziennych i zaocznych (pięć kierunków taką akredytację już posiada),

– uruchomienie kształcenia w języku obcym na jednym z wydziałów (np. na kierunku informatyki) i rozszerzenie wymiany studentów i nauczycieli akademickich Politechniki z uczelniami pozostałych krajów UE. W tym zakresie zamierzeniem winno być podwojenie liczby wyjeżdżających studentów na studia zagraniczne do około 200,

– rozwinięcie w naszej Uczelni metod i struktur kształcenia ustawicznego. Planuję oparcie tej działalności na niedawno powołanym Zakładzie Kształcenia Ustawicznego i Międzynarodowego,

– ustabilizowanie liczby studentów kształconych w różnych formach, na poziomie około (11–12 tys.). Aby to osiągnąć, niezbędnym jest m.in. rozwinięcie kształcenia z poziomu zawodowego w magisterskie

na następujących kierunkach: europeistyce, fizjoterapii, automatyce i robotyce, technice rolniczej i leśnej, zarządzaniu i inżynierii produkcji, elektronice i telekomunikacji, turystyce i rekreacji.

W obszarze nauki, za najważniejsze do osiągnięcia w perspektywie najbliższych trzech lat uważam następujące kwestie:

– uzyskanie przez Wydział Mechaniczny uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego, w dyscyplinie: *budowa i eksploatacja maszyn*,

– uzyskanie przez Wydział Elektrotechniki i Automatyki uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora, w dyscyplinie: *automatyka i robotyka*,

– uzyskanie przez Wydział Mechaniczny uprawnień do nadawania stopnia naukowego doktora w dyscyplinie: *inżynieria środowiska/inżynieria chemiczna i procesowa*,

– taki rozwój kadrowy Wydziału Zarządzania i Inżynierii Produkcji oraz Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, aby jednostki te, najpóźniej do roku 2008, spełniały warunki niezbędne do przygotowania wniosków o uprawnienia do nadawania stopni doktorskich w uprawianych przez siebie dyscyplinach naukowych,

– zasadniczą sprawą naszej działalności naukowej w najbliższych trzech latach jest szersze włączenie się zespołów naukowych i pojedynczych profesorów do realizacji międzynarodowych programów naukowych, finansowanych ze środków UE (VI Program Ramowy, Programy Sektorowe, Interreg III i inne). Deklaruję w tym zakresie dalsze doskonalenie pracy Działu Współpracy Międzynarodowej i Programów UE.

W zakresie organizacji, za najważniejsze dla naszej uczelni do podjęcia w okresie najbliższych trzech lat uważam:

– po uzyskaniu akredytacji Państwowej Komisji Akredytacyjnej przez kierunek *informatyka*, przekształcenie Wydziału Elektrotechniki i Automatyki w Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki,

– utworzenie w naszej Uczelni dla całego regionu opolskiego ogólnouczelnianej jednostki, finansowanej ze środków pozyskanych z zewnątrz (środki UE, ZPORR, programy sektorowe) zajmującej się innowacyjnością, przedsiębiorczością i wdrażaniem nowych technologii w całym województwie opolskim. Jednym z jej ogniw winien być powoływany na dzisiejszym Senacie Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości,

– wspieranie przekształceń wewnątrzwydziałowych: powoływanie nowych zakładów, katedr, instytutów, zgodnie z potrzebami i inicjatywami tych wydziałów,

– przeniesienie całego Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii z obecnie zajmowanych budynków przy ul. Działkowej i Małopolskiej do II kampusu i zagospodarowanie przez ten wydział budynków zajmowanych obecnie przez Sąd Rejonowy,





– tworzenie dla Instytutu Matematyki, Fizyki i Chemii takich warunków, aby na bazie prowadzonego magisterskiego kierunku studiów: *edukacja techniczno-informatyczna* – zmierzał do przekształcenia w większą jednostkę naukowo-dydaktyczną o ogólnym profilu np. w Wydział Nauk Podstawowych i Przyrodniczych,

– dalekosiężnym celem w zakresie przekształceń organizacyjnych i rozwoju kadry naukowej jest spełnienie przez Politechnikę Opolską warunków do uzyskania „autonomiczności” w rozumieniu ustawy o szkolnictwie wyższym.

W okresie najbliższych trzech lat, przed Politechniką stoją istotne zadania inwestycyjne:

– zakończenie budowy zespołu dydaktycznego „Łącznik” przy ul. Mikołajczyka. W czerwcu br. zostanie wyłoniony w przetargu nowy wykonawca tej inwestycji. W zależności od dotacji w dwóch najbliższych latach, najpóźniej do października 2007 r., inwestycja ta winna być całkowicie zakończona i oddana do użytkowania,

– budowa w II kampusie hali sportowej, krytej bieżni, auli i zespołu sal dydaktycznych o łącznej powierzchni 3900 m², dla potrzeb WWFiF. Obiekt ten o kosztorysowej wartości 18,1 mln zł, finansowany ze środków: ZPORR (13,5 mln zł), środków MENiS (3,1 mln zł) i środków własnych (1,2 mln zł), zgodnie z podpisaną umową zostanie oddany do użytku przed końcem 2006 roku,

– przygotowanie wniosku i pozyskanie finansowania (75% ZPORR, 10% MliG, 15% środki własne) na wykonanie sieci infrastrukturalnych w II kampusie. Łączna wartość inwestycji: 4,2 mln zł; termin realizacji do końca 2007 roku,

– przystosowanie całego obiektu przy ul. Małopolskiej na akademik; likwidacja w tym budynku części dydaktycznej i hotelowej; zaplecze tego akademika winno być przystosowane na halę sportową dla potrzeb rekreacji studentów. Inwestycja mogłaby być finansowana z odpisów Funduszu Pomocy Materialnej dla Studentów na remonty i modernizację akademików,

– rozstrzygnięcie koncepcji zagospodarowania kompleksu pałacowo-parkowego w Karczowie. W przypadku braku wypracowania odpowiedniej funkcji tego obiektu lub braku środków na jego remont, zwrot obiektu Skarbowi Państwa,

– w miarę posiadanych środków i zgłoszonych potrzeb przez różne jednostki będziemy kontynuować prace adaptacyjno-inwestycyjne w II kampusie, celem stopniowego włączania wybranych obiektów do użytkowania.

Za ważne dla dobrego funkcjonowania Uczelni uważam kształtowanie dobrych relacji Politechniki z regionem. Niezbędne to będzie moim zdaniem, w następujących obszarach:

– zwiększenie eksperckiej roli naukowego środowiska Politechniki dla potrzeb władz samorządowych i miejskich,

– promowanie Politechniki jako centrum wdrażania innowacji, przedsiębiorczości i nowych technologii w regionie opolskim,

– oddziaływanie uczelni na miasto i cały region opolski w zakresie informatyki i szeroko rozumianego kształcenia informatycznego oraz wprowadzania technologii informatycznych,

– harmonijna współpraca z innymi uczelniami w Opolu, w regionie i makroregionie, a także z innymi politechnikami w kraju.

Wymieniłem najważniejsze kwestie szczegółowe, które widzę przed naszą Uczelnią w najbliższym czasie. Należy jednak liczyć się z radykalnie zmieniającymi się uwarunkowaniami funkcjonowania szkół wyższych, jakie mogą mieć miejsce w najbliższym czasie. Zapowiadana zmiana ustawy, niepewne finansowanie, niepewność związana z wyborami, mogą wpłynąć na modyfikację przedstawionych priorytetów i konieczność podjęcia także zupełnie innych zadań.

Sądzę, że sposób i styl współkierowania przeze mnie Uczelnią, po mojej 12-letniej pracy na stanowisku prorektora, jest w środowisku znany. Uważam jednak za istotne, podkreślenie niektórych zasad, moim zdaniem, ważnych w kierowaniu uczelnią.

Wymienię wśród nich:

- ewolucyjny sposób działania,
- powściągliwość i rozważę,
- konsekwencję w działaniu,
- zaangażowanie w wykonywaną pracę,
- życzliwość wobec współpracowników.

Za ważny uważam kolegialny sposób pracy i otwartość na inne poglądy. Widzę zasadniczą rolę władz dziekańskich i rad wydziałów w kierowaniu swoimi jednostkami i w kreowaniu ich przyszłości. Za podstawę sprawnego i bezpiecznego funkcjonowania Uczelni uważam pracę grupy pracowników administracyjnych i obsługi różnych szczebli. Mam świadomość, że Politechnika poza swoją misją w zakresie kształcenia i działalności naukowej, jest dużym i ważnym zakładem pracy dla 880





Od lewej: L. Prucnal, S. Szymura, R. Jankowiak

zatrudnionych osób. Utrzymywanie jej bezpiecznej kondycji finansowej i w konsekwencji stabilnego zatrudnienia mają podstawowe znaczenie i stanowią fundament do realizacji wymienionych wcześniej zadań.

Uczelnia wyższa to wspólnota studentów, kadry nauczycieli akademickich i pracowników obsługi. Dopiero te trzy grupy tworzą pełne środowisko akademickie. Studenci stanowią rację istnienia uczelni i są podmiotem dla realizacji wszystkich naszych działań. Cały rozwój naukowy, inwestycyjny i dydaktyczny jest skierowany ku nim. Sprawom doskonalenia kształcenia, rozwoju dydaktyki, akredytacji naszych kierunków przez różne instytucje, w tym także międzynarodowe, zamierzam jako rektor poświęcić wiele uwagi.

Fundamentalną kwestią jest utrzymanie – mimo istniejącego niżu demograficznego – obecnej liczby studentów, na różnych formach kształcenia oraz dostosowywanie dydaktyki do standardów uniijnych. Mam na myśli pełne wdrożenie systemu ECTS (systemu punktów kredytowych), suplementu do dyplomu, także rozwinięcie możliwości wymiany studenckiej z uczelniami krajowymi i zagranicznymi. Prace te wymagają nie tylko zaangażowania administracji obsługującej dydaktykę, ale w nie mniejszym zakresie współpracy z Samorządem Studenckim. Współpracę z nim postrzegam jako podstawowy warunek dobrego funkcjonowania uczelni, szczególnie w zakresie kształcenia, spraw socjalno-bytowych studentów, akademików, studenckiego życia kulturalno-sportowego, a także organizacji innych przedsięwzięć np. Opolskiego Festiwalu Nauki. Wysoko

Gratulacje dla elekta



oceniając dotychczasową współpracę z Samorządem Studenckim, deklaruje wolę współpracy także w przyszłości.

Podkreślałem już znaczenie zespołowego kierowania uczelnią. W tym kontekście kluczowy jest dobór współpracowników rektora. W przypadku wyboru mojej osoby na stanowisko rektora Politechniki, jako prorektorów zaproponuję następujące osoby:

- jako kandydata na stanowisko prorektora ds. nauki – dr. hab. inż. **Marka Tukiendorfa**, prof. PO,
- jako kandydata na stanowisko prorektora ds. studenckich – dr. hab. inż. **Jerzego Jantosa**, prof. PO,
- jako kandydata na stanowisko prorektora ds. organizacyjnych – dr **Aleksandrę Żurawską**.

Wierzę, że tak dobrany zespół współpracowników podoła wyzwaniom i znajdzie akceptację Wysokiego Senatu.

W okresie przedwyborczym byłem pytany przez media, ale także przez kolegów z naszego środowiska o lustrację. Stwierdzam, że nie byłem tajnym współpracownikiem i nie współpracowałem ze służbami specjalnymi.

Dla naszej Politechniki i całego środowiska akademickiego niezwykle ważne znaczenie ma dobra i partnerska współpraca z mediami. Zamierzam poświęcić wiele uwagi kształtowaniu wizerunku naszej Uczelni. Konieczne jest otwarte informowanie o sukcesach, ale i trudnościach naszego środowiska akademickiego. Doceniając znaczenie public relations dla tak ważnej w mieście i całym regionie instytucji jaką jest Politechnika Opolska, liczę na wsparcie w tym zakresie wszystkich Koleżanek i Kolegów.

Szanowni Państwo!

Przedstawiłem krótko zasady, którymi zamierzam kierować się jako rektor Politechniki Opolskiej i najważniejsze zadania w nadchodzącej kadencji. Mam nadzieję, że znając wyniki mojej dotychczasowej pracy jako prorektora, uwierzycie, że przedstawiony program może być zrealizowany.

Chciałbym na koniec powiedzieć coś osobistego. Podjąłem decyzję kandydowania. Staram się wygrać te wybory, mam program i wizję kierowania Politechniką w najbliższych latach, ale jestem także pełen obaw i niepokoju. O tym, czy podołam temu wyzwaniu zadecyduje wsparcie Wysokiego Senatu i bliskich osób – w chwili wyboru i w okresie, gdy będziemy wspólnie pracować.

Proszę zatem Panie i Panów Senatorów o poparcie mojej kandydatury na Rektora Politechniki Opolskiej w dzisiejszych wyborach.

Dziękuję.

Od lewej: J. Jantos, M. Tukiendorf, A. Żurawska, J. Skubis



Program wyborczy

prof. dr. hab. inż. Tadeusza CHMIELEWSKIEGO na kadencję 2005-2008

Panie Przewodniczący, Panie Rektorze, Wysoki Senacie!

Prezentowany państwu program wyborczy na kadencję 2005–2008 oparłem na następujących danych wyjściowych:

- doświadczeniu dydaktycznym, naukowym i organizacyjnym, które zdobyłem w ciągu 41 lat pracy po ukończeniu studiów,

- doświadczeniu w pracy na różnych stanowiskach (prodziekana, dziekana i prorektora) najpierw w Wyższej Szkole Inżynierskiej, później w Politechnice Opolskiej, gdzie łącznie dotychczas pracuję 32 lata, w tym ponad trzy lata przebywałem na zagranicznych stażach zawodowych lub naukowych,

- proszę o wysłuchanie naszych programów wyborczych i proszę o podjęcie decyzji w swoich sumieniach o głosowaniu na jednego lub drugiego Kandydata.

W programie wyborczym chciałbym poruszyć zadania do realizacji dotyczące następujących zagadnień: proces kształcenia, nauczyciele akademicy, pracownicy techniczni, administracyjni i biblioteki, studenci, zarządzanie Uczelnią, baza materialna Uczelni, języki obce i współpraca z zagranicą.

Proces kształcenia

Obecnie mamy 15 kierunków kształcenia, ale zaledwie 8 kierunków na poziomie magisterskim, zaś 7 na poziomie inżynierskim lub licencyjnym. Jest więc koniecznością:

- dążenie do zwiększenia uprawnień do prowadzenia studiów na poziomie magisterskim,
- dążenie do uzyskania akredytacji tych kierunków, które ich nie posiadają.

Nauczyciele akademicy

Powinni cechować się:

- pasją poznawania i rzetelnością prowadzenia badań naukowych, które są podstawą dobrej pracy dydaktycznej,
- dążeniem do „pomnażania talentów”.



Takie cechy chciałbym promować zawsze, czyli także w nadchodzącej kadencji. Spełnienie tych cech pozwoli na zwiększenie uprawnień poszczególnych jednostek do nadawania praw doktoryzowania i habilitowania i przyniesie radość sukcesu nauczycielom akademickim.

Pracownicy administracyjni, techniczni i biblioteki

Doceniam ich pracę, wyrażam im słowa szacunku i uznania. To dzięki ich pracy możemy prowadzić działalność dydaktyczną i naukową. Chciałbym tworzyć atmosferę wysokiej oceny ich pracy.

Studenci

Przewiduję współpracę z Samorządem Studenckim na zasadzie partnerstwa. Będę dążył do poprawy bazy materialnej dla studentów, tj.: lepszego stanu technicznego akademików, poprawy bazy sportowej i możliwość tworzenia klubów studenckich (np. w nowym Łączniku).

Zarządzanie Uczelnią

Zgłaszam propozycję tzw. przyjaznego zarządzania Uczelnią, którego najważniejszymi cechami będą:



- podmiotowe traktowanie wszystkich pracowników Uczelni,
- bliska współpraca z dziekanami poszczególnych wydziałów, tj.: w ciągu pierwszych kilku miesięcy zbadamy wspólnie kondycję każdego Wydziału, czyli zestawimy ich silne i słabe strony – w celu zmniejszenia słabości i zwiększenia siły każdego Wydziału w następnych miesiącach i latach,
- odbywanie regularnych rozszerzonych kolegiów z dziekanami, w celu dyskusji aktualnych spraw i sposobów ich wspólnego rozwiązywania,
- okazywanie szczególnego szacunku i uznania dla osób, które będą obchodziły jubileusze wieloletniej pracy na Uczelni i odchodzących na emeryturę.

Baza materialna

W tym zakresie należy:

- kontynuować wszystkie rozpoczęte inwestycje, tj.: budowę obiektu „Łącznik” przy ul. Mikołajczyka oraz budowę w II kampusie hali sportowej, auli i zespołu sal dydaktycznych dla potrzeb Wydziału Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii,
- dokonać na nowo rozeznania potrzeb inwestycyjnych wszystkich wydziałów (w dyskusji z dziekanami) i ustalić następne priorytety inwestycyjne,
- po zakończeniu budowy „Łącznika”, ponownie wystąpić do MENiS i do ZPORR o środki finansowe na nowe zadania inwestycyjne.



Języki obce i promocja współpracy międzynarodowej

Uważam, że należy dążyć do:

- podniesienia umiejętności poznania języków obcych przez studentów, ale także i pracowników uczelni; widzę tutaj zwiększenie roli Studium Języków Obcych,
- pozyskania stypendiów zagranicznych,
- jeśli możliwe, prowadzenie wybranych wykładów w językach obcych na każdym wydziale, ewentualnie kształcenie w języku obcym na niektórych kierunkach,
- większej aktywności pracowników w programach międzynarodowych.

Tadeusz Chmielewski

Jak poinformował przewodniczący Uczelnianej Komisji Wyborczej, prof. **Krzysztof Heffner**, 22 marca o godz. 15.00 upłynął termin zgłaszania kandydatów na prorektorów, 23 marca br. podane zostały do publicznej wiadomości ich nazwiska. O stanowiska prorektorów ubiegać będą się dr hab. inż. **Marek Tu-**

kiendorf, prof. PO – o stanowisko ds. nauki, dr hab. inż. **Jerzy Jantos**, prof. PO – o stanowisko prorektora ds. studenckich, dr **Aleksandra Żurawska** – o stanowisko prorektora ds. organizacyjnych. Prorektorów na kadencję 2005–2008 poznamy 6 kwietnia 2005 r.

Ks.

O G Ł O S Z E N I E

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej uzyskała status organizacji pożytku publicznego (nr KRS 109744). Dzięki temu można w tym roku przekazać na jej rzecz 1% podatku dochodowego i włączyć się w ten sposób w realizowaną przez nią misję wspierania polskiej nauki.

Przekazane przez Darczyńców środki FNP przeznaczy na granty wspomagające dla młodych naukowców powracających ze staży i stypendiów zagranicznych i zamierzających kontynuować karierę naukową w kraju.

Nr konta dla wpłat 1% podatku: 29 1500 1272 1212 7004 4667 0000

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej
ul. Grażyny 11, 02-548 Warszawa

Więcej informacji o sposobie przekazania wpłaty: www.fnp.org.pl

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej od 1991 r. przeznacza na zaspokojenie starannie wybranych, istotnych potrzeb nauki znaczące środki. Ich łączna wartość przekroczyła 250 mln zł. Swoje cele statutowe wypełnia, przyznając naukowcom i zespołom badawczym: indywidualne nagrody i stypendia, subwencje na modernizację warsztatów naukowych i ochronę zbiorów naukowych, subwencje na wdrażanie osiągnięć naukowych do praktyki gospodarczej oraz oferując inne formy wspierania ważnych przedsięwzięć służących nauce.

Stałe unowocześnianie laboratoriów oraz optymalne ich wykorzystanie to dwa cele, które staram się realizować

Z dr. hab. inż. Jerzym Jantosem, prof. PO, kierownikiem Katedry Pojazdów Drogowych i Rolniczych na Wydziale Mechanicznym, rozmawia Krystyna Duda

– Kieruje Pan Profesor jednostką, która w ostatnim czasie przekształciła się z Zakładu Samochodów na Katedrę Pojazdów Drogowych i Rolniczych, jakie zmiany pociąga to przekształcenie, poza nazwą?

– Jednostką kieruję wprawdzie od niedawna, bo od czerwca 2004 roku, ale jestem z nią jednak ściśle związany od ponad 25 lat, początkowo jako student, a następnie od 1981 r. już jako pracownik. To bardzo długo, stąd – tak przynajmniej sędzę – doskonale znam wszystko to, co pod terminem nasza jednostka podstawowa się kryje. W szczególności są mi znane uwarunkowania jej działania, jej baza materialna, pracownicy, programy nauczania oraz problematyka badawcza. Mogę więc chyba zaryzykować tezę, że znam jej słabe i mocne strony. Jednostka usytuowana jest w strukturze Wydziału Mechanicznego, który aktualnie prowadzi trzy kierunki kształcenia, czyli *mechanikę i budowę maszyn, inżynierię środowiska oraz technikę rolniczą i leśną*. Warto zauważyć, że na każdym z tych kierunków, zarówno magisterskich, jak i inżynierskich, uczestniczymy w procesie kształcenia, prowadząc takie przedmioty jak pojazdy samochodowe, silniki spalinowe, energochłonność ruchu samochodu, czy motoryzacyjne skażenie środowiska lub automatyzacja i sterowanie samochodem, technologia napraw i wiele innych. Jednak naszym głównym kierunkiem jest MiBM, na którym mamy zatwierdzone przez Senat PO dwie, firmowane przez nas specjalności. Są to *samochody i ciągniki oraz eksploatacja i marketing pojazdów samochodowych*. Specjalność *samochody i ciągniki* prowadzimy na studiach dziennych magisterskich i inżynierskich oraz na zaocznych studiach inżynierskich. W ostatnim czasie z po-



wodzeniem realizujemy również magisterskie studia uzupełniające o specjalności *technika samochodowa* oraz studia podyplomowe *rzeczoznawstwo pojazdów samochodowych*. Nasza oferta jest atrakcyjna i studenci chętnie ją wybierają. Niestety, sumarycznie niewielka liczba studentów wybierających MiBM oraz konieczność obsadzenia specjalności prowadzonych przez inne jednostki dyplomujące, nie pozwala na równoległe prowadzenie przez naszą jednostkę dwóch specjalności na *mechanice i budowie maszyn*.

Z dniem 1 stycznia 2005 jednostka z Zakładu Samochodów przekształcona została w Katedrę Pojazdów Drogowych i Rolniczych. Rzecz jasna, zmiana nazwy nie była celem samym w sobie. Muszę jednak przyznać, że nie bez znaczenia było stałe kojarzenie brzmienia poprzedniej nazwy z zakładem naprawy samochodów. Najważniejszym jednak powodem zmiany nazwy

były dynamiczne procesy zachodzące na Wydziale Mechanicznym, a w szczególności uruchomienie kształcenia na kierunku *technika rolnicza i leśna*. Już w latach osiemdziesiątych, gdy przez krótki okres czasu prowadzona była specjalność *mechanizacja rolnictwa*, dydaktycznie ówczesny Zakład Samochodów mocno ją wspierał. Ze względu na kadre i bazę laboratoryjną uważam, że mamy również bardzo wiele do zaoferowania na kierunku *technika rolnicza i leśna*. Pragnę podkreślić, że osoby odpowiedzialne za TRIŁ to dostrzegają i nasza współpraca układa się doskonale. Dzięki zajęciom prowadzonym na tym kierunku, po raz pierwszy od dłuższego już czasu, nie mam w tej chwili kłopotów z zapewnieniem kolegom obciążenia dydaktycznego.

– Dodanie w nazwie jednostki drugiego członu – *pojazdy rolnicze* – wiąże się zapewne także z koniecznością *rozbudowy* odpo-

wiedniej bazy laboratoryjnej. Co ma do zaoferowania katedra w tym obszarze?

– Jestem gorącym zwolennikiem jak najszerzej rozumianej współpracy zarówno pomiędzy jednostkami, jak i poszczególnymi pracownikami tak w zakresie dydaktyki, jak i prowadzonych prac naukowych. Uważam, że współpraca taka jest możliwa bez konieczności jej sformalizowania. KPDiR ma wiele do zaoferowania, a przy tym ma również wiele potrzeb, a doświadczenia co raz udowadniają, że w izolacji bardzo trudno coś efektywnego i wartościowego osiągnąć. Nasza baza laboratoryjna doskonale wpisuje się w program kształcenia wszystkich kierunków studiów prowadzonych na Wydziale Mechanicznym. Zależy mi, aby była ona jak najlepiej wykorzystana, a jednocześnie by stale polepszał się poziom jej wyposażenia. Z myślą o długofalowej obecności na TRiL i zamiarem ścisłej współpracy z jednostką kierowaną przez profesora M. Tukiendorfa część naszej hali (C3) zamierzamy reorganizować na laboratorium pojazdów drogowych i rolniczych. Zgodnie z moją wizją, laboratorium to winno w najbliższej przyszłości przekształcić się w otwartą dla studentów pracownię, w której będą mogli realizować swoje prace przejściowe i dyplomowe. Takie wzorcowe rozwiązania oglądałem m.in. w Politechnice Barcelońskiej. Nasze laboratorium wymaga jednak remontu, który zlikwiduje przeciekający dach, powybijane i nieszczelne okna, popękane ściany, niewydolne ogrzewanie. Liczę na szerokie wsparcie mojej inicjatywy, tym bardziej, że obiecujące deklaracje uzyskałem już od dziekana WM, prof. L. Troniewskiego, prof. M. Tukiendorfa, a także dyrektora administracyjnego politechniki, mgr. L. Prucnała.

– **Najmłodszy kierunek studiów prowadzony na wydziale, jakim jest technika rolnicza i leśna, przypisana jest niejako do Zakładu o tej samej nazwie. KPDiR także wiąże z tym kierunkiem poważne plany?**

– Racjonalne wykorzystanie posiadanej bazy, rozwój kadrowy ze-

społu są uwarunkowane rozmiarem obciążenia dydaktycznego przypisanego katedrze. Aktualna sytuacja w tym względzie nie jest zadowalająca. Stąd moje dążenia do poszukiwania coraz nowych możliwych rozwiązań, a do takich przykładowo zalicza się prowadzenie przez katedrę drugiej specjalności, jednak nie na mechanice i budowie maszyn, gdzie nie bardzo oczekiwać należy zwiększenia liczby studentów, lecz na jednym z pozostałych kierunków, czyli na *inżynierii środowiska* lub *technice rolniczej i leśnej*. Za pierwszą do tego przymiarkę uznać można próbę uruchomienia magisterskich studiów uzupełniających w specjalności pojazdy rolnicze i leśne adresowanych do absolwentów studiów inżynierskich na kierunku TRiL. Do tego jednak brakuje nam laboratorium komputerowego z prawdziwego zdarzenia. Chciałbym w najbliższym czasie, we współpracy z profesorem R. Ulbrichem takie laboratorium w jednej z naszych sal seminaryjnych uruchomić. We wszystkich tych działaniach przyświecają mi dwa cele, z jednej strony maksymalne wzbogacanie i unowocześnianie wyposażenia własnych laboratoriów, ale także ich optymalne wykorzystanie w dydaktyce, niezależnie od tego, do której jednostki dany kierunek został przypisany.

– **Katedra otrzymała niedawno samochód osobowy służący dotychczas potrzebom administracyjnym. Teraz służyć ma on dydaktyce. W jaki sposób przyda się studentom?**

– Katedra Pojazdów Drogowych i Rolniczych jest jednostką dość szczególną. Laboratoria odgrywają w naszej działalności bardzo poważną rolę, ważne są także dla Wydziału Mechanicznego. Wielokrotnie mogłem się o tym przekonać, podczas różnych istotnych wizyt w naszych laboratoriach, na przykład członków komisji akredytacyjnej. O poziomie tych laboratoriów świadczy ich wyposażenie. W naszym przypadku, obok aparatury, wyposażenie to stanowią różne zespoły i układy, ale również kompletne pojazdy. W motoryzacji, której fragmentem się zajmujemy, stale obserwujemy bardzo szybki

postęp. Nowinki z wielu dziedzin nauki i techniki są w tej branży bardzo szybko aplikowane. Istnieje zatem oczywista potrzeba nadążania za tym rozwojem, po to by prace badawcze i proces kształcenia odpowiadał aktualnym potrzebom. Dzięki prowadzonym od lat projektom badawczym finansowanym przez KBN odnotowaliśmy w tym obszarze pewne sukcesy. Wszystko to jednak kropla w morzu potrzeb, szczególnie w kontekście działalności dydaktycznej. Z zadowoleniem mogę podkreślić, że problem ten doskonale rozumieją władze naszej uczelni. Świadczy o tym fakt przekazania dla naszych potrzeb już trzeciego samochodu. Tym razem jest to samochód Renault Laguna użytkowany ostatnio przez pana dyrektora L. Prucnała. A przy okazji przekazanie samochodu stało się pretekstem do krótkiego spotkania władz uczelni, reprezentowanych przez rektora Piotra Wacha, prorektora Jerzego Skubisa oraz dyrektora Prucnała z pracownikami i studentami katedry, do którego doszło w laboratorium diagnostyki pojazdów. W okolicznościowym wystąpieniu rektor podkreślił fakt dobrego współdziałania jednostki z władzami uczelni. Zwrócił uwagę na walory przekazanego daru mimo jego niewielkiej wartości rynkowej. Dyrektor Prucnał skomentował, że jest to w znacznym stopniu zasługa kierowcy, który go użytkował, Józefa Gondka. Obecnie Laguna będzie wykorzystywana w procesie dydaktycznym. Już w najbliższym czasie, w ramach pracy dyplomowej realizowanej na studiach inżynierskich w trybie zaocznym, auto zostanie wyposażone w instalację umożliwiającą zasilanie silnika gazem płynnym. Odpowiednie oprogramowanie umożliwi badanie wpływu paliwa i składu mieszanki palnej na pracę silnika i emisję substancji szkodliwych. Powinno to być interesujące ćwiczenie nie tylko dla studentów naszej specjalności. Paliwa alternatywne zyskują bowiem na znaczeniu, a poznanie ich wpływu na działanie silnika czy zanieczyszczenie atmosfery jest ważne. Po oficjalnym przekazaniu samochodu zaprezentowano gościom laboratorium pojazdów

Z kalendarza rektorów

• 8 lutego 2005 r. prorektor ds. nauki – prof. **Jerzy Skubis** uczestniczył w posiedzeniu Opolskiego Komitetu Monitorującego Programy Rozwoju Regionalnego przy Opolskim Urzędzie Wojewódzkim. Następne posiedzenie odbyło się 11 marca br., natomiast dnia 16 lutego br. prof. J. Skubis wziął udział w posiedzeniu Miejskiego Komitetu Monitorującego, które miało miejsce w opolskim ratuszu.

• Prorektor ds. nauki wziął udział w szeregu seminariów na wydziałach poświęconych rozliczeniom merytorycznym i finansowym prac własnych i statutowych wykonywanych w 2004 roku, których terminy podane zostały w poprzednim numerze WU.

• 15 lutego i 1 marca br. obradowało kolegium rektorskie, któremu przewodniczył rektor, prof. Piotr Wach.

• W dniach 24–25.02 br. rektor **Piotr Wach** uczestniczył w obra-

dach Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Omówiono m.in. kwestie promocji polskiej nauki, modelu kształcenia inżyniera w XXI wieku, a także wizję rozwoju szkolnictwa wyższego i nauki zawartą w Narodowym Planie Rozwoju. KRASP przyjęła uchwałę, w której protestuje przeciwko zmianom w ustawie o szkolnictwie wyższym, dającej ministrowi edukacji prawo do odwoływania rektorów. Gospodarzem obrad była Politechnika Wroclawska.

• 28 lutego rektor P. Wach podpisał porozumienie o współpracy w zakresie działalności naukowo-dydaktycznej ze Szpitalem Wojewódzkim w Opolu. Gwarantuje ono realizację programów badawczych Uczelni, praktyk studenckich, a także tworzenie projektów w zakresie nowych technologii medycznych.

3 marca rektor uczestniczył w prze-

jazdów Drogowych Rolniczych prof. **Jerzemu Jantosowi** samochodu Renault Laguna.

• 8 marca br. rektor P. Wach był gościem uroczystości nadania tytułów doktora honoris causa Uniwersytetu Opolskiego prof. **Jackowi Fisiakowi** oraz prof. **Hubertowi Orłowskiemu**. Ceremonia odbywała się w Auli Błękitnej Collegium Maius.

• 11 marca 2005 r. podczas posiedzenia Uczelnianej Komisji ds. Odznaczeń, któremu przewodniczył prorektor Jerzy Skubis rozpatrzone 4 wnioski o nadanie odznaczeń resortowych (Medalu Komisji Edukacji Narodowej) i 23 wnioski o nadanie odznaczeń, w tym: 3 wnioski o nadanie Krzyża Kawalerskiego Orderu Odrodzenia Polski, 13 wniosków o nadanie Złotego Krzyża Zasługi, 5 – Srebrnego i 2 – Brązowego Krzyża Zasługi.

Oprac. E. Czaja, T. Kostuś

drogowych i rolniczych oraz plany jego modernizacji.

– **Jak plany ma Pan Profesor względem kierowanej przez siebie katedry?**

– Plany? Chciałbym, aby jednostka rozwijała się. Podobne plany żywią zapewne kierownicy innych jednostek. Pod tym sloganem kryją się szanse rozwoju dla już zatrudnionych oraz możliwości zatrudnienia dla kilku kolejnych młodych uzdolnionych ludzi.. Kilku moich kolegów może się poszczycić już stosunkowo długim stażem pracy, który uczynił z nich doskonałych, doświadczonych dydaktyków i chciałbym aby ich wiedza i umiejętności zostały dobrze spożytkowane. Moim zamiarem jest także zapewnienie im takich warunków pracy i takie ich zmobilizowanie aby swoje doświadczenie udokumentować mogli przez przygotowanie odpowiednich pomocy dydaktycznych w postaci stanowisk

laboratoryjnych, a także skryptów do ćwiczeń i wykładów. Jeszcze trudniejszym wyzwaniem jest dynamiczny rozwój naukowy naszego zespołu. Nie jest to zadanie łatwe, gdyż obszar naszej działalności naukowej jest dość specyficzny. Przykładowo wskażę, że na tak cenionej w naszym środowisku naukowym liście filadelfijskiej, nie znajduje się nie tylko żadne polskie czasopismo, ale również jakiegokolwiek czasopismo światowe. Stąd moje dążenie również do współpracy naukowej z kolegami z innych jednostek. W obszarze naszych badań zachodzi bowiem wiele zjawisk i procesów poddawanych analizie. Tak rozumiana współpraca stać może się szansą m.in. na publikacje warunkujące awans naukowy pracowników.

– **Kiedy umawialiśmy się na rozmowę, nie wiedziałam, że Pan profesor będzie kandydatem na rektora zgłoszonym przez rektora**

– **elektą. Co oznaczać to będzie dla katedry?**

– Będę się starał podołać nowym wyzwaniom i mam nadzieję, że mi się to uda. Cała sprawa zresztą nie jest jeszcze przesądzona, ponieważ wybory prorektorów odbędą się na początku kwietnia. Rozmowy na ten temat są zatem przedwczesne.

– **Czy Pan Profesor poza sprawami zawodowymi ma jakieś ulubione zajęcia, hobby?**

– Oczywiście, choć mam na to coraz mniej czasu. Kocham grę w tenisa, ale tak rzadko udaje mi się oddać tej pasji, że śmiało mogę stwierdzić iż swoje marzenia realizuję w osobie synka, który z zapamiętaniem doskonalili się w sportowym rzemiośle. Kiedyś była jeszcze piłka nożna, lecz dziś to już historia. Trochę mi żal, że już pewnie nie zagram jako rozgrywający na środku pola. Choć kto wie, gdyby na przykład zorganizować mecz pracownicy kontra studenci, to może...

– **Dziękuję za rozmowę.**

Drugi rok działalności CESTI – podsumowanie

Drugi rok działalności Centrum Doskonałości CESTI (Centre of Structural Integrity – Centrum Trwałości i Niezawodności Materiałów i Konstrukcji) Politechniki Opolskiej Lokalny Komitet Wykonawczy (LKW) rozpoczął się przyjęciem harmonogramu prac na rok 2004, który obejmował organizację konferencji, letniej szkoły, specjalistycznych kursów i opracowanie potrzebnych materiałów dydaktycznych, promocyjnych, folderów, uaktualnienie strony internetowej Centrum, organizację wyjazdów konferencyjnych, studyjnych i staży zagranicznych, budowę aparatury oraz prowadzenie badań naukowych i publikowanie ich wyników.

Rezultaty drugiego roku działalności CESTI obejmującego okres od 1 grudnia 2003 do 30 listopada 2004 są następujące:

1. Współorganizacja Krajowej Konferencji „Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa”, Krynica 2004. Materiały konferencyjne zawierają 5 tomów. W konferencji uczestniczyły 462 osoby w tym 26 gości z zagranicy. Wygłoszono 141 referatów.

2. Współorganizacja Sympozjum Zmęczenia Materiałów i Konstrukcji, Bydgoszcz 2004. Materiały konferencyjne zawierają 49 referatów. W sesjach uczestniczyło 65 osób z kraju i 2 gości z zagranicy. Konferencji towarzyszyła wystawa maszyn zmęczeniowych Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn (KM i PKM) Politechniki Opolskiej.

3. Rozpoczęto organizowanie X Konferencji Mechaniki Pękania. Ustalono, że konferencja odbędzie się w Wiśle w dniach 11-14 września 2005 r. Uruchomiono stronę internetową konferencji i rozesłano I komunikat.

4. Na 38 lokalnych seminariach z zakresu trwałości i niezawodności materiałów w KM i PKM wygłoszono 45 referatów, a w Katedrze Fizyki Materiałów wygłoszono 22 referaty na 22 zebraniach.

5. W dniach 19–23 lipca 2004 r. na zamku w Otmuchowie odbyła się Międzynarodowa Szkoła Letnia dotycząca badań modelowych i badań w skali naturalnej dynamiki dużych konstrukcji (International Summer School on Full-scale Studies of Dynamical Behaviour of Large Structures) Na zaproszenie organizatorów przybyli i wygłosili wykłady światowej klasy naukowcy-inżynierowie specjalizujący się w projektowaniu i badaniach budowli dużych rozpiętości (mostów, wysokich budynków, stadionów, kominów przemysłowych i wież telewizyjnych) z Europy i Japonii. Oprócz zajęć teoretycznych, na których prezentowano najnowsze osiągnięcia naukowo-badawcze, uczestnicy szkoły letniej mieli możliwość wykonania praktycznych pomiarów systemem GPS z wieży zamku.

6. Podjęto działania organizacyjne związane z Pierwszą Europejską Letnią Szkołą Zmęczenia i Mechaniki Pękania (The First European Summer School of Fatigue and Fracture, (ESSFF1)). Określono czas i miejsce obrad. ESSFF1 odbędzie się w Zakopanem w dniach 19-26 czerwca 2005 r. Przewidujemy wygłoszenie 31 wykładów.

Uruchomiono stronę internetową Szkoły i rozesłano I komunikat.

7. Zorganizowano konkurs i sfinansowano udział w konferencjach naukowych 4 doktorantom.

8. Opracowano program studium doktoranckiego na Wydziale Budownictwa. Projekt zawiera regulamin studiów oraz szczegółowo opisany zakres tematyczny proponowanych przedmiotów.

9. W roku akademickim 2003/2004 16 studentów wybrało specjalność komputerowe wspomaganie projektowania i badania maszyn na Wydziale Mechanicznym. Opracowano 2 instrukcje do ćwiczeń laboratoryjnych z przedmiotu symulacja w dynamice maszyn oraz 3 instrukcje do laboratorium z mechatroniki.

10. Przeprowadzono 6 dwutygodniowych intensywnych kursów z zakresu komputerowych metod projektowania i analizy konstrukcji. Kurs obejmował szkolenia w zakresie komputerowego wspomagania projektowania z wykorzystaniem pakietów INVENTOR i CATIA, analizy konstrukcji z wykorzystaniem pakietu MATLAB oraz MSC PATRAN/NASTRAN, a także zagadnienia związane z tematyką pozyskiwania funduszy z Unii Europejskiej. Kurs organizowano we współpracy z Polskim Towarzystwem Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. W kursach uczestniczyło ogółem 39 osób z naszej uczelni oraz z przemysłu.

11. W ramach działań koordynacyjnych wysłano 5 osób na szkolenia i warsztaty związane z tematyką 6PR UE, odbyły się wizyty i misje w celu ustalenia współpracy oraz organizacji konferencji, przeprowadzono konsultacje naukowe w instytucjach partnerskich związane z prowadzonymi pracami naukowo-badawczymi.

W roku 2004 pracownicy naukowcy CESTI uczestniczyli i wygłaszali referaty na następujących krajowych i zagranicznych konferencjach:

1. Konferencja Problemy Rozwoju Maszyn Roboczych, Zakopane, (3 osoby),

2. XLIII Sympozjon Modelowanie w Mechanice, Wisła, (1 osoba),

3. 5th Interantional Symposium on Natural-Draught Cooling Towers, Istambul, Turcja (1 osoba),

4. 10th International Conference, Seals Sealing Technology in Machines and Devices, Polanica-Zdroj, (1 osoba)

5. Konferencja Naukowo-Techniczna “Jadwisin 2004”, Jadwisin (1 osoba),

6. Konferencja Naukowa “Budownictwo w Energetyce”, Bogatynia (2 osoby),

7. Sympozjum Zmęczenia Materiałów i Konstrukcji, Bydgoszcz – Pieczęyska (12 osób),

8. Conference on Fracture Mechanics and Structural Integrity, 8th Summer School “Fracture Mechanics - 2004”, Lwów, Ukraina (2 osoby),

9. VII International Scientific Conference – “Computer Aided Engineering”, Polanica – Zdrój (2 osoby),

10. XIX International Science and Engineering Conference on Machine-Building and Technosphere of the XXI Century, Sewastopol, Ukraina (3 osoby),

11. XIV Konferencja Naukowo-Techniczna KONTRA 2004, Zakopane (1 osoba),

12. Konferencja Naukowo-Techniczna „Problemy ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych”, Rudy Raciborskie (1 osoba),

13. 4th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture (MSMF-4), Brno, Republika Czeska (2 osoby),

14. The Seventh International Conference on Biaxial/Multi-axial Fatigue & Fracture (7ICBMFF), Berlin, Niemcy (5 osób),

15. Scientific-Technical Conference on Modern Problems of Fires Safety in Civil Engineering and Environment Engineering, Mielno-Lazy (1 osoba),

16. 15th European Conference of Fracture and Advanced Fracture Mechanics for Life and Safety Assessment (ECF 15), Sztokholm, Szwecja (3 osoby),

17. Konferencja „Dni Betonu”, Wisła, (1 osoba),

18. 5th International Workshop on Research and Education in Mechatronics, Kielce (3 osoby),

19. Krajowa Konferencja Zastosowań Matematyki, Zakopane (1 osoba),

20. XIX Konferencja Naukowo – Dydaktyczna Teorii Maszyn i Mechanizmów, Kraków (3 osoby),

21. 12th International Conference on Experimental Mechanics, Bari, Włochy (1 osoba),

22. 50 Konferencja Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa „Krynica 2004”, Krynica (8 osób),

23. XXI Sympozjum Mechaniki Eksperymentalnej, Jachranka (4 osoby),

24. International Scientific Conference LC 2004 Life Cycle Assessment, Behavior and Properties of Concrete and Concrete Structures”, Brno, Republika Czeska (1 osoba),

25. Scientific Conference “Energy and Environment in Technology of Building Materials”, Szczyrk (1 osoba),

26. Konferencja Trwałości Materiałów i Konstrukcji Budowlanych, Kamień Śląski (7 osób),

27. V Konferencja Naukowa Doktorantów, Wisła (2 osoby).

Ze środków CESTI w roku 2004 dofinansowano książki i następujące materiały konferencyjne:

1. Skowroński W., Fire Safety of Metal Structures – Theory and Design Criteria, Polish Scientific Publisher PWN, Warszawa 2004, 219 ps.

2. XX Sympozjum Zmęczenia i Mechaniki Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, s. 462

3. Proceedings of the Centre of Structural Integrity, Scientific Paper of Technical University of Opole, Civil Engineering 47, No 294, Opole, 2003, 115 ps.

4. Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, tom I, Mosty i Tunele, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, s. 416

5. Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, tom II, Teoria Konstrukcji, Konstrukcje Metalowe, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, s. 321

6. Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, tom III, Konstrukcje Betonowe, Materiały Budowlane, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, s. 315

7. Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, tom IV, Bezpieczeństwo Pożarowe, Fizyka

Budowli, Organizacja i Zarządzanie w Budownictwie, Zagadnienia Wybrane, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, s. 288

8. Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, tom V, Mosty i Inżynieria Komunikacyjna, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, s. 280

W ramach Centrum wypromowano jedną osobę, która uzyskała stopień doktora nauk technicznych.

Centrum sfinansowało wyjazdy studyjne i wizyty do instytucji partnerskich następujących osób:

1. dr. inż. Aleksandra Karolczuka – dwumiesięczny pobyt adiunkta w ośrodku ENSAM LAMEFIP (Bordeaux, Francja),

2. dr. inż. Dariusza Rozumka – dwutygodniowa misja adiunkta w University of Padova (Vincenza, Włochy),

3. dr. hab. inż. Tadeusza Łagody – dwutygodniowa misja profesora w Politechnico di Milano (Milano, Włochy),

4. prof. dr. hab. inż. Jana Kubika – tygodniowy pobyt profesora w Fraunhofer Institut für Bauphysic (Stuttgart, Niemcy),

5. mgr. inż. Sebastiana Barana – trzymiesięczny staż naukowy doktoranta w University of West England (Bristol, Wielka Brytania),

6. mgr inż. Małgorzaty Kohut – trzymiesięczny staż naukowy doktoranta w Sheffield Hallam University (Sheffield, Wielka Brytania),

Opracowano i wysłano na konkursy FP6 i do funduszy strukturalnych następujące wnioski:

1. INTAS Summer School Call Spring 2004 Proposal, temat: “The First European Summer School on Fatigue and Fracture (ESSFF1) on New Results in Fatigue and Fracture”. INTAS Nr 03-68-491. Wniosek grantowy został zaakceptowany i jest realizowany,

2. 6th FP Proposal, call FP6-2002-Mobility-4, “Marie Curie Conferences and Training Courses”, temat: “Advanced Courses on Fatigue and Fracture”(ACOFF). Nr FP6-013063. Wniosek został oceniony pozytywnie i przekroczył wymagany próg oceny, jednak nie został zakwalifikowany do finansowania,

3. 6th FP Proposal, call FP6-2003-NMP-TI-3-main, temat: “Thermomechanics of the deterioration processes in building capillary-porous materials” (TDCAPM). Nr 013918. Wniosek oczekuje na ocenę,

4. 6th FP Proposal, call FP6-2002-Mobility-2, Marie Curie Host Fellowships for Early Stage Research Training (EST), temat: “New energy-based approach to characterization and testing of structural materials” (ENMAT). Wniosek nie przekroczył wymaganego progu oceny,

5. ZPORR, Działanie 2.6 „Zwiększenie innowacyjności małych i średnich przedsiębiorstw w województwie opolskim”, wniosek nie został zakwalifikowany do finansowania,

6. Zatwierdzono polsko-czeski grant pod nazwą „Properties of self compacting concrete (SCC) and its quality assessment”. Jego realizacja zaczęła się w 2004 roku i będzie trwać 2 lata.

Inne zadania zrealizowane w ramach działalności Centrum dotyczyły:

1. opracowania i rozpowszechnienia folderów o działalności CESTI i energooszczędnej aparatury do badań zmęczeniowych materiałów KMipKM,

2. aktualizacji i modernizowania strony internetowej CESTI (www.cesti.po.opole.pl),

3. zakupu nowego oprogramowania m.in. INVENTOR i CATIA dla Katedry Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn i specjalistycznego dla Katedry Inżynierii Materiałów Budowlanych,

4. budowy oraz testowania pracy maszyny zmęczeniowej MZGS – 100PL/PZ z nowym układem sterowania,

5. opracowania projektu ram do instalacji siłowników hydraulicznych stanowisk badawczych w nowej hali laboratoryjnej przy Wydziale Budownictwa Politechniki Opolskiej.

Maszyna zmęczeniowa MZGS-100PL/PZ umożliwia badanie tworzyw konstrukcyjnych przy zmiennamplitudowym poliharmonicznym, proporcjonalnym zginaniu ze skręcaniem, zginaniu i skręcaniu z wartością średnią obciążenia.

Maszyna zaopatrzona jest w system cyfrowego sterowania oparty na sterowniku Altivar 28, który umożliwia badania w szerokim zakresie częstotliwości.

Łącznie w 2004 r. dofinansowano 12 opracowań zwartych (2 książki, 3 monografie i 7 tomów materiałów konferencyjnych), 76 publikacji (referaty i artykuły) oraz 6 instrukcji laboratoryjnych i 9 raportów z badań.

Poniżej przedstawiamy dorobek naukowy katedr wchodzących w skład Centrum:

Katedra Mechaniki i Podstaw Konstrukcji Maszyn, WM

Monografie

1. Karolczuk A., Macha E., Płaszczyzny krytyczne w modelach wieloosiowego zmęczenia materiałów. Wieloosiowe zmęczenie losowe elementów maszyn i konstrukcji, Część VI. Politechnika Opolska, Studia i Monografie, z. 162, Opole 2004, s. 257

2. Niesłony A., Macha E., Zmęczenie losowe elementów maszyn i konstrukcji, Część V. Metoda spektralna,

Twórcy maszyny MZGS-100PL/PZ od lewej: Zbigniew Daciuk, mgr inż. Leszek Kasprzyczak, mgr inż. Damian Kardas



Studia i Monografie, z. 160, Politechnika Opolska, Opole, 2004, s. 168

3. Rozumek D., Pawliczek R., Opis rozwoju pęknięć i zmęczenia materiałów w ujęciu energetycznym, Wieloosiowe zmęczenie losowe elementów maszyn i konstrukcji, Cz. VII. Studia i Monografie, z.165, Politechnika Opolska, Opole, 2004, s. 121

Artykuły i referaty

1. Achtelek H., Grzelak J., Robak G., Zastosowanie programu Matlab-Simulink do symulacji układów mechanicznych w dynamice maszyn, XIX Konferencja Teorii Maszyn i Mechanizmów, Tom 1, AGH Kraków 2004, ss. 105- 110

2. Achtelek H., Gasiak G., Grzelak J., Doświadczalna weryfikacja modeli trwałości na przykładzie próbki płaskiej z centralnym karbem poddanej zmiennemu rozciąganiu, XXI Sympozjum Mechaniki Eksperymentalnej Ciała Stałego, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa, 2004, ss.117-122

3. Achtelek H., Gasiak G., Grzelak J., Dynamic of non-equirunning belt transmissions with elliptic rotors, XI Int. Science and Engng Conf. on "Machine-Building and Technosphere of the XXI Century", 13-18 September 2004, Don NTU – Donetsk, Sevastopol, Ukraine, pp. 231-236

4. Achtelek H., Gasiak G., Grzelak J., Kinematics of belt transmissions with elliptic rotors, XI Int. Science and Engng Conf. on "Machine-Building and Technosphere of the XXI Century", 13-18 September 2004, Don NTU – Donetsk, Sevastopol, Ukraine, pp.3-7

5. Achtelek H., Gasiak G., Grzelak J., Sojka M., Fatigue life of the axisymmetrical perforated plate, XI Int. Science and Engng Conf. on "Machine-Building and Technosphere of the XXI Century", 13-18 September 2004, Don NTU – Donetsk, Sevastopol, Ukraine, pp. 7-11

6. Banvillet A., Łagoda T., Macha E., Niesłony A., Palin-Luc T., Vittori J.F.: Fatigue life under non-gaussian random loading from various models, Int. J. Fatigue, Vol. 26, No.4, 2004, pp.349-363

7. Baran S., Gasiak G., Robak G., Modeling of spatial stress and strain states in the fatigue crack growth under bending with torsion, 3rd Int. Conf. – Fracture Mechanics of Materials and Structural Integrity, 22-26 June 2004, National Academy of Sciences of Ukraine, Lviv, Ukraine, pp. 305-310

8. Będkowski W., Macha E., Słowik J., The fatigue characteristics of materials with the controlled strain energy density parameter, The Archive of Mechanical Engineering, Vol. 51, No 3, pp. 437-451

9. Cempel G., Gasiak G., Robak G., Badanie trwałości zmęczeniowej stali konstrukcyjnej po jednokrotnym przeciążeniu w przypadku płaskiego zginania, XXI Sympozjum Mechaniki Eksperymentalnej Ciała Stałego, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2004, ss. 159-163

10. Gasiak G., Cempel G., Modelowanie stanu naprężenia i odkształcenie w strefie pęknięcia zmęczeniowego próbki przed i po przeciążeniu, Zmęczenie i Mechanika Pęknięcia, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss. 73-80

11. Gasiak G., Robak G., Analiza stanu naprężenia i odkształcenia podczas rozwoju pęknięcia zmęczenio-

wego przy płaskim zginaniu, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss. 81-88

12. Itoh T., Karolczuk A., Lachowicz C.T., Macha E., Energy models of fatigue life of steels and an aluminium alloy under nonproportional loading (key lecture), Proceedings of the 7th International Conference on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture, (ICBMFF 7), DVM Berlin, 2004, pp. 57-62

13. Kardas D., Kluger K., Łagoda T., Ogonowski P., Fatigue life of AlCu4Mg1 aluminium alloy under constant amplitude bending with torsion, Proceedings of the 7th International Conference on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture (ICBMFF7), DVM, Berlin 2004, pp. 197-202

14. Kardas D., Kluger K., Łagoda T., Ogonowski P., Trwałość zmęczeniowa duraluminium PA6 w warunkach proporcjonalnego stałoamplitudowego zginania ze skręcaniem, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss.163-169

15. Kardas D., Łagoda T., Macha E., Niestony A.: Lifetime under variable-amplitude tension-compression calculated in time and frequency domains using the strain energy density parameter, Proceedings of the 5th International Conference on Low Cycle Fatigue, (LCF 5), P.D.Portella, H.Sehitoglu and K.Hatanaka, Eds., Berlin DVM 2003, pp.439-444

16. Kardas D., Łagoda T., Macha E., Pawliczek R., Control system in the heat sealer for foil using RS-232 and Centronics ports, 5th International Workshop on Research and Educations in Mechatronics, (K. Kluczyński and R. Nadolski, Eds.), Kielce University of Technology, Kielce, 2004, pp.289-293

17. Karolczuk A., Macha E., Niestony A., Fatigue life of 18G2A steel under cyclic and random nonproportional bending with torsion in a non-local approach, Journal of Transdisciplinary System Science, vol. 8, 2003, pp. 198-205

18. Karolczuk A., Macha E., Pallin-Luc T.: Trwałość zmęczeniowa żeliwa FGS800-2 według kryterium maksymalnej gęstości energii odkształcenia normalnego przy zmiennie-amplitudowym zginaniu ze skręcaniem, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz, 2004, ss. 171-178

19. Karolczuk A., Macha E., Critical and fracture plane orientations under multiaxial cyclic and random loading, The Archive of Mechanical Engineering, Vol. 51, No 3, 2004, pp. 415-435

20. Karolczuk A., Identyfikacja płaszczyzn złomu zmęczeniowego stali 18G2A metodą funkcji wagowych, Zeszyty Naukowe nr 290, Mechanika, z.76, Politechnika Opolska, Opole 2003, ss. 33-40

21. Karolczuk A., Macha E., Critical planes in multiaxial fatigue (invited lecture), 4th International Conference on Materials Structure and Micromechanics of Fracture, MSMF-4, Abstract Booklet, Brno University of Technology, Brno 2004, p.53

22. Kasprzyczak L., Macha E., Computer control system of the fatigue stand for material tests under cyclic bending and torsion with phase shift, 5th International Workshop on Research and Educations in Mechatronics, (K.Kluczyński and R.Nadolski, Eds.), Kielce University of Technology, Kielce, 2004, pp. 205-210

23. Kluger K., Łagoda T., Application of the Dang-Van criterion for life determination under uniaxial random tension-compression with different mean value, Fatigue Fract. Engng. Mater. Struct., Vol. 27, No.6, 2004, pp. 505-512

24. Kohut M., Łagoda T., Trwałość zmęczeniowa próbek okrągłych i kwadratowych ze stali 18G2A poddanych zginaniu wahadłowemu, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss.195-202

25. Kohut M., Łagoda T., Strain energy density parameter approach to the non-local theory, Proceedings of the 15th European Conference of Fracture, Advanced Fracture Mechanics for Life and Safety Assessments, (ECF15), KTH Stockholm, 2004, CD-ROM, 8 ps

26. Łagoda T., Stress and strain distribution modeling in the bar section including stress gradients, Journal of Transdisciplinary Systems Science, Vol.9, No.1, 2004, pp. 77-85

27. Łagoda T., Kupperts M., Applying energy based criteria for calculation of an equivalent local stress amplitude of welded aluminium joints under in- and out-of-phase bending with torsion, Proceedings of the 7th International Conference on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture (ICBMFF7), DVM, Berlin 2004, pp.393-399

28. Łagoda T., Macha E., Kohut M., Achtelek H., Karolczuk A., Niestony A., Pawliczek R., Fatigue life of two steels under combined bending with torsion – An approach including non-local strain energy density parameter, Proceedings of the 15th European Conference of Fracture, Advanced Fracture Mechanics for Life and Safety Assessments, (ECF15), KTH Stockholm, 2004, CD-ROM, p. 8

29. Łagoda T., Niestony A., Macha E., Morel F.: Trwałość zmęczeniowa stali 35NCD16 przy kombinacji losowego rozciągania ze skręcaniem w ujęciu energetycznym, Przegląd Mechaniczny, Nr 5, 2004, ss.25-31

30. Łagoda T., Ogonowski P.; Kryteria wieloosiowego zmęczenia losowego oparte na naprężeniowych, odkształceniowych i energetycznych parametrach uszkodzenia w płaszczyźnie krytycznej, Przegląd Mechaniczny, nr 7-8, 2004, ss. 32-40

31. Łagoda T., Sonsino C.M., Trwałość zmęczeniowa wybranych złączy spawanych według wybranych kryteriów energetycznych. Problemy Maszyn Roboczych, z. 22, 2003, ss. 47-58

32. Macha E., Rozumek D., Fatigue crack growth in 18G2A steel under mixed modes loading I+III, Proc. of the 15th European Conference of Fracture, Advanced Fracture Mechanics for Life and Safety Assessments (ECF15), Stockholm, Sweden, KTH, 2004, CD-ROM, 8ps

33. Niestony A., Kardas D., Łagoda T., Macha E., Parametr energetyczny w ocenie trwałości zmęczeniowej przy zmiennieamplitudowym rozciąganiu-ściskaniu stali 12010.3, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss.273-279

34. Ogonowski P., Łagoda T., Parametr uszkodzenia w ujęciu energetycznym w złożonym stanie naprężenia w przypadku występowania spiętrzenia naprężeń, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss. 289-296

35. Pawliczek R., Rozumek D., Influence of stress ratio on fatigue strength under combined bending and

torsion, Proc. of the 7th Int. Conf. on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture (ICBMFF7), DVM Berlin, 2004, pp. 583-588

36. Pawliczek R., Rozumek D., Influence of stress ratio on life under cyclic bending for different specimens geometry, Proc. of the 5th Int. Conf. on Low Cycle Fatigue (LCF5), Eds. P.D. Portella, H. Sehitoglu, K. Hatanaka, DVM Berlin, 2004,, pp. 395-400

37. Pawliczek R., Fatigue fracture macrostructure in constructional steels subjected to cyclic bending and torsion, Materials Engineering, Vol. 11, No 2, 2004, pp. 17-22

38. Pawliczek R., Gasiak G.: Energetyczny opis trwałości stali konstrukcyjnych w warunkach cyklicznego zginania i skręcania z udziałem obciążenia średniego, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz, 2004, ss. 319-325

39. Pawliczek R., Wrażliwość materiału na obciążenia średnie w procesie zmęczenia materiału, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss. 313-318

40. Pawliczek R., Rozumek D., Influence of the material sensitivity factor on the stress ratio for different specimens geometries and materials under bending, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 42, No. 2, 2004, pp. 285-294

41. Partyka M.A., Uwagi dydaktyczne o teorii maszyn i mechanizmów; XIX Konferencja Teorii Maszyn i Mechanizmów, Kraków 2004, Akademia Górniczo-Hutnicza, Kraków 2004; ss.123-127

42. Partyka M.A., Grabowski C., Analiza porównawcza rangi ważności parametrów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych na przykładzie układów maszynowych; XXXIII Konferencja Zastosowań Matematycznych PAN, Zakopane 2004; Instytut Matematyki PAN, Warszawa 2004, ss. 68

43. Partyka M., Grabowski C., The application of multilevel variables of logical trees to structural optimization of mechanical systems, Journal of Transdisciplinary System Science, Vol. 9, 2004, pp. 715-721

44. Pazoła Cz., Kaskadowy system uszczelniający do silników hydraulicznych, X Międzynarodowa Konferencja „Uszczelnienia i technika uszczelniania”, SIMP ODK Wrocław 2004, ss.187-194

45. Pazoła Cz., Kaskadowy system uszczelniający do siłowników hydraulicznych, Hydraulika i Pneumatyka, 5/2004, ss. 14-15

46. Pazoła Cz., Modelling of the sealing process in hydraulic cylinders, The Archive of Mechanical Engineering, Vol. L, No.3, 2003, pp.283-301

47. Rozumek D., Application of ΔJ integral range for fatigue crack growth rate in mixed-modes I and III, Proc. of the 7th Int. Conf. on Biaxial/Multiaxial Fatigue and Fracture (ICBMFF7), DVM Berlin, 2004, pp. 489-494

48. Rozumek D., Fatigue crack growth in Ti-6Al-4V under bending, Materials Engineering, Vol.11, No.2, 2004, pp. 23-26

49. Rozumek D., Influence of the mean loading on fatigue crack growth rate and life under bending, Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Vol. 42, No. 1, 2004, pp. 83-93

50. Rozumek D., Lachowicz C.T., Prędkość wzrostu pęknięć zmęczeniowych w stopie PA6 przy zmiennym zginaniu, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz, 2004, ss. 355-360

51. Rozumek D., The ΔJ -integral range applied for the description of fatigue crack growth rate, Proc. 12th International Conference on Experimental Mechanics (ICEM12), Ed. C. Pappalettere, Bari, Italy, McGraw – Hill, Milano 2004, pp.275-276 and CD-ROM, 8 ps

52. Słowik J., Będkowski W., Łagoda T., Kluger K., Zmiana parametrów niskocyklowego zmęczenia w funkcji stopnia uszkodzenia, Zmęczenie i Mechanika Pękania, Wyd. ATR, Bydgoszcz 2004, ss.395-401

53. Sz waj S., Partyka M. A., Metoda ścieżki pytań jako zorientowany graf zależności w metodologii projektowania na przykładzie układów maszynowych; XXXIII Konferencja Zastosowań Matematycznych PAN, Zakopane 2004; Instytut Matematyki PAN, Warszawa 2004, ss. 90

Zgłoszenia patentowe

1. Achtelik H.: Urządzenie do badań zmęczeniowych w płaskim stanie naprężenia niesynchronicznie zmiennego, zgłoszenie P 366487, data zgłoszenia 24.03.2004

2. Kasprzyczak L.: Układ sterowania urządzeniem do badań zmęczeniowych w płaskim stanie naprężenia niesynchronicznie zmiennego, zgłoszenie P 368763, data zgłoszenia 28.06.2004

Instrukcje laboratoryjne do przedmiotów

Symulacja w dynamice maszyn

1. Achtelik H., Grzelak J., Badania stabilności liniowych układów mechanicznych, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 19

2. Achtelik H., Grzelak J., Badania symulacyjne dynamiki nieliniowych układów mechanicznych o jednym stopniu swobody, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 22

Mechatronika

1. Pawliczek R., Układ sterowania napędu mechatronicznego z silnikiem krokowym, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 15

2. Karolczuk A., Identyfikacja układów dynamicznych obiektów mechanicznych – część I, Pojęcia podstawowe. Zapoznanie się z pakietem MATLAB-a: System Identyfikation Toolbox, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 16

3. Karolczuk A., Identyfikacja układów dynamicznych obiektów mechanicznych – część II, Modele ARX, ARMAX, BJ, OE, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 13

Instrukcja obsługi maszyny zmęczeniowej

1. Achtelik H., Kasprzyczak L., Stanowisko do badań zmęczeniowych MZGS – 100Ph, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 55

Raporty z badań

1. Będkowski W., Słowik J., Badania zmęczeniowe stopu aluminium PA6 (AlCu4Mg1, 2024 wg ASTM) przy kontrolowanym parametrze gęstości energii od-

kształcenia, Raport Nr 1/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 15

2. Będkowski W., Słowik J., Badanie zmęczeniowe próbek rurowych wykonanych ze stopu aluminium PA6 (AlCuMg1, 2024 wg ASTM) przy kontrolowanym momencie skręcającym, Raport Nr 2/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 11

3. Słowik J., Salamon L., Badania zmęczeniowe stali St3S (A570(36) wg ASTM) przy kontrolowanym parametrze gęstości energii odkształcenia, Raport Nr 3/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 18

4. Słowik J., Salamon L., Badania zmęczeniowe stali St3S (A570(36) wg ASTM) przy kontrolowanym odkształceniu w jednoosiowym cyklicznym stanie obciążenia, Raport Nr 4/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 14

5. Lachowicz C., Z. Marciniak, Badania zmęczeniowe próbek ze stali 18G2A i 10HNAP przy nieproporcjonalnym poliharmonicznym zginaniu ze skręcaniem, Raport Nr 6/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 33

6. Marciniak Z., Badania zmęczeniowe próbek ze stali 18G2A i 10HNAP przy nieproporcjonalnym zmiennoamplitudowym zginaniu ze skręcaniem, Raport Nr 7/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 16

7. Będkowski W., Badania zmęczeniowe próbek rurowych ze stopu aluminium PA6 (AlCuMg1, 2014 wg ASTM) przy cyklicznym, wahadłowym skręcaniu, Raport Nr 8/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 16

8. Kasprzyczak L., Kardas D., Stanowisko do badań zmęczeniowych materiałów przy poliharmonicznym zginaniu ze skręcaniem MZGS-100PL/PZ, Raport nr 9/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 13

9. Kałuża R., Marynowski J., Projekt konstrukcji stalowych (ram) przeznaczonych do laboratorium trwałości materiałów i konstrukcji, Raport nr 10/WM/2004, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 19

4. Kubik J., Perkowski Z., Spadek wytrzymałości materiałów kapilarno-porowatych w wyniku efektu Rebindera, Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, Tom II, Teoria Konstrukcji, Konstrukcje Metalowe, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, ss. 101-108

5. Kubik J., Rzepka J., Propagacja fali w uszkodzonym piezoelektrycznym przecie warstwowym, Roczniki Inżynierii Budowlanej, z. 4, Komisja Inżynierii Budowlanej, Polska Akademia Nauk, Oddział w Katowicach, Katowice 2004, ss. 183-188

6. Kubik J., Świrski J., Zależność efektywnego współczynnika dyfuzji gipsu i zaprawy cementowej od porowatości, Roczniki Inżynierii Budowlanej, z. 4, Komisja Inżynierii Budowlanej, Polska Akademia Nauk, Oddział w Katowicach, Katowice 2004, ss. 161-168

7. Marynowicz A., Wyrwał J., Wyznaczanie współczynnika przepływu wody w gipsie techniką grawimetryczną, Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, Tom IV, Bezpieczeństwo Pożarowe, Fizyka Budowli, Organizacja i Zarządzanie w Budownictwie, Zagadnienie Wybrane, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, ss. 93-100

8. Perkowski Z., Twierdzenie o wzajemności dla ciała z uszkodzeniami, Roczniki Inżynierii Budowlanej, z. 4, Komisja Inżynierii Budowlanej, Polska Akademia Nauk, Oddział w Katowicach, Katowice 2004, ss. 149-160

9. Świrski J., Szacowanie współczynnika dyfuzji powierzchniowej w gipsie, Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, Tom IV Bezpieczeństwo Pożarowe, Fizyka Budowli, Organizacja i Zarządzanie w Budownictwie, Zagadnienie Wybrane, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, ss. 163-170

10. Wyrwał J., Przewodzenie ciepła w porowatych materiałach budowlanych, Roczniki Inżynierii Budowlanej, z. 4, Komisja Inżynierii Budowlanej, Polska Akademia Nauk, Oddział w Katowicach, Katowice 2004, ss. 87-94

Katedra Inżynierii Materiałów Budowlanych, WB

Referaty

1. Grzeszczyk S., Matuszek-Chmurowska A., Konopka E., Zgorzel słoneczna w bazalcie i jej wpływ na trwałość betonu, XIV Konferencja Naukowa „Kontra 2004”, Trwałość Budowli i Ochrona przed Korozją, ZG PZITB, Warszawa 2004, ss.106-111

2. Grzeszczyk S., Matuszek-Chmurowska A., Wpływ rodzaju kruszywa na mikrostrukturę warstwy przejściowej i właściwości betonów wysokowartościowych, Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, Tom III, Konstrukcje Betonowe, Materiały Budowlane, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, ss. 117-124

3. Grzeszczyk S., Matuszek-Chmurowska A., The influence of different types of aggregate on the microstructure of the transition zone and permeability of high performance concretes, Proc. of International Conference Life Cycle Assessment, Behaviour and Properties of Concrete and Concrete Structures, Brno University of Technology, Brno 2004, pp. 111-117

Katedra Fizyki Materiałów, WB

Monografie

1. Wyrwał J., Termodynamiczne podstawy fizyki budowli, Politechnika Opolska, Opole 2004, s. 251

Artykuły i referaty

1. Boyczuk V., Przepływ prądu elektrycznego przez zaczyny cementowe, Roczniki Inżynierii Budowlanej, z. 4, Komisja Inżynierii Budowlanej, Polska Akademia Nauk, Oddział w Katowicach, Katowice 2004, ss.95-102

2. Kubik J., O kinetyce narastania zgorzeli drewna w pożarze, Roczniki Inżynierii Budowlanej, z. 4, Komisja Inżynierii Budowlanej, Polska Akademia Nauk, Oddział w Katowicach, Katowice 2004, ss. 177-182

3. Kubik J., Reciprocal theorem for thermodiffusion in micropolar viscoelastic solid with mechanical damage, Annual of Building Engineering, Vol. 4, Building Engineering Board Polish Academy of Sciences, Katowice Branch, Katowice 2004, 103-106

Katedra Mechaniki Budowli, WB

Artykuły i referaty

1. Breuer P., Chmielewski T., Górski P., Konopka E., Tarczyński L., Long and short periodic methods for structural evaluation of TV towers, Proceedings of the Centre of Structural Integrity, Scientific Paper of Technical University of Opole, Civil Engineering 47, No 294, Opole, 2003, pp. 103-115

2. Chmielewski T., Assessment of existing structures and rehabilitation of existing building, Proceedings of the Centre of Structural Integrity, Scientific Paper of Technical University of Opole, Civil Engineering 47, No 294, Opole, 2003, pp. 9-16

3. Chmielewski T., On rehabilitation of natural draught cooling towers of Opole power station, Proceedings of the 5th International Symposium on Natural – Draught Cooling Towers Istanbul/Turkey, Eds. I. Mungan, U. Wittek, A.A. Balkema Publishers, Leiden 2004, pp. 337-340

4. Chmielewski T., Górski P., Analiza numeryczna drgań wymuszonych działaniem wiatru wieloprzewodowego komina przemysłowego z uwzględnieniem podatności podłoża, Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, Tom II, Teoria Konstrukcji, Konstrukcje Metalowe, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, ss. 37-44

5. Chmielewski T., Górski P., Analiza dynamiczna odpowiedzi wieloprzewodowego komina przemysłowego z uwzględnieniem podatności podłoża gruntowego na

działanie wiatru w jego kierunku, Prace Naukowe Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej nr 84, Konferencja nr 32, Wrocław 2004, ss. 45-52

6. Chmielewski T., Żukiewicz M., O rehabilitacji chłodni kominowych elektrowni Opole S.A., Prace Naukowe Instytutu Budownictwa Politechniki Wrocławskiej nr 84, Konferencja nr 32, Wrocław 2004, ss. 215-219

7. Kokot S., Zembaty Z., Porównanie efektywności dwóch metod detekcji i lokalizacji uszkodzeń w układach belkowych, Krynica 2004, Problemy Naukowo-Badawcze Budownictwa, Tom II, Teoria Konstrukcji, Konstrukcje Metalowe, Politechnika Warszawska, Warszawa 2004, ss. 85-92

8. Zembaty Z., Analiza porównawcza wstrząsów górniczych LGOM i słabych trzęsień ziemi, II Konferencja Naukowo-Techniczna: Problemy Projektowania i Ochrony Obiektów Budowlanych na Terenach Górniczych, Rudy Raciborskie, Instytut Techniki Budowlanej, Katowice 2004, ss. 171-181

9. Zembaty Z., Kowalski M., Identification and modal analysis of cracked R/C structures, Proceedings of the Centre of Structural Integrity, Scientific Paper of Technical University of Opole, Civil Engineering 47, No 294, Opole, 2003, pp. 77-86

10. Zembaty Z., Rockburst induced ground motion – a comparative study, International Journal: Soil Dynamics & Earthquake Engineering, Vol. 24, 2004, pp.11-23

*mgr inż. Beata Heimrot, prof. Ewald Macha,
mgr inż. Zbigniew Marciniak*

Porozumienie ze Szpitalem Wojewódzkim w Opolu

Politechnika Opolska i Szpital Wojewódzki w Opolu sformalizowały współpracę, zawierając stosowne porozumienie. Uroczyste podpisanie umowy nastąpiło 28 lutego br. w sali posiedzeń senatu Politechniki Opolskiej. Umowa otwiera m.in. możliwość wykorzystania aparatury naukowo-dydaktycznej Uczelni do badań klinicznych wykonywanych przez szpital zarówno na terenie laboratoriów politechniki, jak i szpitala. Kolejne punkty porozumienia mówią o wspólnej realizacji programów badawczych, praktykach studenckich odbywanych w szpitalu i tworzeniu podstaw rozwoju naukowego kadry szpitala. Pracownicy uczelni i szpitala będą

mogli wspólnie przygotowywać projekty i występować o ich współfinansowanie z funduszy europejskich. Umowę podpisano w obecności pani marszałek **Ewy Ruryńkiewicz** oraz dyrektora Departamentu Zdrowia i Polityki Społecznej UMWO dr. **Sławomira Tubka**. Politechnikę reprezentowali rektor prof. **Piotr Wach** oraz prorektor ds. nauki prof. **Jerzy Skubis**, a Szpital Wojewódzki dyrektor i zastępca dyrektora ds. medycznych **Renata Ruman-Dzido** i **Julian Pakosz**.

Ks.

Od lewej: P. Wach, R. Ruman-Dzido



Bal sportowca

Po raz siódmy opolski AZS zorganizował doroczny bal sportowca, podczas którego wyróżniono najlepszych sportowców studentów. W ostatnim dniu lutego w klubie Skipens na wspólnej zabawie spotkali się sportowcy akademicy, trenerzy i sympatycy sportu. Obecny był prorektor ds. studenckich prof. **Stanisław Witczak**, wiceprezes AZS **Leszek Szlachta**. Niestety, tym razem na gali sportu zabrakło przedstawicieli Wydziału Wychowania i Fizjoterapii. Oficjalnego otwarcia imprezy dokonali wspólnie pani **Krystyna Sabaj**, prezes opolskiego AZS i prorektor S. Witczak. A oto lista 10 wspaniałych opolskiego sportu akademickiego: **Szczepan Greczyński** - piłkarz ręczny Gwardii Opole, zawodnik drużyny, która zdobyła Mistrzostwo Polski Politechnik, drużyna prowadzona przez trenera **Andrzeja Banka**:

Krzysztof Zarankiewicz – podopieczny **Dariusza Nawareckiego**, czołowy zawodnik drużyny, która w poprzednim sezonie zajęła 2 miejsce w Lidze Akademickiej Koszykówki. Najczęściej gra na pozycji rozgrywającego, a jego specjalnością są rzuty osobiste.

Andrzej Strzała – podopieczny trenera **Zbigniewa Rektora**, jest środkowym bloku, reprezentuje AZS Opole w serii B I ligi. W ubiegłym roku wraz z drużyną wywalczył wicemistrzostwo Polski Politechnik. Na boisku wyróżnia się dynamicznymi zbięciami z krótkiej, a także bujną czupryną.

Przemysław Krupa - reprezentuje Politechnikę od pięciu lat zawsze będąc pewnym punktem drużyny. Jest wychowankiem opolskiej Odry. Był kapitanem zespołu, który dwa tygodnie temu wywalczył drugie miejsce w Akademickiej Lidze Futsalu i awansował do ME. Na swoim koncie ma też tytuł mistrza ALF-u wywalczony cztery lata temu, a także wicemistrzostwo Polski Politechnik na dużych boiskach z 2002 roku.

Andrzej Lenart - zdobywca 2 srebrnych medali na MP Szkół Wyższych w Poznaniu stylem grzbietowym i zmiennym. Pływał również w finale Mistrzostw Polski Seniorów.

Marcin Śmieszek - ulubieniec kobiecej części widowni, choć ja osobiście nie chciałbym go spotkać w ciemnej uliczce. To samo pewnie myślą rywale, kiedy bombarduje ich bramkę piekielnie mocnymi rzutami. Czołowa postać zespołu mistrzów Polski politechnik. Decyduje również o obliczu opolskiej Gwardii, w której jest najlepszym strzelcem. Mówi się, że nie ma ludzi niezastąpionych, ale ja nie



wyobrażam sobie opolskiego szczypiorniaka bez popularnego Śmiecha.

Rafał Wojciechowski - mój serdeczny przyjaciel, jedyny wyróżniony pierwszorzecznik, przyszedł na naszą uczelnię z Wałbrzycha, gdzie z tamtejszym Górnikiem awansował do pierwszej ligi. Ma 188 cm wzrostu, waży 84 kg. Najczęściej gra jako rzucający obrońca oraz rozgrywający. Jest czołowym strzelcem zespołu w tym sezonie. Średnio rzuca 17 punktów na mecz. W dużym stopniu dzięki jego postawie nasi koszykarze wygrali ostatnie cztery mecze i są na jak najlepszej drodze do poprawienia ubiegłorocznej pozycji.

Jacek Skotak - wicemistrz Polski Politechnik, zawodnik zespołu w serii B I ligi,

Beata Folyńska - zdobyła 2 złote medale na Mistrzostwach Szkół Wyższych w Poznaniu stylem klasycznym i dowolnym. Jest wicemistrzynią Europy ratowników wodnych.

Jarosław Świętek - reprezentuje Politechnikę od 5 lat, podobnie jak Krupa zdobył z nią wicemistrza ALF-u i awansował na ME. Był zawodnikiem pierwszoligowej drużyny Agra Marioss Opole. Na boisku waleczny i nieustępliwy. Bardzo przydatny zespołowi w trudnych momentach. Oto skład drużyny, która wywalczyła awans: **Przemysław Krupa, Aleksander Kalbron, Grzegorz Kielanowski, Łukasz Babik, Jacek Zienkiewicz, Michał Hill, Grzegorz Białek, Marcin Wideł, Jarosław Świętek, Mateusz Mika, Paweł Grabowiecki**. Trenerem zespołu jest **Piotr Szczubiał**.

Tomasz Wróbel



I Akademickie Mistrzostwa Opola w Pływaniu o Puchar Rektora Politechniki Opolskiej

W środę 20 kwietnia br. o godz. 12.00 na basenie PSP nr 5 w Opolu odbędą się I Akademickie Mistrzostwa w Pływaniu o Puchar Rektora Politechniki Opolskiej

Celem zawodów jest popularyzacja sportu pływackiego, rywalizacja międzyuczelniana oraz propagowanie aktywnego wypoczynku wśród studentów i pracowników opolskich uczelni wyższych. Udział w zawodach będzie także okazją do integracji i spotkania środowiska akademickiego. W zawodach mogą brać udział studenci oraz pracownicy uczelni wyższych Opolszczyzny. Nad przebiegiem mistrzostw oraz przestrzeganiem przepisów FINA i PZP czuwać będzie specjalnie powołana komisja sędziowska. Zgłoszeń należy dokonać do dnia 31 marca br. na karcie zgłoszeń dołączonej do komunikatu organizacyjnego lub osobiście w dniu zawodów. Konkurencje zostaną rozegrane seriami na czas. Każdy zawodnik będzie miał prawo startu w dwóch konkurencjach indywidualnych i sztafecie:

- 50 m stylem motylkowym
- 50 m stylem grzbietowym
- 50 m stylem klasycznym (Memoriał Andrzeja Dachnija)
- 50 m stylem dowolnym
- 100 m stylem zmiennym
- 4 × 50 m stylem dowolnym

Główną nagrodę, tj. Puchar Rektora Politechniki Opolskiej otrzyma uczelnia, której zawodnik i zawodniczka uzyskają najlepszy wynik mistrzostw. Zawody będą dofinansowane ze środków Urzędu Miasta Opola. Zachęcamy wszystkich pracowników i studentów naszej Uczelni do czynnego udziału w rywalizacji sportowej mistrzostw. Dodatkowe informacje oraz karty zgłoszeń są dostępne na stronie www.azs.po.opole.pl

TK.

Marzec pracownicy Działu Kształcenia rozpoczęli od udziału w XI Dolnośląskich Prezentacjach Edukacyjnych TARED 2005, które w dniach 9–12 marca br. odbywały się w Hali Ludowej we Wrocławiu. W targach w tym roku uczestniczyli również przedstawiciele wydziałów: mgr inż. **Przemysław Jakiel** z Wydziału Budownictwa, pani **Małgorzata Pyka** z Wydziału Elektrotechniki i Automatyki. Obsadę stoiska politechniki wzmocnił mgr **Krzysztof Sławiński** zajmujący się na naszej uczelni sprawami informacji i promocji, a w przededniu zamknięcia targów w podsumowaniu uczestniczył prorektor ds. studenckich prof. **S. Witzak**. W ostatnim dniu odwiedzili nas przedstawiciele Samorządu Studenckiego Politechniki Opolskiej, **Przemysław Skórski** i **Karina Zawada**.

Stoisko Politechniki Opolskiej, którego scenografię jak co roku przygotowała uczelniana plastyk, odwiedziło wielu zainteresowanych studiowaniem na naszej uczelni. Najczęściej pytano o kierunki prowadzone na wydziale Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii: *fizjoterapia, turystyka i rekreacja, wychowanie fizyczne*. Wiele



osób interesowało się zasadami rekrutacji na informatykę, elektronikę i telekomunikację oraz budownictwo.

Podsumowując targi we Wrocławiu, już możemy zaprosić na kolejne. W opolskim „Okrągłaku” w dniach 31 marca – 1 kwietnia br. odbędą się I Regionalne Targi Edukacyjne, podczas których Politechnika Opolska prezentować będzie również swoją ofertę edukacyjną. Zapraszamy.

E.H.



Wieści z wydziałów

Wydział Mechaniczny

Passat zamiast laguny

Politechnika nabyła nowy samochód osobowy, jest to Volkswagen Passat o pojemności silnika 1800 cm³ w kolorze szary metalik za cenę 89 000 zł. Przeznaczony został do dyspozycji dyrektora administracyjnego

Od lewej: W. Siłka, J. Jantos, P. Wach, L. Prucnal, J. Skubis



lecz poza administracją centralną służyć będzie także prorektorom oraz innym jednostkom. Nowy nabytek zastąpi dziesięcioletnią, z przebiegiem 300 tysięcy km renault lagunę, która oficjalnie w obecności władz uczelni i Wydziału Mechanicznego przekazana została do Katedry Pojazdów Drogowych i Rolniczych. Tam – jak poinformował kierownik, prof. **Jerzy Jantos** służyć ma przede wszystkim dydaktyce.

kd

Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii

Akademicka liga futsalu

Drużyna Politechniki Opolskiej zajęła drugie miejsce w Akademickiej Lidze Futsalu i wywalczyła prawo udziału w Mistrzostwach Europy. Rywalizacja toczyła się w 4 turniejach. Przed ostatnim, który rozegrano 11 i 12 lutego w Opolu szanse na zwycięstwo miały 4 zespoły: Uniwersytet im. Adama Mickiewicza z Poznania, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski z Olsztyna, Uniwersytet Warszawski oraz PO. Opole w pierwszych dwóch meczach pokonali w takim samym stosunku 3-2 Akademię im. Jana Długosza z Częstochowy oraz akademików z Olsztyna. Tym samym o mistrzostwie miał zdecydować przedostatni mecz ligi pomiędzy drużynami z Opola i Poznania. Spotkanie miało dramatyczny przebieg. Goście, którzy byli faworytem, cztery razy obejmowali prowadzenie, a miejscowi za każdym razem doprowadzali do remisu. By zdobyć upragniony tytuł, musieli jednak zwyciężyć i ostatecznie to poznaniacy cieszyli się ze złotego medalu. 2 miejsce jest dużym sukcesem, jeśli zostaną pozyskane środki (ok. 20 tys.), zespół ten będzie mógł reprezentować naszą uczelnię na Akademickich Mistrzostwach Europy we Włoszech. Turniej w Opolu zakończył się również sukcesem organizacyjnym, a w jego przygotowanie były zaangażowane: Wydział Wychowania Fizycznego i Fizjoterapii, Klub Uczelniany AZS Politechniki Opolskiej oraz Opolska Organizacja Środowiskowa AZS.





Goście turnieju

Końcowa tabela:

1. UAM Poznań – 32 pkt.
2. PO – 30
3. UW-M Olsztyn – 30
4. U. Warszawski – 25
5. AJD Częstochowa – 20
6. Politechnika Śląska Gliwice – 16
7. AWF Warszawa – 10
8. UMCS Lublin – 0

Drużyna nasza grała w składzie: Przemysław Krupa (kapitan, najlepszy bramkarz ligi), Łukasz Babik, Marcin Wideł, Grzegorz Białek, Paweł Grabowiecki, Michał Hill, Mateusz Mika, Grzegorz Kielanowski, Aleksander Kalbron, Jarosław Świętek, Jacek Zgardziński, Jacek Zienkiewicz, Przemysław Konik. Trener: Piotr Szczubiał.

Piotr Szczubiał

Reprezentacja



Siatkarze walczą o seta

Trzech zwycięstw w pięciu meczach potrzebują zawodnicy AZS-u Opole do utrzymania się w pierwszej lidze Serii B. W spotkaniu 21. kolejki przegrali na wyjeździe z drugą drużyną Skry Bełchatów 3:0. Akademy zagraли w składzie: Rykała, Milicevic, Skotak, Raniszewski, Żukowski, Migdał, Murdzia oraz Nalikowski, Wendykier. Opolanie, jak powiedział nam trener Zbigniew Rektor – z każdego meczu chcą przywieźć przynajmniej jednego seta. To właśnie różnica setów decyduje o tym, że AZS w ligowej tabeli ustępuje drużynie SPS-u Zduńska Wola. Opolski zespół z dorobkiem 24 punktów jest na przedostatnim – 13. miejscu w lidze.

Trenerska nadzieja

W dniach 13-20 lutego br. w opolskim Okrągliku odbyła się 15. edycja turnieju piłkarskiego Biała Zima. Impreza przeznaczona jest dla 5-osobowych drużyn ze szkół podstawowych i gimnazjalnych. Trenerem zespołu Mortal Kombat, który zajął trzecie miejsce w kategorii szkół gimnazjalnych, był student pierwszego roku wychowania fizycznego Tomasz Wróbel. Pomimo młodego wieku jest on już turniejowym weteranem, który bierze udział w tego typu imprezach od 13. roku życia (początkowo jako grający trener). T. Wróbel, który na co dzień występuje jako piłkarz w IV ligowym Śląsku Łubniany (gra na pozycji bocznego obrońcy) ma na swoim koncie już dwa trenerskie zwycięstwa w turniejach halowych.

Swoją pasję trenerską dzieli z działalnością działacza sportowego (członek Zarządu KU AZS PO) i dziennikarza (Miejska Telewizja Opole, TVP3). Zdradzając nam swoje plany na przyszłość, T. Wróbel stwierdził, że priorytetem dla niego jest ukończenie studiów na Wydziale WFIF i zdobycie licencji trenera, a marzeniem wyjazd na staż do czołowych klubów europejskich – Juventusu Turyn i Barcelony.

Tomasz Bohdan

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji

Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji rozpoczął współpracę w ramach międzynarodowego projektu EuroPreneurship (COEUR). Celem projektu jest transfer wiedzy z zakresu przedsiębiorczości oraz zarządzania międzykulturowego do gospodarki. Partnerami projektu są Burgundy School of Business (Dijon, France), the Fachhochschule Mainz University of Applied Sciences (Mainz, Germany), the Institute of Finance and Administration (Kladno, the Czech Republic) oraz Politechnika Opolska.

Mgr inż. **K. Polek** na konferencji Komputerowo Zintegrowane Zarządzanie, która odbyła się w Zakopanem w dniach od 10 do 12 stycznia 2005 r. zaprezentowała referat pt. *Wpływ zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy*. Natomiast podczas konferencji zorganizowanej przez Szkołę Główną Gospodarstwa Wiejskiego pod hasłem Drewno – materiał XXI wieku pani K. Polek wygłosiła referat nt. *Działania dostosowawcze polskiego tartarnictwa w aspekcie przystąpienia do Unii Europejskiej*.

M. Szewczyk

Dział Współpracy Międzynarodowej i Programów Unii Europejskiej

Socrates/Erasmus w Opolu

W tym numerze prezentujemy sylwetki trzech studentów, którzy przyjechali do nas z odległej Turcji, z miasta Gaziantep. Jak mówią, Gaziantep jest największym centrum handlowym i przemysłowym południowej Turcji, jest też najbardziej rozwinięte w całym regionie pod względem kultury i ekonomii.

Dwóch z nich, **Mahmut Bostanci** oraz **Murat Aydin** studiują zarządzanie i marketing na Wydziale Zarządzania i Inżynierii Produkcji. W swoim kraju, na Uniwersytecie Gaziantep są na kierunku Industrial Engineering, co można przetłumaczyć jako zarządzanie przemysłem.

Mahmut interesuje się polityką, fotografią i historią. Lubi chodzić do kina, chętnie ogląda horrory, komedie i dramaty, a „Terminal”, „Troja”, „Szeregowiec Ryan” czy „Memento” szczególnie mu się podobały. Uprawia także sport, w tym jogging, koszykówkę i siatkówkę.

Bardzo ceni książki historyczne, w tym światową klasykę, lubi także słuchać muzyki. Twierdzi, że Polska nie różni się zbyt od Turcji, no

może za wyjątkiem kuchni. Śmieje się, że pogoda jest zimna, ale ludzie są bardzo ciepłi.

Jego kolega z kierunku, Murat, lubi czytać książki, zwłaszcza poezję (E.A. Poe czy G.G. Marquez), chodzić do kina oraz słuchać muzyki. Do ulubionych filmów zalicza „Efekt motyla”, „Braveheart” czy „Kruk”. Bardzo chętnie słucha rodzimej muzyki, ale prócz niej równie chętnie rock’n’rolla. W jego zainteresowaniach mieści się także optymalizacja (badania operacyjne), literatura i filozofia. Mówi, że Polacy są bardzo przyjaźni i pomocni, cieszy się też, że będzie mógł zobaczyć polskie zabytki i historyczne miejsca.

Cetin Bozkurt przyjechał do Opolu studiować budownictwo. Pochodzi z części Ankar, która nazywa się Polatli. Mieszka tam ok. 100 000 ludzi i większość z nich to rolnicy i przemysłowcy. Podobnie jak koledzy lubi muzykę, zwłaszcza turecką, gra w piłkę nożną, w siatkówkę, koszykówkę, pływa, interesuje się też kinem. Ulubieni aktorzy

Od lewej: Cetin Bozkurt, Murat Aydin, Mahmut Bostanci



Education and Culture

Socrates
Erasmus



Cetina pochodzą z Turcji, ale lubi też filmy z J.C. Van Dammem, T. Cruisem, R. Gerem w roli głównej.

Podstawową sprawą jaką zauważył w naszym kraju, to różnica w kulturze żywienia. W Turcji dużą wagę przywiązuje się do świeżych warzyw i mięsa, zaś w Polsce zauważył, że większość pożywienia jest konserwowana.

W kolejnym numerze, zaprezentujemy studentów z Niemiec o polskich korzeniach...

A. Bałazy



Spotkanie „Biodomu” z firmą BricsCad Polska

W styczniu koło naukowe „Biodom” miało zaszczyt gościć firmę BricsCad Polska z dyrektorem **Marcinem Adamiakiem** na czele. Firma BricsCad przyjęła zaproszenie prof. **Wojciecha Skowrońskiego** do prezentacji najnowszego produktu ułatwiającego projektowanie – „Architecturals” – będącego nakładką na takie programy jak Autocad oraz IntelliCAD. Program umożliwia wykorzystanie formatów dwg oraz dxf dla wszystkich wersji programów Autocad zapewniając pełną kompatybilność między programami. BricsCad Architecturals wprowadził do środowiska Autocada innowacje technologiczne pozwalające na tworzenie spójnych względem siebie elementów budowli. Projektowanie w programie odbywa się od koncepcji poprzez projekt, aż po dokumentację i kosztorysy bez jakichkolwiek zakłóceń między etapami. Program charakteryzuje się możliwością szybkiego wykonania projektu oraz modeli przestrzennych przy użyciu najwyższej jakości profesjonalnych narzędzi do wizualizacji (np. oświetlenie, powierzchnie materiałów itp.). Ponadto udoskonalone środowisko pracy w 3D bądź szybkie utworzenie np. złożonych dachów o różnych kątach nachylenia, czy też schodów zarówno liniowych jak i spiralnych pozwala zaliczyć program do funkcjonalnych i wartych uwagi.



Po prezentacji firma BricsCad sprezentowała studentom Biodomu płyty z programem Architecturals oraz zaprosiła do wzięcia udziału w konkursie architektonicznym. Konkurs rusza z dniem 1 marca i trwać będzie przez 3 miesiące. Tematyka konkursu związana jest z projektem pawilonu informacji o Unii Europejskiej w programie BricsCad Architecturals. Wszyscy zainteresowani otrzymają 3-miesięczną, bezpłatną wersję programu oraz pełen zestaw materiałów pozwalających opanować obsługę programu. Zapraszamy do wzięcia udziału w konkursie.

anna krupa

Studentkie Koło Naukowe „KONTENER” powstało w lutym 2004 roku za sprawą studentów z obecnego V roku *inżynierii środowiska* zainteresowanych gospodarką odpadami. Zarząd Koła tworzą: prezes – **Anna Kadyła**, zastępca – **Renata Kansy**, sekretarz – **Marcin Włodarczyk** i skarbnik – **Agnieszka Charaś**. W ramach dotychczasowej działalności członkowie koła wraz z opiekunem naukowym dr inż. Anną Król zrealizowali szereg wyjazdów naukowych, m.in. do Cementowni Górażdzie, do Elektrowni Opole, na składowisko odpadów komunalnych w Opolu, do kompostowni w Żywcu, których celem było poznanie gospodarki odpadami w praktyce. Studenci odwiedzili krajową wystawę, o międzynarodowym charakterze, Targi w Poznaniu – POLEKO. Członkowie KONTENERA biorą także udział w licznych sesji naukowych związanych z gospodarką odpadami oraz ich energetycznym wykorzystaniem.

Najlepszą okazją do prezentacji Koła stało się seminarium zorganizowane w Turawie, którego inicjatorem był opiekun Koła Naukowego „eNeRDŻajZeR”, prof. dr hab. inż. **Roman Ulbrich**, a które odbyło się jeszcze w grudniu 2004 r., w dniach 15–17.

Swoją wkład w przygotowanie mieli także dr **A. Król** i dr **Zbigniew Giergiczyński**.

Tematyka sesji była bardzo różnorodna, jednakże całość zebrana została pod hasłem III Opolskie Dni Oszczędzania Energii ze szczególnym uwzględnieniem wykorzystania odnawialnych źródeł energii.

Spotkanie trwało trzy dni i przebiegało w bardzo ciekawej atmosferze. Podczas poszczególnych sesji, a także po ich zakończeniu studenci oraz zaproszeni goście mieli okazję do wymiany zdań i poglądów, mogli także zadawać wiele pytań.

Członkowie SKN KONTENER przygotowali również szesnaście ciekawych posterów, których tematyka dotyczyła oczywiście gospodarki odpadami, choć nie tylko.

Dlatego, że na ODOE zaprosiliśmy prof. dr inż. **Edwarda Konopkę** ze Stuttgartu oraz Prof. Dr- Ing. **Petera Breuera** zjazd w Turawie uzyskał charakter międzynarodowy.

Wkład pracy włożony przez studentów w przygotowanie prezentacji i plakatów został oczywiście doceniony. Przeprowadzono konkursy w dwóch kategoriach. Pierwszy dotyczył najlepszego plakatu i tu nagrodę odebrały koleżanki **Joanna Bidzińska** i **Magdalena Cichoń** za plakat pt.: Odpady medyczne, drugie miejsce zajęli **Marcin Włodarczyk** i **Renata Kansy** za plakat: Wykorzystanie popiołu lotnego. W kategorii na najlepszą prezentację na specjalności gospodarka odpadami przemysłowymi nagrodę otrzymały **Emilia Janusz** i **Beata Hucz** za prezentację pt.: Gospodarka odpadami na przykładzie wybranej jednostki administracyjnej – gmina Komprachcice.

Zapraszamy chętnych, do współpracy z naszym kołem.

Anna Kadyła prezes KN KONTENER

Etniczny kontekst zarządzania regionem opolskim (Część III)

Migracje zewnętrzne a kwestie społeczno-demograficzne

1. Migracje w Polsce

Zjawisko migracji, rozmiary, czas trwania, struktura społeczno-demograficzna migrantów, a także obszary źródłowe strumienia migracji stanowią jedne z kluczowych uwarunkowań rozwoju badanego obszaru. Podstawą aktualnych badań nad poziomem migracji na obszarze Polski i poszczególnych województw stanowią wyniki spisu powszechnego z 2002 r.¹, przy czym część wskaźników odniesiono do danych ludnościowych z 2003 r.

Na podstawie danych z tab. 1 można uznać, iż liczba osób przebywających poza Polską w momencie spisu zbliżyła się do wielkości 0,8 mln obywateli, przy czym rozkład przestrzenny skali zjawiska migracji jest prawie zbieżny (ryc. 1) z rozkładem przestrzennym ludności o niepolskiej deklaracji narodowościowej złożonej podczas spisu w 2002 r.

Czołowe pozycje zachowały dwa województwa (opolskie i podlaskie) o najwyższym odsetku zarówno ludności niepolskiej, jak i wielkości migracji. Pojawiły się natomiast dwa województwa o relatywnie mniejszym odsetku ludności deklarującej podczas spisu nie-

polską orientację narodową, ale o dużej aktywności migracyjnej – województwa podkarpackie i małopolskie.

Charakterystyczną cechą strumienia migracji z obszarów o największym natężeniu tego zjawiska jest fakt bardzo dużego udziału ludności przebywającej poza granicą powyżej 12 miesięcy. Można przyjąć założenie, iż w znacznej części jest to migracja definitywna, co powoduje nie tylko potrzebę weryfikacji rzeczywistej liczby ludności na danym obszarze, ale w sposób oczywisty stanowi największy, wręcz kardynalny problem społeczny, jeżeli decyzja o migracji definitywnej nie jest decyzją całej rodziny.

Rozważania wymaga jeszcze jeden aspekt migracji, a mianowicie kraj docelowy migrujących osób, nie ulega bowiem wątpliwości, iż migracje dalekodystansowe np. do USA i Kanady, ze względu na odległość (czas przelotu) i względy formalne mogą mieć (mają) odmienne przesłanki decyzyjne, zwłaszcza jeżeli chodzi o zamierzony czas pobytu osoby migrującej w kraju docelowym.

Pomiędzy Polską a województwem opolskim istnieje zasadnicza różnica co do wielkości migracji do określonych krajów docelowych. W woj. opolskim istotny praktycznie jest jeden kierunek (Niemcy), w przypadku całej Polski pojawia się silnie kierunek północnoamerykański (tab. 2). Wynika to z faktu, iż w kilku regionach kierunek niemiecki nie

¹ Emigranci przebywający za granicą czasowo powyżej 2 miesięcy według czasu przebywania oraz płci i województw, Tab. 38, GUS, Migracje zagraniczne ludności, Warszawa 2004.

Tabela 1. Wielkość migracji zagranicznej w Polsce w 2002 (według spisu 2002)

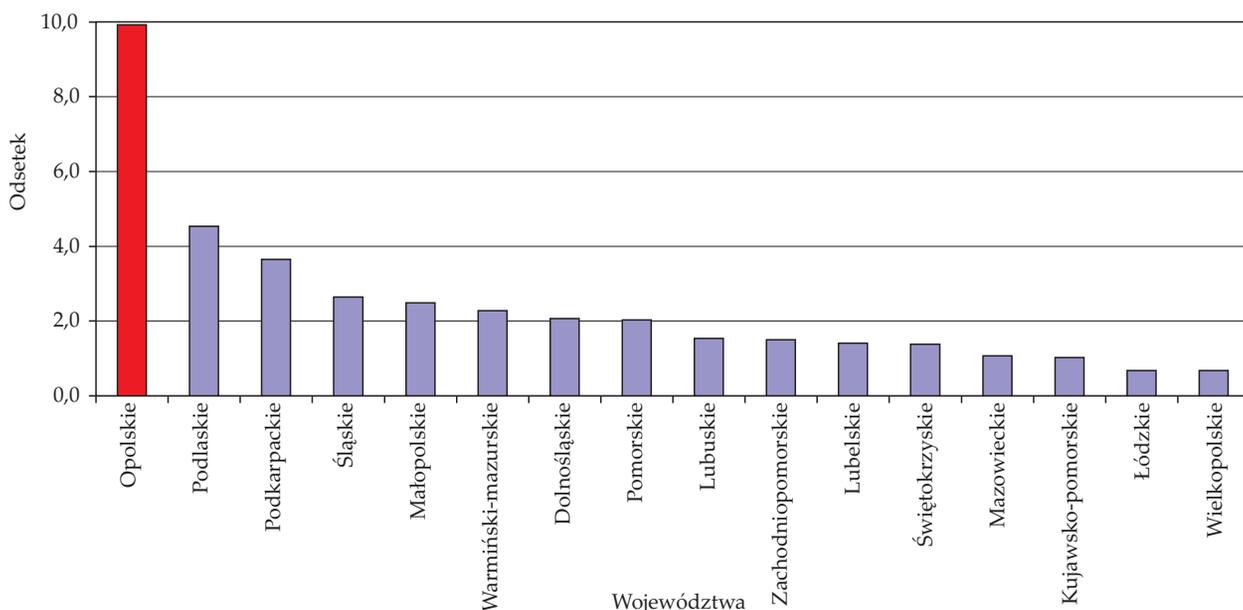
Województwo	Stan ludności 31XII 2003	Emigranci przebywający za granicą czasowo powyżej 2 miesięcy (spis 2002)	Udział emigrantów w ludności ogółem
Dolnośląskie	2902122	59967	2,07
Kujawsko-pomorskie	2071254	21201	1,02
Lubelskie	2205781	31096	1,41
Lubuskie	1009340	15594	1,54
Łódzkie	2611321	17768	0,68
Małopolskie	3222839	80275	2,49
Mazowieckie	5116506	54924	1,07
Opolskie	1060559	105246	9,92
Podkarpackie	2115916	77215	3,65
Podlaskie	1210819	54956	4,54
Pomorskie	2177645	44134	2,03
Śląskie	4729654	124833	2,64
Świętokrzyskie	1306042	18046	1,38
Warmińsko-Mazurskie	1433576	32707	2,28
Wielkopolskie	3350365	22697	0,68
Zachodniopomorskie	1694792	25426	1,5
Polska	38218531	786085	2,06

Źródło: materiały GUS, opracowanie własne

Tabela 2. Struktura wielkości migracji do wybranych krajów świata

Kraj docelowy	Polska	Opolskie	Kraj docelowy	Polska	Opolskie
Ogółem	100	100	Norwegia	0,3	0,1
Niemcy	37,4	77,0	Czechy	0,3	0,1
Stany Zjednoczone Ameryki	20,1	1,8	Dania	0,3	0,1
Włochy	5	0,7	Afryka	0,3	0,1
Kanada	3,7	0,8	Irlandia	0,2	0,1
Wielka Brytania	3	0,6	Izrael	0,2	0,0
Francja	2,7	0,5	Rosja	0,1	0,0
Hiszpania	1,8	0,2	Ukraina	0,1	0,1
Belgia	1,8	0,1	Islandia	0,1	0,0
Austria	1,4	0,3	Ameryka Południowa	0,1	0,0
Niderlandy	1,2	1,7	Japonia	0	0,0
Grecja	1,2	0,3	Zj. Emiraty Arabskie	0	0,0
Szwecja	0,7	0,1	Liban	0	0,0
Oceania	0,7	0,1	Kraj nieustalony	15,8	15,0
Szwajcaria	0,4	0,1			

Źródło: TABL.40. Emigranci przebywający za granicą powyżej 2 miesięcy według województw i kraju przebywania, GUS, Migracje zagraniczne ludności, Warszawa 2004, według spisu 2002, opracowanie własne.



Ryc. 1. Udział emigrantów przebywających za granicą powyżej 2 miesięcy w ludności ogółem (według danych spisu 2002)

Źródło: Materiały GUS, opracowanie własne

jest najważniejszy, a w dwóch województwach (podkarpackie, podlaskie) nie jest to nawet kierunek drugi.

Uzyskane ustalenia wskazują na trzy zasadnicze fakty, odnoszące się do regionu opolskiego:

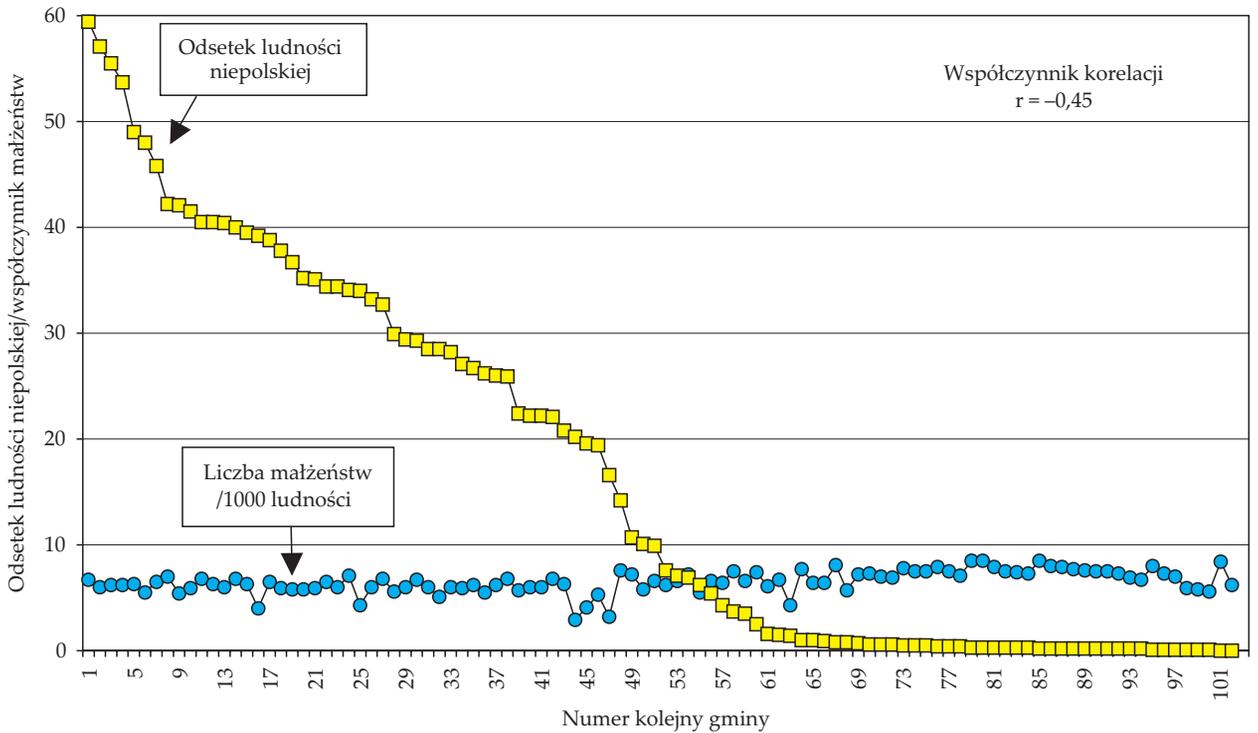
- po pierwsze – udział migrujących w ogólnej liczbie mieszkańców jest w woj. opolskim najwyższy w Polsce,
- po drugie – udział emigrantów z województwa opolskiego przebywających poza granicami Polski powyżej 12 miesięcy w ogólnej liczbie migrujących z tego obszaru, jest drugi w Polsce (po śląskim),
- po trzecie – kierunek migracji zewnętrznej z woj. opolskiego, jest najbardziej zmonopolizowany (przez jedno państwo).

2. Demograficzne skutki migracji w woj. opolskim

Demograficzne skutki zjawiska migracji zostaną ujęte z punktu widzenia wybranych trzech (standardowych) zagadnień, tj. małżeństw, urodzeń, przyrostu naturalnego.

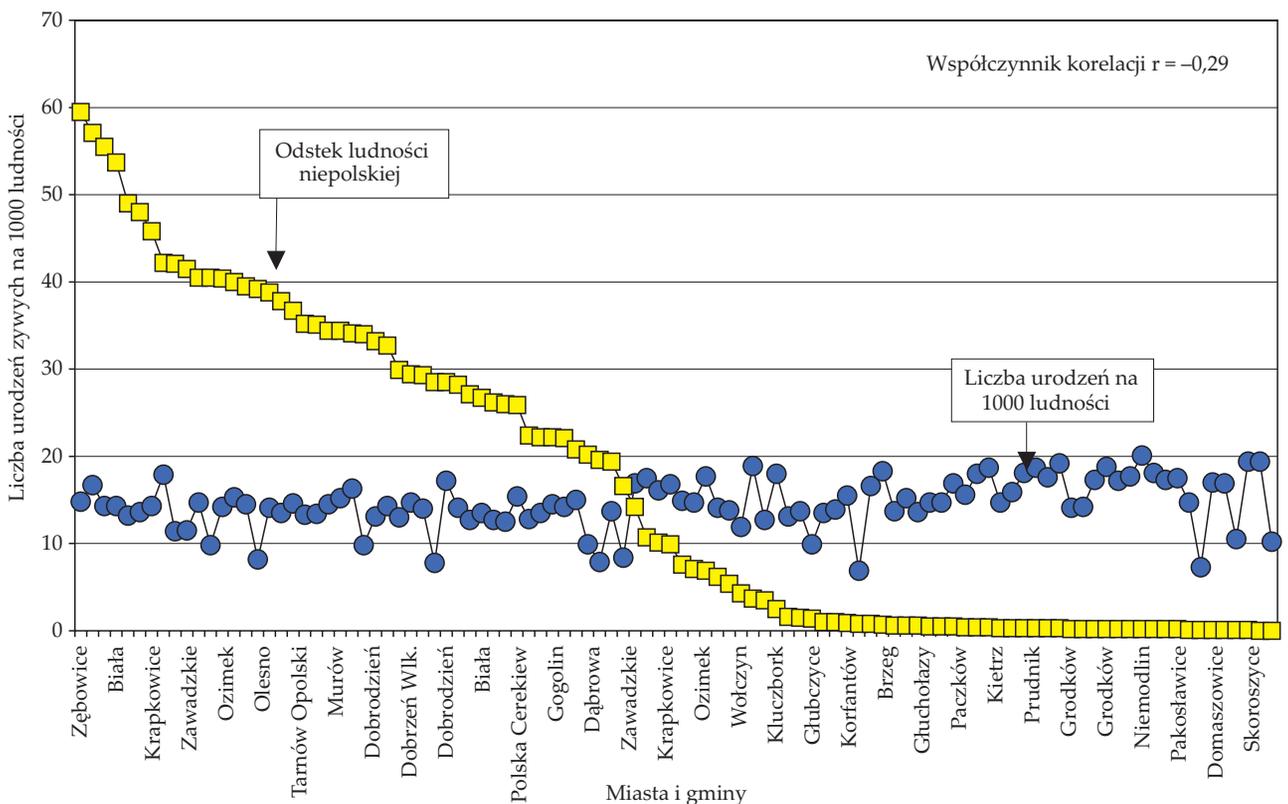
2.1. Małżeństwa

Przyjmując założenie o wpływie procesów migracyjnych (mających silny związek z odsetkiem ludności niepolskiej) na zjawiska demograficzne, istotne staje się ustalenie relacji pomiędzy natężeniem zjawiska, jakim jest zawieranie związków małżeńskich a odsetkiem



Ryc. 2. Średnia liczba zawieranych małżeństw a narodowość (województwo opolskie)

Źródło: materiały GUS, opracowanie własne

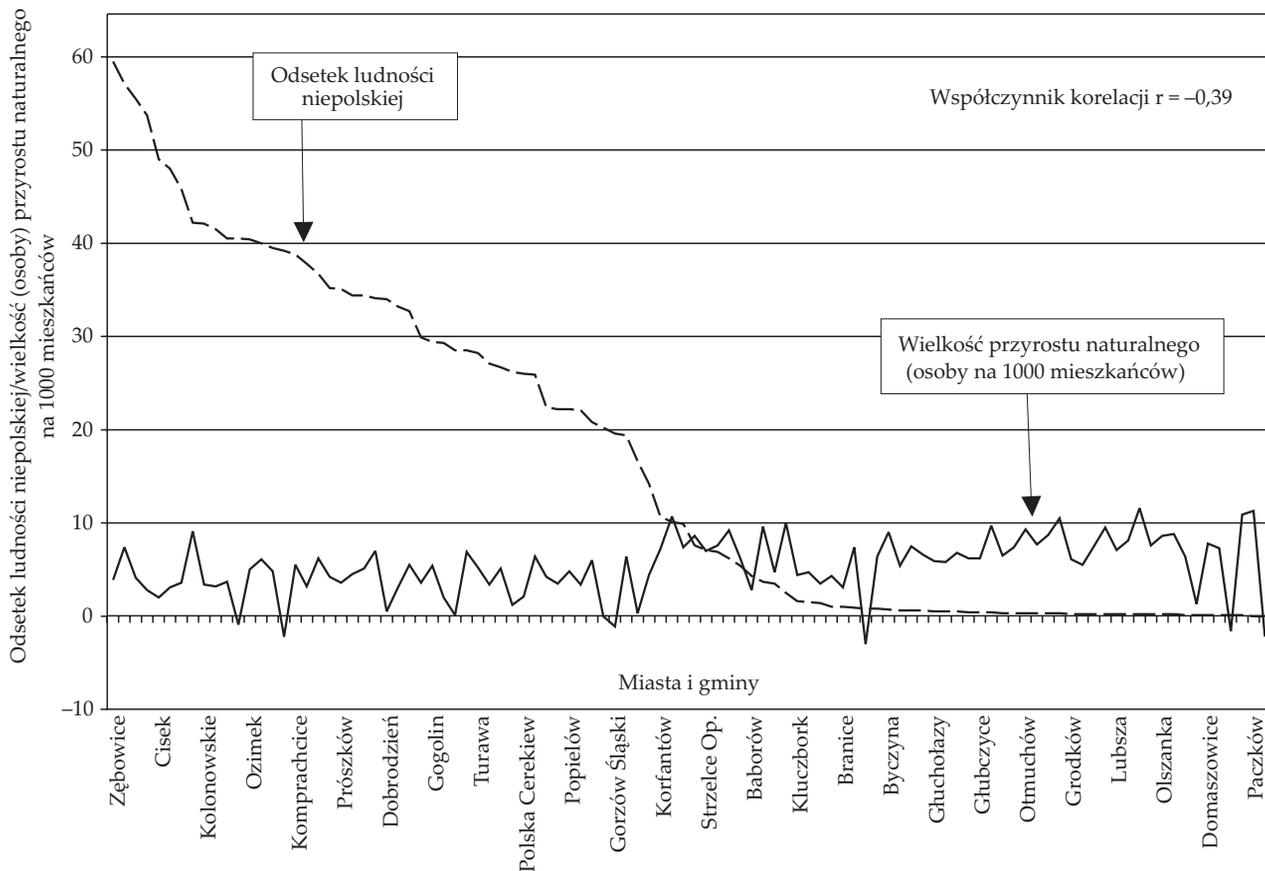


Ryc. 3. Współczynnik urodzeń żywych a narodowość (województwo opolskie)

Źródło: materiały GUS, opracowanie własne

ludności niepolskiej. Uzyskana wartość korelacyjna ($r = 0,45$) wskazuje w sposób umiarkowany na kierunek zależności, a mianowicie na rysujący się fakt, iż więk-

szy odsetek ludności niepolskiej (a tym samym większy strumień migrantów) powoduje spadek liczby zawieranych małżeństw.



Ryc. 4. Przyrost naturalny a narodowość (województwo opolskie)

Źródło: materiały GUS, opracowanie własne

2.2. Urodzenia

Identyczny kierunek zależności, jak w przypadku zawierania małżeństw, uzyskano w odniesieniu do relacji urodzenia – narodowość, przy czym siła związku jest słaba, jakkolwiek fakt odwrotnej korelacji także w tym segmencie procesów demograficznych wydaje się znamienny. Przesłanką dla tak wyraźnej deklaracji interpretacyjnej jest zjawisko ogólnego spadku urodzeń. Jeżeli zatem na tle dramatycznego zawężenia procesu reprodukcji ludności uzyskujemy dodatkowy (wprawdzie słaby) kierunek wzmacniający ten niekorzystny trend, to rysuje się bardzo interesująca konstatacja, iż procesy demograficzne opisujące zjawisko tzw. przejścia demograficznego są w woj. opolskim silniej generowane w środowisku wiejskim (ludności niepolskiej), aniżeli w miastach.

3.3. Przyrost naturalny

Ostatnim z przywołanych tu procesów demograficznych jest zagadnienie wielkości przyrostu naturalnego, w kontekście orientacji narodowej i etnicznej. Biorąc pod uwagę wykazany wyżej (bardzo słaby) odwrotny kierunek zależności, nie należało liczyć, iż przyrost naturalny (czyli saldo procesu życiowego: urodzenia – zgony) będzie miał zasadniczo odmienny kierunek powiązań. Uzyskany wynik, kolejny o odwrotnej (ujemnej) zależności, o nieco silniejszym (ale generalnie słabej sile) parametrze wskazuje na prawdopodobieństwo tożsamy

relacji w zakresie zgonów – tj. wyższej stopy zgonów wraz z rosnącym odsetkiem ludności niepolskiej.

4. Uwagi końcowe

Zarysowany wyżej obraz niektórych procesów demograficznych w woj. opolskim (małżeństwa, urodzenia, przyrost naturalny) na tle zjawiska migracji oraz przestrzennego rozmieszczenia ludności o określonej afiliacji narodowej i etnicznej jest jednym z pierwszych przybliżeń wymienionych zagadnień opisywanych w oparciu o oficjalną dokumentację statystyczną.

Aktualny stan rozpoznania zjawisk demograficznych wskazuje na to, że ułatwienia procesu migracji wywołały, w środowisku ludności niepolskiej, wyższy stan zagrożenia procesów ludnościowych, aniżeli w środowisku ludności polskiej. Biorąc pod uwagę tendencje globalne, a także zjawiska zachodzące w Polsce, może to oznaczać zbliżenie się tej części populacji regionu opolskiego do stanu katastrofy demograficznej, zerwania ciągłości pokoleniowej, rozpadu (a właściwie nietworzenia rodzin), i wytworzenia odwróconej piramidy wieku. Jeżeli zarysowany scenariusz ma charakter uniwersalny to postawione tezy nabierają charakteru prognozy ostrzegawczej dla pozostałej części kraju, która uzyskuje obecnie (akcesja do UE) podobną szansę migracyjną, jaką posiada już obecnie część populacji województwa opolskiego.

dr Kazimierz Szczygielski, Wydział Zarządzania i Inżynierii Produkcji, Katedra Polityki Regionalnej

Teatr im. Jana Kochanowskiego w Opolu



Repertuar – kwiecień 2005

- 1 kwietnia (piątek) godz. 19.00 **MAKBET*** Williama Szekspira, reż. Maja Kleczewska, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, proscenium – 20 zł
- 2 kwietnia (sobota) godz. 19.00 **MAKBET*** Williama Szekspira, reż. Maja Kleczewska, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, proscenium – 20 zł
- 3 kwietnia (niedziela) godz. 18.00 **MAKBET*** Williama Szekspira, reż. Maja Kleczewska, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, proscenium – 20 zł
- 8 kwietnia (piątek) godz. 19.00 **DOŻYWOCIE** Aleksandra Fredry, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł, **PREMIERA!!!**
- 9 kwietnia (sobota) godz. 19.00 **DOŻYWOCIE** Aleksandra Fredry, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 10 kwietnia (niedziela) godz. 18.00 **DOŻYWOCIE** Aleksandra Fredry, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 12 kwietnia (wtorek) godz. 11.00 **DOŻYWOCIE** Aleksandra Fredry, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 13 kwietnia (środa) godz. 18.00 **DOŻYWOCIE** Aleksandra Fredry, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 14 kwietnia (czwartek) godz. 11.00 **DOŻYWOCIE** Aleksandra Fredry, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 15 kwietnia (piątek) godz. 18.30 **PIASKOWNICA** Michała Walczaka, reż. Tomasz Hynek, Scena na Partezrze, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
godz. 19.00 **ŻABIA KRÓLOWA** Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł
- 16 kwietnia, sobota
- godz. 18.30 **UROCZYSTE OTWARCIE XXX OKT** (Foyer DS)
 - godz. 19.00 **Błądzenie** wg Witolda Gombrowicza, reż. Jerzy Jarocki, Teatr Narodowy, Warszawa (DS)

Prace w drugim kampusie – 21 marca 2005 r.



– widowia na scenie), Cena biletu – 100 zł, Wejściówka – 40 zł

17 kwietnia, niedziela

- godz. 16.30 – Biesiada wg Witolda Gombrowicza, reż. Irena Jun, Teatr Studio, Warszawa (MS), Cena biletu – 40 zł, Wejściówka – 25 zł

- godz. 18.00 Błądzenie wg Witolda Gombrowicza, reż. Jerzy Jarocki, Teatr Narodowy, Warszawa (DS – widowia na scenie), Cena biletu – 100 zł, Wejściówka – 40 zł

18 kwietnia, poniedziałek

- godz. 19.00 Stanisław Wyspiański Wyzwolenie, reż. Mikołaj Grabowski, Stary Teatr, Kraków (DS), Parter – 60 zł, Balkon – 50 zł, Wejściówka – 15 zł

19 kwietnia, wtorek

- godz. 19.00 Aleksander Fredro Dożywocie, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Teatr im. J. Kochanowskiego, Opole (MS), Cena biletu – 35 zł, Wejściówka – 15 zł

20 kwietnia, środa

- godz. 17.15 – Michał Walczak Piaskownica, reż. Tomasz Hynek, Teatr im. J. Kochanowskiego, Opole – impreza towarzysząca (SnP), Cena – norm. 22 zł; ulg. 14 zł (bilet do karnetu OKT – 10 zł)

- godz. 19.00 Pamiętnik wg Witolda Gombrowicza, reż. Piotr Cieślak, Teatr Dramatyczny, Warszawa (DS – widowia na scenie), Cena biletu – 60 zł, Wejściówka – 30 zł

- godz. 19.00 Witold Gombrowicz Ślub, reż. Elmo Nüganen, Teatr im. W. Horzycy, Toruń (DS), Parter – 35 zł, Balkon – 30 zł, Wejściówka – 15 zł

22 kwietnia, piątek

- godz. 17.15 – Kerstin Specht Żabia królowa, reż. Krzysztof Rekowski, Teatr im. J. Kochanowskiego, Opole – impreza towarzysząca (MS), Cena – norm. 22 zł; ulg. 14 zł (bilet do karnetu OKT – 10 zł)

- godz. 19.00 Stanisław Ignacy Witkiewicz ...córka Fizdejki, reż. Jan Klata, Teatr im. J. Szaniawskiego, Wałbrzych (DS), Parter – 35 zł, Balkon – 30 zł, Wejściówka – 15 zł

23 kwietnia, sobota

- godz. 19.00 Włodzimierz Perzyński Polityka, reż. Eugeniusz Korin, Teatr im. J. Osterwy, Lublin (DS), Parter – 50 zł, Balkon – 45 zł, Wejściówka – 20 zł

- godz. 22 z groszami „Akademia ku czci...” – 30 lat Teatru im. Jana Kochanowskiego w Opolu

Ok. godz. 00.00 – OGŁOSZENIE WERDYKTU JURY XXX OKT

24 kwietnia (niedziela) godz. 19.00 ŻABIA KRÓLOWA
Kerstin Specht, reż. Krzysztof Rekowski, Mała Scena,
cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł

26 kwietnia (wtorek) godz. 11.00 KOT W BUTACH
Hanny Januszewskiej, reż. Bartosz Zaczykiewicz,

Duża Scena, cena biletu na parterze – 20 zł, na balkonie – 13 zł

27 kwietnia (środa) godz. 10.00 KOT W BUTACH Hanny Januszewskiej, reż. Bartosz Zaczykiewicz, Duża Scena, cena biletu na parterze – 20 zł, na balkonie – 13 zł
godz. 18.00 MERYLIN MONGOŁ Nikolaja Kolady, reż. Krzysztof Rekowski, Scena na Parterze, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł

28 kwietnia (czwartek) godz. 11.00 FORMAT: REWIZOR wg Mikołaja Gogola, reż. Marka Fiedora, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł

29 kwietnia (piątek) godz. 19.00 FORMAT: REWIZOR wg Mikołaja Gogola, reż. Marka Fiedora, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł

30 kwietnia (sobota) godz. 19.00 FORMAT: REWIZOR wg Mikołaja Gogola, reż. Marka Fiedora, Duża Scena, cena biletu – 22 zł, ulg. – 14 zł

MAKBET* – spektakl wyłącznie dla widzów dorosłych!!!

Teatr zastrzega sobie prawo zmian w repertuarze.

Opracowała: Beata Zawada

Biuro Obsługi Widzów przyjmuje zamówienia na sprzedaż biletów indywidualnych i zbiorowych codziennie od 8.00 do 18.00 (w poniedziałki do 15.00), tel./fax 454 59 41, tel. 453 90 82 w. 108.

Kasa biletowa czynna oprócz poniedziałków od 10.00 do 14.00 i od 15.00 do ostatniego przedstawienia.

Teatr im. Jana Kochanowskiego, Plac Teatralny 12, 45-056 Opole, +48 77 45 39 082 wew. 144, +48 504 439 455

bow@teatrkochanowskiego.art.pl

promocja@teatrkochanowskiego.art.pl

www.teatrkochanowskiego.art.pl



Wiadomości Uczelniane – miesięcznik informacyjny Politechniki Opolskiej. Rok XIV, nr 7(132), marzec 2005 r.

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

Wydano w Oficynie Wydawniczej Politechniki Opolskiej, ul. Mikołajczyka 3, 45-271 Opole. Druk: Oficyna Wydawnicza Politechniki Opolskiej, ul. Mikołajczyka 3, 45-271 Opole. Redakcja: ul. Mikołajczyka 3, 45-271 Opole, tel. 400 62 84, e-mail: oficyjna@po.opole.pl
Zamówienie: 14/2005. Nakład 850 egz.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania i opracowywania redakcyjnego nadesłanych tekstów.