



PISMO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ



W NUMERZE:

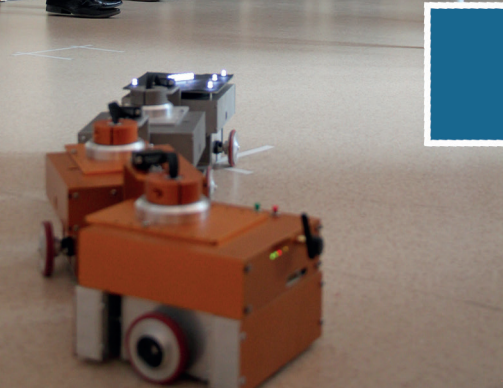
Otwarcie laboratorium robotyki
mobilnej i manipulacyjnej

Wywiad z prof. Teofilem Wiśniewskim

Szkoła przyszłości



OTWARCIE



LABORATORIUM ROBOTYKI MOBILNEJ I MANIPULACYJNEJ

Trzeciego kwietnia br. w Katedrze Sterowania i Inżynierii Systemów Wydziału Informatyki odbyło się uroczyste otwarcie nowoczesnego laboratorium robotyki mobilnej i manipulacyjnej. Uruchomione laboratorium stanowi unikalną w skali kraju pracownię nowoczesnych systemów zrobotyzowanych. Najnowszy sprzęt oraz stworzone warunki pracy pozwalają na prowadzenie prac naukowo-badawczych oraz zajęć dydaktycznych na najwyższym poziomie. Oficjalne otwarcie laboratorium uświetnili swoją obecnością J. M. Rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski, Prorektor ds. nauki – prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska, Dziekan Wydziału Informatyki – dr hab. inż. Jerzy Nawrocki, prof. nadzw., Prodziekan ds. nauki – dr hab. inż. Andrzej Jaskiewicz, prof. nadzw., Kanclerz – dr inż. Janusz Napierała, Kwestor – mgr Renata Pazderska, Kierownik Biura Rektora – mgr Krystyna Długosz. Uroczystość poprowadził Kierownik Katedry Sterowania i Inżynierii Systemów – prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski. Prezentacji sprzętu laboratoryjnego dokonali pracownicy jednostki oraz doktoranci.

Czytaj więcej na str. 10

W NUMERZE:

Senat	2
Aktualności	3
Nagroda Miasta Poznania	7
Wywiad z prof. Teofilem Wiśniewskim	8
Otwarcie laboratorium robotyki mobilnej i manipulacyjnej	10
Szkoła przyszłości	11
Discover Europe w Poznaniu!	12
Wywiad z Sylwią Błach	13
Twój Robot	15
Poznańskie know-how jest w smartfonach	16
Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki	18
Warsztaty studenckiego koła naukowego PYRALAB	19
Newsletter	20
Informacja Działu Spraw Naukowych	21
Media o nas	22

REDAKCJA

Jolanta Szajbe - redaktor naczelna
Skład redakcji: Iwona Kawiak-Sosnowska,
Wojciech Jasiecki

ADRES REDAKCJI

Politechnika Poznańska,
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5,
pok. 409, 60-965 Poznań,
tel. 665 3610, faks 665 3752
glos.politechniki@put.poznan.pl

WYDAWCA

Politechnika Poznańska, pl. Marii
Skłodowskiej-Curie 5, 60-965 Poznań

DRUK

Drukarnia JANTER
ul. Chrobrego 41
11-300 Biskupiec

Nakład: 1500 egz.

WSPÓŁPRACOWNICY:

Wydział Architektury: dr inż. arch. Anna Sygulska; **Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska:** prof. dr hab. Janusz Wojtkowiak; **Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania:** mgr inż. Krzysztof Dyrka; **Wydział Elektroniki i Telekomunikacji:** prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesotowski; **Wydział Elektryczny:** mgr Ewa Szloser; **Wydział Fizyki Technicznej:** dr hab. Arkadiusz Ptak, dr Tomasz Runka; **Wydział Informatyki:** mgr inż. Katarzyna Małkowska; **Wydział Inżynierii Zarządzania:** dr Ewa Badzińska; **Wydział Maszyn Roboczych i Transportu:** mgr inż. Katarzyna Wojciechowska; **Wydział Technologii Chemicznej:** mgr Maciej Raciborski; **Centrum Języków i Komunikacji PP:** mgr Aneta Marciniak; **Centrum Sportu PP:** mgr Wojciech Weiss; **Centrum Praktyk i Karier:** **Radio AFERA:** mgr Piotr Graczyk, mgr Bartłomiej Nowak; **Uczelniane Centrum Kultury:** mgr Marzenna Biegała-Howorska; **Przedstawiciele samorządu i innych organizacji studenckich**

Redakcjastrzeżga sobie prawo skracania, redagowania otrzymanych materiałów i zmian tytułów. Teksty przyjmujemy wyłącznie w formie elektronicznej (płyta CD, DVD, pendrive, e-mail).

Opinie zawarte w publikacjach są sprawą autorów i nie muszą odzwierciedlać stanowiska redakcji GP i władz uczelni.

SENAT

Posiedzenie Senatu Akademickiego Politechniki
Poznańskiej – 30 stycznia 2013 r.

Obrady otworzył prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski – rektor PP, który serdecznie powitał przybyłych, a następnie wręczył akt zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego na okres pierwszych pięciu lat – dr. hab. inż. Andrzejowi Frąckowiakowi. Następnie poinformował, że:

- tytuł profesora nauk ekonomicznych otrzymał prof. dr hab. inż. Stefan Trzcieliński z Wydziału Inżynierii Zarządzania, a tytuły profesora nauk technicznych otrzymali: prof. dr hab. inż. Marek Idzior, prof. dr hab. inż. Tomasz Dobski, prof. dr hab. inż. Stanisław Nosal, prof. dr hab. inż. Franciszek Tomaszewski oraz prof. dr hab. inż. Ewa Tuliszka-Sznitko z Wydziału Maszyn Roboczych i Transportu;
- stopień naukowy doktora habilitowanego uzyskała dr Małgorzata Migda

z Instytutu Matematyki – kolokwium odbyło się na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersyte- tu Zielonogórskiego.

Senat Akademicki Politechniki Poznańskiej poparł wniosek Senatu Politechniki Opolskiej o nadanie tytułu doktora honoris causa Politechniki Opolskiej prof. Kazimierzowi Zakrzewskiemu oraz przyjął recenzję w tej sprawie, przygotowaną przez prof. dr hab. inż. Andrzeja Demenko, jako opinię Senatu Akademickiego Politechniki Poznańskiej.

Senat przyjął uchwałę w sprawie opłat za usługi edukacyjne świadczone przez Politechnikę Poznańską. Następnie przyjął wzór świadectwa ukończenia studiów podyplomowych oraz wyraził zgodę na przekształcenie Pracowni Zarządzania i Systemów Informatycznych w Katedrę Zarządzania i Systemów Informatycznych. Senat przyjął także spr-

wozдание z realizacji remontów w roku 2012 i zaakceptował plan remontów na rok 2013.

W dalszej części obrad Senat zatwierdził propozycję zmiany planu rzeczowo-finansowego na rok 2012, wyraził zgodę na zawarcie umowy o współpracy z jednostką zagraniczną Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover oraz zaakceptował wzory uczelnianych dyplomów doktorskich i habilitacyjnych.

Rektor PP poinformował, że Zgromadzenie Ogólne PAN uchwaliło „Kodeks etyki pracownika naukowego”, który jest dostępny w wersji elektronicznej na stronie Serwisu Senatu PP oraz w intranecie na stronie Biura Rektora.

Profesor dr hab. inż. Joanna Józefowska, prorektor ds. nauki przybliżyła zebranych problematykę dotyczącą oceny parametrycznej jednostek. Poinformowała, że Dział Spraw Naukowych przygotowuje wsparcie dla jednostek, między innymi będzie można zadawać pytania drogą elektroniczną.

Profesor dr hab. inż. Jan Żurek, prorektor ds. współpracy z gospodarką, zaprosił wszystkich do udziału w I Forum Gospodarczym, które odbędzie się na terenie Politechniki Poznańskiej 28 lutego br. Celem spotkania jest zbliżenie nauki i przemysłu.

Red.



Fot. Wojciech Jasiecki

AKTUALNOŚCI

POLITECHNIKA POZNAŃSKA – JEDYNA Z POZNAŃSKICH UCZELNI W PIERWSZEJ DZIESIĄTKCE RANKINGU TYGODNIKA „WPROST”

Tygodnik „Wprost” przepytał osoby odpowiedzialne za politykę personalną w 500 firmach, które w 2011 r. osiągnęły największy przychód. Każda miała wskazać po pięć uczelni, których absolwentów zatrudniaby najchętniej. W pierwszej dziesiątce znalazła się tylko jedna poznańska uczelnia – Politechnika Poznańska. Pracodawcy chętnie wymieniali naszą uczelnię jako tę, która kształci dobrych energetyków i elektroenergetyków (siódme miejsce w kraju), mechaników, automatyków i robotyków, specjalistów od budowy maszyn (szóste miejsce), inżynierów ochrony środowiska (dziesiąte miejsce), chemików (trzecie miejsce), specjalistów od budownictwa (siódme miejsce) oraz inżynierów produkcji (siódme miejsce).



NOMINACJE PROFESORSKIE

Prezydent Bronisław Komorowski wręczył nominacje profesorskie 54 przedstawicielom świata nauki i sztuki. Otrzymało je dwóch naukowców Politechniki Poznańskiej: prof. dr hab. Ewa TULISZKA-SZNITKO i prof. dr hab. Marek IDZIOR. Gratulujemy.

Obchody 30-lecia współpracy PP z Uniwersytetem im. Leibniza w Hanowerze



Spotkanie miało charakter konferencji naukowej związanej z zastosowaniem metod numerycznych w mechanice ciała stałego i mechanice konstrukcji. Strony polska i niemiecka zaprezentowały swoje ostatnie prace związane z rozwojem i zastosowaniem metod numerycznych w wielorakich zagadnieniach mechaniki, takich jak mechanika kontaktu, mechanika płyt i powłok, modelowanie wieloskalowe, zastosowanie pochodnych ułamkowych w zagadnieniach mechaniki ciała stałego i innych.



ARTYKUŁ PROFESORA FRANCOISA BEGUINA W NATURE MATERIALS

Artykuł zatytułowany „Exploring electrolyte organization in supercapacitor electrodes with solid-state NMR”, którego współautorem jest profesor Francois Beguin z Wydziału Technologii Chemicznej, ukazał się w prestiżowym czasopiśmie „Nature Materials”. „Nature Materials” jest czasopismem naukowym publikowanym przez Grupę Nature Publishing. Tematy opublikowane w czasopiśmie są prezentowane z punktu widzenia wpływu, jaki wywierają na badania w ramach innych dyscyplin naukowych, takich jak np. fizyka, chemia i biologia. Aktualny *impact factor* wynosi między 32,841 a 50 pkt listy A. MNiSzW.

W kolejnym numerze GP wywiad z prof. F. Beguinem.

NAUKOWCY PP WŚRÓD LAUREATÓW TRZECIEJ EDYCJI PROGRAMU TOP 500 INNOVATORS

Doktor hab inż. Jacek Żak, prof. nadzw. z Zakładu Logistyki, mgr inż. Magdalena Graczyk z Katedry Marketingu i Sterowania Ekonomicznego oraz mgr inż. Tomasz Głowacki z Instytutu Informatyki znaleźli się w grupie naukowców i menadżerów innowacji – laureatów trzeciej edycji programu „Top 500 Innovators”. Laureaci wyjadą do najlepszych ośrodków naukowych świata, gdzie dowiedzą się, jak skutecznie komercjalizować efekty badań naukowych. Gratulacje!

CeBIT

Politechnika Poznańska na targach CeBIT w Hanowerze

W hanowerskich targach – jednym z największych spotkań przedstawicieli sektora teleinformatycznego i gospodarki cyfrowej na świecie wzięło udział blisko 200 polskich wystawców. Jedną z hal zdominowało Mobilne Centrum Dowodzenia, przygotowane przez naukowców z Instytutu Informatyki Politechniki Poznańskiej. Ma ono zapewnić resortowi spraw wewnętrznych skuteczne kierowanie operacjami antyterrorystycznymi i antykrzysowymi. Integralną częścią instalacji jest bezałogowy dron służący do rozpoznania zagrożeń.



NAGRODA KOMITETU MECHANIKI PAN DLA DR. INŻ. TOMASZA JANKOWIAKA

Doktor inż. Tomasz Jankowiak z Instytutu Konstrukcji Budowlanych otrzymał nagrodę naukową Komitetu Mechaniki PAN im. prof. Michała Życzkowskiego. Dr inż. Jankowiak jest adiunktem na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, w Instytucie Konstrukcji Budowlanych, w Zakładzie Komputerowego Wspomagania Projektowania. Nagrody naukowe KM PAN są przyznawane młodemu pracownikom nauki za prace umieszczone w czasopismach naukowych lub książki o charakterze naukowym. Gratulacje!

POLITECHNIKA NA TARGACH



Fot. Wojciech Jasiecki

TARGI PRACY

13-14 marca 2013 r. w Centrum Wykładowo-Konferencyjnym i Bibliotece Technicznej odbyły się XVII Targi Pracy Politechniki Poznańskiej. Podczas Targów można było odwiedzić stoiska i porozmawiać z przedstawicielami blisko 70 firm i instytucji. Odbyły się też liczne warsztaty i wykłady. Niezmiennie od wielu lat, podczas dni targowych gościmy kilkadziesiąt firm z różnych branż, m.in. motoryzacyjnej, informatycznej, budowlanej, automatycznej, telekomunikacyjnej, finansowej, FMCG oraz wielu innych. Tak szeroki wachlarz pozwala każdemu studentowi na wybranie najbardziej dogodnej firmy, w której będzie mógł rozwijać siebie i swoje umiejętności podczas praktyk, stażu lub też w przyszłym miejscu pracy.

Targi Pracy dają przedsiębiorcom możliwość bezpośredniego kontaktu z potencjalnymi pracownikami, wymianę informacji oraz wzajemnych oczekiwań. Jednocześnie pozwalamy firmom stać się bardziej rozpoznawalnym wśród młodych ludzi na rynku pracy i dajemy możliwość poznania firmy siebie jako dobrego pracodawcy.

Targi Edukacyjne TORUŃ

Kandydatów na studia pozyskujemy również poza Poznaniem – dlatego grupa pracowników PP wybrała się na Targi Edukacyjne do Torunia. Swoich przedstawicieli wysłał Dział Kształcenia i Spraw Studenckich, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Wydział Inżynierii Zarządzania.



Targi Edukacyjne POZNAŃ

Kandydaci na studia tłumnie odwiedzali stoisko PP na Targach Edukacyjnych w Poznaniu (15-17 marca br.) Mogli porozmawiać z przedstawicielami wydziałów, studentami i pracownikami Działu Kształcenia i Spraw Studenckich. Pytali o wszystko – kierunki studiów, działalność studencką, koła naukowe, a nawet atmosferę studiowania. Nasze stoisko jak zwykle przyciągało uwagę efektowną estetyką. Zobaczcie sami...

Wystawy współorganizowane przez Uczelniane Centrum Kultury Politechniki Poznańskiej – pierwsze półrocze 2013

TYTUŁ I AUTOR WYSTAWY	WSPÓŁORGANIZATOR	TERMIN
„Statystyka w Wielkopolsce” z okazji Kongresu Statystyki Polskiej w 2012 r. oraz Międzynarodowego Roku Statystyki w 2013 r.	Rada Oddziału w Poznaniu Polskiego Towarzystwa Statystycznego Główny Urząd Statystyczny w Poznaniu	20.03-03.04 2013 r.
Wystawa twórczości czołowych fotografów austriackich	Konsulat Republiki Austrii	04.04-22.04 2013 r.
Janusz Kapusta „Na pograniczu nauki i sztuki”	Fundacja PBG	25.04-20.05 2013 r.
Wystawa twórczości Menezy Shaheed - malarki z Afganistanu	Dwór w Tomaszowicach	19.04-30.04 2013 r.
Wystawa twórczości Antona Solomoukhy oraz wystawa „Weterani” przy festiwalu „Ukraińska Wiosna 2013”	Stowarzyszenie Społeczno-Kulturalne „Polska-Ukraina” przy Konsulacie Honorowym Ukrainy w Poznaniu	21.05-30.05 2013 r.
60-lecie Studium Języków Obcych Politechniki Poznańskiej	Centrum Języków i Komunikacji PP	13.05-07.06 2013 r.

KURSY JĘZYKOWE CENTRUM JĘZYKÓW I KOMUNIKACJI PP

Wraz z rozpoczęciem nowego semestru na naszej uczelni Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej przygotowało nową ofertę kursów dla studentów i pracowników Politechniki Poznańskiej. Zapraszamy do zapoznania się z poniższą ofertą i do skorzystania z niej. Szczegółowe informacje o kursach i egzaminach międzynarodowych, a także ofertę pracowników tłumaczeń znajdują Państwo na stronie Centrum Języków i Komunikacji PP, pod adresem: <http://www.clc.put.poznan.pl>. Zapraszamy!



Koncert operowy

GDYBY NIE MIŁOŚĆ,
BYŁABY NICOŚĆ

We wtorek 19 marca o godzinie 19.00 Studenckie Koło Naukowe Elektroenergetyka zorganizowało koncert operowy pt.: „Gdyby nie miłość, byłaby nicość”. Koncert odbył się w Auli Magna w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej. Na koncert przybył m.in. Jego Magnificencja Rektor Politechniki Poznańskiej Tomasz Łodygowski.

Na koncercie usłyszeć można było Wojciecha Sokolnickiego (tenor) wraz z Agnieszką Sokolnicką (sopran) i Dorotą Grzywaczyk (sopran). Akompaniowała im Anna Starzec przy fortepianie.

Wstęp na koncert był darmowy!

Koncert został zorganizowany przy wsparciu Uczelnianego Centrum Kultury.



NAGRODA MIASTA POZNANIA

W kategorii prac magisterskich nagrodę otrzymał: student Politechniki Poznańskiej Mateusz Jarus za pracę pt. „Dynamiczne szacowanie poboru mocy serwerów obliczeniowych dla różnych klas rzeczywistych aplikacji”, napisaną pod kierunkiem prof. dr. hab. inż. Jana Węglarza z Instytutu Informatyki.

W kategorii prac doktorskich wyróżnienie otrzymał dr inż. Grzegorz Adamek z Wydziału Budowy Maszyn i Zarządzania za pracę pt. „Modyfikacja warstwy wierzchniej nanokrystalicznych stopów tytanu do zastosowań na implanty”.

O tym, jak istotna jest praca doktorska Grzegorza Adamka w rozwoju biomateriałów, pisze promotor – profesor Jarosław Jakubowicz.

Doktor inż. Grzegorz Adamek ukończył studia na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania Politechniki Poznańskiej na kierunku inżynieria materiałowa w 2009 r. W październiku 2009 r. rozpoczął studia doktoranckie na WBMiZ. Od października 2010 r. jest asystentem w Instytucie Inżynierii Materiałowej. We

26 lutego 2013 r. rozstrzygnięto Konkurs „Nagroda Miasta Poznania za wyróżniającą się pracę doktorską” i „Nagroda Miasta Poznania za wyróżniającą się pracę magisterską”.

wrześniu 2012 r. obronił pracę doktorską pt. „Modyfikacja warstwy wierzchniej nanokrystalicznych stopów tytanu do zastosowań na implanty”.

Celem badań dr. inż. Grzegorza Adamka było wytworzenie stopów tytanu z nanostrukturą, modyfikacja ich powierzchni przez zastosowanie trawienia elektrochemicznego i osadzania powłok fosforanowo-wapniowych. Efekty jego pracy doktorskiej zostały opublikowane m.in. w 3 czasopismach z listy filadelfijskiej.

Zagadnienie biomateriałów rozpatrywane w pracy doktorskiej jest niezwykle ważne dla współczesnego społeczeństwa, ponieważ może przyczynić się do coraz powszechniejszego stosowania implantów i zwiększenia komfortu ich użytkowania. Istnieje duży obszar, w którym można doskonalić biomateriały prze-

znaczone na implanty tkanek twardych. Dzięki zmniejszeniu wielkości ziarna do rozmiarów właściwych dla nanomateriałów można wytworzyć nowe materiały o zmienionych właściwościach, nieosiągalnych dla materiałów mikrokryształicznych o takim samym składzie chemicznym. Natomiast zastosowanie metod inżynierii powierzchni umożliwia wytworzenie powierzchni biogodnej, która dzięki porowatości powierzchniowej umożliwi trwałe związanie implantu z tkanką kostną.

W swoich badaniach dr inż. Grzegorz Adamek zastosował metody mechanicznej syntezy i metalurgii proszków do wytworzenia nanokrystalicznych stopów tytanu typu Ti-Al-V i Ti-Zr-Nb oraz metodą elektrochemiczną do wytworzenia porowatej powierzchni o zmodyfikowanym składzie chemicznym.

Zaobserwował, że duża powierzchnia granic ziaren w materiałach nanokrystalicznych, a także ultradrobnoziarnistych stanowi czynnik stymulujący roztwarzanie powierzchni i powstawanie porów. Zastosowanie roztworu kwasu fosforowego do modyfikacji powierzchni skutkowało przechodzeniem fosforu do porowatej warstwy wierzchniej, co jest korzystnym czynnikiem poprawiającym osteointegrację i zarodkowanie powłoki fosforanów wapnia.

Na porowate stopy naniósł powłoki fosforanów wapnia, stosując proces elektrochemicznego osadzania. Otrzymane powłoki zbudowane z dwóch faz: hydroksyapatytu (HA) i dwuortofosforanu trójwapnia (TCP), wydają się być perspektywiczne ze względu na różny stopień resorbowalności HA i TCP. Wytworzona powłoka ulegała zakotwiczeniu w porowatym metalicznym



podłożu, zwiększając trwałość połączenia i oddzielając podłoże od środowiska tkankowego.

Zastosowana modyfikacja powierzchni opracowanych stopów tytanu z nanostrukturą skutkuje poprawą warunków dla rozwoju tkanki kostnej. Z przeprowadzonych badań in vitro hodowli ludzkich osteoblastów wynika dobra biologiczność i proliferacja dla nanokrystalicznych stopów tytanu o zmodyfikowanej powierzchni.

Praca doktorska stanowi istotny krok naprzód w rozwoju biomateriałów, wskazując na potencjał zastosowania nanomateriałów w implantach tkanek twardych.

Wywiad z profesorem Teofilem Wiśniewskim

– DŁUGOLETNIM PREZESEM KLUBU SENIORA POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

O tym jednak nieco później. Chcielibyśmy przedstawić sylwetkę Profesora od mniej znanej, ale barwnej bardzo strony.

„W Klubie Seniora od wielu lat organizujemy między innymi spotkania podczas których uroczystości, z kwiatami, wspólnym zdjęciem świętujemy urodziny – opisuje Teofil Wiśniewski – trzeba zobaczyć, jak niektórzy wzruszają się, przeżywają te chwile”.

Profesor podkreśla, że dzięki takim między innymi uroczystościom część osób, która na co dzień jest osamotniona, może spotkać się w większym gronie. „Tym bardziej, że dzięki Politechnice Poznańskiej mamy możliwość przywiezienia

Ponad 1000 osób należy do działającego na Politechnice Poznańskiej Klubu Seniora. Jego długoletnim prezesem był profesor Teofil Wiśniewski. Grono osób, które zna zatem jego działalność dydaktyczną i społeczną jest bardzo duże. Ile jednak z nich wie, że na przykład prace Profesora przez lata służyły pracownikom Bundestagu i że spał na bardzo nietypowym łóżku?

i odwiezienia takich osób” – cieszy się wieloletni prezes klubu.

„Nasz Klub jest unikalny, w Poznaniu nie ma drugiego takiego, Politechnika Po-

znańska jest jedyną uczelnią, która między innymi dofinansowuje wczasy, przeznaczając fundusze na premie świąteczne” – wylicza Profesor i dodaje, że nie zawsze tak to wyglądało. „Współpraca

z naszym Działem Socjalnym przebiega bardzo dobrze”.

Teofil Wiśniewski jest jeszcze absolwentem Szkoły Inżynierskiej. „Jestem chyba ostatnim żyjącym absolwentem z tak zwanego normalnego naboru – zastanawia się Profesor – wcześniej kończyli Szkołę ci, którym naukę przerwała wojna”.

Nim jednak zaczął studiować w Poznaniu, mieszkał w Toruniu, gdzie przed 1939 r. skończył pierwszą klasę gimnazjum. To właśnie w tym mieście został zmuszony do bycia podczas wojny stolarzem i zdobył nawet tytuł mistrza. „Nienawidziłem tego zawodu” – przyznał.

Podczas wojny zakład, w którym pracował, dostał zlecenie wykonania biurka do Reichstagu. Profesor wykonał ich aż 26 w ramach pracy czeladniczej. „To były solidne, fornirowane biurka – wspomina – na pewno służyły tam wiele lat, a kto wie, może jeszcze gdzieś tam są?”.

Choć – jak sam mówi – nie jest stworzony do tego zawodu, który wykonywał z przymusu, ma w swoim mieszkaniu sporo narzędzi. „Majątek na nie wydałem – śmieje się Profesor – ale przydały się, gdy budowałem mój mały domek na działce i ta praca była dla mnie prawdziwym relaksem, odskocznią od pracy dydaktycznej” – przyznaje.

Gdy studiował, można było spać między innymi w obecnym budynku kwestury, który wtedy był akademikiem. „Na kory-

tarzach stały drewniane ławki, na których czasami przyszło mi spać, gdy nie było innego miejsca” – wspomina Teofil Wiśniewski. Przez jakiś czas mieszkał też w małym pokoju u kolegi, który mieszkał w pobliżu. „Był tak wąski, że musiałem się bokiem przeciskać obok ustawionego łóżka” – opowiada. Na niemal każdy weekend wracał jednak do swojego rodzinnego Torunia. Pewnego razu okazało się, że gospodarz wymienił zamki i wystawił jego rzeczy z mieszkania.

„Miałem laboratorium w budynku przy ul. Strzeleckiej i tam zawiozłem mój niewielki dobytek – opowiada Profesor – tam też przez niemal rok spałem w bardzo nietypowym łóżku, które urządziłem w stole laboratoryjnym, do którego włożyłem dmuchany materac” – śmieje się, wspominając ten czas. Takie niecodzienne wykorzystywanie laboratorium nie było w smak administracji budynku. Profesor przy poparciu Senatu Uczelni dostał skromne mieszkanie na ul. Szydlowskiej, w którym mieszka do dzisiaj.

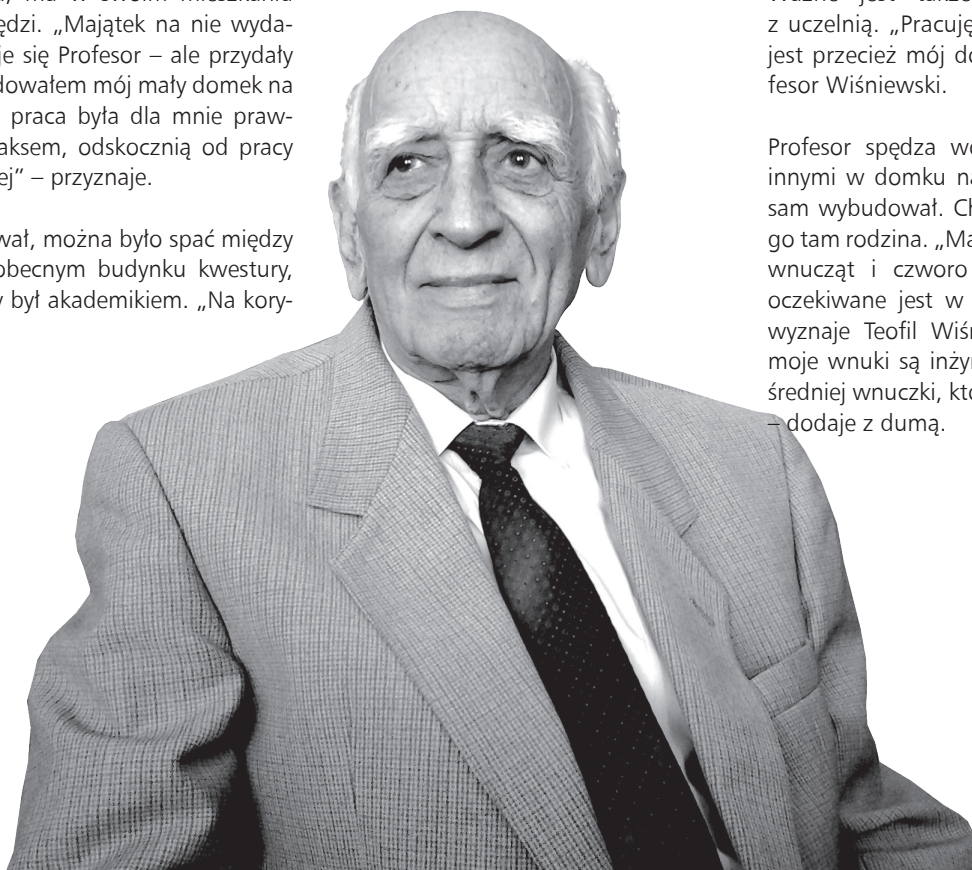
Gdy nasza uczelnia stała się już Politechniką Poznańską, Profesor Wiśniewski zaczął myśleć o doktoracie. „Postanowiłem być pierwszym habilitantem na naszej Politechnice – przynajmniej – moja habilitacja odbywała się w auli senatu i niektórzy profesorowie zadawali mi bardzo trudne, bo nie z mojej dziedziny, pytania, ale udało się – mam dyplom z numerem 1!”.

Profesor od kilku lat jest już na emeryturze. Przez wiele lat stał na czele Klubu Seniora. Współorganizował wiele wycieczek, spotkań i uroczystości. „Na samym początku zaproponowałem, byśmy przeszli na ty i choć nie wszyscy początkowo byli do tego przekonani, między innymi taki drobny gest sprawił, że bardzo się zżyliśmy” – uśmiecha się wieloletni Prezes Klubu Seniora.

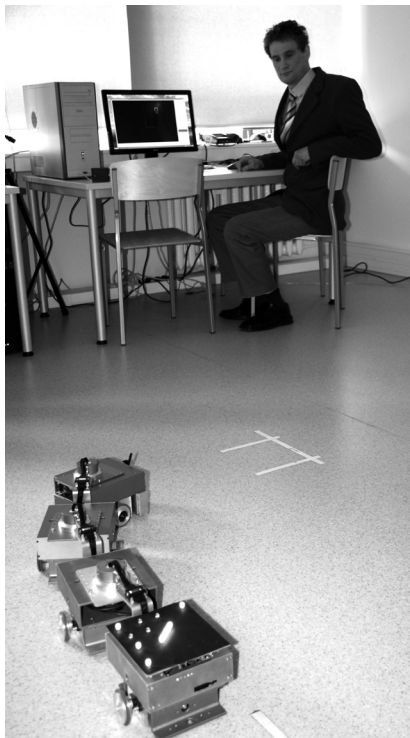
Dlaczego byli pracownicy tak licznie zapisują się do Klubu Seniora? Jednym z powodów jest na pewno opieka, jaką otacza tę organizację Politechnika Poznańska, ale decydują również kontakty międzyludzkie, jakie oferuje Klub. Ważne jest także utożsamianie się z uczelnią. „Pracuję tutaj od 44 lat, to jest przecież mój dom” – wyznaje Profesor Wiśniewski.

Profesor spędza wolne chwile między innymi w domku na działce, tym który sam wybudował. Chętnie też odwiedza go tam rodzina. „Mam jedną córkę, troje wnucząt i czworo prawnucząt, piąte oczekiwane jest w połowie lipca br. – wyznaje Teofil Wiśniewski – wszystkie moje wnuki są inżynierami z wyjątkiem średniej wnuczki, która jest prawnikiem” – dodaje z dumą.

Rozmawiał
AG



3 kwietnia br., w Katedrze Sterowania i Inżynierii Systemów Wydziału Informatyki, odbyło się uroczyste otwarcie nowoczesnego laboratorium robotyki mobilnej i manipulacyjnej. Uruchomione laboratorium stanowi unikalną w skali kraju pracownię nowoczesnych systemów zrobotyzowanych. Najnowszy sprzęt oraz stworzone warunki pracy pozwalają na prowadzenie prac naukowo-badawczych oraz zajęć dydaktycznych na najwyższym poziomie. Oficjalne otwarcie laboratorium uświetnili swoją obecnością J. M. Rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski, Prorektor ds. nauki – prof. dr hab. inż. Joanna Józefowska, Dziekan Wydziału Informatyki – dr hab. inż. Jerzy Nawrocki, prof. nadzw., Prodziekan ds. nauki – dr hab. inż. Andrzej Jaskiewicz, prof. nadzw., Kanderz – dr inż. Janusz Napierała, Kwestor – mgr Renata Pazderska, Kierownik Biura Rektora – mgr Krystyna Długosz. Uroczystość poprowadził Kierownik Katedry Sterowania i Inżynierii



uzupełniają również konstrukcje studenckie takie jak: gąsienicowy pojazd BoRlss, uniwersalna platforma mobilna o rekonfigurowalnej kinematyce oraz automatyzowany model pojazdu samochodowego. Ponadto w laboratorium będą prowadzone prace badawcze w zakresie projektowania i eksperymentalnej weryfikacji nowych metod sterowania pojazdami przegubowymi, systemami wielorobotowymi, a także prace związane z wykorzystaniem inteligentnych systemów wizyjnych do efektywnej lokalizacji i nawigacji systemów zrobotyzowanych. W ramach prac badawczych w laboratorium powstaje stanowisko automatyzowanego systemu wsparcia manewrów parkowania dla kierowców pojazdów przegubowych (RMP-Asystent) oraz platforma programowo-sprzętowa do synchronizacji i bezkolizyjnego ruchu grupy współpracujących robotów mobilnych. W zakresie badań naukowych, w laboratorium będą realizowane także prace w ramach grantu Narodowego Centrum

Fot. Wojciech Jasiecki

OTWARCIE LABORATORIUM robotyki mobilnej i manipulacyjnej

rii Systemów – prof. dr hab. inż. Krzysztof Kozłowski. Prezentacji sprzętu laboratoryjnego dokonali pracownicy jednostki oraz doktoranci.

Na nową pracownię składają się dwie sale podzielone tematycznie - 424WE (robotyka mobilna) oraz 424yWE (robotyka manipulacyjna). Sale, o łącznej powierzchni 130 m², władze uczelni przydzieliły Katedrze Sterowania i Inżynierii Systemów w 2012 roku. Źródłami finansowania uruchomienia laboratorium były m.in. grant z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na zakup dużej aparatury badawczo-rozwojowej, grant Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, granty indywidualne Narodowego Centrum Nauki oraz indywidualne granty wydziałowe. Laboratorium robotyki mobilnej i manipulacyjnej nie powstałoby jednak bez pomocy (zarówno finansowej, jak i merytorycznej) J. M. Rektora oraz Kancelarii Politechniki Poznańskiej.

Laboratorium robotyki mobilnej i manipulacyjnej stanowić będzie zaplecze badawcze w zakresie sterowania i nawigacji robotów mobilnych i manipulacyjnych oraz bazę dydaktyczną dla studentów II i III stopnia (biorących udział w badaniach naukowych) kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Informatyki. Laboratorium wyposażono w różnorodny sprzęt specjalizowany, na który składają się: 2 roboty KUKA Lightweight, 2 roboty KUKA Agilus, 3 kontrolery haptyczne Force Dimension Omega.7, 5 robotów kołowych Khepera3, manipulator mobilny KUKA youBot z platformą wszechkierunkową oraz konstrukcje zaprojektowane i wykonane w Katedrze Sterowania i Inżynierii Systemów, takie jak: dwukołowe miniatury roboty mobilne MTracker (50 szt.), 4 platformy MTV3, modułowy robot MMS, rekonfigurowalne kołowe pojazdy przegubowe RMP wyposażone w przyczepy, a także dwa mobilne stanowiska wizyjnej lokalizacji robotów. Wyposażenie pracowni

Badań i Rozwoju pt. „Kompaktowy przenośny system rehabilitacyjny dla stawu kolanowego”. Laboratorium daje także doskonałe warunki do pracy młodym pracownikom jednostki oraz doktorantom, którzy dzięki zastosowaniu nowoczesnego sprzętu mają szansę zwiększyć atrakcyjność swoich prac naukowych i doktorskich.

Podsumowując, Katedra Sterowania i Inżynierii Systemów Wydziału Informatyki przygotowała innowacyjne laboratorium, będące miejscem zaawansowanych badań naukowych oraz ciekawych (i przede wszystkim praktycznych!) zajęć ze studentami. Zorganizowane laboratorium robotyki mobilnej i manipulacyjnej, pod względem jakości wyposażenia oraz warunków prowadzenia badań naukowych i zajęć dydaktycznych, jest obecnie jedyną taką pracownią w Polsce.

mgr inż. Rafał Madoński,
doktorant

Szkola przyszłości



Projektowanie obiektów służących edukacji najmłodszych jest dziedziną bardzo wrażliwą, która stanowi spore wyzwanie dla architektów. Dzieje się tak z dwóch względów – architekt staje przed zadaniem stworzenia przestrzeni, której oddziaływanie ma pobudzać rozwój intelektualny i kreatywność młodych ludzi, jak również dostosować koncepcję do istniejącej sytuacji i kontekstu przestrzennego, w którym budynek szkoły ma zostać osadzony. Z tym trudnym zadaniem zmierzili się studenci grupy anglojęzycznej Wydziału Architektury Politechniki Poznańskiej. W ramach pracowni badawczej w Instytucie Architektury i Planowania Przestrzennego, kierowanym przez Dyrektora Instytutu Pana Profesora dr hab. inż. arch. Wojciecha Bonenberga i pod opieką prowadzącej projekt mgr inż. arch. Joanny Skonieczki wzięli na warsztat rozważania dotyczące „Szkoły przyszłości”. Efektem prac badawczo-projektowych jest projekt, który od 20.03 można oglądać w formie wystawy zorganizowanej w Bibliotece Politechniki Poznańskiej. Otwarcie wystawy uświetnili swoją obecnością m.in. Pan Dziekan Wydziału, dr hab. inż. arch. Jerzy Suchanek, Pan Dyrektor IAiPP Prof. dr hab. inż. arch. Wojciech Bonenberg, Pani Dyrektor Biblioteki mgr Małgorzata Furgat i Pani Koordynator ds. Wystaw w Bibliotece PP mgr Karolina Po-

pławska. W imieniu grupy, studenci MSc. arch. Abdel Mounem Hamwi i cons. arch. Ugo Ledru wraz z opiekunką grupy Panią mgr inż. arch. Joanną Skonieczką omówili wystawione plansze, przybliżyli projekt i odpowiedzieli na pytania związane z koncepcją. Magister inż. arch. Joanna Skonieczka opisuje ideę: „Studenci zaprojektowali modułową szkołę podstawową, która skupia się na wykorzystaniu innowacyjnego sposobu nauczania oraz nowoczesnych technologii. Plan może być dowolnie modyfikowany w zależności od potrzeb klienta, a elastyczność rozwiązań jest jednym z głównych założeń projektu. Aranżacja wnętrza oraz projekt mebli umożliwia dostosowanie przestrzeni do sposobu nauczania, potrzeb oraz poziomu aktywności uczniów. Projekt składa się z przykładowych rzutów będących kombinacją kilku modułów, wizualizacji poszczególnych przestrzeni naukowych i wypoczynkowych, projektu mebli oraz opisów założeń autorskich”. Wystawę można oglądać do końca miesiąca.

mgr inż. arch. Magdalena Bączkowska
Wydział Architektury
Wydziałowy Koordynator ds. Wystaw
w Bibliotece Politechniki Poznańskiej

Autor zdjęć: dr hab. inż. arch. Jerzy Suchanek, prof. nadzw. PP

Informacje o wystawie:

Szkola przyszłości - School of the future,
autorzy - studenci Wydziału Architektury
Politechniki Poznańskiej, Studia w języku
angielskim. Marzec 2013

Czas trwania: 07-31.03.2013

Miejsce: Biblioteka Politechniki Poznańskiej,
Centrum Wykładowe, ul. Piotrowo 2
Prezentacja projektu: 20.03 godz. 10:00

Organizatorzy: Wydział Architektury
Politechniki Poznańskiej
Patronat: Dziekan WAPP dr hab. inż. arch.
Jerzy Suchanek, prof. nadzw. PP
Dyrektor IAiPP WAPP prof. dr hab. inż.
arch. Wojciech Bonenberg
Dyrektor Biblioteki Politechniki Poznańskiej
mgr Małgorzata Furgat

Koordynatorzy:
Koordynator ds. Wystaw w Bibliotece PP:
mgr Karolina Popławska
Wydziałowy Koordynator ds. Wystaw w
Bibliotece PP: mgr inż. arch. Magdalena
Bączkowska

Prowadzący: mgr inż. arch. Joanna
Skonieczka

Autorzy: inż. arch. Łukasz Ekwirski, inż.
arch. Anna Goszczyńska, inż. arch. Andrea
Głowala, inż. arch. Anastazja Gronowska,
BSc. arch. Abdel Mounem Hamwi, MSc.
arch. Daria Kroniienko, inż. arch. Agnieszka
Kozioł, cons. arch. Ugo Ledru, inż. arch.
Wojciech Maciejewski, inż. arch. Marta
Ścibór, MSc. arch. Alesya Topolik, inż. arch.
Monika Zukier-Suliński

Discover Europe w Poznaniu!

Discover Europe 2013 to już dziesiąta, jubileuszowa edycja niezwykle konkursu, mającego na celu wyłonienie najlepszych zdjęć przedstawiających Polskę oraz inne kraje europejskie i nadesłanych przez studentów z całego kontynentu. Konkurs realizowany jest w trzech kategoriach:

Citizen of Europe – „Obywatel Europy”

- zdjęcia przedstawiające różnorodne oblicza Europejczyków

My Europe, my home – „Mój kawałek Europy”

- zdjęcia przedstawiające ciekawe miejsca i krajobrazy w Europie

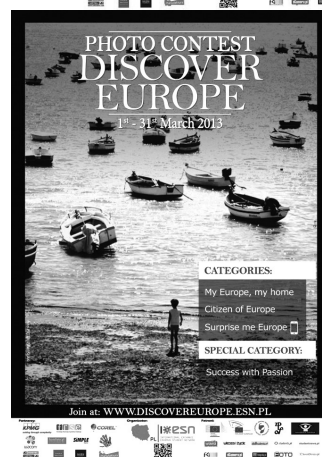
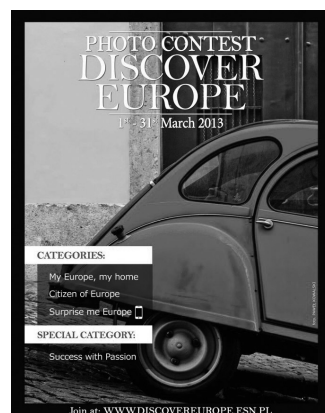
Surprise me Europe! – „Europo zaskocz mnie!”

- zdjęcia (również te z urządzeń mobilnych) przedstawiające śmieszne lub intrygujące sytuacje, które miały miejsce w Europie.

Gala finałowa w Poznaniu odbędzie się 19 kwietnia 2013 r. w Sali Lubrańskiego.

Aby przybliżyć zainteresowanym szczegóły konkursu, odpowiedzieć na wszelkie pytania oraz wymienić się doświadczeniami związanymi z fotografią, w ramach konkursu organizowane są Targi Promocyjne. Na Politechnice Poznańskiej odbyły się 11 marca w Centrum Wykładowym.

Targom towarzyszyły warsztaty fotograficzne prowadzone przez fotografa Michała Antoniewicza. Więcej informacji na temat Discover Europe oraz organizacji Erasmus Student Network Poznań w kolejnych „Głosach Politechniki”.



Anna Chuchro.: W tamtym roku wydałaś książkę „Bo śmierć to dopiero początek”, a jaki był początek Sylwii Błach jako pisarki?

Sylwia Błach: W sumie pisałam, odkąd praktycznie pamiętam. Już jako dziecko tworzyłam wierszyki i opowiadania dla rodziny. Zawsze wydawało mi się, że jest to to, co naprawdę kocham. Pierwszą swoją „mikropowieść” stworzyłam w podstawówce i to był mój debiut. Odczytałam ją przed całą klasą i nauczycielem, którzy docenili i wspierali mnie w dalszym pisaniu. Wtedy też poczułam, że znalazłam swoją pasję, sposób na poradzenie sobie z życiem, ze stresem, na odreagowanie oraz na spędzanie wolnego czasu. Jednak pierwszy raz na poważnie poczułam, że pisanie to jest coś, co faktycznie mogę robić, nie tylko dla siebie, ale coś z czym mogę wychodzić też do ludzi, w liceum. Zwróciłam uwagę na pewien ogólnopolski konkurs literacki, w którym zdecydowałam się wziąć udział i udało mi się zająć trzecie miejsce.

A.Ch.: O czym było to opowiadanie?

S.B.: Tematem prac miała być „dusza kobiety”. Stworzyłam typowy „obyczaj”, historię będącą rozmową głównej bohaterki z jej alter ego. Zastanawiała się, jak sobie poradzić z życiem, bo uciekła od świata, od rodziny i nie wiedziała, co ma robić dalej. I lustro zaczęło do niej przemawiać.

A.Ch.: Skąd czerpiesz pomysły na swoje opowiadania?

S.B.: Staram się typowo wymyślać historie, zwłaszcza że teraz specjalizuję się w grozie, więc ciężko by było rzeczywistość przenosić na papier. Unikam sytuacji, w których któryś z bohaterów, nawet tych pobocznych, mógłby się ze mną kójarzyć. Pisanie dla mnie to przede wszystkim fikcja, kreowanie postaci, światów, wymyślanie zdarzeń i to właśnie jest dla mnie najfajniejsze.

A.Ch.: Jak reagowała twoja rodzina i twoi znajomi na twoje dzieła?

S.B.: Wspierali mnie. Jednak miałam zasadę by nie informować nikogo, że coś piszę, nie chwalić się tym do momentu



Wywiad z Sylwią Błach

Sylwia Błach jest niezwykle utalentowaną pisarką młodego pokolenia, specjalizującą się w gatunku literatury grozy. Swoją pasję udanie łączy ze studiami informatyki na Politechnice Poznańskiej. O jej drodze do wydania własnej książki oraz o trudach związanych z brakiem wolnego czasu opowiedziała w studiu Radia Afera.

kiedy nie skończę. W przeciągu gimnazjum czy początków liceum rozpoczęłam wiele projektów, których nigdy nie skończyłam i o których nikt nigdy nie wiedział. Obecnie nie wydają mi się na tyle dobre, by były warte upubliczniania, jednak mam je zachowane i stanowią ważną dla mnie pamiątkę moich początków.

A.Ch.: Rok temu wydałaś swoją drugą książkę. Pierwszą jest zbiór

opowiadań „Strach” napisanych w jakim okresie?

S.B.: To akurat zbiór opowiadań, które powstały w przeciągu liceum. Są to z założenia opowiadania grozy. Znajdują się tam opowiadania typowo *gore*, mające wywołać przerażenie, kilka delikatniejszych, jeden kryminał, więc to jest typowa mieszanka wszystkiego tego, co mi się roilo w głowie w trakcie liceum.

Ktoś nagle zechciał je wydać, więc skorzystałam z tej okazji. Od zawsze interesowałam się grozą i wszelkimi mrocznymi tematami, więc pisanie tego typu literatury było i jest dla mnie czymś naturalnym. Jednak zawsze powtarzam, że nie chcę się tylko do tego w życiu ograniczać. Jeśli kiedykolwiek przyjdzie mi do głowy pomysł na „obyczaj” czy nawet romans to z chęcią to napiszę bo lubię każdy typ literatury. Faktem jest, że groza jest moim ulubionym ale to nie znaczy, że nie dopuszczam nic innego. Staram się czytać wszystko, co jest według mnie dobre.

Ja lubię być międzygatunkowa. Piszę i czytam zarówno *gore* jak i delikatne opowiadanka. Proza ekstremalna też nie jest mi obca. Ostatnio głośno było o jednym z moich opowiadań w stylu *bizarro*, nad którego wydaniem mocno się zastanawiałam, gdyż jego treść była dość kontrowersyjna. Ostatecznie został ciepło przyjęty.

A.Ch.: Planujesz już pisanie kolejnego opowiadania lub książki?

S.B.: Cały czas mam nadzieję, że uda mi się dalej pisać, jednak to też w dzisiejszych czasach dużo zależy od rynku wydawniczego. Nie będę robiła czegoś na siłę. Jeśli za parę lat przestanie mi się to podobać lub przestanę być doceniana, to może sobie po prostu odpuszczę. Nie wiem. Póki co żyję nadzieją, że jednak dam radę tworzyć, bo w tym momencie to kocham. Jeżeli chodzi o moje prywatne projekty, to aktualnie nie mam czasu pracować nad czymś większym. To jednak pochłanianie ogromnej ilości czasu, więc obecnie zajmuję się głównie opowiadaniem i jeśli dobrze pójdzie, to w marcu szykują się trzy duże premiery.

A.Ch.: „Bo śmierć to dopiero początek” jest twoją drugą książką. Skąd pomysł na taką właśnie historię?

S.B.: Właściwie nie wiem. W pewnym momencie stwierdziłam, że nadszedł czas, by napisać powieść, którą skończę. Miałam mnóstwo zaczętych i nigdy nie dokończonych historii. Wszystko zaczęło się od ostatniej sceny, która w sumie jest

zupełnie inna niż w skończonej książce. To do niej właśnie dobudowywałam całą fabułę. Jest to historia dwóch kobiet, które robią wszystko, by spełnić swoje marzenia. To bardzo psychodeliczna pozycja pełna snów, niedopowiedzeń, narkotycznego obłądu. Czytelnik do końca nie wie, czy ma doczynienia ze zjawiskami paranormalnymi, czy tylko z chorobami psychicznymi głównych bohaterów. O samej fabule bardzo ciężko mi cokolwiek powiedzieć, nie zdradzając od samego początku całej jej treści.

A.Ch.: Czy w Polsce ciężko było ci wydać książkę o takiej tematyce?

S.B.: Niestety strasznie ciężko. Ja akurat miałam szczęście, że ktoś mnie dostrzegł, co prawda z małego wydawnictwa, które narzuca na mnie wiele zobowiązań. Prawda jest taka, że gdybym chciała zadebiutować w znanym wydawnictwie, musiałabym mieć ogromny dorobek, a w tym klimacie, w jakim ja piszę, to już w ogóle nie ma o czym mówić. W Polsce czyta się Mastertona, Kinga, których sama osobiście cenię, więc ich się wydaje i dla innych nie ma już za wiele miejsca. A mamy świetnych pisarzy grozy. Sama starałam się sobą zainteresować wiele wydawnictw i jedno w miarę mi się udało. Jednak wiele spraw wymagało ustalenia, zanim rozpoczęliśmy współpracę i trwało to około dwóch miesięcy zanim książka rzeczywiście została wydana. Kosztowało to wiele nerwów i opóźnień. Ale udało się i zrealizowałam swoje marzenie.

A.Ch.: Czy dużo czasu poświęcasz swojej pasji – pisaniu?

S.B.: Jeśli pracuję nad jakimś opowiadaniem, to sam proces pisania to kilka do kilkadziesiąt godzin. To zależy od jego długości. Jednak napisanie opowiadania to nie jest tylko siedzenie przed komputerem i klepanie w klawiaturę. Często składa się na to kilka miesięcy kombinowania, szukania powiązań czy źródeł informacji w jakimś temacie. Kiedy mam zgromadzone wszystkie niezbędne materiały, samo pisanie nie trwa już tak długo. Lubię pisać tekst, mieć wyjątkowy pomysł. Nie lubię powielać pomysłów innych autorów, tylko

kombinować, żeby to było coś innego, nowego czy nietypowego. Czasami w mojej głowie pojawia się samo zakończenie jakiejś historii, więc później zostaje mi tylko obmyślenie tego, jak zacząć i doprowadzić historię właśnie do tego momentu. Oczywiście w trakcie pracy często zakończenie zostaje zmienione i wychodzi z tego coś zupełnie innego, niż zakładałam na początku. Innym razem wymyślam tylko pierwszą scenę i kombinuję, co dalej ma się dziać. W przypadku „Bo śmierć to dopiero początek” musiałam mieć wszystko wcześniej ułożone. Punkt po punkcie, by samej się nie pogubić w zagmatwaniu tej historii. Staram się jednak nie przesadzać z tym planowaniem, a jak najwięcej się bawić, bo o to przecież chodzi.

A.Ch.: Jak łączysz swoją pasję ze studiami na Politechnice Poznańskiej i dlaczego akurat studia na kierunku ścisłym, a nie humanistycznym?

S.B.: Studiując informatykę, mam oczywiście mniej czasu na pisanie. W sumie to mam mniej czasu na wszystko (śmiech – przyp. red.). Długo się zastanawiałam jaki kierunek studiów wybrać. Przyznam, że początkowo chciałam trafić na kryminologię lub kryminalistykę, jednak gdy dotarło do mnie, że w Polsce tego za bardzo nie ma, to zaczęłam kombinować. Kierunki typowo humanistyczne nigdy mnie nie interesowały, zawsze wydawało mi się, że pracy po tym nie będzie. Nie lubię też uczyć się rzeczy na pamięć, a do tego w sumie takie studia się sprowadzają. Nie czułam też potrzeby by pójść na kierunek, gdzie będą mnie uczyć pisać i będą kazać czytać, skoro sama z siebie to robię. W sumie to nie ma czegoś takiego jak studia typowo dla pisarzy. Wśród tych autorów, których ja znam, to nie wiem czy jest jakiś humanista. Jak ktoś chce pisać, to i tak pisze i nie potrzebuje do tego studiów. Wybór informatyki to był czysty przypadek. Przez całe życie mi powtarzano, że będę informatykiem, bo dużo siedzę przed komputerem, z czym nie do końca się zgadzałam, ale wyszło jak wyszło. Decyzji swojej nie żałuję. Są rzeczy cięż-

kie, z którymi spotykam się pierwszy raz, gdyż ukończyłam liceum typowo humanistyczne, jednak daję radę. Uczę się ciekawych zagadnień, jest szansa na znalezienie dobrze płatnej pracy, jeże-

li nie pójdzie mi z pisaniem. Nie mam może do tego specjalnych umiejętności, jednak gdy trzeba coś zrobić, to potrafię i umiem się tym zająć w takim stopniu, w jakim bym chciała.

A.Ch.: Czyli łączenie pasji z czymś zgoła innym, ale pożytecznym jest możliwe?

S.B.: Jak najbardziej.

Prawdziwą rewolucją są warsztaty robotyki dla dzieci Twój-Robot – lidera w branży zajęć technicznych dla dzieci i młodzieży. Firma powstała w 2006 roku z inicjatywy ambitnych studentów Automatyki i Robotyki. Założyciele aktywnie działali w kole naukowym CybAiR przy Instytucie Automatyki i Inżynierii Informatycznej na Wydziale Politechniki Poznańskiej, gdzie duży nacisk kładzie się na praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy. Instruktorzy przekazujący wiedzę młodemu pokoleniu również wywodzą się z powyższej uczelni technicznej. Często są to jeszcze studenci, którzy bez trudu łączą naukę z pracą instruktora, a ich zamiłowaniem są roboty i nowoczesne technologie.

Zespół TwójRobot w ciągu trwania roku szkolnego organizuje również wykłady w szkołach w ramach uzupełnienia programu nauczania oraz zainteresowania uczniów nowymi metodami edukacyjnymi. Dodatkowo bierze udział w wydarzeniach, które mają na celu samą promocję innowacyjnych zajęć – chociażby na corocznej „Nocy Naukowców”, nie tylko na kampusie Piotrowo w Poznaniu, ale również w wielu miastach w Polsce, gdzie otrzymują zaproszenia przybycia jako jedna z nielicznych firm.

Podczas tegorocznej „Nocy Naukowców” warsztaty cieszyły się wielkim zainteresowaniem, przed salami wykładowymi ustawiały się długie kolejki, a młodzi pasjonaci nauk ścisłych mieli okazję skorzystać z wielu atrakcji, które przygotował dla nich zespół. Były to między innymi:

- **Warsztaty budowy i programowania na zestawach Lego Mindstorms NXT (7-13 lat).**

Uczestnicy poznali podstawy świata robotyki, mieli okazję samodzielnie zaprogramować robota i wziąć udział

Twój Robot

– firma naszego absolwenta
podbija rynek edukacji dziecięcej!

Z wielu przeprowadzanych sondaży wynika, że ze względu na postęp technologiczny i mechanizację produkcji na rynku pracy ciągle jest zapotrzebowanie na inżynierów, specjalistów od robotyki, biotechnologów czy też programistów. Wielu rodziców, zdając sobie sprawę, że wykształcenie techniczne jest gwarancją dobrej pracy, już od najmłodszych lat próbuje wszczepić w dziecku zamiłowanie do kierunków ścisłych. Jednak jak to zrobić, gdy matematyka jest „nudna”, a komputer przydaje się tylko do gier?



bywali praktyczną wiedzę z zakresu programowania, działania sensorów i układów elektronicznych. Głównym tematem zajęć był robot sprząający. Misją do wykonania było sprząnięcie lotniska – wygrał ten, który wykonał to zadanie najszybciej.

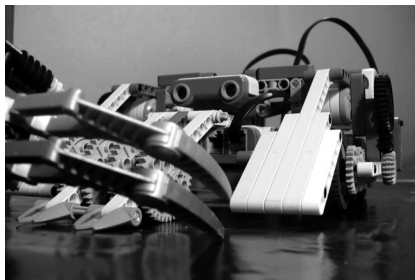
- **Hol główny w Centrum Politechniki zmieniono w prawdziwe Robo-Eksperymentarium – minicentrum wiedzy!**

Każdy bez problemu mógł samodzielnie przeprowadzić doświadczenia, zrozumieć zjawiska naukowe, zobaczyć z bliska najprawdziwsze roboty. Dodatkowo mógł stoczyć prawdziwą walkę robotów AxeBot

w ekscytującej misji marsjańskiej.

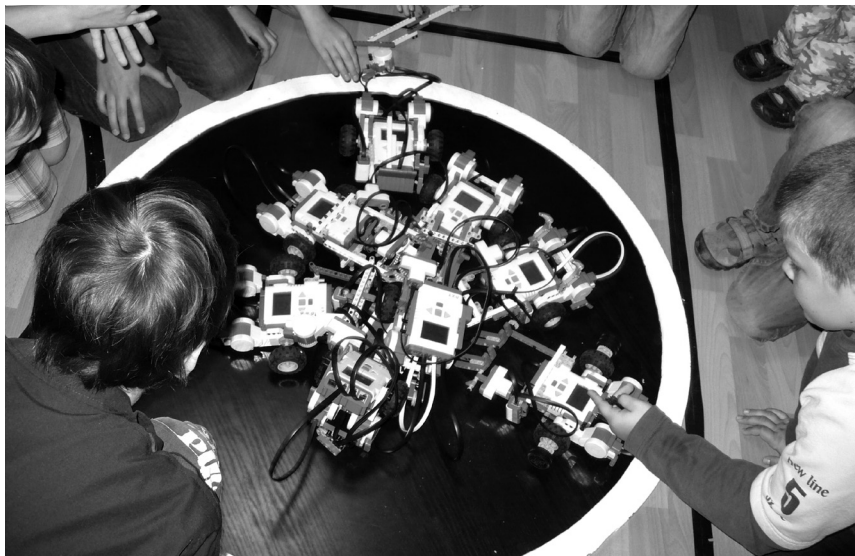
- **Warsztaty programowania na zestawach edukacyjnych RoboKit (11-16 lat).**

Podczas spotkania uczestnicy zdo-



oraz poszerzyć swoją wiedzę o nowe wiadomości z zakresu robotyki, fizyki, matematyki i informatyki.

Wszyscy zainteresowani kontynuowaniem swojej przygody z robotyką mogą uczestniczyć w kursach weekendowych lub półkoloniach organizowanych w czasie ferii zimowych i letnich, połączonych z wyżywieniem i świetną zabawą. Każdy dzień to nowe wyzwanie dla uczestników – nowy robot do zbudowania i zaprogramowania oraz ekscytująca misja! np. walki robotów SUMO na ringu, robot przewożący ładunki, robo-skorpion, robot szukający wyjścia z labiryntu i wiele, wiele więcej. Zajęcia TwojRobot to solidna dawka nauki jak i możliwość zdobycia nowych umiejęt-



ności oraz zabawy w grupie rówieśników. W ofercie znajduje się nawet odpowiedni program zajęć przygotowany specjalnie dla najmłodszych kursantów – już od wieku 5 lat.

Dzięki oferowanym zajęciom firma TwojRobot nie tylko jest pionierem nowoczesnych metod edukacji, ale również dzięki takim inicjatywom nauki

ściśle nie są postrzegane jako trudne do przyswojenia, tylko jako pasjonujące i przynoszące wiele praktycznych zastosowań w codziennym życiu. Pozwalają również wykryć młode talenty, naprowadzić i zachęcić w przyszłości do wyboru kierunku studiów inżynierskich na Politechnice i wyższych uczelniach technicznych.

Poznańskie know-how jest w smartfonach

Seminarium technologii mobilnych realizowane w ramach unijnego programu „Nauka i Postęp” było znakomitą uzupełnieniem oferty Forum Gospodarczego Politechniki. Siłą poznańskiej przedsiębiorczości są nie tylko wielkie korporacje. Nowe rozwiązania technologiczne i biznesowe powstają przede wszystkim w młodych innowacyjnych spółkach, które tworzone są często już podczas studiów.

Mocną stroną wielkopolskiego biznesu są projekty związane z telefonią komórkową. O prestiżu uczelnianej informatyki nie musimy nikogo przekonywać, w Poznaniu prężnie działają także fundusze inwestycyjne nakierowane na finansowanie rozwiązań mobilnych, a studenci tworzą nowatorskie projekty wdrażane już w akademickich startupach.

W prestiżowych technologicznych targach Cebit – które w marcu odbywały

się w Hanowerze – wzięło udział ponad dwudziestu wystawców z Poznania. Wiele z tych, często kilkuosobowych, firm, choć działa lokalnie swoje produkty aplikacje czy systemy kieruje nie tylko na rynek krajowy czy europejski. W przypadku rozwiązań wykorzystujących telefon komórkowy musimy dziś myśleć w perspektywie globalnej!

Imprezę, której gościem honorowym była Polska, otwierał premier Donald Tusk w towarzystwie kanclerz Angeli Merkel. Szefowie rządów rozpoczęli zwiedzanie od polsko-niemieckiej partyjki chińczyka. Gra na najwyższym szczeblu odbyła się w wirtualnym świecie, planszą do gry był tablet, a rzucono kostką Dice Plus – wymyśloną w Poznaniu.

I właśnie Dice Plus, prezentowana przez Dawida Gattii, była jedną gwiazdą seminarium Be Mobile, ale nie jedyną. Cała nasza aktywność skupiona jest dziś na urządzeniach przenośnych, dlatego pokazaliśmy rozwiązania pozwalające robić zakupy przez telefon bez wychodzenia z domu. A jak już ktoś musi opuścić kanapę i oderwać się od elektronicznego papieru oraz zabaw aplikacjami *augmented reality*, opowiedzieliśmy mu o nawigacji pomagającej omijać korki i planować trasy turystyczne albo załatwiać urzędowe sprawy.

Potencjał elektronicznego papieru prezentował Mikołaj Małaczyński, absolwent Politechniki, a także laureat finału Microsoft Imagine Cup w Seulu i Paryżu. Jest on także współwłaścicielem firmy Legimi założonej przez studentów naszej uczelni w 2009 roku.

„W ciągu 4 lat zbudowaliśmy jeden z wiodących serwisów sprzedających ebooki w Polsce. To historia wzlotów i upadków, jak w każdym biznesie. Przede wszystkim jest to jednak przykład z poznańskiego podwórka, pokazujący ścieżkę od pomysłu do komercjalizacji”.

Prezentacja Małaczyńskiego była pasjonującą opowieścią o wartościach, jakie powinny towarzyszyć studentom pod koniec edukacji. Dla młodych przedsiębiorców bardzo ważny jest stały kontakt z uczelnią, ze swoimi profesorami, ale

także możliwość przekazywania wiedzy i pozyskiwania nowych pracowników. To korzyści może nie tak spektakularne jak w przypadku współpracy np. z Volkswagenem, ale ich wymiar jest zdecydowanie bardziej praktyczny, a obustronne korzyści natychmiastowe, pozbawione formalnego balastu.

Jedna z największych polskich firm specjalizujących się w GPS swoje korzenie ma nie tylko w Poznaniu, ale także na Politechnice. Adam Szarecki, dyrektor działu R&D NaviExpert opowiedział o produktach przeznaczonych na telefony komórkowe i tablety. Najnowsze rozwiązania oprócz standardowej nawigacji oferują dziś wiele możliwości dostępnych wyłącznie online, takich jak omijanie korów oraz ostrzeżenia CB. Szarecki podzielił się także swoim doświadczeniami biznesowymi, jak z uczelnianego startupu jakim jeszcze niedawno był, NaviExpert zdobył pozycję lidera na rynku nawigacji w Polsce.

Fenomenalne prezentacje *augmented reality*, rozszerzonej rzeczywistości, przedstawił Piotr Koźniewski z firmy 3R, a Filip Kierzek opowiedział o projekcie „Mobilne Miasto” zrealizowanym na Politechnice w ramach Akceleratora Wiedzy Technicznej.

Wymyślona na Politechnice aplikacja w której wykorzystano mobilne technologie GPS i GIS, ułatwia w prosty i przyjazny sposób dotrzeć do informacji o poszukiwanych obiektach w przestrzeni miejskiej, w której, zwłaszcza w dużych miastach, spędzamy coraz więcej czasu.

O związkach Poznania z Koreą opowiedział Jacek Pucher z Instytutu Logistyki. W 2011 roku świat obiegił film o projekcie Tesco Homeplus realizowanym właśnie w Korei Południowej, w którym użytkownicy smartfonów mogli odwiedzić wirtualny sklep w metrze, skanować kody produktów z wirtualnych półek (plakatów), płacić za zakupy za pomocą aplikacji mobilnej i otrzymywać zamówienie do domu. Podobne projekty później zrealizowano w USA, Wielkiej Brytanii i Belgii.

W październiku i listopadzie także mieszkańcy Poznania mogli wziąć udział

w pilotażowym projekcie mKonsument. W 10 lokalizacjach w Poznaniu umieszczono plakaty z produktami. Poznaniacy mogli przy pomocy swoich smartfonów i aplikacji RockPay nie tylko skompletować listę produktów, ale dzięki usłudze mobilnych płatności także od razu za nią zapłacić i tego samego dnia, o umówionej porze, otrzymać przesyłkę do domu.

Telefon komórkowy – w zasadzie powinniśmy mówić: urządzenie, które na początku XXI wieku nazywamy telefonem komórkowym – staje się interaktywnym centrum komunikacyjnym i informacyjnym współczesnego człowieka. Podstawowa użyteczność urządzenia – możliwość połączeń głosowych – jest uzupełnieniem ogromnej ilości mniej lub bardziej użytecznych funkcji. Komórka dziś to tablet lub smartfon z dużym ekranem, a być może za kilka lat będzie, jak w projekcie Google Glass, nakładką na szkło okularów albo po prostu holograficzną soczewką.

Seminarium, które kończyło realizowany na Politechnice uniijny projekt „Partnerski Związek Nauki i Postępu”, znakomicie spuentowało kilkuletnie działania zespołu, pokazując realne efekty, korzyści ze współpracy nauki i biznesu. Choć technologie mobilne są przyszłością komunikacji, to pamiętać też musimy, że bez osobistego spotkania, pasjonującej dyskusji, gorącej wymiany myśli czy wspólnej towarzyskiej – molekularnej – kawy zamykającej seminarium nie powstaną genialne projekty!

W projekcie wzięli udział: Jolanta Szajbe, Marek Goliński, Maciej Szafraniak, Emanuel Kulczycki, Lidia Leszczyńska, Tomasz Dworek.

Tomasz Dworek

K O N F E R E N C J A N A U K O W A

Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki

W dniach 17-19 kwietnia 2013 roku w Centrum Wykładowo-Konferencyjnym PP odbędzie się konferencja naukowa „Bibliograficzne bazy danych i ich rola w rozwoju nauki”.

W czasie konferencji poruszone zostaną m.in. zagadnienia niebibliograficznego wykorzystania baz bibliograficznych, w których dokumentuje się dorobek piśmienniczy pracowników szkół wyższych jako narzędzia promocji, popularyzacji osiągnięć naukowo-badawczych oraz źródła informacji dla ocen parametrycznych.

Interesujące środowisko naukowe kwestie zasad oceny dorobku publikacyjnego oraz kryteriów przyznawania kategorii naukowej jednostkom naukowym w 2013 roku omówi Krzysztof Szubski z Departamentu Instrumentów Polityki Naukowej Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (Zasady oceny parametrycznej jednostek naukowych).

W bogatym programie konferencji znajdziecie też Państwo referaty poświęcone Polskiej Bibliografii Naukowej (PBN) oraz

Polskiej Bibliografii Cytowań (POL-index), będących elementami budowanego od 2010 roku przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego systemu informacji o szkolnictwie wyższym POL-on.

Istotnym uzupełnieniem części referatowej będą towarzyszące konferencji warsztaty: E. Kulczyckiego – „Budowanie i wdrażanie strategii rozwoju czasopisma naukowego” oraz Barbary Szczepańskiej – „Elementy prawa autorskiego w kontekście działalności bibliograficznej i wydawniczej”.

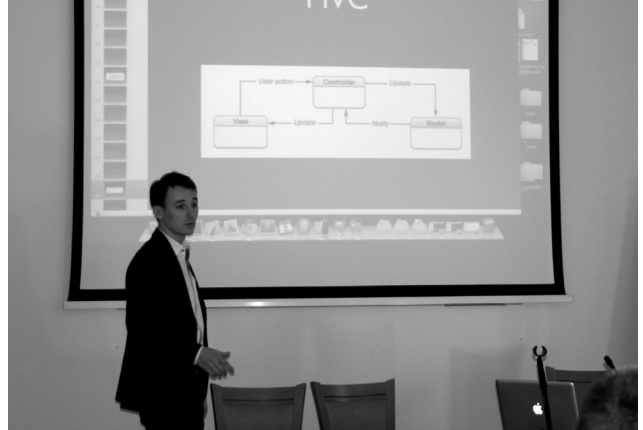
Więcej informacji na stronie konferencji: http://www.biblos.pk.edu.pl/bbd13/strona_glowna.

Maria Ignaszak
Biblioteka PP





Otwarcie warsztatów „Mobilizacja” studenckiego koła naukowego PYRALAB



Emil Wojtaszek z firmy Appunite Sp. z o.o. wygłasza wykład na temat „Model View Controller w iOS - wstęp do programowania w Objective-C”

WARSZTATY STUDENCKIEGO KOŁA NAUKOWEGO **PYRALAB**

O bencie koło naukowe liczy 30 członków i dzieli się na dwie sekcje powiązane z najpopularniejszymi systemami operacyjnymi działającymi w smartfonach i tabletach, tj. systemami: Android oraz iOS. Warsztaty były przeznaczone dla studentów zainteresowanych opracowywaniem programów aplikacyjnych na te systemy operacyjne. Słowo „mobilizacja” oznacza zebranie i uaktywnienie sił. Tak było również i w tym przypadku. Imprezę zorganizowano po to, aby dotrzeć do jak największego grona zainteresowanych i wspólnie dzielić się wiedzą z tej dziedziny. Zarząd koła naukowego liczy również na to, że zarówno to, jak i przyszłe spotkania pozwolą stworzyć miejsce, gdzie pasjonaci będą mogli rozpocząć swoją przygodę z programowaniem i rozwijać swoje umiejętności w tym zakresie.

Podczas konferencji odbyły się cztery wykłady dotyczące tworzenia aplikacji mobilnych na system Android oraz cztery dotyczące systemu iOS. Ponadto firma Samsung zaprezentowała swój system Tizen oraz jego możliwości. Wykłady były w dużej mierze przeznaczone

2 marca w salach Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji Politechniki Poznańskiej odbyły się warsztaty programistyczne pn. „Mobilizacja”. Ich organizatorem było studenckie koło naukowe PYRALAB. Jest to nowo powstałe koło naukowe zorganizowane przez studentów Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji, którego działania skupiają się na tematyce programowania terminali mobilnych.

dla osób początkujących, jednak nawet zaawansowani programiści znaleźli coś interesującego dla siebie. Wykłady były prowadzone przez profesjonalnych programistów, którzy zechcieli podzielić się swoją wiedzą ze słuchaczami. Impreza odbyła się dzięki współpracy z poznańskimi firmami Appunite Sp. z o.o., AppChance, GeoRun oraz z jednym z wiodących producentów smartfonów i aplikacji do nich, firmą Samsung. Gościnnie jeden z wykładów poprowadził również Jan Mazurczak – niezależny programista aplikacji mobilnych.

Impreza cieszyła się bardzo dużym zainteresowaniem, gdyż na wykładach odbywających się równolegle w dwóch salach łącznie pojawiło się ponad 100 osób. Jak zapowiedzieli organizatorzy, już trwają przygotowania do kolejnej tego typu imprezy.

Piotr Bernad
Przewodniczący
Koła Naukowego PYRALAB
student kierunku
Elektronika i Telekomunikacja

Newsletter

Nr 02/2013 MARZEC 2013 r.

Punktu Kontaktowego
7. Programu Ramowego UE
Politechniki Poznańskiej

AKTUALNOŚCI

Nowe konkursy w Programie LUDZIE

14 marca br. Research Executive Agency ogłosiła konkursy na indywidualne granty wyjazdowe dla doświadczonych naukowców.

Naukowcy mający więcej niż 4 lata doświadczenia w prowadzeniu badań (liczone od momentu uzyskania tytułu magistra) lub stopień doktora mogą aplikować o następujące granty:

Marie Curie Intra-European Fellowships – granty wyjazdowe do dowolnego kraju UE lub stowarzyszonego z 7. Programem Ramowym na okres od 12 do 24 miesięcy. Budżet konkursu to 134 mln €.

Marie Curie International Outgoing Fellowships – granty wyjazdowe do kraju pozaeuropejskiego na okres od 12 do 24 miesięcy z obowiązkową roczną fazą reintegracyjną w dowolnym kraju UE lub stowarzyszonym z 7PR. Budżet konkursu to 44,50 mln €.

Marie Curie International Incoming Fellowships – granty przyjazdowe do dowolnego kraju UE lub stowarzyszonego z 7PR dla naukowców przebywających w kraju pozaeuropejskim. Budżet konkursu to 44,40 mln €.

Termin zamknięcia konkursów to 14 sierpnia 2013 r., godz. 17.00 czasu brukselskiego.

Więcej informacji oraz możliwość aplikacji na stronach poświęconych konkursom na Participant Portal: <http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home>.

Konkurs „Granty na granty” – wsparcie MNiSW dla koordynatorów projektów 7. PR oraz Funduszu Badawczego Węgla i Stali

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego ogłosiło konkurs na finansowanie działań mających na celu zwiększenie uczestnictwa polskich jednostek naukowych w europejskich programach badawczych.

Wsparcie finansowe mogą otrzymać jedynie polskie jednostki naukowe, które zamierzają stworzyć międzynarodowe konsorcjum i pełnić w nim rolę koordynatora projektu. W ramach konkursu możliwe jest uzyskanie środków finansowych (do 50 000 zł) na realizację zadań mających na celu przygotowanie wniosku projektowego w odpowiedzi na wezwanie konkursowe (*call for proposals*) ogłoszone przez Komisję Europejską lub inny upoważniony przez nią podmiot.

Nabór ma charakter ciągły i trwa od dnia ogłoszenia konkursu do 30 maja 2013 r.

Więcej informacji: <http://tinyurl.com/a5wapct>.

Europejska Rada Badań (ERC) promuje polskich laureatów

Europejska Rada Badań – rada zarządzająca podprogramem „Pomysły” w 7PR UE (European Research Council) przygotowała film promujący czwórkę polskich naukowców, liderów projektów Starting Grants:

- dr Justyna Agnieszka Olko-Bajer – Uniwersytet Warszawski (tytuł projektu: „Europe and America in contact: a

multidisciplinary study of cross-cultural transfer in the New World across time”);

- dr Marcin Nowotny – Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (tytuł projektu: „Structural studies of Nucleotide Excision Repair complexes”);
- dr Maciej Konacki – Polska Akademia Nauk, Centrum Astronomiczne im. M. Kopernika, Zakład Astrofizyki (tytuł projektu: „Eclipsing binary stars as cutting edge laboratories for astrophysics of stellar structure, stellar evolution and planet formation”);
- prof. Janusz Marek Bujnicki – Międzynarodowy Instytut Biologii Molekularnej i Komórkowej w Warszawie (tytuł projektu: „Breaking the code of RNA sequence-structure-function relationships: New strategies and tools for modelling and engineering of RNA and RNA-protein complexes”).

Film promujący polskich naukowców znajdą Państwo na stronie <http://vimeo.com/60537398>.

KONFERENCJE, SZKOLENIA, WARSZTATY

Aktualny wykaz organizowanych spotkań można znaleźć na następujących stronach:

- www.kpk.pl,
- www.rpk.ppnt.poznan.pl,
- www.fp7.pl.

(Sporządzono na podstawie:
Serwis Komisji Europejskiej,
Serwis KPK, Serwis MNiSW)
Zespół Punktu Kontaktowego
7. PR UE Dział Spraw Naukowych

INFORMACJA DZIAŁU SPRAW NAUKOWYCH

O AKTYWNOŚCI WYDZIAŁÓW W POZYSKIWANIU ŚRODKÓW NA DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZĄ

Od 1 lutego 2013 r. do 15 marca 2013 r. złożono wnioski o finansowanie badań
w następujących programach (wg wydziałów):

Program	WA	WBiIŚ	WBMiZ	WE	WEiT	WFT	WI	WIZ	WMRiT	WTCh	Administracja Uczelni	RAZEM
PO KL 2.1.1			1									1
7 PR UE		1	1								1	3
NCN HARMONIA		1	1							1		3
NCN MAESTRO							2					2
NCN ETIUDA	1						2		1			4
Lifelong Learning Programme											1	1
FNP POMOST					1		1					2
FNP HOMING PLUS							1					1
NCBiR GEKON		4							1			5
RAZEM	1	6	3	0	1	0	6	0	2	1	2	22

UMOWY PARTNERSKIE DO PROJEKTÓW PODPISALI:

dr hab. inż. Paweł T. Wojciechowski
Wydział Informatyki



HARMONIA NCN

Tusk i Merkel zagrali naszą kostkę

Elektroniczna kostka i system zarządzający żyłami miasta – oto eksportowe hity, jakie z Poznania przyjechały do Hanoweru na największą na świecie targi branży informatycznej i teleinformatycznej CeBIT. Wczoraj w Hanowerze rozpoczęły się targi CeBIT – impreza, która jest punktem obowiązkowym dla wszystkich firm technologicznych na świecie. Polska jest w tym roku krajem partnerskim wydarzenia. Z tej okazji na targach pojawiło się kilkadziesiąt rodzinnych firm i instytucji, w tym również z Wielkopolski. Polskie stoisko otworzyły wspólnie kanclerz Niemiec Angela Merkel i premier Polski Donald Tusk.

Sam czasami jestem zaskoczony przy takich okazjach jak CeBIT, jak bardzo zaawansowana jest polska rewolucja technologiczna, szczególnie ze strony pokolenia, które z większym trudem niż nasze dzieci, wnuki przystosowuje się do tych nowych warunków – powiedział premier.

Merkel i Tusk podczas otwarcia rozegrali krótką partię gry planszowej, korzystając z elektronicznej kostki DICE+, produktu poznańskiej firmy Game Technologies SA. Kostka stała się też prezentem dla niemieckiej delegacji.

Idea, która przysięgła stworzeniu kostki elektronicznej, był powrót do tradycji wspólnego grania. W tym małym sześciennym nieścisłym ogrom technologii – mówi



Kanclerz Merkel i premier Tusk rozegrali wczoraj krótką partię gry planszowej, korzystając z elektronicznej kostki DICE+, produktu poznańskiej firmy

Oliwia Mandziuk z firmy Game Technologies SA.

Urządzenie ma możliwość wyświetlania liczb w różnych kolorach i komunikowania się z elektronicznymi grami zainstalowanymi na tabletach.

Firma ma swoją siedzibę w Poznaniu, ze stolicy Wielkopolski pochodzą też jej wynalazcy. Spółka planuje produkcję urządzenia w naszym kraju. Kostka ma trafić do sprzedaży na całym świecie latem tego roku.

W Hanowerze promuje się również Poznań i Politechnikę Poznańską za systemem Mobile Misto. Jest to autorskie, kompleksowe rozwiązanie pomagające w zarządzaniu komunikacją i ruchem w mieście. Niektóre jego elementy już funkcjonują w Poznaniu.

– Jest możliwość podglądania na mapie, gdzie aktualnie znajdują się pojazdy komunikacji miejskiej i czy mają opóźnienia. Online mamy dostęp do podglądu światła drogowego w mieście oraz informacji z radaru lotniczego – opowiada Błażej Sokolowski z Instytutu Informatyki Politechniki Poznańskiej.

W skład systemu wchodzi też m.in. system monitorowania stanu torowisk czy dostęp do publicznego, miejskiego monitoringu.

Poznań wystawia się na targach CeBIT pod egidą Ministerstwa Gospodarki. Jesteśmy tu, by pokazać, że Poznań jest dobrym miejscem dla branży IT i R&D – wyjaśnia Jakub Kostenski z Urzędu Miasta Poznania.

PIOTR FIAŁKOWSKI

Koniec z rozbudową, teraz wy

Szansę na unijną kasę w najbliższych latach mają głównie Politechnika Poznańska, choć nadzieje na Starą Gazownię, maleje. Ministerstwo Rozwoju Regionalnego chce teraz dawać uczelniom pieniądze. Mniej będzie pieniędzy na wznoszenie uczelnianych murów

Natalia Mazur

– Wnieśliśmy złożyliśmy 60 wniosków o dofinansowanie projektów badań stosowanych i myślimy, że przynajmniej kilka z nich dostanie pieniądze. Wszystkie realizowane są wspólnie z przedsiębiorcami – mówi prof. Tomasz Łodygowski, rektor Politechniki Poznańskiej.

W latach 2014-2020 większe szanse na unijne pieniądze mają więc projekty prowadzone wspólnie przez uczelnię i biznes. Mniej będzie środków na wznoszenie uczelnianych murów, bo to – zdaniem ministerstwa rozwoju regionalnego Elżbiety Bieńkowskiej – już stały.

Miejsca do nauki nie zabraknie

Co roku wysyłamy 5 tys. studentów na praktyki w przedsiębiorstwach. Do dużych, takich jak Volkswagen czy Solaris, nowi kandydaci idą w grupach, pracujemy też z firmami małymi i średnimi. Na bank sieci powiązań nie musimy narzekać – mówi prof. Łodygowski. Badania stosowane, o finansowanie których uczelnie ubiegają się w Narodowym Centrum Badań i Rozwoju, dotyczyć mają m.in. opracowania odpowiednich na wybuchy kontenerów, nowoczesnych implantów zębowych czy nowatorskich metod nadprzewodnictwa.

Wśród partnerów jest m.in. Skanska, czy też powołany przez Fundację Uniwersytetu Medycznego Osteoplat. – Uważam, że najważniejszą rolę od tego, co w przyszłości zainicjujemy, jest biznes, to służymy kierownik – twierdzi prof. Łodygowski. – W poprzednim

rozdziale za unijne pieniądze uczelnie stawiały budynki, a dziś mają kłopot, by je utrzymać. W przypadku gdy partnerem w inwestycji jest przedsiębiorca, ryzyko wydania pieniędzy na coś niepotrzebnego jest mniejsze. Jeśli firma uważa, że warto wydać pieniądze na odporne na wybuchy kontenery biurowe, to znaczy, że widzi na nie rynek. Problem jedynie w tym, że przedsiębiorstwa, którym zależy na konkurencyjności w skali świata, w Polsce wciąż jest niewiele – twierdzi.

Bez środków z UE niezmierzona może się okazać jedynie przeprowadzka do wynajmowanych remontu budynków. Starą Gazownię, której chciało uczelnię zapromować miasto. Po wybudowaniu nowego budynku Wydziału Inżynierii Chemicznej Politechniki nie zabraknie jednak miejsca do nauki.

Czy szpital to przedsiębiorstwo?

Zadowolony z powierzenia jest też Uniwersytet Ekonomiczny. Po bud-

wie Centrum Edukacyjnego Usług Elektronicznych przy ul. Towarowej uczelnia nie będzie potrzebowała większej kucyki. – Nie znaczy to, że satysfakcjonuje nas jakość budynków. Wiele jest rzeczy, które musimy przed wszystkim termomodernizować. Potrzebowalibyśmy na ten cel 15 mln zł – mówi prof. Marian Gonia, rektor UE.

Akademia Wyższona Fizyki na budowę potrzebuje więcej – bo aż 25 mln zł na budowę stadionu lekkoatletycznego.

Gazeta Wyborcza, 21 lutego 2013 r.

Gazeta Wyborcza, 6 marca 2013 r.

Na Politechnikę idź po posadę

Targi Pracy Na przyszłych inżynierów będzie czekało na Piotrowie ponad 70 pracodawców

Katarzyna Sklepik

W najbliższą środę i czwartek (31 i 1 marca) na terenie kampusu na Piotrowie odbędą się siedemnaście już Targi Pracy Politechniki Poznańskiej, organizowane przez studentów z Kola Naukowego Centrum Promocji Inżynierów.

Targi, których pierwsza edycja odbyła się w 1996 roku są jedynym z największego tego typu przedsięwzięciem na polskim rynku pracy. Bierze w nich udział kilkadziesiąt firm z różnych branż, m.in.: motoryzacyjnej, informatycznej, budowlanej, automatycznej, telekomunikacyjnej, finansowej czy FMCG.

Partnerami tegorocznych targów i jednocześnie fundatorami atrakcyjnych nagród w konkursach – tabletów,

iPodów, dysków twardej i Xboxów, zostały firmy: Samsung, Wrigley Poland, Sii oraz Volkswagen Poznań.

– Ważną cechą Targów Pracy jest to, że dają przedsiębiorcom możliwość bezpośredniego kontaktu z potencjalnymi pracownikami, a co za tym idzie pozwalają obu stronom na wymianę informacji i poznanie wzajemnych oczekiwań – mówi Tomasz Gwiazdździński z Kola Naukowego Centrum Promocji Inżynierów. – Poza częścią wystawową ze stoiskami łączące prawie 70 firm, przygotowaliśmy także cykl warsztatów i wykładów, podczas których będzie można zdobyć często unikalną, specjalistyczną wiedzę z różnych dziedzin gospodarki. Aby wziąć udział w wybranym warsztacie należy zarejestrować się na naszej stronie internetowej – dodaje.



Inżynierowie są poszukiwani w różnych branżach

W tym roku partnerami wydarzenia organizowanego przez Centrum Promocji Inżynierów zostały cztery firmy: Samsung, Wrigley Poland, Sii i Volkswagen Poznań.

W każdy z targowych dni zaplanowano 11 warsztatów i wykładów, które poprowadzą wybitni specjaliści z firm uczestniczących w tegorocznej imprezie. Na warsztacie Grupy INEA będzie można dowiedzieć się jak przebiegały procesy technologiczne od dzurzy w ziemi do telekomunikacji.

W ciągu dwóch targowych dni zaprezentuje się łącznie prawie 70 pracodawców, w tym m.in. Bridgestone, Skanska, Nivea, Mars, Allegro, Philips, Solaris, MAN, Raben, Allegro Group, GSK, Komputron, Piwoarska, Cognifide czy Unilever.

Wystawcy – przedstawiciele największych poznańskich i wielkopolskich firm będą czekali na studentów w Centrum Wykładowym i Bibliotece Technicznej Politechniki Poznańskiej przy ul. Piotrowo 2 w godzinach od 9 do 15.

W ciągu dwóch targowych dni zaprezentuje się łącznie prawie 70 pracodawców, w tym m.in. Bridgestone, Skanska, Nivea, Mars, Allegro, Philips, Solaris, MAN, Raben, Allegro Group, GSK, Komputron, Piwoarska, Cognifide czy Unilever.

W ciągu dwóch targowych dni zaprezentuje się łącznie prawie 70 pracodawców, w tym m.in. Bridgestone, Skanska, Nivea, Mars, Allegro, Philips, Solaris, MAN, Raben, Allegro Group, GSK, Komputron, Piwoarska, Cognifide czy Unilever.

Na Politechnice student znajdzie

Katarzyna Sklepik

Jutro i pojutrze – w godzinach od 9 do 15 – studenci Politechniki Poznańskiej będą mieli szansę na znalezienie atrakcyjnej pracy, stażu lub praktyk. Wszystko to za sprawą XVII Targów Pracy, zorganizowanych przez studentów z Kola Naukowego Centrum Promocji Inżynierów. Partnerami wydarzenia zostały firmy: Samsung, Wrigley Poland, Sii i Volkswagen Poznań.

Na terenie Centrum Wykładowego i Biblioteki Technicznej PP (Kampus przy ulicy Piotrowo 2, Poznań) swoje oferty zaprezentuje prawie 70 firm. Odbędzie się będą też warsztaty i wykłady. Targi pracy dają przedsiębiorcom możliwość bezpośredniego kontaktu z potencjalnymi pracownikami, tym samym pozwalają obu stronom na wymianę informacji i poznanie wzajemnych oczekiwań – mówi Tomasz Gwiazdździński z Kola Naukowego Centrum Promocji Inżynierów.

– Przygotowaliśmy warsztaty i wykłady, których będą często unikalną wiedzę z różnych dziedzin gospodarki. Aby wziąć udział w tych warsztatach, należy zarejestrować się na stronie internetowej targów – mówi prof. Gonia.

W każdy z targowych dni zaplanowano 11 warsztatów i wykładów, które poprowadzą wybitni specjaliści z firm uczestniczących w tegorocznej imprezie. Na warsztacie Grupy INEA będzie można dowiedzieć się jak przebiegały procesy technologiczne od dzurzy w ziemi do telekomunikacji.

W ciągu dwóch targowych dni zaprezentuje się łącznie prawie 70 pracodawców, w tym m.in. Bridgestone, Skanska, Nivea, Mars, Allegro, Philips, Solaris, MAN, Raben, Allegro Group, GSK, Komputron, Piwoarska, Cognifide czy Unilever.

W ciągu dwóch targowych dni zaprezentuje się łącznie prawie 70 pracodawców, w tym m.in. Bridgestone, Skanska, Nivea, Mars, Allegro, Philips, Solaris, MAN, Raben, Allegro Group, GSK, Komputron, Piwoarska, Cognifide czy Unilever.

W ciągu dwóch targowych dni zaprezentuje się łącznie prawie 70 pracodawców, w tym m.in. Bridgestone, Skanska, Nivea, Mars, Allegro, Philips, Solaris, MAN, Raben, Allegro Group, GSK, Komputron, Piwoarska, Cognifide czy Unilever.

POLSKA Głos Wielkopolski, 12 marca 2013 r.

...i nawiązuje współpracę z Politechniką Poznańską

Politechnika Poznańska od roku akademickiego 2012/2013 rozpoczyna kształcenie w ramach studiów dualnych. Zajęcia o profilu praktycznym będą realizowane na pierwszym stopniu kierunku Automatyka i Robotyka. Profil praktyczny oznacza, że w procesie kształcenia uczestniczyć będą partnerzy przemysłowi – firmy Phoenix Contact Wielkopolska i Volkswagen Poznań. Dodatkowo studenci oprócz okresu, który spędzą na uczelni, część czasu poświęcą na przygotowanie się do egzaminu organizowanego przez Polsko-Niemiecką Izbę Przemysłowo-Handlową. Dzięki zdaniu tego sprawdzianu student otrzyma certyfikat akceptowany na terenie Unii Europejskiej, który potwierdza zdobyte zawody.

W wyniku rekrutacji przeprowadzonej w semestrze letnim 2013 r. spośród studentów pierwszego roku, wyłoniona zostanie grupa 14 osób, która rozpocznie zajęcia praktyczne na terenie przedsiębiorstwa. Pierwszy kontakt studentów z firmami będzie miał miejsce w okresie wakacji letnich po drugim semestrze. W trakcie trzeciego i czwartego semestru studenci będą uczestniczyć w zajęciach praktycznych w wymiarze jednego dnia w tygodniu, w trakcie piątego i szóstego semestru w wymiarze dwóch dni i w trakcie semestru siódmego trzy dni w tygodniu. W tym czasie realizowany będzie m.in. program ćwiczeń laboratoryjnych i projektowych wybranych przedmiotów kierunkowych oraz czynności praktyczne związane z przygotowaniem pracy dyplomowej inżynierskiej. W okresie wakacji letnich studenci będą odbywać praktyki w wymiarze zbliznionym do czasu pracy pracowników etatowych przedsiębiorstwa. W trakcie całego procesu kształcenia praktycznego będą otrzymywać wynagrodzenia, także za okres wakacyjny. Najlepszym studentem Phoenix Contact oraz Volkswagen Poznań zaofiarują zatrudnienie po zakończeniu studiów.

W wyniku rekrutacji przeprowadzonej w semestrze letnim 2013 r. spośród studentów pierwszego roku, wyłoniona zostanie grupa 14 osób, która rozpocznie zajęcia praktyczne na terenie przedsiębiorstwa. Pierwszy kontakt studentów z firmami będzie miał miejsce w okresie wakacji letnich po drugim semestrze. W trakcie trzeciego i czwartego semestru studenci będą uczestniczyć w zajęciach praktycznych w wymiarze jednego dnia w tygodniu, w trakcie piątego i szóstego semestru w wymiarze dwóch dni i w trakcie semestru siódmego trzy dni w tygodniu. W tym czasie realizowany będzie m.in. program ćwiczeń laboratoryjnych i projektowych wybranych przedmiotów kierunkowych oraz czynności praktyczne związane z przygotowaniem pracy dyplomowej inżynierskiej. W okresie wakacji letnich studenci będą odbywać praktyki w wymiarze zbliznionym do czasu pracy pracowników etatowych przedsiębiorstwa. W trakcie całego procesu kształcenia praktycznego będą otrzymywać wynagrodzenia, także za okres wakacyjny. Najlepszym studentem Phoenix Contact oraz Volkswagen Poznań zaofiarują zatrudnienie po zakończeniu studiów.

Elektrosytemy, 1 kwietnia 2013 r.

Wrzutka ułatwi życie na politechnice

starzyna Dobroń

– Wrzutka. Proście się nie dajcie – chce hasło promujące najnowszy nabytek biblioteki Politechniki Poznańskiej. Wrzutnia, 5ra wyglądem przypominając bankomat, to urządzenie umożliwiające czytelnikom podzielić zwrót książek 7 dni tygodniu, przez 24 godziny dobę.

– Wrzutka działa od 1 lutego i o tej porze skorzystało z niej kilkunastu studentów – mówi Karolina Włapka, koordynator projektu. – Mam nadzieję, że



Dzięki wrzutce można oddać książkę nawet w nocy

przed sesją nasze książki krążyły po całym akademiku, dlatego dodatkową zaletą wrzutki jest możliwość oddawania cudzych książek – dodaje.

Wrzutnia posiada połączenie z systemem bibliotecznym oprogramowanie i sortownicę książek. Pomieszczenie, w którym się znajduje, na niezaletę wrzutki, otwierane po godzinie 20, przy użyciu legitymacji studenckiej.

Na poznańskich uczelniach trwa sesja. W stołecznej Politechnice studenci oddają książki, na politechnice – ok. 20 tysięcy.

POLSKA Głos Wielkopolski, 8 lutego 2013 r.

malazki

to, że uczelnia odnowi
gdzie głównie na

go, który miałby stanąć na odkupionej
dwadzieścia lat temu od miasta nadwarcia-
skiej działce. W nowym rozdaniu ma-
ło jest miejsca dla kultury, w tym dla
kultury fizycznej. Najdłuższe polskie
wzrosty w marszalki, który będzie

Badania stosowane,
o sfinansowanie których
ubiega się Politechnika,
dotyczyć mają m.in.
opracowania odpornych
na wybuchy
kontenerów,
nowoczesnych
implantów zębnych
czy nowatorskich metod
naprawiania ulic

dysponował większą niż wcześniej
kierownictwa, którymi są szpitale - in-
dywidualnie, mogłyby się w nim od-
bywać zawody na poziomie regional-
nym lub nawet ogólnopolskim - in-
dywidualnie, mogłyby się w nim od-
bywać zawody na poziomie regional-
nym lub nawet ogólnopolskim - in-
dywidualnie, mogłyby się w nim od-

„Jako uczelnia zawodowa na co
dzień współpracujemy z przedsiębior-
stwami, którymi są szpitale - in-
dywidualnie, mogłyby się w nim od-
bywać zawody na poziomie regional-
nym lub nawet ogólnopolskim - in-
dywidualnie, mogłyby się w nim od-

prace

alifmy także cykl
rynków, podczas
nie można zdobyć
e, specjalistyczną
ych dziedzin go-

uczestniczył w warszta-
tarnościach się
internetowej:
cy.poznan.pl
argowych dni z
warsztatów i wy-
warsztacie Grupy
pożna dowiedzieć
głębokość procesy tech-
nologiczne i usługi
działu w zmienn
akcyjnej usługi
w. Niepodziękowa-
w przygotowania
tyczna Cognitive
niemy wykład otwo-
nowanych stron
dział ekspert z Lon-
de Gibson.

to współfinanso-
wstwa Unii Europej-
nej medialny
ngami Pracy Poli-
niańskiej objął „Głos

Ranking uczelni – po której z nich zarobisz najwięcej?

Sylvia Rębisz

TABELA 1. RANKING UCZELNI 2012 - MEDIANA WYNOGRODZEŃ CAŁKOWITYCH BRUTTO ABSOLWENTÓW O SZTAZU PRACY KROTYSTYM W 12 MIESIĘCZ (PIERWSZA PRACA)

Ranking	Uczelnia	Mediana
1	Wyższa Szkoła Inżynierska w Warszawie	3 500
2	Politechnika Warszawska	3 300
3	Politechnika Gdańska	3 200
4	Wyższa Szkoła Inżynierska w Katowicach	3 100
5	Politechnika Wrocławska	3 000
6	Wyższa Szkoła Inżynierska w Łodzi	2 900
7	Politechnika Łódzka	2 800
8	Wyższa Szkoła Inżynierska w Poznaniu	2 700
9	Wyższa Szkoła Inżynierska w Krakowie	2 600
10	Wyższa Szkoła Inżynierska w Białymostku	2 500
11	Politechnika Śląska (Gliwice)	2 400
12	Politechnika Poznańska	2 300
13	Wyższa Szkoła Inżynierska w Szczecinie	2 200
14	Wyższa Szkoła Inżynierska w Zielonej Górze	2 100
15	Wyższa Szkoła Inżynierska w Lublinie	2 000
16	Wyższa Szkoła Inżynierska w Rzeszowie	1 900
17	Wyższa Szkoła Inżynierska w Toruniu	1 800
18	Wyższa Szkoła Inżynierska w Bydgoszczy	1 700
19	Wyższa Szkoła Inżynierska w Kielcach	1 600
20	Wyższa Szkoła Inżynierska w Olsztynie	1 500
21	Wyższa Szkoła Inżynierska w Radomiu	1 400
22	Politechnika Białostocka	1 300
23	Wyższa Szkoła Inżynierska w Jeleniej Górze	1 200
24	Wyższa Szkoła Inżynierska w Legnicy	1 100
25	Wyższa Szkoła Inżynierska w Tarnobrzegu	1 000

Źródło: Ogólnopolskie Badanie Wynagrodzeń (OBW) przeprowadzone przez Selekta & Selekta w 2012 roku

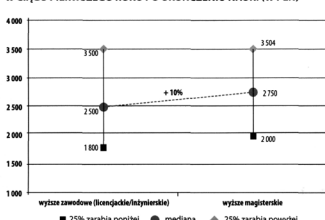
Już po raz dziesiąty mamy przyniesione przedstawienie Państwa podsumowanie Ogólnopolskiego Badania Wynagrodzeń (OBW). W 2012 roku uczestniczyło w nim ponad sto tysięcy osób (114 718) co sprawia, że jest to największe pozarządowe badanie plac w Polsce. Przedstawienie Państwa tak dokładnych danych o wynagrodzeniach Polaków było możliwe dzięki współpracy z czołowymi polskimi portalami internetowymi: pracuj.pl, interia.pl, gazetapracuj.pl, w.pl.

Jak co roku przypominamy, że w naszym badaniu dominują ludzie młodzi (69 proc., ma nie więcej niż 35 lat) oraz osoby z wykształceniem wyższym (75,0 proc.). Sprawa to, że nasi respondenci zajmują bardziej specjalistyczne stanowiska, a ich wynagrodzenia są wyższe niż pozostałych osób. Główna

zaletą takiej struktury grupy jest to, że z dużym większą dokładnością od innych źródeł możemy podać jak kształtują się wynagrodzenia na większości specjalistycznych stanowisk. Warto również podkreślić, że w porównaniu do tradycyjnych badań płacowych OWG zawiera dane od pracowników z ponad 20 tys. firm. Jest to również jedyny konspiracyjny badanie zawierające dane o placach dla każdego województwa i większości powiatów. Ponadto jako jedyne dysponujemy informacjami o wynagrodzeniach na 567 stanowiskach.

Przypominamy również, że prezentując dane liczbowe posługujemy się głównie medianą, gdyż miara ta lepiej niż średnia charakteryzuje badaną populację. Z badań GWS wynika bowiem, że 23 Polaków zarabia poniżej średniej, co może być przyczyną błędów

WYKRES 1. WYNOGRODZENIA CAŁKOWITE BRUTTO ABSOLWENTÓW W CIĄGU PIERWSZEGO ROKU PO UKOŃCZENIU NAUKI (W PLN)



Źródło: Ogólnopolskie Badanie Wynagrodzeń (OBW) przeprowadzone przez Selekta & Selekta w 2012 roku

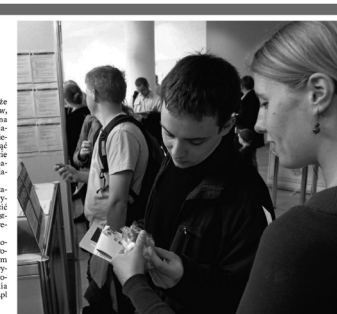
HOME MARKET, 1 marca 2013 r.

Ruszą XVII Targi Pracy Politechniki Poznańskiej

Targi Pracy. Już 13 marca rozpoczyna się XVII Targi Pracy Politechniki Poznańskiej. Podczas wydarzenia będzie można wcielić się w rolę specjalisty, który będzie odpowiadał na pytania firm z różnych branż i nawiązać bezpośredni kontakt z przedsiębiorcami.

Po raz, 12 marca, 22 warsztatów i wykładów oraz sześć godzinnych warsztatów z nagrodami na najciekawsze projekty i pomysły. Wykład o innowacji i przedsiębiorstwie przygotowany przez organizację XVII Targi Pracy Politechniki Poznańskiej, Tęgocina spotkanie przedwydarzeniowe z udziałem specjalistów z różnych branż i nawiązać bezpośredni kontakt z przedsiębiorcami.

Nasze Miasto, 11 marca 2013 r.



Na Targach Pracy blisko 70 firm z różnych branż będzie miało swoje stoisko

Engineers ask not 'if' but 'how?'



As an MSz Eng, she was an organiser of industry, starting off her professional career in a plant producing bench lathes, where she spent over three years as a technologist and a programmer of CNC machines. Her PhD dissertation in technical sciences on the method of the gradual, flexible implementation of automation solutions, presented at the Faculty of Mechanical Engineering of the PTH, became an inspiration for further studies related to enterprise development. Months long training in the German RFA Verband für Arbeitsstudien, Betriebsorganisation und Unternehmensentwicklung, the RFA Association for Work Studies, Business Organisation and Business Development studies in human resources management, enterprise



partnership and SME management at the Wirtschaftsuniversität in Vienna, close contact with practical implementation, active participation in international scientific

symposium on enterprise development, helped her attain another important milestone in her academic career - a post-doctoral degree in economic sciences. M. K. Wywicka is cooperating as an expert with the Marshall's Office of the Wielkopolska Province, the Poznań City Hall, the Wielkopolska Chamber of Commerce and Industry, the Polish Chamber of Commerce, and TSK, always starting her opinions on the development of enterprises, clusters, economic networks, and the Wielkopolska Province at large.

Since 2010 she has provided the commentary to the "Report on the Innovativeness of the Public Economy" published annually by the Institute of Economics of the Polish Academy of Sciences. She is the author and co-author of over 100 publications, including 10 books. Currently, alongside a team of other researchers, she is preparing a volume monograph concerning the foreign method deployment in various economic institutions.

The analyses tackled the historical circumstances, the current situation, the signs of change, and the possible future trends in three systems:

1) The potential economic and socio-economic networks in the region
2) The diffusion of innovation in business networks
3) Knowledge-producing institutions driving the transformation

The project employed the foresight method, which is based on engaging all the stakeholders in a public debate about the most important future needs of the region's economy entrepreneurs, NGO representatives, politicians, journalists, scientists, and young people. Drawing on both SWOT and PEST, as well as the Delphi method and system analyses, the scientists sought determinants and limitations for the development of business networks in Wielkopolska, while taking into account network relations.

Not only did the Project deliver reports containing study results and scenarios showing the potential spectrum of future situations in Wielkopolska's economy, but it also resulted in the creation of a proposed system for developmental transformation and recommendations to regional authorities. A "road map" was created, outlining the projects that could be launched to most effectively influence the pace of Wielkopolska's socioeconomic development.

The project was co-funded by the European Union from the funds of the European Development Fund and the State Budget within the framework of the Innovative Economy Operational Programme. It was implemented by the Faculty of Management Engineering of the Poznań University of Technology from October 2009 to December 2011 as part of Priority Area 1. The research and development of new technologies, Measure 1.1 Support for scientific research for the development of a knowledge-based economy, Submeasure 1.1.1 Research projects using the foresight method based on the USA-PEW 010-01-30-0100/0100/0100.

Downloaded information on the Project is available on www.hipg.poznan.pl

Licencjat z robota

Karolina Koziolek

Sześć godzin codziennie, przez pół roku poświęcał na konstruowanie swego pomysłu. Opatentował, powstał robot pirotechniczny, który chroni życie sapera, może być sterowany przez niego z odległości nawet 600 m. To praca inżynierska na Politechnice Poznańskiej, którą obronił wczoraj Piotr Szymaniak.

Robot jest zdalnie sterowany dzięki falom Wi-Fi. Poza tym ma połączenie z bazą, do której na bieżąco przesyła obraz - tłumaczy Piotr Szymaniak, student Politechniki Poznańskiej, który obronił swoją pracę inżynierską na piątkę. Jest prototypem, ale mam nadzieję, że spodobą się przedsiębiorcom. Liczę też, że pomoże mi w znalezieniu pracy.

Robot ma za zadanie przeniesienie ładunku pirotechnicznych bez narażania życia człowieka. Może on być sterowany z odległości nawet kilkuset metrów. Budowa prototypu miała za zadanie sprawdzić, jakie problemy może narażać samo ste-



To pierwszy taki robot na Politechnice Poznańskiej

rowanie robotem, ale także przesyłanie wizji z terenu do bazy. Robot został zbudowany w dużej mierze z uwzględnieniem specyfikacji policji i Straży Granicznej.

POLSKA Głos Wielkopolski, 13 lutego 2013 r.

Poznański student porwał do tańca jurorów „X Factor”



Trzy razy „tak” od jurorów w 5. odcinku trzeciej edycji programu muzycznego TVN „X Factor” otrzymał Jakub Szewczert z Ulicy, aktualnie student w roku inżynierskim chemii Politechniki Poznańskiej. Zachwylił niezwykłym wykonaniem przeboju grupy Queen „I Want to Break Free”. W telewizji wszystko pokazał jako jeden błąd, tymczasem były trzy błędy. W pierwszym spontanicznie Czesław Mościł zaczął tańczyć na stole jurorskim udając, że gra na gitarze, w drugim tańczył za ręką Tatiana Okupnik, a w trzecim oprócz Tatiana Okupnik tańczyła też Patrycja Kańczak - młoda, że dzięki udziałowi w programie nabrał pewności siebie, MAZ

POLSKA Głos Wielkopolski, 26 marca 2013 r.



**Centrum Języków
i Komunikacji**

Centre of Languages and Communication

Konkurs muzyczny

z okazji 60-lecia
Centrum Języków i Komunikacji
Politechniki Poznańskiej

**Zapraszamy do wzięcia udziału
w konkursie piosenki obcojęzycznej!**

Konkurs przeznaczony dla solistów
(studentów Politechniki Poznańskiej)
oraz zespołów, w których
przynajmniej jeden z członków
jest studentem Politechniki Poznańskiej.

Zgłoszenia do 10 kwietnia 2013 r. na adres mailowy:
karol.matysiak@put.poznan.pl

Przesłuchania z udziałem publiczności (wykładowcy, studenci)
odbędą się w **maju 2013 r.**

W Jury zasiądą członkowie zespołu AUDIOFEELS oraz wykładowcy CJK!

Laureaci konkursu wystąpią na uroczystej gali
z okazji 60-lecia CJK Politechniki Poznańskiej **24 maja 2013 r.**

Regulamin konkursu i karta zgłoszeniowa na
www.clc.put.poznan.pl

Nie zwlekaj! Podziel się swoim talentem! Czekają cenne nagrody!

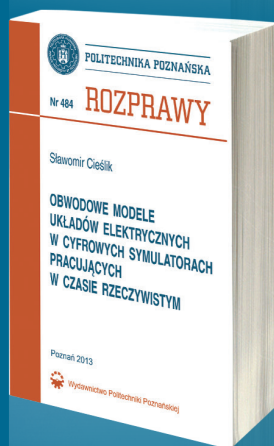
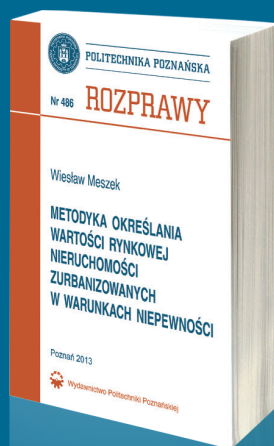
Organizatorzy
dr Anna Raulinajtys
mgr Karol Matysiak

Dzień Dziewczyn

NA POLITECHNICĘ
POZNAŃSKIEJ

25
kwietnia
2013





ROZPRAWY / HABILITACJE

Cieślak S., Obwodowe modele układów elektrycznych w cyfrowych symulatorach pracujących w czasie rzeczywistym

Biskupski P., Przekształcenia i rozwój przestrzeni Poznania oraz wybranych miast

MONOGRAFIE

SKRYPTY

Magnucka-Blandzi Ewa (red.), Metody numeryczne w MatLabie. Wybrane zagadnienia

ZESZYTY NAUKOWE

Foundations of Computing and Decision Sciences, vol. 38, nr 1