

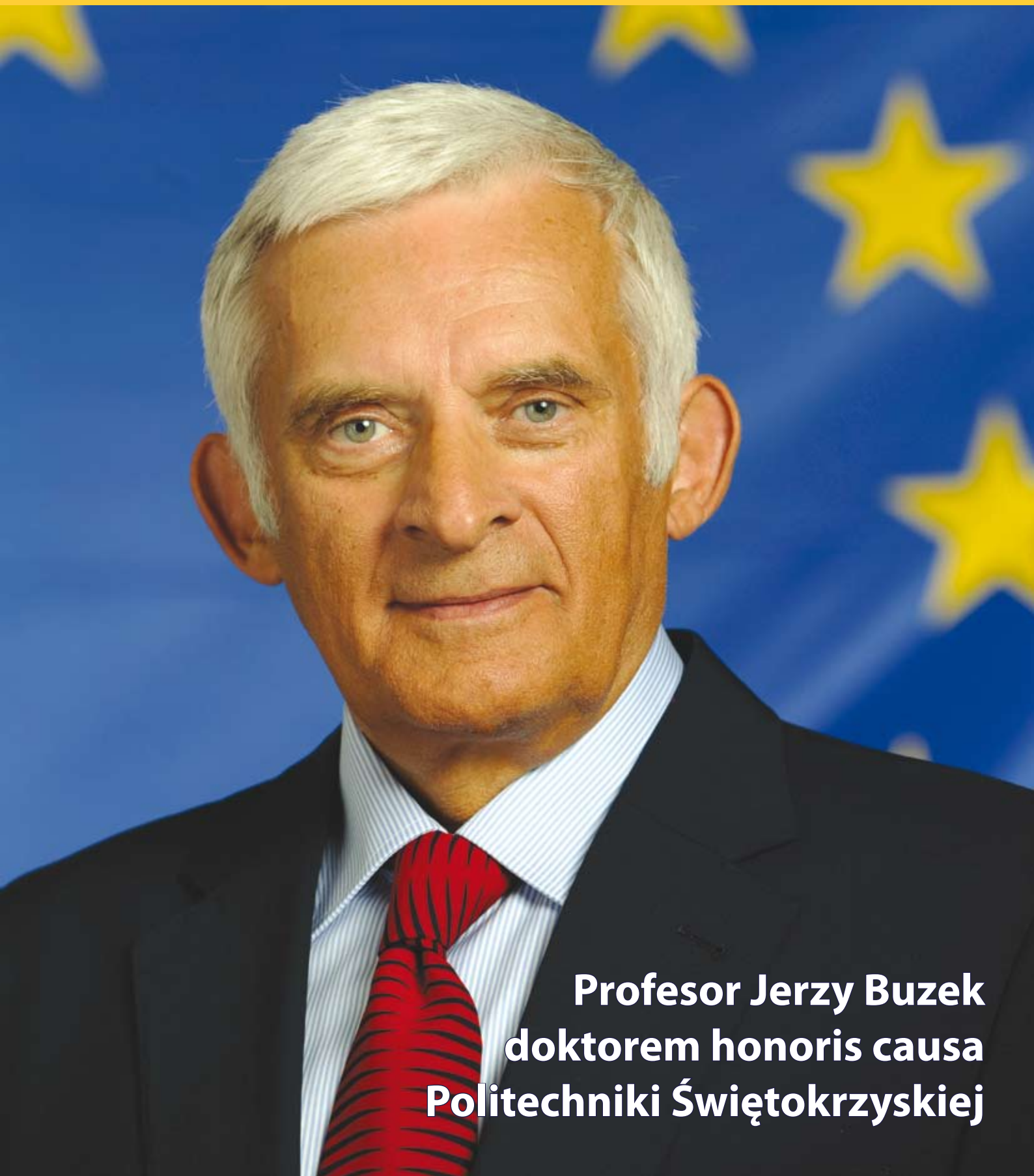
indeks



Politechnika Świętokrzyska

NR 69 ROK 2012
ISSN 142-2991

PISMO POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W KIELCACH



**Profesor Jerzy Buzek
doktorem honoris causa
Politechniki Świętokrzyskiej**



Politechnika Świętokrzyska

Zajęcia z matematyki w ramach próbnej matury

Główna Aula Wykładowa, 26 kwietnia 2012 r.



Profesor Jerzy Buzek doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej	4
Członkowie nowych władz Uczelni - notki biograficzne	6
Konkurs „Student - Wynalazca” - II edycja	9
Medal za manipulator	12
Mistrz promocji	12
Rynek stawia wymagania	13
Atrakcyjny projekt dla technikum	13
Spotkanie nad Morzem Czarnym	14
Study in Poland - na Ukrainie	15
Klimat dla innowacji	16
Podyplomowo on-line	16
Z ofertą na targi	17
Warto studiować na Politechnice	17
Pięć usług projektu PLATON	18
Eko innowacje czas zacząć	19
Uchwały Senatu	20
Ferie z matematyką	21
Badanie losów absolwenta	22
Nie tylko Juwenalia, czyli bogactwo imprez	24
Cooltura Politechnika	24
Sport na wielkim ekranie	25
Sezon rozpoczęty	26

indeks

Adres redakcji:

Politechnika Świętokrzyska
25-314 Kielce,
Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7,
Budynek Biblioteki Głównej, pok. 18BG
tel. 041 342-43-30
e-mail: kamil.dziewit@tu.kielce.pl

Sekretarz redakcji:

Kamil Dziewit

Zdjęcia:

Mateusz Ćwikła, Kamil Dziewit,
Michał Figurski, Krzysztof Sabat,
Bartłomiej Zarzycki, archiwum

Druk:

Agart
Kielce, ul. J. N. Jeziorańskiego 67



Szanowni Państwo,

Kolegium Elektorów powierzyło mi pełnienie obowiązków Rektora Politechniki Świętokrzyskiej przez kolejne cztery lata. Wielokrotnie twierdziłem, że w wyborach powinien startować więcej niż jeden kandydat. Z drugiej strony mam satysfakcję, gdyż wybór ten traktuję jako potwierdzenie słuszności kierunku rozwoju naszej Uczelni.

Kadencja 2012 – 2016 będzie bardzo trudna, przede wszystkim ze względów ekonomicznych. Zmniejsza się udział budżetu państwa w finansowaniu działalności szkolnictwa wyższego. W tym roku dotacje pokryły jedynie 53 procent naszych potrzeb. Aż 41 milionów złotych uczelnia musiała zdobyć w ramach przychodów własnych. W najbliższej przyszłości oznacza to dla nas utrzymywanie olbrzymiej dyscypliny w wydatkach, a także ogromną aktywność w pozyskiwaniu środków inwestycyjnych.

Mimo wszystko uważam, iż najbliższe cztery lata będą okresem dalszego rozwoju Politechniki Świętokrzyskiej. Liczę na kontynuację dobrej, twórczej współpracy z całym środowiskiem Uczelni. Mamy już wiele osiągnięć w budowaniu infrastruktury dydaktyczno-naukowej. Z udziałem środków unijnych zmodernizowanych zostało 50 laboratoriów. Ta nowoczesna baza uczelni powinna sprzyjać awansowi naukowemu pracowników, a także zachęcać młodzież do studiowania u nas.

Wyniki rekrutacji w ostatnich trzech latach są coraz bardziej satysfakcjonujące, jednak musimy się liczyć z negatywnym efektem niżu demograficznego. Dlatego staramy się promować Politechnikę Świętokrzyską za granicą. Zainteresowanie naszą ofertą jest szczególnie duże na Ukrainie, co mogłem obserwować podczas targów edukacyjnych w Odessie. Dla Ukraińców studiowanie w Polsce oznacza wejście do Unii Europejskiej. Wprawdzie mają wysoko wykwalifikowaną kadrę naukową, ale w dziedzinie nauk technicznych brakuje im nowoczesnej bazy laboratoryjnej. Podpisaliśmy już kilka umów z ukraińskimi uczelniami – od przyszłego roku ich studenci, w ramach wymiany, będą mogli studiować w Kielcach.

Okretem flagowym Politechniki Świętokrzyskiej może stać się wkrótce nowy, piąty wydział – Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, który zostanie powołany w najbliższym czasie. Jego utworzenie będzie odpowiedzią na zadania stawiane przed gospodarką, a także na preferencje młodzieży. Ze względu na duże zainteresowanie geodezją i kartografią postanowiliśmy rozwijać dydaktykę w tym kierunku, a nawet dalej, bo geomatyka mieści wszelkie zagadnienia związane z pomiarem kształtu kuli ziemskiej.

Nowemu wydziałowi oddamy do dyspozycji nowy, supernowoczesny budynek „Energis”. Wyposażony jest w najnowsze rozwiązania z dziedziny odnawialnych źródeł energii. Będzie swego rodzaju poligonem doświadczalnym dla pracowników naukowych i dla studentów.

„Energis” stanowi spektakularny przykład wielkiej kreatywności i zaangażowania społeczności Uczelni w rozwój bazy naukowo-dydaktycznej w mijającej kadencji. Jestem przekonany, że to dobry fundament pod budowanie w kolejnych latach świetności Politechniki Świętokrzyskiej.

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.
Rektor Politechniki Świętokrzyskiej

Kielce, maj 2012 r.

Profesor Jerzy Buzek doktorem honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej

Podczas uroczystego posiedzenia Senatu 11 maja 2012 r. Profesor Jerzy Buzek - Wielki Europejczyk i wybitny uczony - otrzyma tytuł doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej. Publikujemy laudację, którą wygłosi dr hab. inż. Jerzy Z. Piotrowski, prof. PŚk.

**Magnificencjo Rektorze!
Wysoki Senacie,
Dostojny Panie Profesorze,
Szanowne Panie, Szanowni Panowie**

Utrwalony niezwykle głęboko w tradycji szkolnictwa wyższego zwyczaj wyróżniania doktoratem honorowym sięga swymi początkami XVI wieku. Kultuwując tę tradycję Senat Politechniki Świętokrzyskiej, uczelni kontynuującej ponad dwustuletnią tradycję kształcenia technicznego, pierwszej uczelni technicznej na ziemiach polskich, Szkoły Akademicko-Górnictwej, postanowił przyznać to zaszczytne wyróżnienie Profesorowi Jerzemu Buzkowi.

Politechnika Świętokrzyska jest kontynuatorką idei Akademii Rakowskiej, działającej na Ziemi Świętokrzyskiej czterysta lat temu, w której model i poziom kształcenia wyprzedzał obowiązujące kanony systemu nauczania i gdzie kultywowano tradycje i kulturę ponadpaństwową, co w istocie odpowiada obecnej idei Zjednoczonej Europy.

Przypała mi w udziale zaszczyt przedstawienia osiągnięć i zasług Profesora Jerzego Buzka, Wielkiego Europejczyka, którego wyjątkowa osobowość, wybitne osiągnięcia naukowe i społeczne predestynują Go do uhonorowania najwyższym zaszczytem akademickim, jakim jest tytuł doktora honoris causa.

Pozwólcie Państwo, że z długiej listy osiągnięć Profesora przedstawię najważniejsze fakty.

Profesor Jerzy Buzek urodził się 3 lipca 1940 roku w Śmiałowicach na Śląsku Cieszyńskim. Ojciec, absolwent Politechniki Gdańskiej, był inżynierem elektrykiem, stryjeczny dziadek zasłużonym senatorem II Rzeczypospolitej, a stryj profesorem Akademii Górniczo-Hutniczej, będącej podobnie jak Politechnika Świętokrzyska kontynuatorką kieleckiej Szkoły Akademicko-Górnictwej. Zgodnie z tradycją rodzinną, Profesor w 1963 roku ukończył studia techniczne na Wydziale Mechaniczno-Energetycznym Politechniki Śląskiej uzyskując dyplom magistra inżyniera mechanika-energetyka w specjalności maszyny i urządzenia przemysłu chemicznego.

Po studiach rozpoczął pracę w Zakładzie Konstrukcji Aparatury PAN w Gliwicach, który został później przekształcony w Instytut Inżynierii Chemicznej PAN. Pod opieką naukową prof. Tadeusza Hoblera przygotował rozprawę doktorską pt. „Wnikanie masy w fazie gazowej nad poziomym zwierciadłem cieczy”, którą obronił na Wydziale Chemicznym Politechniki Śląskiej w 1969 roku. Wyjazd na stypendium British Council w Cambridge ukierunkował zainteresowania badawcze Profesora na zjawiska powierzchniowe podczas chemisorpcji, w tym również zagadnienia absorpcji CO₂. Jest to problematyka nader aktualna w energetyce w przeciwdziałaniu efektowi cieplarnianemu. Owocem stypendium była monografia pt. „Konwekcja komórkowa podczas absorpcji z reakcją chemiczną”, która stała się podstawą nadania stopnia doktora habilitowanego w 1979 roku przez Radę Wydziału Technologii i Inżynierii Chemicznej Politechniki Śląskiej. Po habilitacji, już jako samodzielny naukowiec, stworzył zespół i zapoczątkował badania nad niektórymi zjawiskami powierzchniowymi. Szczególnie interesujące są Jego prace dotyczące pojawiania się monomolekularnej warstwy zanieczyszczeń, blokującej wymianę masy oraz konwekcji komórkowej.

Ważnym obszarem zainteresowań naukowych Profesora Jerzego Buzka była optymalizacja kosztowa aparatów i całych instalacji inżynierii chemicznej, a także zachodzących w nich procesów technologicznych. Tę tematykę Profesor podjął przed wprowadzeniem w Polsce zasad gospodarki rynkowej. Swoje badania rozpoczął od optymalizacji typoszeregu wymienników ciepła. Następnie badał możliwości optymalizacji kosztowej złożonej instalacji chemicznej o wielu węzłach procesowych. Uzyskane wyniki oraz zastosowanie w przemyśle opracowanej przez Profesora metody dały kilkunastoprocentową redukcję kosztów ogólnych. Jednocześnie Profesor rozpoczął prace z zakresu ochrony środowiska, w szczególności ochrony powietrza. Na wyróżnienie zasługują wyniki prac dotyczące oczyszczania gazów, wdrożone następnie w przemyśle, między innymi w postaci kilku instalacji odsiarczania spalin. Jako specjalista z tego obszaru Wydział IV PAN powierzył Profesorowi kierowanie międzyuczelnianym zespołem, przygotowującym ekspertyzę selekcji metod odsiarczania gazów odlotowych dla warunków polskich. Jak dotąd, jest ono jedynym tego typu opracowaniem kompleksowo ujmującym problematykę odsiarczania gazów.

Profesor był wielokrotnie wybierany do Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN, pełniąc funkcję sekretarza naukowego.

Był również członkiem Komitetu Problemów Energetyki PAN. Pełnił funkcję sekretarza rady redakcyjnej czasopisma „Inżynieria Chemiczna i Procesowa”, znajdującego się na liście filadelfijskiej. Był przedstawicielem Polski w Międzynarodowej Agencji Energii, gdzie należał do autorów programu związanego z efektem cieplarnianym. Był koordynatorem polsko-niemieckiej współpracy w zakresie ochrony środowiska, bezpieczeństwa procesowego i użytkowania energii, a jej efektem było wiele prac realizowanych wspólnie przez placówki naukowe polskie i niemieckie. Do 1997 roku dzielił pracę naukową z zajęciami dydaktycznymi w Politechnice Śląskiej, a następnie w Politechnice Opolskiej. Tytuł profesora otrzymał w 1997 roku pracując w Instytucie Inżynierii Chemicznej PAN w Gliwicach. Rezultatem prac naukowych Profesora i działalności aplikacyjnej jest blisko 200 publikacji naukowych: monografii, artykułów naukowych w czasopismach zagranicznych i krajowych, referatów publikowanych w materiałach konferencji krajowych i zagranicznych. Jest także autorem 3 patentów, promotorem 5 prac doktorskich i recenzentem 16 przewodów doktorskich i habilitacyjnych.

W roku 1980 Profesor Jerzy Buzek włączył się w działalność w strukturach „Solidarności”. Został wybrany na przewodniczącego Komisji Zakładowej w PAN, a latem 1981 roku został delegatem na I Krajowy Zjazd „Solidarności”, na którym przewodniczył obradom drugiej tury Zjazdu. Po wprowadzeniu stanu wojennego działał w strukturach podziemnych Związku. Był współautorem dużej części oświadczeń i dokumentów Tymczasowej Komisji Koordynacyjnej „Solidarność”. W latach 1992, 1993 i 1994 był kolejno wybierany na przewodniczącego krajowych zjazdów „Solidarności”. Powstanie AWS wiąże się z aktywnym wejściem Profesora Jerzego Buzka do polityki. W lutym 1997 roku został koordynatorem zespołu ekspertów gospodarczych AWS, który przygotował program gospodarczy AWS. Program ten stał się jednym z głównych elementów zwycięskiej kampanii wyborczej do parlamentu.

Po wygranych wyborach przez AWS, w których uzyskał mandat posła, został desygnowany na stanowisko premiera Rządu RP. Kierowany przez Profesora Jerzego Buzka rząd rozpoczął program szerokich reform społecznych: emerytalnej, zdrowia, administracji i oświaty, doprowadził do przystąpienia Polski do NATO, rozpoczął negocjacje z Unią Europejską i zakończył je w 19 obszarach, na ogólną liczbę 29. Jerzy Buzek jako Premier miał osobisty wkład w Traktat Nicejski i korzystny dla Polski zapis o ilości głosów w stosunku do innych państw.



Profesor Jerzy Buzek jako Przewodniczący Parlamentu Europejskiego

W 2004 roku Profesor Jerzy Buzek wygrał wybory do Parlamentu Europejskiego, uzyskując najlepszy wynik w Polsce. Został wiceprzewodniczącym Europejskiego Forum Energetycznego. Reprezentował Parlament Europejski podczas wyborów na Ukrainie, wspierając Pomarańczową Rewolucję. W latach 2004-2009 był członkiem Komisji Przemysłu, Badań i Energii oraz Komisji Środowiska, Zdrowia Publicznego i Bezpieczeństwa Żywności.

W 2009 roku Profesor ponownie został wybrany do Parlamentu Europejskiego, a od 14 lipca 2009 do 17 stycznia 2012 roku piastował stanowisko Przewodniczącego Parlamentu Europejskiego.

W latach 2004-2009 był posłem sprawozdawcą Parlamentu Europejskiego w ramach pakietu legislacyjnego Siódmego Programu Ramowego na rzecz Badań i Rozwoju 2007-2013, a także posłem sprawozdawcą Europejskiego Planu Strategicznego w dziedzinie Technologii Energetycznych. Jako poseł sprawozdawca prowadził dyskusje na temat wsparcia trójkąta wiedzy: edukacja – badania – innowacje Unii Europejskiej. Główny obszar tej dyskusji to uczelnie wyższe w zakresie zwiększenia finansowania badań naukowych przez Unię Europejską oraz zmiany korzystne dla rozwoju nauki w krajach nowo przyjętych do Unii Europejskiej, m.in. wprowadzenie tematyki badań czystych technologii węglowych, dodatkowe finansowanie badań i rozwoju w regionach słabiej rozwiniętych, otwarcie na badania podstawowe, fundusze na infrastruktu-

rę badawczą, rozszerzenie znaczenia platform technologicznych, wspieranie mechanizmów innowacji i ścisłej współpracy przemysłu i sfery badawczej, preferencje dla mniejszych projektów, rozbudowa programu mobilności naukowców poprzez finansowanie wymiany międzynarodowej; wprowadzenie grantów reintegracyjnych wspierających powroty naukowców po pobycie za granicą.

Aktywna działalność Profesora w tym zakresie objęła również Politechnikę Świętokrzyską. Na konferencji „Wpływ odnawialnych źródeł energii na bezpieczeństwo energetyczne Regionu” zorganizowanej w Politechnice Świętokrzyskiej w 2007 roku, Profesor wygłosił dwa referaty: „Odnawialne źródła energii a bezpieczeństwo Europy-Polski-Regionu” oraz „Jak zostać Regionem wiedzy i innowacji”. Byłem uczestnikiem tej konferencji i przyznaję, że „ziarno zasiane” przez Profesora dało plon stukrotny: po czterech latach rozpoczęto, a w tym roku oddano do użytku budynek „Energis”. Został on wybudowany na potrzeby nowego Wydziału Inżynierii Środowiska, Geomatyki i Energetyki, sfinansowanego z Projektu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko, który jako nieliczny w Polsce budynek użyteczności publicznej, w całości czerpie ciepło z odnawialnych źródeł energii. Jestem współautorem koncepcji i projektu oraz kierownikiem tego przedsięwzięcia. Politechnika Świętokrzyska aktywnie włączyła się do programu ograniczenia emisji CO₂. Zespół naukowców przygotował projekt technologii ograniczania emisji CO₂ ze spalania paliw kopalnych, poprzez jego

wykorzystanie jako substratu do wytwarzania produktów energetycznych z wykorzystaniem zdeklastrowanej wody o dużym potencjale energii wewnętrznej otrzymywanej w generatorze zimnej plazmy.

Profesor Jerzy Buzek, dla którego idee zjednoczonej Europy są najważniejsze, jest laureatem wielu nagród i tytułów honorowych. W 2006 roku otrzymał tytuł „Eurodeputowany 2006” w kategorii badania naukowe i technologie, w 2007 roku został uhonorowany statuetką gołębia, ufundowaną z okazji 60. rocznicy przyjęcia Deklaracji Praw Człowieka, w 2008 roku w rankingach tygodnika „Wprost” i dziennika „Rzeczpospolita” został uznany za najlepszego polskiego eurodeputowanego, a w 2009 roku przyznano Mu tytuł Europejczyka Roku w kategorii polityk. Jest doktorem honoris causa wielu uniwersytetów, m.in. w Seulu, Dortmundzie, Isparcie oraz kilku polskich uczelni, m.in. politechnik – Opolskiej, Śląskiej, Łódzkiej, Wrocławskiej oraz AGH i WAT.

Jerzy Buzek – Profesor Zjednoczonej Europy – łączy idee Akademii Rakowskiej, Szkoły Akademiczno-Górnictwej i Politechniki Świętokrzyskiej wskazując na uniwersalność zasad i potrzeb, którym hołdowano czterysta lat temu w pierwszej akademii na Ziemi Świętokrzyskiej: wiedzy, świadomości, tolerancji. Dzisiejsza uroczystość nadania tytułu doktora honoris causa jest uznaniem osoby Profesora, dla którego te zasady są celem nadrzędnym.

Kielce, 24 kwietnia 2012 r.

Członkowie nowych władz Uczelni

Podczas posiedzenia w dniu 21 marca 2012 r. Uczelniane Kolegium Elektorów wybrało prorektorów Politechniki Świętokrzyskiej na kadencję 2012 – 2016. Przedstawiamy ich notki biograficzne.



**PROREKTOR ELEKT
DS. STUDENCKICH I DYDAKTYKI
Dr hab. inż. Zdzisława Owsiak, prof. PŚk**

Absolwentka Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Od 1973 roku nauczyciel akademicki w Politechnice Świętokrzyskiej.

Stopień doktora uzyskała na Wydziale Inżynierii Lądowej w Politechnice Warszawskiej, a stopień doktora habilitowanego na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska w Politechnice Świętokrzyskiej. Od 2010 roku jest zatrudniona na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

W latach 1999 – 2005 pełniła funkcję Rzecznika dyscyplinarnego ds. studentów w Politechnice Świętokrzyskiej. W latach 2005 – 2012 pełni funkcję Prodziekana ds. studenckich i dydaktyki. Obecnie jest Kierownikiem Zakładu Trwałości Budowli w Katedrze Technologii i Organizacji Budownictwa.

Obszar jej zainteresowań naukowych koncentruje się wokół zagadnień związanych z problematyką trwałości i diagnostyki betonu w konstrukcji ze szczególnym uwzględnieniem korozji wewnętrznej betonu.

Jest członkiem Komitetu Nauki PZITB oraz Komitetu Trwałości Budowli PZITB. W swoim dorobku naukowym ma ponad 70 publikacji w postaci monografii, artykułów i referatów. Kierowała kilkudziesięcioma pracami badawczymi zlecanymi przez przedsię-

biorstwa oraz była wykonawcą projektów badawczych Komitetu Badań Naukowych. W ramach projektu celowego była współautorem wdrożonej technologii utylizacji odpadów w przemyśle cementowym.

Jest promotorem jednego otwartego doktoratu oraz opiekunem naukowym dwóch doktorantów.

Od 2009 roku kieruje projektem „Program podnoszenia atrakcyjności kierunków technicznych w Politechnice Świętokrzyskiej istotnych dla GOW”, współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.



**PROREKTOR ELEKT
DS. INNOWACYJNEJ GOSPODARKI
I WSPÓŁPRACY Z PRZEMYSŁEM
Prof. dr hab. Krzysztof Grysa**

Absolwent Wydziału Matematyki i Mechaniki Uniwersytetu Warszawskiego (1969). Stopień doktora nauk technicznych otrzymał w 1976 roku na Politechnice Poznańskiej. Tamże uzyskał stopień doktora habilitowanego w 1989 roku. Tytuł profesora nauk technicznych otrzymał w 2011 roku. W latach 1969 – 1990 był nauczycielem akademickim na Politechnice Poznańskiej. Od 1990 roku jest zatrudniony na Politechnice Świętokrzyskiej na stanowisku profesora nadzwyczajnego.

W latach 1990 – 1996 pełnił funkcję Prorektora Politechniki Świętokrzyskiej. W latach 1990 – 1993 kierował Zakładem Mechaniki Robotów, zaś w latach 1993 – 1996 był Kierownikiem Samodzielnego Zakładu Urządzeń Automatyki i Robotyki. W latach 1996 – 2010 kierował Zakładem Matematyki Stosowanej w Katedrze Matematyki.

Jego zainteresowania naukowe obejmują głównie problematykę identyfikacji współczynników i pól temperatur i przemieszczeń w zagadnieniach mechaniki ośrodków

ciągłych (tzw. zagadnienia odwrotne). Ma także dorobek naukowy w dziedzinie gospodarki regionalnej. Międzynarodowe doświadczenie naukowo-badawcze zdobywał m.in. na Uniwersytecie Technicznym w Eindhoven (Holandia), na Politechnikach w Hawanie (Kuba) i w Aachen (Niemcy), w GSM University we Flint (USA) i w City University of Hong Kong, a także w Izbie Przemysłowo-Handlowej w Gouda (Holandia). Jest członkiem GAMM.

Jego dorobek naukowy obejmuje 3 monografie w dziedzinie nauk technicznych, redakcję lub autorstwo 11 wydawnictw zwartych w dziedzinie gospodarki regionalnej oraz redakcję 4 wydawnictw popularyzujących naukę. Ponadto opublikował 6 skryptów, blisko 100 publikacji i 65 referatów na konferencjach. Jest współautorem jednego patentu. Wypromował czterech doktorów, jest promotorem dwóch otwartych przewodów doktorskich, opiekuje się trzema doktorantami.

Za działalność naukową otrzymał m.in. nagrody Ministra Edukacji (1983), Ministra Przemysłu i Handlu (1992) oraz Ministra Rozwoju Regionalnego (2007). Jest m.in. współautorem 10 projektów i opracowań dla gospodarki regionu. Wśród jego szczególnych osiągnięć można wymienić utworzenie kielecko-poznańskiego 10-osobowego zespołu naukowego, w ramach którego powstało 8 rozpraw doktorskich i 2 habilitacyjne, a także zorganizowanie „Kieleckiego Festiwalu Nauki” i kierowanie nim przez 3 pierwsze lata.



**PROREKTOR ELEKT
DS. ROZWOJU KADRY
I BADAŃ NAUKOWYCH
Dr hab. inż. Czesław Kundera, prof. PŚk**

Absolwent Wydziału Mechanicznego (obecnie Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn) Politechniki Świętokrzyskiej.

- notki biograficzne

Stopień doktora otrzymał w 1985 roku na Wydziale Mechanicznym Politechniki Świętokrzyskiej, a stopień doktora habilitowanego w dyscyplinie mechanika i budowa maszyn w 1999 roku na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

W latach 1978 – 1984 był technologiem w Fabryce Łożysk Tocznych „Iskra” w Kielcach, od 1986 roku jest nauczycielem akademickim w Politechnice Świętokrzyskiej.

Od 2001 roku jest zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Politechnice Świętokrzyskiej.

W latach 2002 – 2008 (przez dwie kadencje) pełnił funkcję Prodziekana ds. Nauki i Badań Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn. W 2008 roku objął funkcję Prorektora ds. Rozwoju Kadry Naukowej Politechniki Świętokrzyskiej. Obecnie pracuje w Katedrze Technologii Mechanicznej i Metrologii.

Jego zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia technologii, konstrukcji oraz dynamiki elementów maszyn (szczególnie uszczelnień maszyn wirnikowych) oraz tribologii. Jest członkiem Polskiego Komitetu Teorii Maszyn i Mechanizmów przy KBM PAN oraz Polskiego Towarzystwa Tribologicznego. Współpracuje z wieloma ośrodkami naukowymi na Ukrainie, Słowacji i w Czechach.

Jego dorobek naukowy obejmuje 64 publikacje w czasopismach krajowych i zagranicznych, 3 monografie, 45 referatów konferencyjnych. Jest też autorem 4 i współautorem 5 patentów z zakresu konstrukcji uszczelnień i techniki uszczelniania. Zrealizował jako kierownik 2 granty własne i był współwykonawcą w 2 innych projektach finansowanych centralnie (grantach). Wykonał 11 prac własnych i statutowych oraz 4 prace na rzecz przemysłu.

Wypromował jednego doktora nauk technicznych i jest promotorem jednego otwartego przewodu doktorskiego (praca doktorska została złożona).

Od 2009 r. jest kierownikiem projektu inwestycyjnego LABIN, finansowanego z Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej, dotyczącego modernizacji i rozbudowy kampusu Politechniki Świętokrzyskiej w Dąbrowie koło Kielc.

W kwietniu 2012 r. Rady Wydziałów Politechniki Świętokrzyskiej wybrały nowych dziekanów na kadencję 2012 – 2016. Przedstawiamy ich sylwetki.



**DZIEKAN ELEKT
WYDZIAŁU BUDOWNICTWA
I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Dr hab. inż. Marek Iwański, prof. PŚk**

Jest absolwentem Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach. Ukończył studia na Wydziale Budownictwa Lądowego w specjalności: Budowa dróg, ulic i lotnisk. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w 1990 roku, a doktora habilitowanego w 2004 roku. Od 2007 roku pełni funkcję Kierownika Katedry Inżynierii Komunikacyjnej. Sprawuje również opiekę nad Studium Doktoranckim Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Jest członkiem Senatu Politechniki Świętokrzyskiej dwóch ostatnich kadencji.

Dr hab. inż. Marek Iwański, prof. PŚk jest promotorem dwóch rozpraw doktorskich, około 200 prac magisterskich oraz kilkunastu prac inżynierskich. Realizuje badania naukowe w zakresie technologii materiałów i nawierzchni drogowych.

W ostatnich latach specjalizuje się w ekologicznych technologiach stosowanych w drogownictwie, dotyczących recyklingu konstrukcji nawierzchni na zimno z wykorzystaniem asfaltu spienionego oraz mieszanek mineralno-asfaltowych wytwarzanych i wbudowywanych w obniżonej temperaturze w porównaniu do tradycyjne stosowanych w krajowym wykonawstwie. Wiedzę naukową wykorzystuje na potrzeby współpracy z przedsiębiorstwami drogowymi regionu oraz kraju.

Wyniki badań prezentował na licznych konferencjach zagranicznych, krajowych

oraz w czasopismach naukowych. Jest autorem lub współautorem opublikowanych łącznie 119 pozycji naukowych. Obecnie kieruje tematem badawczym nr 4.3 - Recykling na zimno konstrukcji nawierzchni drogi z zastosowaniem technologii asfaltu spienionego w ramach projektu pt.: „Innowacyjne środki i efektywne metody poprawy bezpieczeństwa i trwałości obiektów budowlanych i infrastruktury transportowej w strategii zrównoważonego rozwoju” realizowanym w ramach POIG, Priorytet 1, Działanie 1.1, Poddziałanie 1.1.2 - POIG 01.01.02-10-106/09-00.



**DZIEKAN ELEKT
WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI,
AUTOMATYKI I INFORMATYKI
Dr hab. inż. Antoni Różowicz, prof. PŚk**

Ukończył studia na Wydziale Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej w 1975 r. i podjął pracę w Zakładzie Urządzeń Elektrycznych i Techniki Wysokich Napięć na Wydziale Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Świętokrzyskiej, gdzie pracuje do chwili obecnej. Doktoryzował się w 1987 r. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej. Rozprawę habilitacyjną „Wpływ częstotliwości prądu zasilającego lampy fluorescencyjne na ich wybrane parametry eksploatacyjne” opublikował w 2004 roku. Stopień doktora habilitowanego nauk technicznych otrzymał w 2006 roku na Wydziale Elektrycznym Politechniki Warszawskiej.

W pracy naukowej zajmował się zagadnieniami niezawodności i koordynacji pracy sieci średnich napięć w zależności od sposobu pracy punktu gwiazdowego sieci, był jednocześnie członkiem zespołu realizującego programy rządowe, dotyczące analizy ponoszonych strat przez duże zakłady produkcyjne. Opracował modele matematyczne, pozwalające optymalizować

Członkowie nowych władz Uczelni

zować moc oraz lokalizację podstawy w funkcji dynamiki obciążeniowej. Wyniki tej pracy zostały wdrożone w układach zasilania PKP.

Od roku 1995 zajmuje się analizą pracy świetlnych systemów oświetleniowych ze szczególnym uwzględnieniem lamp wyładowczych. Wyniki tych prac zostały zauważone przez wiele liczących się firm oświetleniowych, efektem czego były nagrody w konkursie „City-People-Light Award”.

Jest autorem lub współautorem ponad 80 prac, opublikowanych w czasopismach krajowych i zagranicznych, materiałach konferencji oraz w zeszytach naukowych.

Uczestniczył w pracach naukowo-badawczych prowadzonych przez Politechnikę: Świętokrzyską, Warszawską i Wrocławską. Wyniki większości prac zostały wdrożone w przemyśle.

W ramach działalności dydaktycznej brał udział w opracowaniu programów studiów na kierunku Elektrotechnika i Energetyka.

Jest członkiem Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej i Polskiego Komitetu Oświetleniowego.



**DZIEKAN ELEKT
WYDZIAŁU MECHATRONIKI
I BUDOWY MASZYN**

Prof. dr hab. inż. Zbigniew Koruba

W 1982 roku uzyskał tytuł magistra inżyniera mechanika o specjalności eksploatacja płatowców i silników na Wydziale Mechanicznym Kijowskiego Instytutu Inżynierów Lotnictwa Cywilnego. Doktorem nauk technicznych w zakresie automatyki i robotyki na tej samej uczelni został w 1990 roku.

Od 2001 roku doktor habilitowany nauk technicznych w dyscyplinie mechanika

– specjalność: dynamika układów materialnych, sterowanie obiektów latających, optymalizacja układów mechanicznych, symulacje komputerowe, Wojskowa Akademia Techniczna, Wydział Uzbrojenia i Lotnictwa.

Nominację na tytuł naukowy profesora nauk technicznych odebrał podczas uroczystości 22 listopada 2010 r.

W Politechnice Świętokrzyskiej w Kielcach jest zatrudniony od 1984 roku, aktualnie jako Kierownik Katedry Technik Komputerowych i Uzbrojenia na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn.

Wypromował jednego doktora nauk technicznych, jest promotorem trzech otwartych przewodów doktorskich na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn.

Kierował pracami dyplomowymi inżynierskimi i magisterskimi na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn o specjalności technika uzbrojenia (około 50), automatyka przemysłowa (4) oraz na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego o specjalności inżynieria produkcji (12).

Łącznie przeprowadził około 5200 godzin dydaktycznych, w tym około 2400 godzin po uzyskaniu stopnia naukowego doktora habilitowanego.

Zaprojektował wydziałowe pracownie komputerowe na Wydziale Mechatroniki i Budowy Maszyn, zorganizował laboratoria z Podstaw informatyki.



**DZIEKAN ELEKT
WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA
I MODELOWANIA KOMPUTEROWEGO**
Dr hab. inż. Artur Bartosik, prof. PŚK

Jest absolwentem Wydziału Mechaniczno-Energetycznego Politechniki Wrocławskiej. Od roku 1983 do chwili obecnej pracuje w Politechnice Świętokrzyskiej,

w początkowym okresie na Wydziale Mechanicznym, a następnie na Wydziale Zarządzania i Modelowania Komputerowego. Prowadzi zajęcia dydaktyczne, m.in. z przedmiotów: mechanika płynów, wymiana ciepła, Renewable Energy Sources, Transnational Technology Transfer.

Opublikował ponad 70 prac naukowych z zakresu przepływów pulsacyjnych z wymianą ciepła i przepływów dwufazowych oraz kilka skryptów akademickich. W latach 1990 – 1992 przebywał na stażu naukowym na Uniwersytecie Saskatchewan w Kanadzie, gdzie uczestniczył w pracach badawczych dotyczących przepływów dwufazowych i prowadził wykłady z teorii turbulencji. Jest recenzentem czasopism naukowych zarówno polskich, jak i zagranicznych, w tym: Journal of Fluid Mechanics, International Journal for Numerical Methods in Fluids, International Journal of Numerical Methods for Heat and Fluid Flow, Particulate Science and Technology, Chemical Product and Process Modeling, Natural Hazards and Earth System Sciences.

Jest członkiem wielu organizacji naukowych krajowych i zagranicznych, w tym Sekcji Mechaniki Płynów przy Komitecie Mechaniki Polskiej Akademii Nauk.

W roku 1994 zorganizował Centrum Kształcenia Ustawicznego w Politechnice Świętokrzyskiej, którym kierował do 2002 roku. W roku 2002 podjął się misji zorganizowania spółki prawa handlowego Świętokrzyskiego Centrum Innowacji i Transferu Technologii, którego udziałowcami są Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego, Miasto Kielce oraz Politechnika Świętokrzyska. Spółką kierował do 2007 roku. W roku 2005 Spółka zajęła trzecie miejsce w rankingu 500 najbardziej innowacyjnych firm w Polsce.

Kierował kilkunastoma projektami międzynarodowymi i krajowymi, wykonał wiele ekspertyz w ramach projektów unijnych. Organizował misje gospodarcze i naukowe do krajów unijnych. W latach 2003 – 2006 był nominowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego do reprezentowania Polski w pracach Grupy Roboczej ds. Edukacji Dorosłych Programu Socrates-Grundtvig przy Directorate General for Education and Culture, Komisji Europejskiej w Brukseli.

Konkurs „Student – Wynalazca” - II edycja



Rektor prof. Stanisław Adamczak i laureaci Konkursu „Student - Wynalazca” podczas wystawy w Genewie

Biopolimerowy biokompozyt do produkcji jadalnych powłok ochronnych żywności zyskał najwyższe oceny komisji II edycji Ogólnopolskiego Konkursu „Student - Wynalazca”.

Komisja wyłoniła pięciu laureatów, którym przyznała równorzędne nagrody główne, polegające na sfinansowaniu pobytu i udziału w Międzynarodowej Wystawie Wynalazków w Genewie w kwietniu 2012 r. Z uwagi na wysoki poziom rozwiązań zgłoszonych do Konkursu Komisja zadecydowała o przyznaniu aż dziewięciu wyróżnień. Najwięcej projektów zgłosiła Politechnika Wrocławska.

Przedsięwzięcie adresowane jest do studentów pierwszego, drugiego i trzeciego stopnia

Skład Komisji Konkursowej:

Przewodniczący
– Dr inż. Michał Szota, Prezes
Stowarzyszenia Polskich Wynalazców
i Racjonalizatorów
Członkowie:
– Dr Alicja Adamczak, Prezes Urzędu
Patentowego Rzeczypospolitej Polskiej
– Wojciech Augustowski, przedstawiciel
Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa
Wyższego
– Prof. Zbigniew Kowal, Politechnika
Świętokrzyska
– Stanisław Szczepaniak, Prezes Zarządu
JIW INWEX Kielce

oraz absolwentów, którzy w trakcie studiów dokonali wynalazku lub wzoru użytkowego oraz zgłosili go do ochrony w Urzędzie Patentowym Rzeczypospolitej Polskiej lub odpowiednim urzędzie ds. własności przemysłowej za granicą.

Konkurs organizowany jest przez Politechnikę Świętokrzyską, w ramach Projektu „Systemowe Wsparcie Wynalazczości Studenckiej - SWWS”.

Projekt Systemowe Wsparcie Wynalazczości Studenckiej - SWWS realizowany jest od 1 listopada 2011 r. do 31 października 2013 r. w ramach programu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego KREATOR INNOWACYJNOŚCI - WSPARCIE INNOWACYJNEJ PRZEDSIĘBIORCZOŚCI AKADEMICKIEJ, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Politechniką Świętokrzyską a Narodowym Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie.

Istotą projektu Systemowe Wsparcia Wynalazczości Studenckiej (SWWS) jest:

- zwiększenie wiedzy i świadomości studentów oraz pracowników naukowych w zakresie: ochrony własności intelektualnej, dyfuzji innowacji, transferu technologii, komercjalizacji wiedzy,
- aktywizacja studentów na rzecz badań i tworzenia wynalazków,
- stworzenie platformy stałej wymiany myśli twórczej studentów-wynalazców z instytucjami otoczenia biznesu, przedsiębiorcami, partnerami biznesowymi, ośrodkami naukowymi,
- budowa bazy informacyjnej na temat wynalazków polskich studentów,
- promocja polskiej myśli młodych wynalazców na forum krajowym i międzynarodowym i opracowanie przykładów dobrych praktyk.

W ramach projektu zrealizowane zostaną następujące zadania główne:

1. Ogólnopolski Konkurs Student-Wynalazca.
2. Szkolenia adresowane do studentów-wynalazców oraz pracowników nauki,
3. Krajowa Giełda Wynalazczości Studenckiej:
 - a) Konferencja,
 - b) Spotkanie brokerskie,
 - c) Katalog wynalazków, których twórcami/współtwórcami są studenci.
4. Publikacja dobrych praktyk wynalazków polskich studentów.

UCZELNIE

Do Konkursu zgłoszono 63 rozwiązania, w tym:

- 1) Politechnika Wrocławska – 9
- 2) Politechnika Warszawska – 5
- 3) Politechnika Poznańska – 5
- 4) Politechnika Śląska – 5
- 5) Politechnika Świętokrzyska – 5
- 6) AGH w Krakowie – 4
- 7) Politechnika Łódzka – 4
- 8) Politechnika Lubelska – 3
- 9) Politechnika Rzeszowska – 3
- 10) Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu – 3
- 11) Uniwersytet w Toruniu – 2
- 12) Politechnika Gdańska – 2
- 13) Politechnika Krakowska – 2
- 14) Uniwersytet Gdański – 2
- 15) Akademia Sztuk Pięknych w Krakowie – 1
- 16) Gdański Uniwersytet Medyczny – 1
- 17) Politechnika Białostocka – 1
- 18) Politechnika Koszalińska – 1
- 19) Politechnika Opolska – 1
- 20) Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie – 1
- 21) Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie – 1
- 22) Uniwersytet Warszawski – 1
- 23) Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie – 1

Konkurs „Student – Wynalazca”: nagrody główne

I. Anna Zimoch, Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

„Biopolimerowy biokompozyt o aktywności przeciwdrobnoustrojowej” P.393258

Współtwórcy: dr hab. inż. Andrzej Jarmoluk, prof. UP we Wrocławiu

Wynalazek może być zastosowany w przemyśle spożywczym, farmaceutycznym lub kosmetycznym. W przypadku przemysłu spożywczego ma służyć do wytwarzania jadalnych powłok ochronnych, które mają jednocześnie zapewniać bezpieczeństwo żywności, jak i poprawiać jej jakość poprzez zahamowanie rozwoju drobnoustrojów, wymiatanie wolnych rodników czy ograniczenie przepuszczalności pary wodnej. Natomiast w przemyśle farmaceutycznym ma służyć głównie do otoczkowania substancji czynnej.

Zastosowanie biokompozytu do produkcji jadalnych powłok ochronnych żywności może przynieść korzyści zarówno ekonomiczne, jak i ekologiczno-środowiskowe, ograniczając wykorzystywanie opornie degradowalnych opakowań. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu do produkcji biokompozytu takich substancji biodegradowalnych jak pochodne celulozy lub chitozan.

II. Agata Kapturowska, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

„Nowy szczep bakterii *Lactobacillus plantarum* S, zastosowanie szczepu bakterii *Lactobacillus plantarum* S oraz preparat do kiszenia pasz objętościowych” P.391534, Zgłaszający: Instytut Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego

Współtwórcy: dr inż. Krystyna Zielińska, dr hab. Krystyna Stecka, prof. IBPRS, dr inż. Antoni Miecznikowski, mgr inż. Marta Kupryś

Żywność i pasze klimatu umiarkowanego są narażone na wysokie skażenie ochratoksyną. Wykorzystanie wynalazku, którego przedmiotem jest nowy szczep bakterii *Lactobacillus plantarum* s o zdolności degradacji ochratoksyny A i jego zastosowanie do dekontaminacji pasz objętościowych i wilgotnego ziarna zbóż pozwoli na szerokie wprowadzenie do rolnictwa biologicznych, ekologicznych metod produkcji bezpiecznych pasz dla zwierząt. Przewiduje się uruchomienie pierwszej, pilotażowej produkcji preparatu z udziałem szczepu w wytwórni produkcji preparatów do kiszenia pasz w Instytucie Biotechnologii Przemysłu Rolno-Spożywczego.

III. Michał Biały, Politechnika Lubelska

„Sposób dwupaliwowego zasilania bezpośrednim wtryskiem sprężonego gazu ziemnego do silników o zapłonie samoczynnym” P.395322

Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker, mgr inż. Grzegorz Barański, mgr inż. Rafał Sochaczewski

W sposobie dwupaliwowego zasilania bezpośrednim wtryskiem sprężonego gazu ziemnego do silników o zapłonie samoczynnym, do komory spalania silnika dostarcza się sprężony gaz ziemny za pomocą wtryskiwacza gazu. Paliwo gazowe dozowane jest przez przewód oddalenia od komory spalania. Przewód ten pełni także funkcję układu przepłukania sprężonym powietrzem, co zabezpiecza przed cofaniem się płomienia do układu zasilania. Powietrze kompresowane jest na pokładzie pojazdu, natomiast pracą sprężarki, wtryskiwacza gazu i wtryskiwacza powietrza steruje elektroniczna jednostka.

Pozytywnym skutkiem zastosowania wynalazku jest obniżenie kosztów eksploatacji pojazdu. Ponadto stosowanie wynalazku skutkuje obniżeniem emisji toksycznych związków zawartych w gazach spalinowych tak zasilanego silnika.

„Reduktor ciśnienia gazu, zwłaszcza do systemów zasilania silników spalinowych” P.393248

Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Mirosław Wendeker, dr inż. Jacek Czarnigowski, dr inż. Mariusz Duk, dr inż. Konrad Pietrykowski, dr inż. Rafał Sochaczewski, mgr inż. Marcin Szlachetka, Jakub Klimkiewicz

Korzystnym skutkiem wynalazku jest to, że umożliwia on bezstopniową regulację ciśnienia bez zmiany parametrów mechanicznych. Zmiana wartości zredukowanego ciśnienia odbywa się poprzez zmianę wartości zadanej elektronicznego regulatora. Pomiar ciśnienia oraz przeprowadzanie korekt nastaw ciśnienia odbywać się może w dowolnym miejscu. Istnieje możliwość zastosowania reduktora w systemie zasilania dowolnym paliwem gazowym oraz w dowolnej instalacji, tam gdzie wymagana jest redukcja lub stabilizacja wartości ciśnienia. Reduktor może także pracować w dowolnej pozycji.

IV. Joanna Ortyl, Politechnika Krakowska

„Nowe sole jodoniowe, sposób ich wytwarzania i zastosowanie oraz nowy związek wyjściowy do wytwarzania nowych soli jodoniowych, sposób jego wytwarzania i zastosowanie” P.393501

„Nowe trifluorometanosulfoniany jodoniowe, sposób ich wytwarzania i zastosowanie” P.395515

Fotoinicjowana polimeryzacja kationowa to łatwa, energooszczędna i nieszkodliwa dla środowiska metoda otrzymywania usieciowanych powłok polimerowych. Najczęściej wykorzystywana jest w takich dziedzinach techniki jak: produkcja bezrozpuszczalnikowych powłok lakierniczych, fotoutwardzalne farby drukarskie w przemyśle poligraficznym, w nowych polimerowych materiałach do wypełnień w stomatologii oraz w fotolitolografii. Nowe

fotoinicjatory mogą być stosowane nawet w prawie 20-krotnie mniejszym stężeniu bez spowolnienia szybkości produkcji powłok fotoutwardzalnych. Zapewniają wielokrotnie lepsze wykorzystanie energii emitowanej ze źródeł światła niezbędnej do rozpoczęcia procesu fotopolimeryzacji.

V. Franciszka Kornecka, Akademia Sztuk Pięknych w Krakowie

„Siedzisko porodowe” P.389446



Poród fizjologiczny przebiega najsprawniej w pozycji wertykalnej, wymagającej różnego typu podparcia. Prezentowane podparcie umożliwia przyjmowanie kilku takich pozycji – a wszystkie są naturalne, w przeciwieństwie do najczęściej praktykowanej w szpitalach – niedogodnej ze względów fizjologicznych i psychologicznych dla rodzącej – pozycji leżącej na plecach, która zapewnia komfort pracy personelowi medycznemu.

Kształt rodziska zdeterminowany jest jego funkcją – zachęca kobiety do porodu aktywnego, do poszukiwania odpowiedniej pozycji. Obiekt może przyjmować tylko bezpieczne, tj. stabilne ustawienia. Ma zróżnicowane powierzchnie, jest wykonany miłym w dotyku tworzywem, może być używany przy porodzie w wodzie.

Konkurs „Student – Wynalazca”: wyróżnienia

I. Magdalena Nemś, Politechnika Wrocławska,

„Słoneczny kolektor skupiający” P.393866

„Słoneczny kolektor skupiający liniowo” P.393865

Współtwórcy: dr hab. inż. Jacek Kasperski

„Słoneczny kolektor skupiający punktowo” P.393864

Współtwórcy: dr hab. inż. Jacek Kasperski

Przedmiotem wynalazku jest sposób budowy kolektora skupiającego promieniowanie słoneczne w absorberze i sposób zwijania powierzchni odbijającej podczas niekorzystnych warunków atmosferycznych, które mogą wpłynąć na jej uszkodzenie lub zabrudzenie. Najczęściej na polskim rynku spotyka się płaskie kolektory słoneczne. Kolektory skupiające są mniej popularne ze względu na bardziej skomplikowaną budowę oraz potrzebę posiadania systemu naprowadzającego na słońce. Ich wielką zaletą jest fakt, że podgrzewają medium robocze do wyższej temperatury, tym samym „ładując” w krótszym czasie cały zbiornik akumulacyjny.

II. Tomasz Wdowik, Politechnika Warszawska

„Kompleks rutenu lub osmu, sposób jego wytwarzania oraz zastosowanie” P.396439

Współtwórcy: Cezary Samojłowicz, Magdalena Jawiczuk, prof. dr hab. Karol Grela

Wynalazek dotyczy nowych kompleksów metali działających jako pre-katalizatory, sposobu ich wytwarzania oraz zastosowania w reakcji metatezy, izomeryzacji i cykloizomeryzacji olefin oraz w reakcji przeniesienia wodoru. Wysoka polarność związków będących przedmiotem wynalazku ułatwia także usunięcie z produktów reakcji związków rutenu, co ma istotne znaczenie w syntezie związków dla potrzeb przemysłu farmaceutycznego. Wynalazek może znaleźć zastosowanie w szeroko rozumianej syntezie organicznej.

III. Piotr Kędzia, Piotr Szczepanik, Piotr Szulc, Paweł Malinowski, Politechnika Poznańska

„Sposób wytwarzania podłużnego gradientu pól magnetycznych o dużej jednorodności w obrębie badanego obiektu oraz układ do jego realizacji” P.397916

Współtwórcy: prof. dr hab. Eugeniusz Szczepiński, prof. dr hab. Jan Jurga, prof. dr hab. Kazimierz Jurga, dr Tomasz Czechowski, dr Mikołaj Baranowski

Wynalazek może mieć zastosowanie w tomografii rezonansów magnetycznych (tomografii NMR-jądrowego rezonansu magnetycznego, EPR-elektronowego rezonansu paramagnetycznego oraz PEDRI-podwójnego rezonansu elektronowo-jądrowego) w celu otrzymywania obrazów anatomicznych, funkcyjnych jak również dokładnej lokalizacji zmian nowotworowych czy miażdżycowych. Efektem jest m.in. obniżenie kosztów eksploatacji (czterokrotne zmniejszenie zapotrzebowania na moc zasilającą cewki) oraz dokładność rekonstruowanych obrazów.

IV. Błażej Tomiczek, Politechnika Śląska

„Nanostrukturalny materiał kompozytowy o osnowie stopów aluminium do przeróbki plastycznej oraz sposób jego wytwarzania” P.394587

Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Leszek A. Dobrzański dr h.c., dr inż. Marcin Adamiak, dr inż. Grzegorz Matula, dr inż. Józef Sołtys

Wzmocnienie metalowych materiałów kompozytowych nanorurkami pozyskanymi z haloizytu lub samym haloizytem wpływa na podwyższenie własności mechanicznych oraz fizyko-chemicznych materiałów (haloizyt to minerał kopalny wydobywany w trzech miejscach na świecie: w Polsce, Nowej Zelandii i USA).

Wzmacnianie rurkami haloizytowymi/haloizytem materiały kompozytowe o osnowie stopów aluminium znajdują zastosowanie m.in. w przemyśle lotniczym, maszynowym i motoryzacyjnym, a najnowocześniejsze z nich zostaną adaptowane na potrzeby przemysłu zbrojeniowego, kosmicznego oraz profesjonalnego sprzętu sportowego.

V. Artur Gmerek, Politechnika Łódzka

„Robot do rehabilitacji kończyny górnej” P.394910

Współtwórcy: prof. dr hab. inż. Edward Jezierski

Robot jest przeznaczony do rehabilitacji całej kończyny górnej, poczynając od stawu barkowego, poprzez staw łokciowy, a kończąc na stawie nadgarstkowym. Może on być również używany do oceny motoryki pacjenta oraz analizy ruchu. Wyposażony jest w specjalny system elektromiograficzny, który pozwoli na automatyczną ocenę zaangażowania pacjenta w rehabilitację.

VI. Tomasz Wdowik, Politechnika Warszawska; zgłaszający: Politechnika Rzeszowska

„Nowy związek, pochodna alkoholoaminy i jej optycznie czynne enancjomery” PL207979

Współtwórcy: dr hab. Grażyna Groszek

Wynalazek dotyczy nowego związku chemicznego, pochodnej alkoholoaminy w postaci racematu i jej enancjomery R i S, który zaliczany jest do związków wykazujących powinowactwo do receptorów β -adrenolitycznych, tak zwanych β -blokerów.

Leki β -adrenolityczne (β -bloker) mają szerokie zastosowanie w leczeniu takich chorób i schorzeń jak: zaburzenia rytmu serca, przyspieszenie czynności i niedokrwienie serca, nadciśnienie tętnicze, dusznica bolesna. Stosuje się je również w leczeniu jaskry, napadów lękowych, migreny.

VII. Łukasz Piszczyk, Magdalena Danowska, Politechnika Gdańska

„Ekologiczna sztywna pianka poliuretanowa” P.392064

Współtwórcy: dr hab. inż. Józef Tadeusz Haponiuk, dr inż. Michał Strankowski

„Ekologiczna sztywna pianka poliuretanowa” P.392065

Współtwórcy: dr hab. inż. Józef Tadeusz Haponiuk, dr inż. Michał Strankowski

Przedmiotem wynalazku są pianki poliuretanowe nowej generacji, na bazie surowców odnawialnych, modyfikowane nanonapełniaczami. Ekologiczne pianki poliuretanowe o zmniejszonej palności mogą mieć zastosowanie w przemyśle budowlanym, jako wewnętrzne i zewnętrzne izolacje termiczne oraz akustyczne. Ponadto pianki nowej generacji spełniają rygorystyczne normy dotyczące palności i dymotwórczości w przypadku pożaru, dzięki czemu przyczynią się do zwiększenia bezpieczeństwa przeciwpożarowego.

VIII. Wojciech Sadkowski, Politechnika Świętokrzyska

„Silnik cieplny Stirlinga” P.397384

Współtwórcy: dr inż. Krzysztof Ludwinek

Przedmiotem wynalazku jest silnik cieplny Stirlinga przetwarzający ciepło na energię mechaniczną, o posuwisto-zwrotnym ruchu tłoka. Rozwiązanie pozwala na znaczne zwiększenie czasu pobierania ciepła, jak i oddawania ciepła, a tym samym na zwiększenie sprawności całego układu. Opracowany silnik cieplny ze względu na dużą sprawność, proste rozwiązanie oraz względnie niskie koszty produkcji, może znaleźć szerokie zastosowanie zarówno w domkach jednorodzinnych (np. w kotłowniach), biurach (w komputerach silnik zamontowany na procesorze), zakładach pracy (kotłownie, chłodnie), w geotermii, elektrowniach słonecznych czy nawet w przemyśle samochodowym.

IX. Józef Habdank, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

„Metoda produkcji samodiagnostujących elementów dla mikroelektromechanicznych systemów bazowanych na nanokompozytach Grafenowych”, zgłoszenie w Urzędzie Patentowym w Danii nr 0031

„Sposób wytwarzania mikronanoczuJNIKA” P.381684

„Sposób wytwarzania nanokompozytu” P.388516

Współtwórcy: dr inż. Tadeusz Habdank-Wojewódzki

Te rozwiązania tworzą grupę wynalazków, która jest komplementarną bazą wiedzy oraz technologii w dziedzinie produkcji diagnostycznych oraz samodiagnostujących się mikro-nano-robotów.

Rozwiązania te pozwalają na wykonanie elementów mikro-nano-robotów z wysoko czułych materiałów sensorowych, co pozwala na bardzo precyzyjną i efektywną samodiagnostykę oraz pomiary, spełniając jednocześnie wszystkie praktyczne wymogi. Materiały te mogą być dodatkowo używane do wykonania czujników gazowych jak i chemicznych, co bardzo poszerza skalę zastosowania, na przykład w medycynie. ▲

Medal za manipulator



Dr Jakub Takosoglu z nagrodzonym urządzeniem

Złoty Medal Targów PNEUMATICON 2012 przyznano Politechnice Świętokrzyskiej za manipulator typu delta z pneumatycznymi napędami mięśniowymi.

Nagrodę wręczyli przewodniczący komisji dr inż. Henryk Chrostowski z Politechniki Wrocławskiej oraz dr Andrzej Mochoń Prezes Zarządu Targów Kielce. Jej laureatami są autorzy konstrukcji: dr inż. Paweł Łaski oraz dr Jakub Takosoglu z Katedry Urządzeń Mechatronicznych Politechniki Świętokrzyskiej.

Nagrodzony manipulator o zamkniętym łańcuchu kinematycznym typu delta z pneumatycznymi aktuatorami mięśniowymi w porównaniu ze znanymi rozwiązaniami wyróżnia się przede wszystkim rodzajem zastosowanego napędu. Muskuly pneumatyczne cechuje łagodny start i łagodne zatrzymanie. Ponadto posiada dużą odporność na przeciążenia.

Manipulatory o takiej konstrukcji mogą znaleźć zastosowanie w procesach programowalnego wykonywania czynności manipulacyjnych, zwłaszcza w automatyzacji produkcji, elastycznym montażu, selekcji i dynamicznej segregacji oraz jako manipulatory rehabilitacyjne.

V Targi Pneumatyki, Hydrauliki, Napędów i Sterowań PNEUMATICON odbywały się 19 marca równolegle z Targami Energetyki i Elektrotechniki ENEX oraz Targami Odnawialnych Źródeł Energii ENEX - Nowa Energia. Podczas targów swoje produkty prezentowały firmy świadczące usługi instalacyjne, naprawcze, inżynierskie i projektowe a także prowadzące doradztwo techniczne, dające patenty i licencje.

Kamil Dziewit

Mistrz promocji



Politechnika Świętokrzyska wie jak dobrze reklamować się wśród przyszłych kandydatów na studia. Potwierdzeniem tego są wyróżnienia w konkursie Genius Universitatis – mistrzowie uczelnianej promocji.

Podczas XVII Międzynarodowego Salonu Edukacyjnego Perspektywy 2012, który odbył się 1 marca w Warszawie, Ewa Karońska Kierownik Biura Promocji dwukrotnie odbierała gratulacje od organizatorów konkursu – przedstawicieli magazynów edukacyjnych „Perspektywy” oraz „Brief”.

Politechnika była bezkonkurencyjna w kategorii gadżet promocyjny, zdobywając Grand Prix za rekonstrukcję legendarnego Papamobile, którym poruszał się Jan Paweł II w 1979 r., podczas pierwszej pielgrzymki do Polski. Pojazd, wykonany przez Marka Adamczaka przy udziale studentów i naukowców Politechniki Świętokrzyskiej, stał się doskonałą wizytówką Uczelni, potwierdzeniem wysokich umiejętności i wielkiej pasji autorów nietypowego dzieła.

Politechnika została również wyróżniona w kategorii rekrutacyjny serwis internetowy. Ostatecznie zajęła drugie miejsce, za Uniwersytetem Jagiellońskim.

Do tegorocznej edycji konkursu zgłoszono blisko 150 prac z 37 szkół wyższych w kraju.



Papamobile w pełnej krasie

Rynek stawia wymagania



Świętokrzyski Kurator Oświaty Małgorzata Mużoła otwiera naradę

Już po raz trzeci dyrektorzy szkół ponadgimnazjalnych z województwa świętokrzyskiego spotkali się na Politechnice Świętokrzyskiej, aby dyskutować o zmianach, które wprowadza Ministerstwo Edukacji Narodowej.

Z wyjątkową troską poruszano problemy szkolnictwa zawodowego, podkreślano konieczność dostosowania go do wymogów dynamicznie rozwijającego się rynku pracy oraz oczekiwań przyszłych pracodawców. Ogólną definicję przeobrażającego się szkolnictwa zawodowego, nakreślenie głównych celów edukacyjnych przedstawiła Jadwiga Parada, naczelnik Wydziału Kształcenia Zawodowego w Departamencie Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego Ministerstwa Edukacji Narodowej w Warszawie.

W drugiej części spotkania Danuta Zakrzewska, dyrektor Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej w Łodzi, zapoznała uczestników ze stanem przygotowania szkół do egzaminu maturalnego i egzaminu potwierdzającego egzamin zawodowy w sesji 2012. Wspomniała o ubiegłorocznych unieważnionych egzaminach maturalnych w naszym województwie i uczuliła dyrektorów świętokrzyskich placówek, aby uczniowie samodzielnie rozwiązywali zadania na egzaminie dojrzałości.

Organizatorem narady szkoleniowej było Kuratorium Oświaty w Kielcach we współ-



Rektor prof. Stanisław Adamczak wręcza lampy

pracy z Politechniką Świętokrzyską. Role gospodarzy pełnili Świętokrzyski Kurator Oświaty Małgorzata Mużoła i Rektor prof. Stanisław Adamczak.

Zgodnie z tradycją podczas narady Rektor wręczył symboliczne lampy naftowe oraz dyplomy dyrektorom szkół, których absolwenci najliczniej zasilili szeregi braci zakowskiej Politechniki Świętokrzyskiej. Bezapelacyjnym liderem okazało się Technikum nr 4 Zespołu Szkół Elektrycznych w Kielcach. Aż 160 absolwentów tej placówki rozpoczęło w roku akademickim 2011/2012 studia w naszej Uczelni.

Kamil Dziewit

Atrakcyjny projekt dla technikum



Umowa podpisana

Bardzo atrakcyjne i nowoczesne formy uzupełniania wiedzy oferuje uczniom technikum projekt „Zagwarantowany sukces z Politechniką Świętokrzyską w Kielcach”.

Umowę o dofinansowanie projektu podpisali 6 lutego Marszałek Województwa Świętokrzyskiego Adam Jarubas i Rektor prof. Stanisław Adamczak.

– Pomysł jest bardzo oryginalny. Oprócz dodatkowych zajęć uczniowie będą korzystać z portalu e-learningowego – podkreślił Marszałek Adam Jarubas. Rektor prof. Stanisław Adamczak dodał, iż ten innowacyjny projekt zakłada integrację międzynarodowego środowiska akademickiego w celu podniesienia jakości kształcenia w szkołach zawodowych województwa świętokrzyskiego.

Wsparcie skierowane jest do 30 techników z całego regionu. Ich uczniowie będą mogli skorzystać między innymi z dodatkowych zajęć z matematyki i fizyki, prowadzonych przez nauczycieli akademickich Politechniki Świętokrzyskiej. Odbędą się warsztaty edukacyjne dla uczniów i nauczycieli techników za granicą, zajęcia prowadzone będą innowacyjnymi metodami przez nauczycieli akademickich uczelni partnerskich. Zaplanowano również doradztwo zawodowe w formie grupowej i warsztaty umiejętności miękkich (radzenie sobie ze stresem, metody i techniki uczenia się, motywowanie do kształcenia). ▲

Okres realizacji projektu:

01.01.2012 r. do 31.08.2014 r.

Projektodawca:

Politechnika Świętokrzyska

Partnerzy:

- Kuratorium Oświaty w Kielcach
- University of Zilina - Žilinská univerzita
- Vysoká škola báňská - Technická univerzita Ostrava
- Hochschule Deggendorf

Spotkanie nad Morzem Czarnym

Młodzież z Ukrainy chce studiować w Polsce. W Odessie zachęcał do tego Rektor Politechniki Świętokrzyskiej.

Profesor Stanisław Adamczak przebywał w Odessie w towarzystwie Waldemara Siwińskiego, Prezesa Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” i Wojciecha Marchwicy, koordynatora Programu „Study in Poland” promującego studiowanie w Polsce. Rektor Politechniki Świętokrzyskiej został wytypowany jako przedstawiciel polskich uczelni.

Chcą u nas studiować

To była pracowita wizyta. W tym czasie odbywały się bowiem targi edukacyjne, na których polskie uczelnie, w tym Politechnika Świętokrzyska, miały swoje stoisko. – Zainteresowanie studiami w Polsce jest ogromne. Świadczył o tym ruch na naszym stoisku targowym – mówi profesor Stanisław Adamczak. Naturalnym wydaje się, że studiami w Polsce zainteresowani są młodzi ludzie z zachodniej części kraju, okolic Lwowa. Ale nie tylko. – Także w Regionie Odeskim spotkaliśmy się z dużym zainteresowaniem studiami w Polsce – mówi rektor Politechniki Świętokrzyskiej.

Okrągły stół

Podczas wizyty w Odessie nasza delegacja miał okazję do kilku spotkań. Przeprowadzono rozmowy z profesorem Sergiejem Mykołajowiczem Stepanienko, Przewodniczącym Rady Rektorów Regionu Odeskiego, profesorem Igorem Mykołajowiczem Kowalem, Rektorem Narodowego Uniwersytetu Odeskiego imienia Miecznikowa oraz Adamem Adamczukiem, Wicekonsulem RP w Odessie. Ich efektem będzie Akademicki Okrągły Stół Ukraina – Polska, który ma się odbyć w maju. Wtedy ustalone zostaną zasady współpracy pomiędzy uczelniami.

Potrzebna pomoc

Tej współpracy bardzo potrzebują Ukraińcy. – Ze względu na ograniczone środki finansowe stan szkolnictwa wyższego na Ukrainie nie jest dobry. Młodzież to widzi i dlatego jest zainteresowana studiami w naszym kraju – mówi profesor Stanisław Adamczak. O takich nowoczesnych laboratoriach i obiektach, jakie ma Politechnika Świętokrzyska, młodzi Ukraińcy mogą jedynie pomarzyć. Sami Ukraińcy nie ukrywali tego, że odstają od europejskich standardów. Brak nowoczesnej

bazy przekłada się też na niższe efekty nauczania. Zwłaszcza jeśli chodzi o nauki techniczne, gdzie trzeba korzystać z nowych technologii. – Nie wiem już, gdzie znajduje się moja uczelnia. W szpitalu, kostnicy, czy na cmentarzu? – zastanawiał się jeden z rektorów.

Nie brakuje za to na Ukrainie kadry naukowej z wysokimi kwalifikacjami. Po części to jeszcze zasługa czasów byłego Związku Radzieckiego, który inwestował w szkolnictwo wyższe, a zwłaszcza w nauki techniczne. – Dla Ukraińców studiowanie w Polsce oznacza już wejście do Unii Europejskiej – mówi Rektor Stanisław Adamczak.

Piękne miasto

Oprócz dyskusji na tematy akademickie znalazł się też czas na zwiedzanie Odessy. Profesor Stanisław Adamczak to zamiłowany podróżnik – stara się dobrze poznać miejsca, w których się znajduje. Do tej pory miał okazję poznać zachodnią część Ukrainy, głównie tamtejszą część Bieszczadów po których wędruje wraz z Wołosatkami – zespołem, który założył przed laty w harcerskiej stancji w Wołosatam, po polskiej stronie Bieszczad. – W Odessie byłem pierwszy raz. To miasto wywarło na mnie wielkie wrażenie – mówi profesor Adamczak. – W doskonałym stanie jest historyczne centrum miasta. Znalazły



Rektor prof. Stanisław Adamczak i Rektor prof. Igor Mykołajowicz Kowal

się środki na poważne inwestycje – dodaje. Trochę gorzej wyglądają już zabytkowe dzielnice poza ścisłym centrum.

Życie gospodarcze miasta koncentruje się głównie wokół portu i stoczni. Symbolem Odessy są słynne Schody Potiomkinowskie. Gigantyczne schody, łączące port z miastem, liczą aż 192 stopni. Rozsławił je film „Pan-cernik Potiomkin”.

Budzą też się powoli pobliskie kurorty nad Morzem Czarnym, coraz częściej odwiedzane przez zagranicznych turystów.

Polskie akcenty

Życie Polaków w Odessie skupia się w kościołach katolickich. – Szczególnie w Katedrze Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny, która za czasów Związku Radzieckiego pełniła funkcję hali sportowej. Teraz została przywrócona jej sakralna funkcja – mówi profesor Stanisław Adamczak.

Odessa to także miejsce zesłania Adama Mickiewicza. Efektem pobytu naszego wieszcza w tym mieście są miłosne „Sonety odeskie”. Z kolei Juliusz Słowacki szukał tu romantycznego natchnienia. Mieszkał w pięknym, neogotyckim pałacu przy Bulwarze Nadmorskim, który wybudował Zenon Izidor Belina-Brzozowski.

Piotr BURDA

Tekst z „Echa Dnia”

Targi edukacyjne Obrazowanie i Rozwinięcie odbyły się w Odessie, w dniach 10-12 lutego 2012 r., w reprezentacyjnej sali wystawowej Dworca Morskiego. Uczelnie polskie - Politechnika Świętokrzyska, Politechnika Łódzka, Uniwersytet im. Marii Curie-Skłodowskiej oraz Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie - prezentowały swoje oferty na stoisku Study in Poland. Odwiedziło je blisko 600 osób szczegółowo wypytujących o warunki studiów i życia w Polsce, możliwości uzyskiwania stypendiów oraz niezbędne dokumenty.

Study in Poland - na Ukrainie

Duże zainteresowanie studiami w Politechnice Świętokrzyskiej to plon wizyty jej przedstawiciela w Ukrainie Zachodniej, w ramach programu Fundacji Perspektywy - Study in Poland.

Politechnika Świętokrzyska, jako jedyna uczelnia w regionie i jedna z 26 z całego kraju, uczestniczy w programie Study in Poland, którego celem jest promocja polskich szkół wyższych wśród młodzieży z całego świata. Jednym z podstawowych działań są spotkania z uczniami i studentami, którzy mogliby studiować w naszym kraju. Przewodniczący samorządu studenckiego Politechniki Świętokrzyskiej Bartłomiej Zarzycki i przedstawiciele 7 uczelni odwiedzili w dniach 11-17 marca 2012 r. kilka miast położonych w zachodniej części Ukrainy.

Zaczęli od Winnicy – miasta partnerskiego Kielc, bogatego w doświadczenia współpracy międzynarodowej. W Radzie Miasta rozmawiano o wspólnych działaniach i perspektywach ich rozwoju. Z kolei wizyta w Narodowym Uniwersytecie Technicznym koncentrowała się wokół zagadnień związanych z uznawalnością ukraińskich dyplomów oraz możliwością odbywania staży naukowych w Polsce. Ostatnim punktem było spotkanie z przedstawicielami organizacji polonijnych w Konsulacie Generalnym RP w Winnicy.

Delegacja przeniosła się do Żytomierza – spotkanie na miejscowej politechnice cieszyło się ogromnym zainteresowaniem młodzieży. Wieczorem, w Domu Polskim, jej członkowie odpowiadali na pytania, dotyczące możliwości studiowania przez Ukraińców z polskimi korzeniami.

Kolejnym miastem było Równe. Wizyta w Uniwersytecie Gospodarki Wodnej wywołała duże zainteresowanie kierunkami związanymi z inżynierią środowiska, prowadzonymi przez Politechnikę Świętokrzyską. Po zakończeniu części oficjalnej padło wiele pytań, dotyczących odpłatności za studia w Polsce.

W Łucku Politechnika Świętokrzyska prezentowała się na dwóch uczelniach – Narodowym Uniwersytecie im. Lesi Ukrainki oraz Politechnice Łuckiej, której samorząd studencki od kilku miesięcy intensywnie współpracuje z naszym samorządem. Spotkania z władzami tych szkół ukazały złożoność relacji pomiędzy polskimi i ukraińskimi uczelniami i dały początek dyskusji o sposobach ich poprawy.

Ostatnim miejscem spotkań był Lwów. Przedstawiciele władz miasta i polskiej dyplomacji zadeklarowali gotowość utworzenia punktu informacyjnego dla kandydatów zainteresowanych podjęciem studiów w Polsce. Prezentacji w Politechnice Lwowskiej towarzyszyły bardzo szczegółowe pytania z zakresu organizacji studiów na polskich uczelniach i warunków życia w ośrodkach akademickich.

Tydzień spędzony na Ukrainie, w otoczeniu osób związanych ze szkolnictwem wyższym pokazuje, jak wiele możliwości współpracy w kwestii pozyskiwania studentów mają polskie uczelnie. Możliwości szczególnie istotnych w kontekście niżu demograficznego, który dotknie wiele szkół wyższych. Takie programy to także świetna okazja do nawiązania współpracy pomiędzy organizacjami studenckimi, które również mogą odegrać znaczącą rolę w dziedzinie wymiany studentów.

Bartłomiej Zarzycki



Krótko

Powstaje klastera „Świętokrzyska Innowacyjna Komunikacja”



Podpisywanie dokumentów o powołaniu klastra

Stworzenie jednolitego systemu informacji o rozkładach jazdy to jeden z celów powołania klastra „Świętokrzyska Innowacyjna Komunikacja”.

Podczas spotkania na Politechnice Świętokrzyskiej 18 kwietnia podpisano deklarację przystąpienia do klastra „Świętokrzyska Innowacyjna Komunikacja”. Jego założyciele zamierzają sprostać nowym wyzwaniom stojącym przed komunikacją publiczną i lepiej wykorzystać wiedzę oraz badania naukowe. Jednym z inicjatorów budowania współpracy w tej dziedzinie jest reprezentujący naszą Uczelnię prof. Tomasz Stańczyk.

Sygnatariusze porozumienia:

1. PKS: z Kielc; Staszowa; Buska; Starachowice.
2. Przewoźnicy prywatni: Arizona; Marco Polo; Muszkieter; Wzorek-Bus; Piotrex; Spider – Bus.
3. Uczelnie: Politechnika Świętokrzyska; WSH Kielce.
4. Gminy: Daleszyce; Zagnańsk; Miedziana Góra; Górno; Morawica; Chęciny; Bieliny.
6. Firmy: Globtrak Kielce; R&G Mielec.

Dzień Dawców Szpiku



Pobieranie krwi w naszej Uczelni

21 marca Fundacja DKMS Baza Dawców Komórek Macierzystych Polska, wspólnie z Politechniką Świętokrzyską i Uniwersytetem Jana Kochanowskiego, zorganizowały po raz kolejny Dzień Dawcy Szpiku. Studenci i pracownicy uczelni oddawali krew, aby zostać zarejestrowanym w krajowym banku dawców. Akcja wzbudziła duże zainteresowanie. Tym razem skierowana była do Bernarda i Karoliny, byłych studentów obu kieleckich uczelni.

Klimat dla innowacji



Uczestnicy szkolenia w trakcie zajęć warsztatowych

O tym, jak rozwijać środowisko firm innowacyjnych dyskutowano podczas szkolenia, które odbyło się w dniach 23-24 marca 2012 r. w hotelu Ameliówka w Mąchocicach.

W spotkaniu zorganizowanym przez Politechnikę Świętokrzyską wzięło udział blisko 30 osób, wśród których byli uczestnicy Konkursu „Student-Wynalazca”, studenci oraz pracownicy naukowcy. Jego celem było m.in. zwiększenie zainteresowania studentów poszukiwaniem innowacyjnych rozwiązań na rzecz własnej działalności gospodarczej.

W pierwszym dniu szkolenia o formach komercjalizacji, realizacji komercyjnych pomysłów oraz zarabianiu na wiedzy mówił prof. Andrzej Rabceńko Dyrektor Centrum Transferu Technologii i Przedsiębiorczości Politechniki Warszawskiej. Zdaniem eksperta wprowadzenie innowacji może wiązać się z procesem jak i produktem. Droga do innowacji ma początek w wizji, następnie poprzez ścieżki takie jak: technologia, organizacja, finansowanie i dokumentacja, osiągnięta jest technologia produkcyjna. Prof. Rabceńko starał się także pokazać zgromadzonym, że biznes plan nie jest taki straszny. Za granicą

Szkolenie odbyło się w ramach Projektu „Systemowe Wsparcie Wynalazczości Studenckiej”, realizowanego w ramach Programu „Kreator Innowacyjności - Wsparcie Innowacyjnej Przedsiębiorczości Akademickiej”, na podstawie umowy pomiędzy Politechniką Świętokrzyską a Narodowym Centrum Badań i Rozwoju z siedzibą w Warszawie.

już od najmłodszych lat wpaja się dzieciom ducha przedsiębiorczości. Warto pamiętać, że kreatywność jest sztuką i techniką, a większość z nas nie wie jak wydobyć z siebie ukrytą wiedzę i talenty.

Wystąpił również Rektor prof. Stanisław Adamczak, który przedstawił nagrodzone projekty oraz podsumował drugą edycję Ogólnopolskiego Konkursu „Student - Wynalazca”.

W drugim dniu wykłady oraz pracę zespołową poprowadził dr Michał Klepka, Kierownik Biura Innowacji Urzędu Marszałkowskiego. W trakcie szkolenia omówił sposób w jaki należy tworzyć środowisko do rozwoju innowacyjnego, a na przykładzie dobrych praktyk z innych regionów Polski unaoczniał różne podejście do wykorzystywania potencjału innowacyjnego. Podczas wykładu jako ważny aspekt logiki tworzenia warunków do nowoczesnego rozwoju przedstawiony został model 3T: talent, technologia i tolerancja. Burzliwe dyskusje rozgorzały na sali były uwarunkowane odmiennym interpretowaniem słowa tolerancja.

W opinii dr Klepki kryterium sukcesu wyznacza to, iż w pierwszej kolejności należy pewne kwestie dostrzec, potem je zrozumieć, a następnie promować. Dzieje się tak w wielu miastach świata, takich jak Barcelona, Manchester, Seattle, czy Toronto. Kierownik Biura Innowacji przedstawił również koncepcję podejścia holistycznego prof. Cieślaka.

W częściach warsztatowych uczestnicy wypełniali swoimi pomysłami drzewo problemów dotyczących zakładania firm spin-off w województwie świętokrzyskim, analizowali materiał video z zakresu zakładania własnego biznesu oraz przeprowadzili między sobą niezwykle pouczającą rozmowę profesora z biznesmenem.

Mateusz Ćwikła

Podypłomowo on-line

Czy można zdobyć dyplom uczelni nie wychodząc z domu? Odpowiedź na to pytanie poznają słuchacze studiów podyplomowych „Odnawialne źródła energii” oraz „Wycena nieruchomości”, realizowanych w Politechnice Świętokrzyskiej w formie kształcenia na odległość.

Uroczysta inauguracja, która odbyła się 28 stycznia 2012 roku, była okazją do spotkania z władzami Uczelni oraz nauczycielami akademickimi, których wykłady w przyszłości studenci będą mogli słuchać i oglądać w domach na ekranach swoich komputerów.

W ramach projektu „Politechnika Świętokrzyska – uczelnia na miarę XXI w.”, finansowanego ze środków europejskich, zostaną zorganizowane trzy edycje innowacyjnych w skali kraju studiów distance learning (DL). Każda edycja potrwa 210 godzin dydaktycznych. Uczestnicy będą korzystać ze studiów logując się na platformie DL, za pośrednictwem której będą uczestniczyć w wykładach on-line i korzystać z materiałów. Poczta elektroniczna i portal internetowy stanowią podstawowy kanał komunikacji nauczycieli akademickich ze studentami. Warunkiem ukończenia studiów będzie uzyskanie zaliczenia ze wszystkich przedmiotów i końcowego testu wiedzy on-line oraz obrona pracy dyplomowej w formie stacjonarnej w Politechnice Świętokrzyskiej. W ramach studiów podyplomowych będzie mogło się kształcić blisko 240 osób.

Kamil Dziewit



Inauguracja w auli, studia - w sieci

Z ofertą na targi



Na VIII Targach Szkół Wyższych i Pomaturalnych w Starachowicach

Zbliża się czas, w którym uczniowie szkół ponadgimnazjalnych wybierają dalszą drogę kształcenia. W dokonaniu optymalnego wyboru pomagają targi edukacyjne, na których wiele uczelni wyższych prezentuje swoje oferty.

Politechnika Świętokrzyska brała ostatnio udział w kilku imprezach. Od 13 do 16 marca 2012 r. prezentowała swoją ofertę na IX Ogólnopolskich Targach Szkół Wyższych w Radomiu. W kolejnych dniach stoisko Politechniki Świętokrzyskiej można było odwiedzić podczas cyklu spotkań w ramach VIII Targów Szkół Wyższych i Pomaturalnych w Końskich, Skarżysku-Kamiennej i w Starachowicach. 23 marca wzięła udział w VI Targach Edukacyjnych Powiatu Sandomierskiego.

Jak co roku Uczelnia uczestniczyła również w Targach Edukacyjnych EDUKACJA, które są jedną z największych imprez wystawienniczych branży oświatowej w Polsce. XVIII edycja odbyła się Targach Kielce z udziałem 185 wystawców. Po raz pierwszy wśród nich znaleźli się ci z zagranicy – z Finlandii i Wielkiej Brytanii. Szacuje się, że stoiska instytucji, firm i uczelni odwiedziło około 11 tysięcy osób.

Kamil Dziewit



W Targach Kielce uwagę przyciągał nasz robot

Warto studiować na Politechnice



Młodzież ze szkół ponadgimnazjalnych poznała możliwości naszej Uczelni



Aneta Kruk mówi o kampanii na rzecz kierunków technicznych

Dlaczego warto studiować na kierunkach technicznych, a w szczególności na Politechnice Świętokrzyskiej?

Podczas trzeciego spotkania w ramach projektu systemowego MNiSW „Kampania promocyjna na rzecz kierunków matematycznych”, połączonego z Dniem Otwartym Politechniki Świętokrzyskiej, odpowiedzi na to pytanie udzielił Rektor prof. Stanisław Adamczak w prezentacji pt. „Absolwent kierunków technicznych a rynek pracy”. Celem projektu jest promocja kierunków technicznych, matematycznych i przyrodniczych, w tym kierunków zamawianych.

Jak co roku Dni Otwarte spotkały się z ogromnym zainteresowaniem młodzieży ze szkół ponadgimnazjalnych województwa świętokrzyskiego, która wypełniła po brzegi Główną Aulę Wykładową. Uczestnicy mieli możliwość zapoznania się z ofertą edukacyjną największej uczelni technicznej w regionie, jak również z wynikami najnowszych badań monitorujących losy zawodowe absolwentów Politechniki. Przykładowe badania pokazywały wysoki poziom zadowolenia absolwentów kończących studia na Politechnice Świętokrzyskiej, jak również bardzo dobrą opinię pracodawców oceniających między innymi umiejętności interpersonalne, znajomość języków obcych czy wiedzę fachową zatrudnianych absolwentów.

Spotkanie zakończyła Aneta Kruk, która nakreśliła główne założenia prowadzonej przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego kampanii na rzecz kierunków technicznych.

Młodzież miała możliwość zwiedzania zaplecza naukowo-badawczego Politechniki Świętokrzyskiej oraz zapoznania się z propozycjami kół naukowych, które zaprezentowały swoje najnowsze osiągnięcia.

Kamil Dziewit

Pięć usług projektu PLATON

Projekt „Platforma Obsługi Nauki PLATON - Etap I: Kontener Usług Wspólnych”
jest współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego,
realizowany w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, Priorytet 2: Infrastruktura sfery B+R,
Działanie 2.3: Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki,
Poddziałanie 2.3.1: Projekty w zakresie rozwoju infrastruktury informatycznej nauki,
Poddziałanie 2.3.3: Projekty w zakresie rozwoju zaawansowanych aplikacji i usług teleinformatycznych.



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Politechnika Świętokrzyska

**UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO**



Politechnika Świętokrzyska jest członkiem konsorcjum realizującego Projekt PLATON. Zakłada on stworzenie i uruchomienie 5 nowoczesnych usług, działających w oparciu o sieć optyczną PIONIER.

Udostępnienie poszczególnych usług jest wartością dodaną do usług świadczonych w ramach sieci PIONIER, zwiększającą jej możliwości dla wszystkich obecnych i przyszłych użytkowników.

Usługa wideokonferencji

Nowoczesny system wideokonferencyjny powstały w ramach projektu PLATON, wraz z wprowadzaniem obrazu Full HD oraz szerokopasmowego dźwięku umożliwia uzyskanie wrażenia niemal naturalnej rozmowy. Dzięki tej usłudze mamy dostęp do dedykowanych pomieszczeń wideokonferencyjnych w 21 miastach akademickich w Polsce, a dostęp do usługi możliwy jest z dowolnego miejsca na świecie z komputera z zainstalowanym oprogramowaniem wideokonferencyjnym.

Połączenia zestawiane są przy wykorzystaniu własnej infrastruktury. Realizowane są połączenia punkt – punkt jak i połączenia pomiędzy wieloma lokalizacjami jednocześnie. System daje nam możliwość rejestracji i ar-

chiwizacji poszczególnych wideokonferencji w celu późniejszego odtworzenia. Dla usługi wideokonferencji stworzona została interaktywna aplikacja internetowa do rezerwacji zasobów wideokonferencyjnych

Usługa eduroam

To system prostego i bezpiecznego roamingu, adresowany do osób związanych ze środowiskiem nauki i szkolnictwa wyższego w Polsce i na świecie. Pracownicy i studenci instytucji korzystających z eduroam mogą uzyskać dostęp do internetu na terenie wszystkich instytucji stowarzyszonych w eduroam (zarówno w Polsce jak i za granicą).

Usługi kampusowe

Umożliwiają realizację obliczeń kampusowych w trybie specjalistycznych aplikacji na żądanie z wykorzystaniem infrastruktury zlokalizowanej w każdej z sieci miejskich MAN. Użytkownicy tej usługi uzyskują elastyczny, skalowalny dostęp do specyficznych aplikacji, zarówno w systemie MS Windows, jak i Linux, z uwzględnieniem potrzeb określonych grup zawodowych.

Usługa Powszechnej Archiwizacji

Polega na udostępnieniu w skali kraju możliwości wykonywania zdalnej archiwizacji i kopii zapasowych danych. Dzięki tej usłudze długoterminowe przechowywanie masowej ilości danych może być przeniesione na barki konsorcjum doświadczonych instytucji, które dysponują odpowiednimi zasobami sprzętowymi i oprogramowaniem oraz mają odpowiednią wiedzę i doświadczenie w tej dziedzinie, a także wykorzystują potencjał sieci PIONIER do szybkiej transmisji dostępu do danych. Usługi powszechnej archiwizacji to archiwizacja i przechowywanie danych w



wirtualnym sieciowym systemie plików, w którym kopie są rozmieszczane fizycznie w różnych geograficznie lokalizacjach, zwiększając bezpieczeństwo danych. Możliwość dostępu on-line oraz odtworzenia kopii zapasowej w przypadku utraty danych w trybie 24hx7dni.

Usługa Naukowej Telewizji HD

Zapewnia infrastrukturę i aplikacje do produkcji i dystrybucji materiałów audiowizualnych wysokiej jakości w środowisku sieci PIONIER. Możliwa jest emisja programów na żywo oraz ich składowanie w repozytorium w celu późniejszego ich udostępnienia w trybie „na żądanie”. Wdrożenie Usługi naukowej interaktywnej telewizji HD zapewni możliwość udostępnienia środowisku naukowemu zintegrowanej platformy audiowizualnej, wspierającej pełny cykl życia treści cyfrowej. Dzięki temu możliwe jest wykorzystanie usług multimedialnych, m.in. do popularyzacji nauki, prezentacji eksperymentów i wyników badań naukowych.

Koordynatorem merytorycznym projektu ze strony Politechniki Świętokrzyskiej jest dr inż. Zbigniew Sender, tel.: 34 24 538, e-mail: sender@tu.kielce.pl

Konsorcjum PIONIER, zawiązane 25 października 2003 r., to porozumienie zawarte pomiędzy wiodącymi jednostkami MAN (Metropolitan Area Network) i KDM (centra Komputerów Dużej Mocy). Celem Konsorcjum jest budowa Ogólnopolskiej Sieci Optycznej oraz rozwijanie w oparciu o tę sieć oraz infrastrukturę informatyczną, należącą do Jednostek Wiodących, działalności służącej realizacji celów statutowych tych jednostek i na rzecz rozwoju Społeczeństwa Informacyjnego. Projekt Platforma Obsługi Nauki PLATON - Etap I: Kontener usług wspólnych jest realizowany przez wszystkie 22 jednostki tworzące konsorcjum PIONIER.

Ekoinnowacje czas zacząć



Głównym organizatorem konferencji było Koło Naukowe Inżynierów Środowiska „EKOLOG”

Ekoinnowacje będą wieść prym w kolejnej rewolucji technologicznej, która właśnie się rozpoczyna.

Wdrażanie innowacyjnych i nowatorskich rozwiązań związanych z ochroną środowiska to z jednej strony naturalna potrzeba, a z drugiej – wymóg egzekwowany przez Unię Europejską. Wystarczy przypomnieć, iż w pakiecie klimatycznym UE zobowiązała się do osiągnięcia do 2020 r. 20-proc. udziału energii odnawialnej w ostatecznym zużyciu energii oraz 10-proc. udziału energii odnawialnej w transporcie. Właśnie w obliczu tych wyzwań 12 kwietnia br. w murach Politechniki Świętokrzyskiej zorganizowano konferencję pt. „Ekoinnowacje szansą zrównoważonego rozwoju gospodarczego”, połączoną z warsztatami pt. „Stosowanie TRIZ-u jako narzędzia do ekorozwoju w gospodarce”.

Jak podkreślano podczas konferencji, Polska nie należy do potentatów w zakresie wdrażania innowacji. Wszelkie wskaźniki plasują nas w końcówce rankingu państw Europy. Spotkanie było okazją do dyskusji na temat proinnowacyjnych działań w regionie. Znakomity przykład daje Stanisław Szczepaniak, wybitny kielecki wynalazca. Podczas swojego wystąpienia mówił o realizowanych projektach i propozycjach badań w firmie INWEX, które stanowią osiągnięcia techniki na skalę światową.

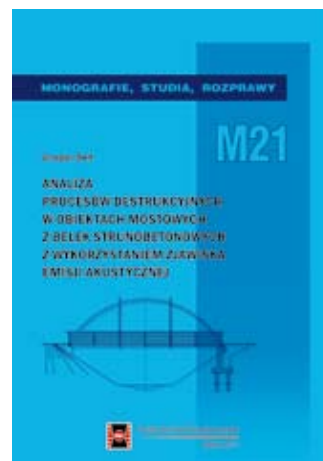
W wydarzeniu uczestniczyło ponad 70 osób. Oprócz przedstawicieli biznesu, uczelni i urzędów, byli to najaktywniejsi członkowie studenckich kół naukowych Politechniki Świętokrzyskiej i Uniwersytetu Jana Kochanowskiego. Ekspertów z zakresu innowacji reprezentowali m.in.: prof. Krzysztof Grysa – Prorektor elekt. ds. innowacyjnej gospodarki i współpracy z przemysłem Politechniki Świętokrzyskiej, dr Michał Klepka – Kierownik Biura Innowacji UMWŚ, Grzegorz Orawiec – Prezes Zarządu ŚCiTT, dr Włodzimierz Grochał – Dyrektor Spółki ŚCiTT, prof. Jerzy Zbigniew Piotrowski – Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.

Głównym organizatorem spotkania było Studenckie Koło Naukowe Inżynierów Środowiska „EKOLOG” z Politechniki Świętokrzyskiej. Współorganizatorami – jednostki odpowiedzialne za rozwój innowacji w województwie świętokrzyskim: Świętokrzyskie Centrum Innowacji i Transferu Technologii oraz Biuro Innowacji Urzędu Marszałkowskiego.

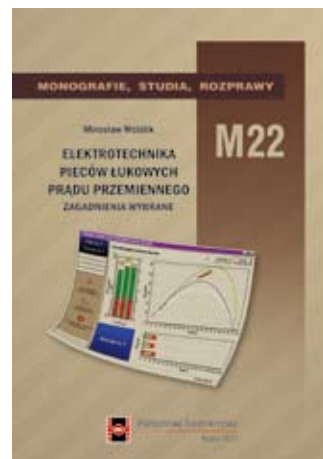
Patronat honorowy nad wydarzeniem sprawował Rektor prof. Stanisław Adamczak. Czasopismo „Ecomanager”, Polska Agencja Rozwoju Przedsiębiorczości, Świętokrzyski Portal Innowacji oraz „Studentnik” objęły patronat medialny.

Mateusz Cwikla

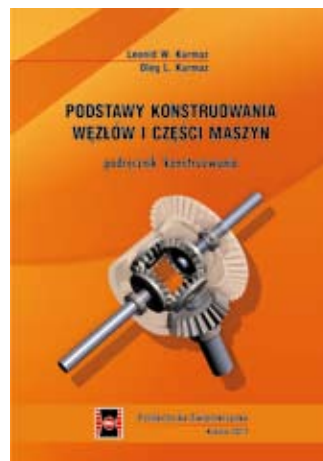
NOWOŚCI WYDAWNICTWA POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ



„Analiza procesów destrukcyjnych w obiektach mostowych z belek strunobetonowych z wykorzystaniem zjawiska emisji akustycznej”, autor: Grzegorz Świt



„Elektrotechnika pieców łukowych prądu przemiennego. Zagadnienia wybrane”, autor: Mirosław Wciślik



„Podstawy konstruowania węzłów i części maszyn”, autorzy: Leonid W. Kurmaz, Oleg L. Kurmaz

Uchwały Senatu Politechniki Świętokrzyskiej

Uchwała Nr 308/12

Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 4 kwietnia 2012 r.

w sprawie wytycznych dla rad podstawowych jednostek organizacyjnych w zakresie programów kształcenia studiów podyplomowych oraz kursów dokształcających.

Na podstawie § 19 pkt 2 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej w zw. z art. 68 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 27 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, ze zm.) uchwała się co następuje:

§ 1.1. W Politechnice Świętokrzyskiej prowadzone są studia podyplomowe oraz kursy dokształcające na podstawie programów kształcenia uchwalonych przez rady podstawowych jednostek organizacyjnych z uwzględnieniem wytycznych zawartych w niniejszej uchwale.

§ 2.1. W Uczelni mogą być prowadzone studia podyplomowe w zakresie obszaru kształcenia z którym związany jest co najmniej jeden kierunek studiów prowadzony przez podstawowe jednostki organizacyjne Uczelni.

2. Jeżeli program studiów podyplomowych wykracza poza zakres, o którym mowa w ust. 1, do prowadzenia tych studiów wymagana jest zgoda ministra właściwego do spraw szkolnictwa wyższego.

§ 3.1. Studia podyplomowe odbywają się w cyklu semestralnym i trwają nie krócej niż dwa semestry.

2. Program kształcenia studiów podyplomowych powinien umożliwiać uzyskanie co najmniej 60 punktów ECTS.

§ 4. Program kształcenia studiów podyplomowych lub kursów dokształcających powinien zawierać:

- 1) zakładane efekty kształcenia,
- 2) opis procesu kształcenia prowadzącego do uzyskania tych efektów z punktami ECTS przypisanymi do poszczególnych modułów/przedmiotów,
- 3) sposób weryfikacji efektów.

§ 5. Uchwalane przez rady podstawowych jednostek organizacyjnych programy kształcenia studiów podyplomowych dających uprawnienia do wykonywania zawodu lub uzyskania licencji zawodowej muszą spełniać wymogi programowe dla studiów podyplomowych w zakresie treści programowych oraz łącznego wymiaru czasu prowadzonych zajęć określone przez właściwych ministrów.

§ 6. Szczegółowe warunki prowadzenia studiów podyplomowych i kursów dokształcających określi Rektor w drodze zarządzenia.

§ 7. Traci moc Uchwała Senatu nr 110/10 z dnia 27 stycznia 2010 r. w sprawie wytycznych dla rad wydziałów dotyczących planów i programów studiów podyplomowych i kursów dokształcających.

§ 8. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.

Uchwała Nr 301/12

Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 29 lutego 2012 roku

w sprawie zawarcia przez Rektora Politechniki Świętokrzyskiej umowy z Łuckim Narodowym Uniwersytetem Technicznym (Ukraina)

Na podstawie art. 62 ust. 1 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (Dz. U. 05 nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) oraz § 19 pkt. 10 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Senat wyraża zgodę na zawarcie przez Rektora umowy o współpracy naukowej i dydaktycznej między Politechniką Świętokrzyską a Łuckim Narodowym Uniwersytetem Technicznym, której celem jest:

- 1) wymiana studentów w toku studiów i w ramach praktyk studenckich,
 - 2) wymiana kadry naukowo-dydaktycznej,
 - 3) prowadzenie wspólnych badań oraz innej działalności, będącej w obszarze zainteresowań obu Uczelni,
 - 4) uczestnictwo w warsztatach, seminariach i spotkaniach akademickich,
 - 5) wymiana materiałów naukowych, publikacji i informacji.
- § 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.

Uchwała Nr 298/12

Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 29 lutego 2012 roku

w sprawie określenia liczby studentów studiów stacjonarnych na poszczególnych kierunkach studiów w roku akademickim 2012/2013

Na podstawie art. 8 ust. 3 ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 27 lipca 2005 r. (Dz. U. 05 nr 164, poz. 1365 z późn. zm.) oraz § 121 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Kierując się zasadą odpowiedzialności za jakość kształcenia oraz możliwościami finansowania, ustala się liczbę studentów studiów stacjonarnych, na rok akademicki 2012/2013, finansowanych z budżetu państwa na poszczególnych kierunkach studiów:

Wydział Kierunek	Liczba studentów studiów stacjonarnych na rok akademicki 2012/2013
Budownictwa i Inżynierii Środowiska	2944
Architektura i urbanistyka	385
Budownictwo	1625
Inżynieria środowiska	650
Geodezja i kartografia	284
Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki	1481
Elektrotechnika	390
Elektronika i telekomunikacja	170
Informatyka	700
Energetyka	221
Mechatroniki i Budowy Maszyn	1881
Automatyka i robotyka	352
Mechanika i Bud. Maszyn	532
Transport	578
Inżynieria bezpieczeństwa	319
Wzornictwo przemysłowe	100
Zarządzania i Modelowania Komputerowego	2277
Ekonomia	803
Edukacja techniczno – informatyczna	211
Zarządzanie i inżynieria produkcji	1113
Logistyka	150
Razem na wydziałach	8583

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.

Uchwała Nr 295/12
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 29 lutego 2012 roku
w sprawie wystąpienia do Senatów Uczelni
o wyrażenie stanowiska w przedmiocie inicjatywy
nadania tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej
prof. dr hab. inż. Zbigniewowi Engelowi, dr h.c.

Na podstawie § 15 ust. 6 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Powierza się JM Rektorowi wystąpienie do Senatu Politechniki Krakowskiej z prośbą o wyrażenie stanowiska w przedmiocie podjętej inicjatywy nadania tytułu doktora honoris causa prof. dr hab. inż. Zbigniewowi Engelowi, dr h.c.

§ 2. Powierza się JM Rektorowi wystąpienie do Senatu Politechniki Warszawskiej z prośbą o wyrażenie stanowiska w przedmiocie podjętej inicjatywy nadania tytułu doktora honoris causa prof. dr hab. inż. Zbigniewowi Engelowi, dr h.c.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.

Uchwała Nr 294/12
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 29 lutego 2012 roku
w sprawie wyznaczenia recenzenta
dorobku naukowego i osiągnięć kandydata
do tytułu doktora honoris causa
Politechniki Świętokrzyskiej
prof. dr hab. inż. Zbigniewa Engela, dr h.c.

Na podstawie § 15 ust. 6 Statutu Politechniki Świętokrzyskiej uchwała się, co następuje:

§ 1. Po zapoznaniu się z wnioskiem Rady Wydziału Mechatroniki i Budowy Maszyn o wyznaczenie recenzenta dorobku i osiągnięć Kandydata do tytułu doktora honoris causa Politechniki Świętokrzyskiej powołuje się prof. dr hab. inż. Zbigniewa Korubę na recenzenta dorobku naukowego i osiągnięć prof. dr hab. inż. Zbigniewa Engela, dr h.c.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.

Uchwała Nr 291/12
Senatu Politechniki Świętokrzyskiej
z dnia 18 stycznia 2012 r.
w sprawie stwierdzenia zgodności z Ustawą i Statutem
zmian w Regulaminie Samorządu Studentckiego

Na podstawie art. 202 ust. 4 oraz art. 208 ust. 2 ustawy z dnia 27 lipca 2005r. Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz. U. 2005 r. Nr 164 poz. 1365 z późn. zmian.) stwierdza się, co następuje:

§ 1. Przedłożone Senatowi zmiany w Regulaminie Samorządu Studentckiego przyjęte Uchwałą Uczelnianej Rady Samorządu Studentckiego Nr 1/2012 z dnia 17 stycznia 2012 r., stanowiącą załącznik do niniejszej uchwały, są zgodne z ustawą – Prawo o szkolnictwie wyższym i Statutem Politechniki Świętokrzyskiej.

§ 2. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

Prof. dr hab. inż. Stanisław Adamczak, dr h.c.

Ferie z matematyką



Młodzież słucha wykładu Rektora



Rektor prof. Stanisław Adamczak wręcza uczestnikom projektu certyfikaty



Uczniowie zwiedzają laboratoria Politechniki Świętokrzyskiej

Ferie z matematyką spędziła młodzież ze szkół ponadgimnazjalnych dzięki projektowi „W drodze do kariery z Politechniką Świętokrzyską – szanse na lepszą przyszłość”.

Obóz odbył się w ośrodku „Afor” w Borkowie. Przez siedem dni uczniowie uzupełniali wiedzę z matematyki pod okiem trenerów oraz nauczycieli akademickich Politechniki Świętokrzyskiej. Pracowali także samodzielnie nad przydzielonymi zadaniami i zagadnieniami. W ramach obozu zorganizowano wizytę studyjną na Politechnice Świętokrzyskiej. Młodzież mogła zobaczyć nowoczesne zaplecze dydaktyczne i laboratoryjne oraz wysłuchać wykładu popularno-naukowego, wygłoszonego przez Rektora prof. Stanisława Adamczaka. Ostatnim, bardzo miłym akcentem intensywnego dnia, był koncert zespołu „Wołosatki”, którego piosenki przeniosły na bieszczadzkie połoniny.

Kamil Dziewit

Badanie losów absolwenta



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



Politechnika Świętokrzyska

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Projekt „Program Rozwojowy Potencjału Dydaktycznego Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach: kształcenie na miarę sukcesu” realizowany w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki Priorytet IV. Szkolnictwo wyższe i nauka, Działanie 4.1 Wzmocnienie i rozwój potencjału dydaktycznego uczelni oraz zwiększenie liczby absolwentów kierunków o kluczowym znaczeniu dla gospodarki opartej na wiedzy; Poddziałanie 4.1.1 Wzmocnienie potencjału dydaktycznego uczelni, współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.
Kierownik projektu: dr hab. Lidia Dąbek, prof. PŚk

Zdecydowana większość ankietowanych odczuwa satysfakcję i dumę z ukończenia studiów w Politechnice Świętokrzyskiej.

Projekt „Program Rozwojowy Potencjału Dydaktycznego Politechniki Świętokrzyskiej w Kielcach: kształcenie na miarę sukcesu”, realizowany w Politechnice Świętokrzyskiej w latach 2008-2012, obejmował między innymi zadanie pt. „Współpraca z pracodawcami: wsparcie Biura Karier i 3-miesięczne praktyki dla 150 studentów 4 wydziałów uczelni”. Jednym z elementów zadania było zbadanie i analiza losów zawodowych 600 absolwentów roczników 2008, 2009, 2010 oraz przeprowadzenie badania ankietowego 200 pracodawców pod kątem ich oczekiwań wobec absolwentów – przyszłych pracowników.

Wprowadzenie

Opracowane kwestionariusze ankiet: analizy losów zawodowych absolwentów oraz badanie pracodawców, jako narzędzia badawcze miały na celu określenie statusu zawodowego ankietowanych absolwentów Uczelni, zebranie opinii o przebytych studiach, jak również gotowości do dalszego uzupełniania wykształcenia. Zakres tematyczny badania obejmował również takie zagadnienia jak łatwość znajdowania pracy przez absolwentów poszczególnych kierunków, a także zapotrzebowanie na absolwentów poszczególnych kierunków oraz ocenę ich umiejętności – przygotowania zawodowego, czy też obsługi komputera, znajomości języków obcych – przydatnych na rynku pracy, oczekiwanych przez pracodawców

Absolwenci, przed przeprowadzeniem badań, zostali poproszeni o podpisanie deklaracji, która obejmowała oświadczenie o zgodzie na udział w badaniu, zgodę na przetwarzanie danych osobowych do celów związanych z realizacją projektu, informacje o danych kontaktowych uczestnika. Uczestnictwo w badaniu było dobrowolne.

Podczas badania wykorzystano metody docierania poprzez: kontakty osobiste (zatrudnieni w ramach projektu ankietery), pocztę, telefon oraz ankietowanie za pośrednictwem Biura Karier Politechniki Świętokrzyskiej.

Badania miały na celu umożliwienie analizy poniższych zagadnień:

- ocena ukończonych studiów: rodzaj ukończonych studiów
- motyw podjęcia studiów w Politechnice Świętokrzyskiej
- poziom nauczania
- określenie statusu zawodowego absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej
- weryfikacja (motywów) i skuteczności stosowanych metod poszukiwania pracy i zmiany pracy
- określenie sektorowego zróżnicowania zatrudnienia absolwentów Uczelni
- określenie wielkości i zasięgu firm zatrudniających absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej
- określenie związku między studiowanym kierunkiem a pracą zawodową
- określenie skali i powodów samozatrudnienia absolwentów oraz perspektywy rozwoju firmy
- określenie skali i obszarów doskonalenia zawodowego poza studiami
- zdiagnozowanie barier w zatrudnieniu absolwentów.

Analiza przeprowadzonych dotychczas badań, a także monitoring zawodowych losów absolwentów w przyszłości, pozwolą na dopasowanie kształcenia do aktualnych potrzeb rynku pracy, umożliwią lepsze kształtowanie polityki edukacyjnej uczelni w zakresie rozbudowy i modyfikacji istniejących oraz rozwijania nowych kierunków kształcenia. Dostarczą istotnych danych dotyczących jakości kształcenia oraz wytycznych, w jakim kierunku powinny być dokonane zmiany programowe w zakresie poszczególnych specjalności, tak aby kwalifikacje absolwentów odpowiadały potrzebom rynku pracy i pracodawców. Kryterium pracy w zawodzie i nie w zawodzie pozwoli na ocenę adekwatności umiejętności dostarczanych w procesie edukacyjnym w ramach poszczególnych kie-

runków, a jednocześnie zbadanie oczekiwań pracodawców przyczyni się do utworzenia trwałego systemu współpracy i wymiany informacji pomiędzy uczelnią a pracodawcami i instytucjami rynku pracy.

Wymaga to dłuższego czasu, bo do pełnej analizy obszarów ewentualnego niedostosowania kwalifikacji absolwentów do potrzeb pracodawców nieodzowne jest zebranie informacji od pełnej populacji absolwentów, zarówno od bezrobotnych, pracujących, jak i od osób preferujących samozatrudnienie.

Podsumowanie

Próbie badawczą stanowiło łącznie 600 absolwentów, w tym 223 kobiety.

Na podstawie badań ankietowych przeprowadzonych na losowo wybranej próbie absolwentów uzyskano informacje na temat spełnionych oczekiwań co do wyboru uczelni i kierunku studiów, zgodności wykonywanej pracy z uzyskanym wykształceniem, wielkości i zasięgu firm, w których absolwenci znaleźli zatrudnienie. Można było również określić rodzaj i czas umów zawartych o pracę, uzyskiwane dochody, a także postawy przedsiębiorcze przejawiające się zakładaniem własnej firmy, czy też chęć przyszłego doskonalenia zawodowego.

Badani absolwenci najczęściej znajdowali pracę w sektorach: budownictwo, działalność profesjonalna, naukowa i techniczna oraz przetwórstwo przemysłowe. Wśród firm zatrudniających absolwentów przeważały przedsiębiorstwa średnie (33,2%), na podobnym poziomie (30,%) plasuje się zatrudnienie w firmach małych. W największych przedsiębiorstwach pracuje ok. 23% badanych absolwentów, natomiast mikro przedsiębiorstwa dają zatrudnienie około 13% absolwentom.

Analiza porównawcza wyników badań zawodowych losów absolwentów we wszystkich trzech edycjach wykazuje, niestety, nasilenie tendencji do zawierania krótko- i średniookresowych umów o pracę – konsekwencja wykorzystywania przede wszystkim elastycznych form zatrudnienia i relatywnie krótki, nie przekraczający 1 roku, okres zatrudnienia absolwentów.

Wybrane wyniki badań ankietowych losów zawodowych absolwentów Politechniki Świętokrzyskiej roczników 2008, 2009, 2010

Odczucie dumy i satysfakcji z ukończenia studiów w Politechnice Świętokrzyskiej	tak	nie	ogółem
2008	169 / 84,5%	29 / 14,5%	198
2009	173 / 86,5%	27 / 13,5%	200
2010	165 / 82,5%	35 / 17,5%	200

Jeśli byłaby możliwość ponownego wyboru kierunku to:	wybrałbym/łabym ten sam kierunek	wybrałbym/łabym inny kierunek	wybrałbym/łabym pokrewny kierunek	trudno powiedzieć	ogółem
2008	84 / 42%	47 / 23,5%	30 / 15%	13 / 6,5%	174
2009	124 / 62%	34 / 17%	31 / 15,5%	11 / 5,5%	200
2010	107 / 53,5%	54 / 27%	28 / 14%	11 / 5,5%	200

Kiedy rozpoczął/ęła Pan/Pani stałą pracę?	w trakcie studiów	po ukończeniu studiów	razem
2008	47 / 23,5%	131 / 65,5%	178
2009	60 / 30%	134 / 67%	194
2010	53 / 26,5%	140 / 70%	193

Wybrane wyniki ankiety pracodawców

Oceny przygotowania absolwentów w zakresie:	bardzo dobra	dobra	dostateczna	niedostateczna
wiedza fachowa	74 / 37%	110 / 55%	15 / 7,5%	1 / 0,5%
znajomość języków	54 / 27%	83 / 41,5%	56 / 28%	7 / 3,5%
obsługa komputera	117 / 58,5%	75 / 37,5%	7 / 3,5%	1 / 0,5%
umiejętność komunikacji interpersonalnej	65 / 32,5%	114 / 57%	20 / 10%	1 / 0,5%
ogółem	310	382	98	10

Absolwenci z lat 2008 – 2010 nie wykazywali się większą aktywnością w dziedzinie zakładania własnych firm, co zapewne związane było ze zwiększonym ryzykiem i niepewnością działania, wynikającymi z kryzysu gospodarczego. Największych trudności w rozwoju własnych firm w badanych latach respondenci upatrywali w zbyt wysokich obciążeniach podatkowo-ubezpieczeniowych, dużej konkurencji ze strony innych przedsiębiorstw. Satysfakcjonujący dla uczelni jest fakt, że absolwenci nie wskazali na braki w nabytej wiedzy fachowej jako bariery w rozwoju własnej firmy.

Statystyczna większość badanych absolwentów potwierdziła zadowolenie z wybranej uczelni i kierunku studiów, a także zgodność wykonywanej pracy z uzyskanym wykształceniem.

Jednocześnie zdecydowana większość badanych wyraziła chęć dalszego doskonalenia się i podnoszenia kwalifikacji zawodowych, co zapewne miało na celu wzmocnienie ich pozycji konkurencyjnej na rynku pracy.

Optymistyczne jest również, że zdecydowana większość ankietowanych (średnio 84,5%) odczuwa satysfakcję i dumę z ukończenia studiów w Politechnice Świętokrzyskiej.

Podsumowując przeprowadzone badania, można stwierdzić, że założone cele badawcze zostały zrealizowane. A nałożony na Uczelnię Ustawą z dnia 18 marca 2011 r. o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawy o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. 2011 nr 84 poz. 455) obowiązek monitorowania zawodowych losów absolwentów stwarza możliwość powtarzania badań na kolejnych populacjach absolwentów, dając szerszy obraz ewaluacji ich postaw oraz warunków zatrudnienia.

Ewa Karońska

Nie tylko Juwenalia, czyli bogactwo imprez

Nadchodzące coraz cieplejsze dni zwiastują nie tylko zmianę pory roku, ale także wiele imprez kulturalnych skierowanych głównie do środowiska studenckiego.

W tym roku Samorząd Studencki Politechniki Świętokrzyskiej wraz z klubem „Pod Krechą” przygotował wyjątkowo atrakcyjną ofertę, która powinna przyciągnąć rzesze widzów. 22 marca odbył się występ kieleckiego kabaretu Czwarta Fala, który zaprezentował swój nowy program. Frekwencja zaskoczyła wszystkich, a klub „Pod Krechą” okazał się za mały, żeby pomieścić wszystkich fanów tego młodego i zdolnego kabaretu. Wiele podobnych imprez, a także koncerty zespołów muzycznych, odbędą się jeszcze w kwietniu, jednak na najważniejsze i najbardziej wyczekiwane wydarzenia trzeba poczekać do maja.

Turniej karaoke

Już 15 maja o godz. 19.30 w klubie „Pod Krechą” odbędzie się finał Turnieju karaoke, w którym wystartować mogą wszyscy studenci naszego regionu. Dla zwycięzców przewidziano nagrody pieniężne. Wstęp na tę imprezę oraz na eliminacje jest bezpłatny.

Kielecki Ogląd Kabaretów Studenckich

Następnego dnia Kielce przeżyją prawdziwy najazd młodych kabaretów z całej Polski. O godz. 18.00 w hali sportowej Politechniki Świętokrzyskiej odbędzie się finał Kieleckiego Oglądu Kabaretów Studenckich „KOKS 2012”. Wystąpią laureaci eliminacji oraz gwiazda wieczoru – jeden z najpopularniejszych polskich kabaretów – Łowcy.B. Dla studentów PŚk bilety są w cenie 10 zł, a dla pozostałych – 30 zł.

Zarówno finał Turnieju karaoke, jak i KOKS 2012, stanowią porządną wstęp do imprez, które zaczną się 17 maja.

Juwenalia 2012

Jak co roku, dwie największe uczelnie naszego regionu, Politechnika Świętokrzyska oraz Uniwersytet Jana Kochanowskiego, podejmują wspólny trud organizacji Studenckiej Wiosny Kulturalnej „Juwenalia 2012”. Zaczynamy wielkim Korowodem Studenckim, który po kilku latach przerwy dotrze wreszcie na Rynek, pod siedzibę Urzędu Miasta, a tam studenci otrzymają od Prezydenta Kielc klucz, będący symbolem władzy w mieście.

Na 17 oraz 18 maja zaplanowaliśmy także koncerty gwiazd polskiej sceny muzycznej. Chcemy zaprosić do naszego miasta De Mono oraz Happysad. Oba zespoły chyba nie trzeba nikomu reklamować, tym bardziej, że to właśnie w opiniach studentów właśnie one często pojawiały się jako życzenia gwiazd tegorocznych juwenaliów.

19 maja to dzień, w którym studenci naszych uczelni będą prezentować swoją działalność naukową i artystyczną. Zainicjowana już kilka lat temu akcja Studenci Miastu odbędzie się w tym roku na Rynku, a towarzyszyć jej będą inne atrakcje, m.in. koncerty lokalnych zespołów.

Zakończeniem tygodnia pełnego muzycznych i kabaretowych wrażeń będzie koncert finałowy, organizowany przez Prezydenta Miasta Kielce dla studentów. W prawdziwe muzyczne uniesienie wprowadzi publiczność zespół Myslovitz, będący ikoną polskiej muzyki rockowej.

Więcej informacji pojawi się już wkrótce na stronach internetowych Samorządu Studenckiego PŚk, klubu „Pod Krechą” oraz na plakatach.

Coolturalna Politechnika



Minione tygodnie to dla Politechniki Świętokrzyskiej nie tylko czas wyborów nowych Władz Uczelni, ale także wielu imprez kulturalno-rozrywkowych, które ściągnęły do klubu „Pod Krechą” setki studentów.

22 marca, na kilka minut przed występem kabaretu Czwarta Fala, nie dało się do środka wcisnąć nawet igły. Przygotowany przez młodych kieleckich komików scenicznych nowy program rozbawił do łez publiczność. Klub „Pod Krechą” jest zresztą miejscem bardzo szczęśliwym dla chłopaków z Czwartej Fali – to tutaj zdobyli główną nagrodę KOKS-u 2011.

Podobnie jak rok temu, tak i teraz kieleccy studenci mogą rywalizować w Wielkim Turnieju Karaoke, którego pierwsze eliminacje odbyły się 12 kwietnia. Do walki o finał zgłosiło się dziesięciu odważnych, spośród których jury konkursu wybrało czterech. 19 i 26 kwietnia dołączyła do nich jeszcze szóstka finalistów, którzy o tytuł najlepiej śpiewającego będą walczyć podczas finału zaplanowanego na 15 maja.

16 i 17 kwietnia to prawdziwe święto miłośników kina o tematyce sportowej. Po raz drugi Centrum Sportu PŚk oraz Uczelniana Rada Samorządu Studenckiego PŚk zorganizowały wspólnie Przegląd Filmów Sportowych. Projekcjom filmów fabularnych i dokumentalnych towarzyszyły spotkania z wybitnymi osobistościami świata sportu i nauki.

Dzień później, czyli 18 kwietnia, w klubie „Pod Krechą” po raz kolejny rządziły kabarety. Właśnie wtedy odbyły się pierwsze eliminacje Kieleckiego Oglądu Kabaretów Studenckich KOKS 2012 – imprezy, która na stałe wpisała się w kalendarz najważniejszych wydarzeń kulturalnych regionu. Jak co roku o tytuł zwycięzcy walczy kilka kabaretów z całej Polski. 18 kwietnia bezkonkurencyjny okazał się kabaret Grzdyl z Dąbrowy Górniczej, który zdobył głosy niemal całej publiczności. Jako drugi do finału dostał się kabaret Jesteśmy z Piotrkowa Trybunalskiego. W pierwszych eliminacjach udział wziął także Paweł Pałaszewski, obdarzony niesamowitym talentem do naśladowania znanych osób oraz kabaret Kiha z Łodzi.

W drugiej czwórce walczących o finał znalazły się następujące kabarety: NOC z Rybnika, lokalny kabaret Z konopi, Zmarnowany Potencjał z Olsztyna oraz Wojciech Kasprzyk - Stand Up.

Wielki finał KOKS-u 2012, podczas którego wybierzemy zwycięzców w kilku kategoriach, odbędzie się 16 maja w hali sportowej Politechniki, uświetni występ kabaretu Łowcy.B – dziś uznanego za jeden z najlepszych na polskiej scenie kabaretowej.

Bartłomiej Zarzycki

Sport na wielkim ekranie

Przez dwa dni na Politechnice Świętokrzyskiej królował sport – tym razem w wydaniu filmowym. Motywem przewodnim Przeglądu Filmów Sportowych były lekkoatletyka i siatkówka.

16 i 17 kwietnia odbyła się druga edycja przeglądu. Wydarzenie to zostało zorganizowane przez Centrum Sportu Politechniki Świętokrzyskiej, URSS i KU AZS. Pierwszy dzień upłynął pod znakiem filmu fabularnego. Widzowie zgromadzeni w klubie „Pod Krechę” mieli okazję obejrzeć „Rydwany ognia” i „Wielki bieg”. Tematem obu było bieganie, choć pokazane w zupełnie innym kontekście. „Rydwany ognia” to prawdziwa historia o dwóch brytyjskich lekkoatletach walczących na Igrzyskach w 1924 roku. Choć reprezentowali te same barwy, w życiu kierowali się zupełnie innymi wartościami. Z kolei „Wielki bieg” to opowieść o sporcie w czasach komunizmu.

Po projekcji odbyło się spotkanie z gośćmi przeglądu. O związku między nauką a sportem opowiadali prof. Marian Dudziak, w przeszłości świetny lekkoatleta, a obecnie wykładowca Politechniki Poznańskiej, prof. Michał Kleiber, prezes PAN i były tenisista, a także Teresa Sukniewicz-Kleiber, trzykrotna rekordzistka świata w biegu na 100m przez płotki oraz prezes AZS prof. Marek Rocki. Byli także „stali bywalcy” przeglądu: znamienną niegdyś lekkoatletką Mirosławą Sarną i „Czarodziej ringu” Leszek Drogosz.

Drugi dzień, poświęcony filmom dokumentalnym, rozpoczęła opowieść o Bohdanie Tomaszewskim – legendzie polskiego dziennikarstwa sportowego. W jej klimat wprowadził nas reżyser Henryk Jantos, który bardzo emocjonalnie mówił o pracy z panem Bohdanem. Następnie królowała już tylko siatkówka. Obejrzeliśmy relację z Turnieju im. Złotej Drużyny w Pińcowie, a także dokument o „Najlepszych na świecie”, czyli polskich kibicach. Dzięki najnowszym technologiom mogliśmy się przekonać jak w zwolnionym tempie wyglądają siatkarskie akcje w filmie „Zawieszeni w powietrzu”. Na koniec obejrzeliśmy dokument o Hubercie Wagnerze pod wymownym tytułem „Kat”. I to właśnie ten dokument wywołał największe dyskusje. Na własne oczy mogliśmy się przekonać jaką tytaniczną pracę wykonali siatkarze w drodze po olimpijskie złoto w Montrealu. Opowiadał o tym syn Wagnera – Grzegorz oraz członek tej legendarnej drużyny Włodzimierz Sadalski.

– Każdy sportowiec trenuje bardzo dużo, ale my trenowaliśmy jeszcze więcej. W naszych czasach wielką rolę odgrywało przygotowanie fizyczne, gdyż mecze trwały



W wydarzeniu wzięły udział znakiomości sportu i nauki

często ponad trzy godziny – mówił Sadalski. Taki wielogodzinny trening mógł wywołać bunt zespołu. – Paradoksalnie mieliśmy wiele swobód. Jurek traktował nas po partnersku. Ale nigdy nie było zmiłuj, gdy chodziło o pracę. Na treningu, podczas przygotowania do meczu, panowały niezwykle reżim i konsekwencja. Nie było mowy o spóźnieniach. Mimo ogromnej konkurencji między zawodnikami ciągle pomagaliśmy sobie. Byliśmy fajną, wesołą grupą i trzymamy się razem do dziś – mówił „Lala”.

W filmie o Bohdanie Tomaszewskim pojawił się wątek syna, który zawsze chciał być taki jak ojciec. Zarówno Tomasz Tomaszewski, jak i Grzegorz Wagner poszli w ślady swoich sławnych ojców. Czy to nie było swoistym przekleństwem? Odnosił się do tego Wagner. – To był jakiś problem. Powoli się do tego przyzwyczajałem, ale do końca chyba się to nigdy nie uda. W szkole podstawowej byłem nadpobudliwym dzieckiem, co Włodek może zaświadczyć... (Włodzimierz Sadalski: – Pełne ADHD (śmiech)) Dlatego też były ze mną pewne problemy wychowawcze, a wtedy też zaczęły się sukcesy ojca. I głosy, że dziecku tak sławnego ojca wolno wszystko. A tak nie było, byłem po prostu ruchliwy, musiałem być wszędzie (śmiech).

Co ciekawe Hubert Wagner nie widział w swoim synu siatkarza i wysłał go na treningi piłkarskie do samego Kazimierza Górskiego. – W wieku 16 lat ojciec przeprowadził ze mną męską rozmowę i powiedział, że ja w siatkówkę grać nie będę. Byłem takiego wzrostu jak teraz i nic nie wskazywało na to, że urosnę. Na tenis było już za późno, została piłka nożna. Jednak ja się nie poddałem,

trenowałem jednocześnie futbol i siatkówkę. Dostałem się do Legii Warszawa i tak się złożyło, że w siatkówce byłem najniższy, a w piłce najwyższy. Powołano mnie nawet do piłkarskiej kadry regionu juniorów, ale zrezygnowałem. I ojciec przez dwa czy trzy lata się do mnie nie odzywał. Dopiero, gdy w wieku 19 lat na Mistrzostwach Polski Juniorów w Siatkówce zostałem uznany za najlepszego rozgrywanego, coś się przełamało i moja kariera jakoś się potoczyła.

Grzegorz Wagner przyznał, że był praktycznie skazany na trenerkę, jednak trudno mu korzystać z warsztatu ojca. – Siatkówka zmieniła się diametralnie i to, co robił mój ojciec, straciło na aktualności. Choć jego zeszyty ciągle gdzieś są na strychu – mówił Wagner. – Natomiast podstawowe zasady, jakie tata wpał na zawodnikom, czyli punktualność, pracowitość, lojalność są równie ważne w mojej pracy – przyznał były szkoleniowiec kieleckiego Farta.

Oczywiście nie mogło zabraknąć pytania o słynne słowa Huberta Wagnera z 1976 roku, który zapowiedział, że do Montrealu jedzie po złoto. Odnosił się do tego Włodzimierz Sadalski. – Były to bardzo ważne słowa. To nas jeszcze bardziej zmotywowało. Wiedzieliśmy, że aby wygrać musimy prędzej czy później pokonać Związek Radziecki. A żeby to zrobić trzeba było jeszcze więcej trenować. Były z nas „duże chłopcy”, a mimo to w siatkarzach radzieckich widzieliśmy jeszcze większych. Musieliśmy sobie psychicznie poradzić z tym, że z tą drużyną naprawdę można wygrać. I to właśnie Jurek tymi słowami dał nam przykład, że jednak można.

Michał Filarski

Sezon rozpoczęty

Akademicki Klub Turystyki Kwalifikowanej PTTK na zboczach Szczytniaka (554 m) zainaugurował nowy sezon turystyczny.

VIII Rajd Zimowy rozpoczął się 25 lutego 2012 r. w Piórkowie, położonym przy drodze krajowej Kielce – Opatów, u południowo-zachodnich podnóży Szczytniaka. Pierwsze wzmianki o tej osadzie pochodzą z 1399 r., kiedy była własnością biskupów kujawskich. Prawdopodobnie już wówczas, na wzgórzu obok dzisiejszego kościoła, znajdował się dwór obronny, z którego zarządzano dobrami łagowskimi tychże biskupów. W XIX w. był Piórków wsią rządową najpierw w zaborze austriackim, a później rosyjskim. Do tej pory droga przy cmentarzu zwana jest „Bożą Męką”, gdyż przy niej Rosjanie wieszali powstańców styczniowych. Od końca XIX w. do 1954 r. była tu siedziba gminy. Najstarszym zabytkiem wsi jest murowana kaplica, nakryta kopułą z kamienną latarnią, wzniesiona w 1640 r. z fundacji bpa Macieja Łubińskiego. Obecnie kaplica stanowi prezbiterium kościoła św. Stanisława Biskupa zbudowanego w latach 1954–56, którego historię przybliżył nam ks. proboszcz Marek Bieniasz. Przed głównym wejściem do świątyni umieszczono tablicę upamiętniającą piórkowianina Franciszka Młudzik (1889–1940) – miejscowego nauczyciela i społecznika, uczestnika I i II wojny światowej, wojny polsko-bolszewickiej, ofiarę Katynia oraz Krystyny Młudzik – piórkowskiej nauczycielki, zmarłej w 1941 r. na tyfus, którym zaraziła się pomagając jeńcom radzieckim zbiegłym z więzienia na Świętym Krzyżu. Cennym zabytkiem jest



Szczytniak zdobyty - sezon rozpoczęty

też figura św. Jana Nepomucena z 1762 r., którą umieszczono w drewnianej kapliczce po środku przykościelnego stawu.

Tuż po godz. 9 powędrowaliśmy do końca wsi asfaltową drogą w kierunku Jeleniowa, by z Przełęczy Jeleniowskiej czerwonym szlakiem im. Edmunda Massalskiego udać się na Szczytniak – najwyższe wzniesienie w Paśmie Jeleniowskim. Dzień był pochmurny, a w lesie zalegała gruba warstwa śniegu, który zapadał się pod stopami. Szczyt został zdobyty o godz. 11, po 6 km marszu. Na północnych zboczach wzniesienia utworzono w 1994 r. rezerwat geologiczny „Szczytniak”. Chronione są w nim fragmenty pierwotnej

puszczy bukowo-jodłowej oraz gołoborze z kwarcytów górnokambryjskich. Natomiast z południowej strony góry wypływa Koprzywianka – lewy dopływ Wisły. Po krótkim odpoczynku podążyliśmy dalej czarnym szlakiem turystycznym, biegnącym do Nowej Słupi. Początkowo zejście prowadzi przez stromo nachylone gołoborze, ale po wejściu do lasu ścieżka łagodnieje.

Po kolejnych 4 km marszu doszliśmy do kościoła parafialnego Matki Bożej Królowej Polski w Nowym Skoszynie, który zbudowano pod koniec XX w. Dalej szlak prowadzi obok starej bazy GS i drogą przez pola wsi Kunin, skąd rozpościerają się malownicze widoki, na okazały z tej strony (wschodniej) masyw Świętego Krzyża wraz z bielącymi się na szczycie murami klasztoru.

Po następnych 2 km dotarliśmy do Wałsno-wa, położonego przy drodze Nowa Słupia – Ostrowiec Św. Wieś ta istniała już na początku XVI w. i zwana była „Welsznów”. Nazwa może pochodzić od imienia Welesa (Wółosa) – pogańskiego podziemnego bóstwa magii, przysięgi, sztuki, rzemiosła, kupców, opiekuna bydła, a przede wszystkim bogactwa. W tej miejscowości, około godz. 13.30, zakończyliśmy ponad 12-kilometrową wędrowkę w przemoczonych od śniegu butach. Stąd dosyć szybko udało się dojechać do Kielce.

Sezon turystyczny 2012 na Politechnice Świętokrzyskiej rozpoczęty, zatem zapraszam na kolejne imprezy AKTK. Szczególnie polecam XII poZiMowy Złaz Politechniki Świętokrzyskiej z Łagowa do Rakowa, który odbędzie się w sobotę 19 maja 2012 r. – szczególnie na www.aktk.kielce.pttk.pl.

Kierownik rajdu Krzysztof Sabat



Kościół w Piórkowie



Politechnika Świętokrzyska

„Kielce... i okolice” - wystawa Koła Naukowego KONTRAST

23 lutego 2012 r.





Politechnika Świętokrzyska

Uroczyste wręczenie dyplomów ukończenia studiów

Wydział Zarządzania i Modelowania Komputerowego, 16 kwietnia 2012 r.

