



PISMO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

Konferencja Polskich i Chińskich Uczelni

20-lecie Wydziału Fizyki Technicznej

Dzień dziewczyn na PP





Nowy Jedwabny Szlak w Poznaniu

26-27 kwietnia 2017 roku odbyła się na Politechnice Poznańskiej Konferencja Polskich i Chińskich Uczelni (Pekin/Chongqing/Tianjin) oraz nastąpiło otwarcie Centrum Badawczego Nowego Jedwabnego Szlaku w Poznaniu.

Gościliśmy m.in. przedstawicieli Władz Uczelni z Beijing, Chongqing oraz Tianjin, reprezentantów władz tych miast oraz przedstawicieli Ambasady Chińskiej Republiki Ludowej w Polsce, a także wielu polskich Uczelni. Podczas Konferencji dyskutowano nt. współpracy naukowej, wymiany kadry oraz form współpracy edukacyjnej.

Pierwszy wspólny projekt już jest realizowany. W październiku br. 30 rektorów i dziekanów polskich uczelni wyjedzie na miesiąc do Chin. Na zaproszenie ministerstwa regionu Chongqing wizytować będą chińskie uniwersytety, przyglądać się tamtejszym rozwiązaniom, wymieniać doświadczenia z kadrą nimi zarządzającą. Chińczycy ufundowali też stypendia dla wybitnych polskich naukowców.

Relacja z konferencji w następnym numerze GP.

REDAKCJA

Jolanta Szajbe - redaktor naczelna

Skład redakcji:

Alicja Szulc
Ilona Długa
Iwona Kawiak-Sosnowska
Wojciech Jasiecki

ADRES REDAKCJI

Politechnika Poznańska
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
pok. 209, 60-965 Poznań
tel. 61 665 3610, 61 665 3786
glos.politechniki@put.poznan.pl

WYDAWCA

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

DRUK

Zakład Poligraficzny
Moś i Łuczak sp.j.
61-065 Poznań, ul. Piwna 1

Nakład: 1000 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 Beata Czerkas

Wydział Elektroniki i Telekomunikacji

prof. dr hab. inż. Krzysztof Wesołowski

Wydział Elektryczny

mgr Ewa Szloser

Wydział Fizyki Technicznej

dr hab. 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

dr Tomasz Śliwa

Centrum Języków i Komunikacji PP

Dr Iwona Gajewska-Skrzypczak z zespołem

Centrum Sportu PP

mgr Wojciech Weiss

Radio AFERA

mgr Piotr Graczyk
mgr Bartłomiej Nowak

Uczelniane Centrum Kultury

mgr Marzenna Biegała-Howorska

Przedstawiciele samorządu
i innych organizacji studenckich

W numerze:

- 4** SENAT
- 5** WIEŚCI Z UCZELNI
- 9** DZIEŃ DZIEWCZYN NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ
- 11** 20-LECIE WYDZIAŁU FIZYKI TECHNICZNEJ
- 13** PATRONAT POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ - EDYCJA PILOTAŻOWA
- 14** CZAS ZAWODOWCÓW – MARKA NA CZASIE
- 18** SUKCES STUDENTÓW PP W GLOBAL MANAGEMENT CHALLENGE
- 19** WYKŁADY OTWARTE PROFESORÓW TYTULARNYCH POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ
- 21** INNOWACJE POZNAŃSKIE DLA START'UPÓW
- 22** PUT SOLAR DYNAMICS
- 23** DESIGN TO JEGO PASJA!
- 24** KULTURA STUDENCKA W PORTUGALII
- 26** STUDENCKIE FORUM PROGRAMISTÓW LABVIEW 2017
- 27** FUTURE LEADERS NA SGH
- 28** SPOTKANIE PROJEKTOWE ERASMUS+
- 29** MEDIA O NAS

SENAT

Senat Akademicki z dnia 25 stycznia 2017 r.

Senat Akademicki na wniosek Rektora po wysłuchaniu wypowiedzi członków Senatu nadał prof. dr. hab. Mirosławowi Drozdowskiemu godność Zasłużony Profesor Politechniki Poznańskiej.

Senat podjął decyzję o powierzeniu badania finansowego Uczelni za rok 2016 firmie Idea Audyt, ul. Leszczyńska 54, Poznań.

Senat Akademicki z dnia 22 lutego 2017 r.

Senat pozytywnie zaopiniował wnioski o mianowanie na stanowisko profesora nadzwyczajnego: prof. dr. hab. inż. Andrzeja Kasińskiego i prof. dr. hab. Agnieszki Merkisz-Guranowskiej, a także o zatrudnienie dr. hab. inż. Macieja Szumiągły na stanowisku profesora nadzwyczajnego. Senat wysłuchał sprawozdania z realizacji remontów przeprowadzonych w 2016 roku oraz przyjął plan remontów na rok 2017.

Senat wyraził zgodę na realizację inwestycji o nazwie „Budynek Wydziału Architektury i Wydziału Inżynierii Zarządzania PP”. Senat wyraził także zgodę na utworzenie przez Politechnikę Poznańską wspólnie z Uniwersytetem im. A. Mickiewicza w Poznaniu i Uniwersytetem Ekonomicznym w Poznaniu spółki z ograniczoną odpowiedzialnością pod nazwą Poznańskie Innowacje, której zadaniem w pierwszym półroczu 2017 r. będzie przygotowanie i złożenie w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych (ZIT) projektu P5, którego celem jest wsparcie 60 firm (start'upów) z branży IT z Wielkopolski.

Żałobne Posiedzenie Senatu

W związku ze śmiercią prof. dr. hab. inż. Andrzeja Rzyńskiego - Rektora Politechniki Poznańskiej w latach 1985-1990, Zasłużonego Profesor Politechniki Poznańskiej - 11 kwietnia br. odbyło się Żałobne Posiedzenie Senatu oraz Rady Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska.



Wykład Jensa Ocksen

– prezesa Volkswagen
Poznań na Politechnice
Poznańskiej

21 marca br. gościliśmy w Politechnice Poznańskiej Jensa Ocksen – Prezesa Volkswagen Poznań Sp. z o.o., który wygłosił wykład dotyczący potencjalnych kierunków rozwoju przemysłu samochodów dostawczych. Wystąpienie było także próbą analizy istotnej obecnie kwestii: w jaki sposób i w jakim zakresie logistyka miejska będzie modyfikowana przez wprowadzanie wciąż nowych ograniczeń w ruchu określonych pojazdów, przy jednoczesnym zagęszczeniu się populacji w metropoliach? Jakie zastosowanie znajdzie samochód użytkowy w dobie e-han-



dlu, elektromobilności i pojazdów autonomicznych? Czy trend współdzielenia, zmiany demograficzne i innowacyjne rozwiązania transportowe przyczynią się również do zmiany dotychczasowej roli samochodu dostawczego?



PRESTIŻOWA NAGRODA DLA PROF. TADEUSZA MALIŃSKIEGO!

Podczas 21. Światowego Kongresu Chorób Serca w Bostonie Profesor Tadeusz Maliński, Doktor Honoris Causa Politechniki Po-

znańskiej, otrzymał prestiżową nagrodę *The Albrecht Fleckenstein Memorial Award for Distinguished Work in the Field of Basic Research for Cardiology* za 2016 rok.

Podczas uroczystości prof. Tadeusz Maliński powiedział, że jest zaszczycony przyznaniem mu wyróżnienia, które zazwyczaj przyznawane jest osobom z wykształceniem medycznym.

Profesor Tadeusz Maliński pracował na Politechnice Poznańskiej i to tutaj prowadził badania dotyczące lepkości w preparatach krwiozstępczych. W 1975 r. uzyskał stopień doktora, a w 2011 r. w uznaniu zasług naukowych Politechnika Poznańska uhonorowała go tytułem Doktora Honoris Causa. Profesor zajmuje się regulacyjnym wpływem tlenu azotu na pracę układu krwionośnego, badał także m.in. zachowanie tlenu azotu(II) w warunkach patologicznych, np. choroby Alzheimera.

STUDENT PP LAUREATEM INDIE GAMES POLSKA

Student Politechniki Poznańskiej **Radosław Paszkowski** został laureatem stypendium *Indie Games Polska* (IGP) zapewniającym udział w *Game Developers Conference* do San Francisco. GDC, odbywające się na przełomie lutego i marca, to jedno z największych na świecie wydarzeń związanych z branżą gier wideo. Stypendyści zostali wybrani przez Radę Programową Fundacji spośród przeszło 50 zgłoszonych kandydatów. Pojadą najbardziej obiecująco młodzi twórcy gier z Polski.

Program stypendialny Indie Games Polska (IGP) powstał zaledwie rok temu, jako oddolna inicjatywa ludzi z branży gier. Udział pierwszych w historii polskich stypendystów w GDC to już dziesiąty nasz międzynarodowy projekt, po polskich stoiskach na najważniejszych targach gier jak Gamescom w Kolonii, PAX West w Seattle czy Tokyo Game Show. Na GDC każdy polski gamedeveloper chciałby trafić choć raz w życiu, podczas gdy ich koledzy, a jednocześnie konkurencja z Zachodu, bywają tam regularnie. Wsparcie jest bardzo potrzebne mniejszym podmiotom z sektora gier i już szykujemy kolejne realizacje, w tym program akceleryacyjny – powiedział Jakub Marszałkowski z Wydziału Informatyki PP, członek Rady Fundacji IGP.

Publiczne ogłoszenie programu stypendialnego IGP nastąpiło podczas Gali inauguracyjnej kampanię społeczną **programuj.gov.pl** z udziałem ministra nauki i szkolnictwa wyższego Jarosława Gowina, minister cyfryzacji Anny Streżyńskiej i wiceminister resortu rozwoju Jadwigi Emilewicz.



Fot: Braxton Gardiner

Sowmya Thottambeti laureatką konkursu INTERSTUDENT 2017

Studentka Sowmya Thottambeti z Wydziału Elektroniki i Telekomunikacji PP zwyciężyła w kategorii *studia licencjackie* w siódmej edycji *Konkursu na najlepszego studenta zagranicznego w Polsce – INTERSTUDENT 2017*. Misją konkursu organizowanego przez Fundację Edukacyjną Perspektywy w ramach programu „Study in Poland” jest wyłonienie, nagrodzenie oraz promocja najlepszych studentów zagranicznych studiujących w Polsce. Serdecznie gratulujemy!



fot: Perspektywy.pl



China Website - strona internetowa PP w języku chińskim

Z przyjemnością zawiadamiamy, że ruszyła strona internetowa Politechniki Poznańskiej w języku chińskim. Można na niej znaleźć m.in. ogólne informacje o Uczelni, ofertę edukacyjną, informacje o współpracy Politechniki z Chińską Republiką Ludową oraz fotorelacje z wydarzeń i spotkań z partnerami chińskimi. Zapraszamy do oglądania.

RUSZA NOWY PROGRAM STYPENDIALNY DLA STUDENTEK KIERUNKÓW INFORMATYCZNYCH!

IT for SHE to bezprecedensowy program, którego celem jest zwiększenie udziału kobiet w branży technologicznej, poprzez pomoc utalentowanym studentkom kierunków informatycznych w wejściu na rynek pracy.

Głównymi elementami programu są:

- największy w Europie obóz tematyczny dla dziewczyn w IT **Women in Tech Camp**
- **Program Mentoringowy** prowadzony przez przedstawicieli najlepszych firm technologicznych w Polsce
- **Kampania Wolontariacka** zachęcająca kobiety do nauki programowania, skierowana przede wszystkim do mieszkank małych miejscowości.

Nabór do Programu Mentoringowego ruszył już 8 marca br. Do udziału zaproszone są studentki i absolwentki kierunków informatycznych. Wyboru Mentora i reje-

stracji można dokonać na stronie: **www.itforshe.pl**.

W ramach programu dziewczyny rozwiną różnorodne umiejętności z zakresu: programowania, zarządzania projektami, planowania kariery zawodowej, czy też przywództwa, a wszystko to w ramach wyjątkowej, indywidualnej relacji z ekspertami z najlepszych firm IT.

W wakacje studentki kierunków informatycznych będą zaproszone

do wolontariatu, w ramach którego pojadą do małych miejscowości, aby w tamtejszych szkołach uczyć programowania i wiedzy technologicznej. A już we wrześniu 120 dziewczyn z całej Polski będzie miało możliwość udziału w 4-dniowym, pełnym inspiracji, zajęć technologicznych i energetycznego networkingu *Women in Tech Camp*.

Dlaczego?

Najwyższa pora zadbać o mądre wykorzystanie potencjału utalentowanych technologicznie, ambitnych, młodych kobiet do rozwoju gospodarczego Polski, Europy i świata.

Bo to one tworzyć będą przyszłość nowych technologii.

Organizatorem programu *IT for SHE* jest Fundacja Edukacyjna Perspektywy przy wsparciu Koalicji na Rzecz Polskich Innowacji.

III EDYCJA SEMINARIUM NAUKOWEGO „ZIELONE IDEE 21. WIEKU”

Świat zmienia się na naszych oczach. Przez setki lat człowiek rodził się i umierał w środowisku jakie znał. Teraz podczas kilku lat naszego życia stajemy się świadkami zmian, które naszych przodków przyprawiłyby o zawrót głowy. Fascynując się otaczającym nas światem magicznych wynalazków, nie powinniśmy zapominać, że jesteśmy elementem skomplikowanego układu, jaki ewoluował na Ziemi przez miliony lat. Takie spojrzenie na wszystko, co nas otacza zrodziło pomysł zorganizowania konferencji łączącej naukowców, którzy zajmują się badaniami dotyczącymi ochrony przyrody i poprawy jej stanu. III edycja Seminarium Naukowego „Zielone Idee 21. Wieku” odbyła się 30 marca 2017 roku na terenie Poznańskiego Parku Naukowo Technologicznego.

Konferencja została zorganizowana przez członków Koła Naukowego **Biolnicjatywa** Wydziału Technologii Chemicznej PP. Liczba uczestników przerosła najśmielsze oczekiwania organizatorów – w czasie trwania seminarium zaprezentowano ponad 80 komunikatów i posterów

z zakresu ochrony środowiska, biotechnologii, zielonej chemii, zielonej energii czy też dziedzin interdyscyplinarnych. Studenci, doktoranci i młodzi naukowcy przybyli z całego kraju, by przedstawić pozostałym uczestnikom oraz komitetowi naukowemu wyniki swoich badań.

Patronat honorowy nad konferencją objął Rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski. Tematów wystąpień, podobnie jak wątków podejmowanych w trakcie zagorzałych dyskusji, pojawiło się wiele. Ich celem było wypracowanie nowych rozwiązań – przyjaznych ludziom i środowisku naturalnemu.

W czasie trwania konferencji panowała serdeczna i miła atmosfera, którą docenili wszyscy obecni. Organizatorzy pragną serdecznie podziękować wszystkim uczestnikom, sponsorom oraz patronom, którzy aktywnie wspierali organizację imprezy. Za rok z pewnością usłyszymy o kolejnych „Zielonych Ideach 21. Wieku” w ramach następnego seminarium naukowego.

Alicja Szulc

Student Architektury laureatem konkursu "Wodne źródła Gdańska"

Tomasz Kierończyk zaprojektował źródło łączące przestrzeń lądu z wodą za pomocą mariny – nowoczesnej w formie, ale wynikającej z historii i żeglarskiej tradycji, dzięki czemu doskonale wpisuje się w otoczenie. Lekka, lecz solidna forma ze stali szczerpkowanej jest elegancka i odporna na warunki atmosferyczne oraz uszkodzenia.

Zaprojektowany źródło wodny dostosowany jest do potrzeb wszystkich potencjalnych użytkowników. Gwarantuje dostęp wody pitnej dzieciom, dorosłym, osobom niepełnosprawnym oraz zwierzętom, a także umożliwia napełnienie butelki.

Uruchomienie strumienia wody następuje po lekkim pociągnięciu sta-

lowej liny zakończonej formą rzutki żeglarskiej, a w przypadku zwierząt – za pomocą przycisku na szczycie źródła.

Projekt uznano za bardzo dojrzały, w wyjątkowo twórczy sposób nawiązujący do otoczenia i tradycji miejsca. Doceniono także inspirujące rozwiązanie włączania strumienia wody oraz przemyślany sposób zabezpieczenia wodopoju na zimę. Autor nie kopiował żadnego wzoru, ale zaprojektował źródło, które poprzez dobór materiału, formę nawiązującą do lin jachtów, doskonale wpisał się w kontekst miejsca, w otoczenie przystani jachtowej.



DZIEŃ DZIEWCZYN NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ

Tegoroczny Dzień dla Dziewczyn połączony z Dniem Otwartym przyciągnął tłumy licealistów, a nawet gimnazjalistów. Tradycyjnie rozpoczął się Biegiem w kasku, w którym uczestniczyło kilkanaście lubiących wyzwania sportowe dziewczyn. Tak jak w ubiegłym roku męskie grono studentów wręczało kwiaty wszystkim dziewczynom obecnym na imprezie.

To był wyjątkowy dzień, podczas którego przyszli studenci Politechniki Poznańskiej mogli dowiedzieć się więcej o samej uczelni i studium. W Centrum Wykładowym pracownicy Wydziałów, studenci i członkowie Kół Naukowych działających na Politechnice Poznańskiej opowiadali o poszczególnych kierunkach studiów, omawiali projekty, jakie można realizować oraz pokazywali ich efekty. Odbyły się również krótkie prezentacje Wydziałów z uwzględnieniem ich oferty kształcenia.

Można było uczestniczyć w pokazie: *Fiza rządzi, fiza radzi, fiza nigdy Cię nie zdradzi...*, czyli *kobiecty pogląd na prawa fizyki* zorganizowanym przez **Dorotę Gołębiewską** oraz Koło Naukowe **ETIFIZ.EDU.FUN**. Znany popularyzator nauki dr **Adam Buczek** i **Koło Fizyki Technicznej** zaprezentowali show naukowe *Fizyczne Kwiatki, czyli eksperymenty fizyczne w odstonie florystycznej*. Niezwykłe warsztaty chemiczne, czyli *Laboratorium Szalonej Chemiczki*, przygoto-

wało Koło Naukowe **Bioinicjatywa** z Wydziału Technologii Chemicznej. Można było także sprawdzić swoje kompetencje menedżerskie oraz przekonać się, że matematyka wcale nie jest taka straszna.

Pracownicy oraz studenci Wydziału Architektury zaproponowali szereg warsztatów przybliżających piękny świat kolorów i faktur. Można się było dowiedzieć, jak z kubków oraz butelek PET stworzyć artystyczne przedmioty użytkowe, a także nauczyć się wykonywania niezwykłych zdjęć. Warsztaty o kolorach z ziemi przybliżyły świat pigmentów oraz fresków, jakie mogą z nich powstać. Bardzo interesujący okazał się także pokaz architektury szytej na miarę, czyli konstruowanie form strojów inspirowanych architekturą. Ponadto w Bibliotece PP odbywały się warsztaty grafiki komputerowej, podczas których m.in. można się było dowiedzieć jak wykonać makiety, czyli w jaki sposób wykorzystać przestrzeń w małej formie.

Dużo atrakcji czekało również na uczniów szkół ponadpodstawowych w laboratoriach, które tego dnia



Fot. Wojciech Jasiecki

otworzyły się dla zwiedzających: od eksperymentów chemicznych, poprzez przeniesienie się do świata wirtualnego, skanowanie i drukowanie w 3D, po wywoływanie burzy. W **Laboratorium Badań Symulacyjnych** dzięki symulatorowi lotów nowej generacji można się było poczuć jak prawdziwy pilot, w **Laboratorium Bioinformatyki** odkodować genom, a z kolei w **Laboratorium Sztucznego Życia** zobaczyć komputerowe modele życia.

Lidia Grzegorzczuk, absolwentka i doktorantka Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska Politechniki Poznańskiej, przedstawiła wykład pt. *Projektowanie kariery, czyli jak odnieść sukces w obszarze nowoczesnych technologii*. Podczas spotkania mowa była o sposobach uzyskania stażu naukowego i zawodowego w najlepszych światowych uczelniach i firmach oraz zbudowania kariery naukowej i zawodowej w STEM - obszarze biznesu i nowych technologii. Lidia Grzegorzczuk jest założycielką start-upu *Smart Fuse*, mentorką biznesową pierwszej w Polsce Akademii *Girls go start-up* w obszarze STEM (ang. *Science, Technology, Engineering and Maths*) oraz stypendystką grantu naukowo-badawczego w Massachusetts Institute of Technology w Bostonie.

Alicja Szulc



20-lecie Wydziału Fizyki Technicznej

31 marca 2017 roku odbyły się uroczyste obchody 20-lecia Wydziału Fizyki Technicznej oraz okolicznościowa sesja naukowa.

Obchody rozpoczęły się w samo południe przemówieniem JM Rektora Politechniki Poznańskiej prof. dr. hab. inż. Tomasza Łodygowskiego. Następnie dziekan Wydziału Fizyki Technicznej – prof. dr hab. **Ryszard Czajka** przedstawił najważniejsze osiągnięcia Wydziału i wydarzenia, jakie miały miejsce w ciągu 20 lat jego funkcjonowania na Politechnice Poznańskiej. Podczas Jubileuszu miały miejsce dwa ważne wydarzenia: wręczenie dyplomu Zasłużony Profesor PP prof. dr. hab. **Mirosławowi Drozdowskiemu** oraz wystąpienie pierwszego dziekana Wydziału Fizyki Technicznej – prof. dr. hab. **Jerzego Dembczyńskiego**. Na koniec części oficjalnej dyrektorzy i kierownicy jednostek organizacyjnych Wydziału zaprezentowali najważniejsze osiągnięcia.

Warto przypomnieć, że Wydział Fizyki Technicznej to jeden z młodszych wydziałów Politechniki Poznańskiej, wcześniej funkcjonujący jako międzywydziałowy Instytut Fizyki, który swoją działalność roz-



począł 1 kwietnia 1997 roku. Jednakże kształceniem studentów Wydział zajmował się już w okresie przedwojennym, kiedy w latach 1936-1939 Alfons J. Zajączkowski stworzył w ówczesnej Państwowej Wyższej Szkole Budowy Maszyn i Elektrotechniki pracownię fizyczną. W 1945 roku przekształcono ją w międzywydziałowy Zakład Fizyki, który następnie w 1952 r. zmieniono na Katedrę Fizyki. Międzywydziałowy Instytut Fizyki powstał w 1970 r., a w 1992 r. z inicjatywy Instytutu oraz Wydziału Budowy Maszyn powołano kierunek studiów *fizyka techniczna* umiejscowiony na Wydziale Budowy Maszyn.

W latach 1997-1999 Wydział Fizyki Technicznej składał się z dwóch jed-



nostek organizacyjnych: Instytutu Fizyki oraz Katedry Fizyki Atomowej (przekształconej w styczniu 2006 r. w Katedrę Inżynierii i Metrologii Kwantowej). W 1999 roku powstała trzecia jednostka: Katedra Spektroskopii Optycznej. W 2012 roku Katedrę Inżynierii i Metrologii Kwantowej przekształcono w Laboratorium Inżynierii i Metrologii Kwantowej, i w tym kształcie istniała do 2015 roku. Rok 2016 to kolejna restrukturyzacja - powstały wtedy i funkcjonują do dziś dwa Instytuty: Fizyki oraz Badań Materiałowych i Inżynierii Kwantowej.

Fot. Wojciech Jasiecki

Wydział Fizyki Technicznej zatrudnia obecnie 60 pracowników, w tym 46 nauczycieli akademickich, 7 pracowników inżynieryjno-technicznych oraz 7 pracowników administracyjnych. Znacząco rozwinęła się baza dydaktyczno-naukowa Wydziału, który dysponuje specjalistycznymi laboratoriami fizycznymi i komputerowymi oraz salami wykładowymi wyposażonymi w najnowsze środki audiowizualne.

Wydział Fizyki Technicznej kształci studentów na kierunkach *fizyka techniczna* oraz *edukacja techniczno-informatyczna*, a doktorantów w ramach Studium Doktoranckiego Fizyka Techniczna oraz Interdyscyplinarnych Studiów Doktoranckich: Nauka o Materiałach i Nanotechnologia. Niewątpliwie dużym sukcesem Wydziału było uzyskanie finansowania ze środków unijnych trzech projektów dotyczących kształcenia zamawianego: w latach 2010-2014 na Wydziale realizowano projekt *Kadra dla potrzeb nanoinżynierii materiałowej*, w latach 2011-2015: *Inżynier-fizyk dla innowacyjnych technologii*, natomiast w latach 2012-2015: *Fizyka techniczna – współczesne laboratorium nanotechnologa*. Celem tych programów nadzorowanych od 2008 roku przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, a od 2011 roku przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, było zwiększenie liczby absolwentów kierunków technicznych o kluczowym znaczeniu dla gospodarki. Na Wydziale działa także czterosemestralne Studium Edukacja Pedagogiczno-Dydaktyczna w Obszarze Nauk Technicznych przygotowujące studentów do zawodu nauczyciela.

Na Wydziale aktywnie działają studenckie Koła Naukowe: Fizyki



Technicznej, Nanoinżynierii Molekularnej, ETIFIZ.EDU.FAN oraz Fizyki Obliczeniowej, popularyzujące najnowsze osiągnięcia fizyki i współczesnej techniki.

Od momentu powstania Wydziału Fizyki Technicznej minęło 20 lat.

Fotorelacja z obszernym tekstem o uroczystości zostanie opublikowana w kolejnym numerze Głosu Politechniki.

Alicja Szulc



POLITECHNIKA POZNAŃSKA

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

PATRONAT

POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

edycja pilotażowa

10 marca 2017 roku Jego Magnificencja Rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr. hab. inż. Tomasz Łodygowski podpisał pierwsze zaświadczenia potwierdzające objęcie Patronatem Politechniki Poznańskiej 13 klas z wielkopolskich szkół. Patronat przyznawany w ramach projektu Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska jest szczególnym wyróżnieniem uczniów wybranych klas, które korzystają ze wskazanych form wsparcia dostępnych w ramach projektu.

Uczniowie otrzymają materiały na temat oferty edukacyjnej Politechniki Poznańskiej adekwatnej do obranej przez nich (na poziomie technikum) ścieżki edukacyjnej. Uczniowie klas patronackich przyjeżdżający dodatkowo na zajęcia specjalistyczne do Politechniki Poznańskiej, będą mogli lepiej poznać życie Uczelni. W ramach Patronatu dla zainteresowanych istnieje możliwość organizowania spotkań z przedstawicielami studenckich kół naukowych różnych wydziałów, którzy w przystępny sposób opowiedzą o studenckim życiu, uczelnianych zasadach i prawach; podpowiedzą i doradzą, jak najlepiej przygotować się do egzaminów i procesu rekrutacyjnego.

Planujemy także organizację spotkań online dla uczniów, którzy już byli na zajęciach specjalistycznych, albo nie będą brali udziału w zajęciach – mówi Maciej Szafrąński. Uczniowie objęci projektem pochodzą bowiem z różnych, odległych stron Wielkopolski. Mam nadzieję, że pierwsze z takich spotkań uda się zrealizować już w przyszłym roku szkolnym.

W obecnym roku szkolnym klasy zostały objęte Patronatem Politechniki Poznańskiej pilotażowo.

Do tej pory nawiązaliśmy współpracę z Działem Informacji i Promocji oraz trzema wydziałami, które aktywnie angażują się w tworzenie programu dla klas patronackich, tj. Wydziałami: Inżynierii Zarządzania, Budowy Maszyn i Zarządzania oraz Budownictwa i Inżynierii Środowiska – mówi Maciej Szafrąński, Kierownik zadań Politechniki Poznańskiej w projekcie.

Uczniowie będą mieli okazję nawiązania nowych znajomości, które mogą okazać się bezcenne na początku edukacji na Politechnice Poznańskiej. Ułatwi im to kontakt z niewiele starszymi kolegami, którzy mogą podzielić się doświadczeniem i doradzić najlepiej, jak potrafią. Studenci staną się pewnego rodzaju przewodnikami, wprowadzającymi uczniów w mury uczelni. W dobie mediów społecznościowych takie znajomości mogą być z powodzeniem utrzymywane na odległość – w ramach Patronatu Politechniki Poznańskiej będziemy starali się je pielęgnować.

Uczniowie będą mogli również spotkać się z wykładowcami Politechniki Poznańskiej, którzy zaszerwują im

dawkę akademickiego wykładu, i tym samym przybliżą uczniom formę przekazywania wiedzy na poziomie uniwersyteckim. Dodatkowo będą informowani o wykładach otwartych organizowanych w danym roku akademickim (również tych online) oraz o innych wydarzeniach otwartych na Uczelni.

Każdy uczeń klasy objętej Patronatem Politechniki Poznańskiej, który zakończy pozytywnie program wsparcia, otrzyma zaświadczenie o uczęszczaniu do klasy objętej tą formą wsparcia. Do dyrektorów szkół, w których uczą się klasy patronackie, Marzena Wodzińska, Członek Zarządu Województwa Wielkopolskiego, skieruje dodatkowo list gratulacyjny.

LISTA SZKÓŁ, KTÓRYCH KLASY OBJĘTO PATRONATEM POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

- Zespół Szkół Ekonomiczno-Administracyjnych

im. St. I Wł. Grabskich w Kole

- Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu
- Zespół Szkół Ekonomicznych im. Jana Pawła II w Złotowie
- Zespół Szkół im. Emilii Sczanieckiej w Pniewach
- Zespół Szkół nr 1 im. Powstańców Wielkopolskich we Wronkach
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych im. Jana Kasprowicza w Nietążkowie
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Krotoszynie
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Jarocinie
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Wągrowcu
- Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 im. Papieża Jana Pawła II w Gnieźnie
- Zespół Szkół Technicznych im. Noblistów Polskich w Trzciance
- Zespół Szkół Technicznych im. 55. Poznańskiego Pułku Piechoty w Lesznie

Czas zawodowców

– marka na czasie

W lutym 2017 roku minął rok od podpisania umowy partnerskiej na rzecz realizacji pozakonkursowego projektu „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”. Umowa została zawarta między Województwem Wielkopolskim (Departament Edukacji i Nauki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego) – Partnerem wiodącym i Politechniką Poznańską – Partnerem.

Działania uczelni w projekcie są realizowane w ramach inicjatywy Akceleratora Wiedzy Technicznej®. „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska” jest kontynuacją projektu „Czas zawodowców – wielkopolskie kształcenie zawodowe”. Projekt na przestrzeni miesięcy nie tylko nabrał rozpędu, ale przede wszystkim przebiega zgodnie z planem i osiąga wyznaczone cele. Jest też rozpoznawalny i doceniany przez wielkopolskich przedsiębiorców i uczniów.



Staż czyni mistrza

*MAHLE Behr Ostrów Wielkopolski Sp. z o.o. w 2015 roku rozpoczęło współpracę z Politechniką Poznańską w ramach projektu „Czas zawodowców – wielkopolskie kształcenie zawodowe”. Pozyskaliśmy wtedy 7 uczniów z Zespołu Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim. To były dla nas pierwsze kroki w projekcie, tym bardziej byliśmy bardzo zadowoleni ze współpracy na linii przedsiębiorstwo – uczelnia. Dla naszych pracowników – opiekunów uczniów, był to czas wyzwania, gdy stali się mentorami dla młodego pokolenia – mówi **Natalia Bielińska**,*

MAHLE Behr Ostrów Wielkopolski Sp. z o.o. HR Business Partner (DP) – Biorąc pod uwagę doświadczenia z pierwszej edycji projektu, nie wahał się podjąć współpracę w kolejnym projekcie „Czas zawodowców BIS – zawodowa Wielkopolska”. Dzisiaj gościemy 3 uczniów z tej samej ostrowskiej szkoły. Ich opiekunami są pracownicy, którzy świetnie sprawdzili się podczas ostatniej edycji. Cieszy nas fakt, że uczniowie sami zabiegali o staż w naszym przedsiębiorstwie, co świadczy o ich dojrzałości w kreowaniu własnej przyszłości oraz o dostrzeganiu możliwości rozwoju ich kompetencji jakie zapewnia nasza firma – dodaje.

8 000 uczniów pójdzie na staż

W okresie od lipca do grudnia 2016 roku pilotażowo zrealizowano 222 płatne staże dla uczniów w wielkopolskich przedsiębiorstwach, a następnie na początku 2017 roku uruchomiono kolejnych 256 płatnych

staży dla uczniów. Jest to dopiero początek – w całym projekcie zostanie zrealizowanych 8000 staży dla uczniów z wielkopolskich techników. Zadowoleni są nie tylko pracodawcy ale także uczniowie, którzy decydują się na staż.

*Staż w firmie przygotował mnie do przyszłej pracy i dał możliwość nabycia wielu nowych umiejętności praktycznych – opowiada **Kamil Rogoziński**, uczeń Zespołu Szkół Zawodowych w Wolsztynie, kształcący się w zawodzie technika mechatronika. Pracodawcy są zadowoleni ze stażystów, którzy zdobywają u nich*



doświadczenie zawodowe. Potrafią też docenić lepsze przygotowanie do pracy swoich przyszłych, potencjalnych pracowników.

Stażyci w naszej firmie mają możliwość przyjrzenia się organizacji pracy; zorientowania się, na czym ona polega. Mogą również obsługiwać najnowocześniejszy w branży sprzęt, urządzenia i maszyny. Cieszę się, kiedy widzę, że ta praca sprawia im radość. Do takich właśnie osób zwracam się

*w późniejszym czasie z ofertą pracy. Skraca to proces przygotowania pracownika do pracy, a także zmniejsza koszty – mówi **Tomasz Jazdon**, reprezentujący firmy rodziny Jazdon.*

Praca z praktykami i na nowoczesnym sprzęcie

Zajęcia specjalistyczne w laboratoriach także mają swoje początki w poprzednim projekcie. Prowadzone były i są przez praktyków, którzy potrafią przekazać swoje doświadczenie i wiedzę młodym technikom. Przez ostatnie lata doskonale poradzili sobie z dopasowaniem progra-

mów zajęć do potrzeb i możliwości uczniów. Laboratoria w poprzedniej edycji projektu cieszyły się ogromnym powodzeniem. W BISie jest podobnie. W okresie od listopada 2016 roku do lutego 2017 roku 479 uczniów z wielkopolskich techników brało udział w zajęciach w laboratoriach na Politechnice Poznańskiej. Planujemy, że do końca projektu laboratoria odwiedzi 10 000 uczniów kształcących się w 12 zawodach: technik informatyk, technik telein-

formatyk, technik mechanik, technik mechatronik, technik elektryk, technik elektroniki, technik ekonomista, technik handlowiec, technik logistyk, technik spedytor, technik organizacji reklamy, technik cyfrowych procesów graficznych.

Nowa lokalizacja laboratoriów

Zajęcia specjalistyczne docelowo będą odbywały się w nowoczesnych laboratoriach zlokalizowanych w trzech wielkopolskich miastach. Oprócz Poznania i Piły, w których laboratoria były uruchomione w poprzednim projekcie, dodatkowa lokalizacja będzie w Kaliszu. W zajęciach wezmą udział uczniowie IV i III klas techników z wo-

Sandra Radolonek ze Szkoły Ponadgimnazjalnej im. Józefa Marcińca w Koźminie Wielkopolskim.

E- jak edukacja

Platforma edukacyjna uruchomiona w projekcie oferuje możliwość wykorzystania przygotowanych materiałów do prowadzenia zajęć i samokształcenia oraz przeprowadzenie testów weryfikujących wiedzę w zakresie 32 kwalifikacji w 12 wybranych zawodach. W tej chwili użytkownicy mogą korzystać z 90 kursów oferujących łącznie ponad 1700 materiałów w ramach repozytorium dla nauczycieli i uczniów, repozytorium z doradztwa zawodowego i kursów otwartych,

radztwa zawodowego zawierające plakaty i materiały o tematyce związanej z doradztwem zawodowym i zawodoznawstwem.

System zawodowcy

Podstawowym zadaniem **system.zawodowcy.org** jest dopasowanie systemu kształcenia zawodowego do potrzeb rynku pracy oraz szybszy rozwój kompetencji zawodowych i kluczowych. Aby osiągnąć te cele, realizowane są różne działania, m.in. badane są potrzeby wielkopolskich pracodawców (na podstawie wymagań pracodawców względem przyszłych pracowników wyrażonych przez stanowiskowe opisy zadań) – w projekcie opracowywane są profile kompetencyjne opisujące stanowiska w wybranych zawodach. Profile kompetencyjne powstają na podstawie badań przeprowadzonych w co najmniej 3 przedsiębiorstwach i stanowią podstawę opracowania modeli referencyjnych, które są wzorcowymi opisami najbardziej popularnych w Wielkopolsce stanowisk pracy. Aktualnie opracowano już przeszło 80 profili kompetencyjnych.

System.zawodowcy.org to również narzędzie kojarzące pracodawców z uczniami wielkopolskich szkół zawodowych. Z powodzeniem uruchomiono je już w poprzednim projekcie. Uczniowie założyli wówczas ponad 20 000 profili zawodowych, natomiast pracodawców było blisko 1 200. W „Czasie zawodowców BIS - zawodowa Wielkopolska” uczniowie założyli kolejne 1 200 kont, przy czym liczba ta każdego dnia się zwiększa. Należy podkreślić, że w obecnym projekcie narzędzie to jest ciągle udoskonalane: uczniowie i inni użytkownicy mogą teraz gene-



jewództwa wielkopolskiego. Oni także potrafią docenić korzyści płynące z takiej formy edukacji.

Staramy się chłonąć wiedzę i realizować projekty przydatne na rynku pracy. Praktyka czyni mistrza! A my właśnie do tego dążymy, staramy się, by nasza wiedza przekładała się na to, co tworzymy i reprezentujemy – mówi

które są na bieżąco rozwijane.

Na platformie zamieszczono 11 otwartych kursów i testów próbnych z ECDL (Europejskiego Certyfikatu Umiejętności Komputerowych) na 3 poziomach zaawansowania oraz kurs i test próbny na uprawnienia elektryczne SEP do 1 kV. Ponadto uruchomiono repozytorium z do-



rować raporty zawierające wykresy radarowe, a nawet raporty będące plikiem w formacie MS Word (zawierającym dowolny tekst i grafikę z możliwością edycji). Za pomocą tej funkcjonalności generowane są również certyfikaty uzyskiwane po zakończeniu zajęć specjalistycznych w laboratoriach.

System także dla nauczycieli

Istniejący wcześniej specjalizowany moduł zarządzania praktykami został zuniwersalizowany i otwarty, dzięki czemu kierownicy kształcenia praktycznego w szkołach zyskali narzędzie umożliwiające im zarządzanie swoimi praktykami (dodawanie,

usuwanie i edycję praktyk, przypisywanie do nich uczniów czy firm) oraz generowanie wypełnionych (na podstawie zdefiniowanych w systemie wzorów) dokumentów takich jak: umowa o praktyczną naukę zawodu, lista obecności czy arkusz kontroli realizacji praktyki zawodowej.

Myśląc o przyszłości

Pracodawcy tak przyzwyczaili się do projektu „Czas zawodowców” i doceniają korzyści jakie niesie, że na trwałe chcą go wpisać w otoczenie edukacyjno-gospodarcze Wielkopolski. W następstwie dużego zainteresowania projektem powstała inicjatywa budowy trwałych relacji

i sieci powiązań między: pracodawcami, zrzeszeniami pracodawców, uczniami, dyrektorami szkół, nauczycielami, kierownikami kształcenia praktycznego, powiatowymi urzędami pracy, kuratorium, wydziałami oświaty, Politechniką Poznańską, starostwami powiatowymi oraz Samorządem Województwa Wielkopolskiego.

Finalny kształt Wielkopolskiej Sieci Edukacyjno-Gospodarczej będzie można ocenić dopiero za kilka lat, ale już dzisiaj można zaryzykować stwierdzenie, że sieć będzie realnie oddziaływać na rynek pracy w Wielkopolsce.



Sukces studentów PP w **Global Management Challenge**

Drużyna Lean Masters z Politechniki Poznańskiej zajęła trzecie miejsce w finale krajowym konkursu Global Management Challenge.

Zespół pod kierownictwem **Tomasza Matysiaka** (V rok, kierunek *mechanika i budowa maszyn*) w składzie: **Franciszek Sidorski** (V roku, kierunek *energetyka*), **Konrad Kuczyński** (V roku, kierunek *informatyka*) oraz

Paweł Posadzy (IV rok, kierunek *Engineering Management*) pokonał w konkursie ponad 300 innych zespołów firmowych i studenckich.

Global Management Challenge to rozbudowana symulacja bizneso-

wa, w której biorą udział zespoły studenckie oraz reprezentanci firm. Podczas zmagania drużyny wcielają się w role zarządów przedsiębiorstw i rywalizują ze sobą na wirtualnym rynku. Rozgrywka nie toczy się indywidualnie przez każdy zespół – drużyny podzielone są na grupy, w ramach których rywalizują o osiągnięcie jak najlepszego wyniku inwestycyjnego; decyzje jednej drużyny mają wpływ na konkurentów z grupy, w związku z czym między uczestnikami zachodzi pełna interakcja. Przekłada się to na duże zaangażowanie emocjonalne, które jeszcze bardziej motywuje graczy do pracy nad symulatorem i do poprawiania wyników swojej wirtualnej firmy.

Projekt organizowany jest od 1980 roku w formie ogólnokrajowych konkursów on-line w blisko 40 krajach. Na całym świecie inicjatywa zgromadziła już ponad pół miliona uczestników. W Polsce od 2000 roku w symulacji GMC uczestniczyło ponad 25 tysięcy osób z firm oraz uczelni.

Uroczysta gala wręczenia nagród odbyła się w Sali Notowań warszawskiej Giełdy Papierów Wartościowych, a studentom naszej Uczelni nagrody oraz wyróżnienia wręczył dr **Wiesław Rożłucki**, współzałożyciel GPW w Warszawie i pierwszy prezes jej zarządu.

Warto podkreślić, że jest to kolejny sukces studentów Politechniki Poznańskiej w tego typu konkursach. We wrześniu 2016 roku drużyna, w skład której wchodził Tomasz Matysiak oraz Franciszek Sidorski zdobyła pierwsze miejsce, reprezentując Polskę w odbywającym się w Buka-

reszcie międzynarodowym konkursie *Eurel International Management Cup* organizowanym przez EUREL Convention of National Associations of Electrical Engineers of Europe.

Serdecznie gratulujemy!
(id)

WYKŁADY OTWARTE

profesorów tytularnych Politechniki Poznańskiej

Profesor **Andrzej Kasiński** podczas swojej prezentacji pt. *Sterowanie - od teorii do praktyki* przestawił początki swojej pracy naukowej, dotychczasowe osiągnięcia oraz tematykę, w ramach której prowadzi badania, tj. konstrukcja eksperymentalnych platform robotycznych, Avio-roboty (roboty latające), technika wizyjna. Wykład urozmaicony był zdjęciami licznych konstrukcji, które powstały pod okiem Profesora i został zwieńczony filmem pokazującym możliwości robotów zbudowanych w Instytucie Automatyki i Inżynierii Informatycznej. Tematyka prelekcji przyciągnęła kilkudziesięciu słuchaczy - pracowników naukowych, studentów i doktorantów.

17 lutego br. zainaugurowano nowy cykl wykładów otwartych prowadzonych przez pracowników, którzy otrzymali nominacje profesorskie. Pierwszy wykład wygłosił prof. dr hab. inż. Andrzej Kasiński z Wydziału Elektrycznego.



Fot. Joanna Andrzejczak, UCK



Fot. Kancelaria Prezydencka

W najbliższym czasie planowane są kolejne wykłady, a informacje o nich znajdą Państwo w Newsletterze Działu Spraw Naukowych oraz na stronach internetowych Politechniki.

Małgorzata
Niespodziana-Domańska
Dział Spraw Naukowych

WYKŁADY OTWARTE

profesorów tytularnych Politechniki Poznańskiej



Fot. Wojciech Jasiecki

wybranych publikacji oraz dotyczył tematyki, w ramach której Profesor **Merkisz-Guranowska** prowadzi badania, tj. recykling pojazdów samochodowych. Wykład urozmaicony został wieloma ciekawymi analiza-



Fot. Kancelaria Prezydenta

10 marca br. w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej odbył się kolejny wykład otwarty, który tym razem wygłosiła prof. dr hab. Agnieszka Merkis-Guranowska z Wydziału Maszyn Roboczych i Transportu Politechniki Poznańskiej.

mi porównawczymi dotyczącymi działania sieci recyklingu w Europie i poza nią. Tematyka prelekcji przyciągnęła kilkudziesięciu słuchaczy – pracowników naukowych, studentów i doktorantów Politechniki Poznańskiej.

W prezentacji pt. *Recykling pojazdów samochodowych* prelegentka przedstawiła obszary badawcze (m.in. organizacja sieci recyklingu środków transportu, modelowanie zrównowa-

żonych systemów transportowych, organizacja i strategia przedsiębiorstw z branży transportowej i motoryzacyjnej), którymi zajmuje się w swojej pracy naukowej. Wykład zawierał również dane o dotychczasowych osiągnięciach w postaci

W najbliższym czasie planowane są kolejne wykłady, a informacje o nich znajdą Państwo w Newsletterze Działu Spraw Naukowych oraz na stronach internetowych Politechniki.

Małgorzata
Niespodziana-Domańska
Dział Spraw Naukowych



ZNAJDŹ NAS NA FB:
www.facebook.com/Politechnika.Poznanska

Innowacje Poznańskie dla start'upów

Spółka ma stwarzać dobre warunki do rozwoju studentycznych start'upów informatycznych w Wielkopolsce - od momentu ich powstania, po wprowadzenie na rynek własnych produktów włącznie. Będzie organizatorem konkursów kierowanych do studentów kierunków informatycznych oraz młodych osób pracujących w branży IT. Twórcy spółki liczą, że wsparcie finansowe laureatów konkursów pozwoli im na rozwój oraz zakładanie własnych firm i przyciągnięcie najlepszych absolwentów.

Doświadczenie pokazuje, że właśnie w obszarze informatyki łatwo jest założyć małą firmę i w ciągu kilku lat ją rozwinąć, a najwięcej star-upów zakładają studenci.

Pomysł wspólnej inicjatywy narodził się 4 lata temu, kiedy naukowcy postanowili stworzyć środowisko życzliwe dla młodych osób rozpoczynających pracę w branży IT, by ci zechcieli pozostać na terenie Wielkopolski. Autorzy pomysłu wierzą, że współdziałanie uczelni przyniesie większy



Fot. Iłona Długa

31 marca 2017 r. rektorzy trzech poznańskich uczelni: Politechniki Poznańskiej - prof. Tomasz Łodygowski; Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza - prof. Andrzej Lesicki oraz Uniwersytetu Ekonomicznego - prof. Maciej Żukowski podpisali umowę powołującą spółkę Innowacje Poznańskie.

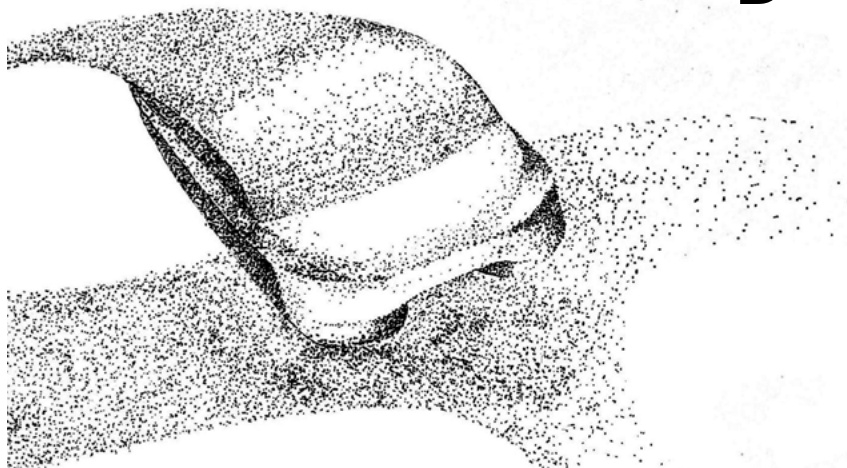
skutek niż konkurowanie między sobą, a nasz region będzie kojarzył się z miejscem, w którym powstają innowacyjne informatyczne firmy.



POLITECHNIKA POZNAŃSKA
NA TWITTERZE
twitter.com/PUT_Poznan



PUT Solar Dynamics



SOLAR DYNAMICS
Poznan University of Technology

PUT Solar Dynamics to grupa ambitnych studentów, którzy za cel postawili sobie budowę samochodu zasilanego energią słoneczną. Zespół stanowi 30 młodych ludzi, aktywnie działających w 8 kołach naukowych Politechniki Poznańskiej. Nie zamierzają jednak powielać powszechnych schematów – stawiają na innowacyjność. Projektowany samochód stanowi połączenie najnowszych trendów motoryzacyjnych z zyskującą na popularności energetyką odnawialną.

aż 6-krotnie mniejszą pojemnością niż te stosowane w najbardziej rozwiniętym modelu Tesli. Mimo tak znaczącej różnicy, zasięg auta naszych studentów będzie dwukrotnie większy. Dzięki zastosowaniu wspomnianych wcześniej technologii dystans 1000 km będzie można pokonać na jednym ładowaniu akumulatorów. Kolejnym podobieństwem do Tesli jest technologia hamowania rekuperacyjnego, dzięki której odzyskane zostaną cenne porcje energii w czasie hamowania. Na koniec warto wspomnieć, że koszt przejechania 100 km samochodem solarnym z Politechniki Poznańskiej wyniesie maksymalnie 4 złote, a może on być nawet zerowy przy odpowiednim następczeniu.

Studenci z zespołu PUT Solar Dynamics planują wyjazd na zawody samochodów słonecznych do Australii, USA, RPA czy Hiszpanii. Najbardziej elitarne z nich to *World Solar Challenge* w Australii, które wymagają przejechania całego kontynentu czyli 3000 km z północy na południe.

Trzymamy kciuki za zespół PUT Solar Dynamics!

Pod koniec I kwartału 2017 r. zespół planuje zakończyć etap koncepcyjno-projektowy, a to oznacza rozpoczęcie etapu praktycznego – budowy samochodu. Jakie są konstrukcyjne założenia projektu? Na dachu pojazdu znajdzie się 5 metrów kwadratowych wysokosprawnych ogniw fotowoltaicznych, a wyprodukowaną przez nie energię gromadzić będą akumulatory litowo-jonowe o pojemności 15kWh. Uproszczenie konstrukcji nastąpi w wyniku zastosowania bezszczotkowych silni-

ków prądu stałego umieszczonych w piastach kół. Zabieg ten pozwoli na eliminację sprzęgła oraz skrzyni biegów, co z kolei przełoży się na niewielką masę pojazdu i zwiększenie sprawności układu napędowego. Masa samochodu zredukowana do 400 kg oraz bardzo niskie oporu ruchu wpłyną bezpośrednio na jego energochłonność.

Nie sposób uniknąć porównań z królującą na rynku samochodów elektrycznych Teslą. Wspomniane wcześniej akumulatory charakteryzują się

DESIGN TO JEGO PASJA!



Fot. Wojciech Jasecki

Inspirujące spotkanie z Sylwestrem Szymańskim, studentem zarządzania i inżynierii produkcji Politechniki Poznańskiej, zgromadziło wielu zainteresowanych tym, jak połączyć duszę artysty z praktycznością inżyniera...

W trakcie niezwykle ciekawej prezentacji dowiedzieliśmy się czym jest design, jak przebiega ścieżka od pomysłu, przez pierwszy szkic do gotowego produktu, jak wygrywać konkursy projektowe i jak warto czasem zrobić kilka kroków wstecz, żeby spełnić swoje marzenie.

Sylwester Szymański pierwszy stopień studiów ukończył na Uniwersytecie Artystycznym w Poznaniu. Uznał wtedy, że warto połączyć artystyczne i wizjonerskie spojrzenie na projektowanie z praktyczną, inżynierską wiedzą, jaką może zdobyć na uczelni technicznej. Pomysł ten skierował go na Politechnikę Poznańską. Wcześniej jednak był stypendystą na Hochschule Hannover oraz zdobył stypendium Ministra

Nauki i Szkolnictwa Wyższego, zwyciężał w konkursach projektowych w kraju i za granicą, uczestniczył w pracach zespołu projektowego Porsche, podróżował. Jest również laureatem konkursu *Be the Best Volkswagen* Poznań. Społeczności Politechniki Poznańskiej dał się poznać podczas Gali Grantów, którą – oczywiście – także zwyciężył oraz jako twórca bolidu Moth. Ten jednoosobowy pojazd wydrukowany w technologii 3D i napędzany wkrętką marki Bosch zaprojektował i stworzył z zespołem składającym się głównie z członków koła naukowego Inżynierii Wirtualnej Projektowania. Moth wystartował w 2016 roku w zawodach Akkuschauber-

rennen w Hildesheim i był pierwszym projektem w historii z polskiej uczelni; również jako jedyny zespół biorący udział w zawodach miał ramę pojazdu wydrukowaną w całości, a nie złożoną z mniejszych części, co okazało się wielkim atutem, szczególnie w konkurencji innowacja i design.

Spotkanie odbyło się w ramach projektu *Kultura przedsiębiorczości dla mieszkańców Wielkopolski* realizowanego przez Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu oraz Politechnikę Poznańską, przy współpracy Santander Universidades, w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.



Kultura studencka w Portugalii

Erasmus - program wymiany międzynarodowej umożliwiający studiowanie w innym kraju; ale przede wszystkim słowo, pod którym kryją się tysiące historii, odmienionych losów, perspektyw, niezapomnianych wspomnień oraz przygód. Każdy ma zupełnie inną opinię o Erasmusie, ale jedno jest pewne - mobilność studencka to poważna lekcja życia, bo tym właśnie jest poznawanie odmiennego stylu życia oraz studiowanie w innym języku, w innym środowisku, mierzenie się z innymi problemami w często nieznanym dotąd sposób.

Portugalia to kraj, w którym kultura studencka jest bardzo rozwinięta. Młodzi ludzie przykładają bardzo dużą wagę do tradycji. Nieodłącznym elementem społeczności studenckiej są tzw. *praxe*, zgrupowania studentów w tradycyjnych strojach, zwane przez turystów „zgrupowaniem nietoperzy”. Warto wiedzieć, że to właśnie oni zainspirowali J. K. Rowling do napisania serii książek o Harry’ m Potterze. Członkowie *praxe* noszą swoje specjalne stroje przy okazji imprez lub świąt, ale często również podczas normalnych dni zajęć. Dziewczyny ubierają czarne spódniczki, białe koszule, czarne marynarki, a chłopacy – garnitur; wszyscy natomiast wkładają peleryny, na których widnieją naszywki nadające im indywidualnego charakteru.

Pierwszorzeczniacy od pierwszego tygodnia zajęć jesienią, czyli od immatrykulacji aż do maja przysto-

Miałam szczęście, że udało mi się wyjechać do Portugalii, by studiować energetykę na wydziale inżynierskim FEUP Universidade do Porto. Po roku mogę po-

wiedzieć, że w pewien sposób stałam się prawdziwą „FEUP-inią” - miałam okazję poznać kulturę studiowania, studenckie grupy, a także sposób podejścia do nauki i poczucie przynależności do społeczności studenckiej.

wywani są do przyjęcia do grona pełnoprawnych członków społeczności studenckiej, co następuje podczas największego święta studenckiego *Queima das fitas*. Każdy musi przejść prawie roczne otrzęsiny. Składają się na nie eventy, zabawy, wykonywanie różnych zadań czy dziwnych poleceń. Czasami wygląda to prawie jak musztra w wojsku, a „pierwszacy” wykonują wszystkie zadania z największym oddaniem. Śpiewanie (niekiedy przeradzające się we wrzaski), czołganie, pompki, bieganie, tarzanie w błocie itd. - czasem wręcz przekraczane są granice zabawy i starsi biorą odwet za swoje otrzęsiny sprzed lat.

Jak wygląda przeciętny dzień na uczelni technicznej? Zazwyczaj pełen jest kawy, pracy i czasu spędzo-

wiarnię, wypić *cafe*, czyli *espresso*. Na kawę zawsze jest czas - to rytuał konieczny przed rozpoczęciem zajęć, pracy. Portugalczycy mają nawet stosowne powiedzenie: *Najpierw kawa, potem problemy*. Potem rozpoczynają się zajęcia, najczęściej dość długie - przeciętnie laboratoria

mniej, ale za to w większym wymiarze godzin oraz punktów ECTS. Jeden przedmiot w Porto często zawierał materiał z 2, 3 czy nawet 4 przedmiotów, które miałabym w Polsce. Jeśli chodzi o fakultety techniczne - mieliśmy dużo teoretycznych zajęć, a bardzo mało prak-



nego ze znajomymi. Rano pijemy *espresso*, żeby się dobudzić. W Portugalii picie kawy to wielka tradycja - na każdej ulicy można znaleźć ka-

czy wykłady trwają aż po 2, a niekiedy nawet 3 godziny. Czasem trudno jest się skupić, ale za to można więcej zrobić podczas zajęć. W ten sposób mijają jedno zajęcia, drugie..., a po nich nadchodzi długa przerwa - czas na lunch. To czas święty, na spokojne zjedzenie posiłku ze znajomymi, koniecznie w stołówce studenckiej. Zawsze są tam kolejki, ale wszyscy Portugalczycy kochają jedzenie, więc stoją i czekają. Lunch to również swego rodzaju rytuał, czas na spokojne porozmawianie ze znajomymi. Czasem trwa nawet do 1,5 godziny i kończy się oczywiście wypiciem kawy na lepsze trawienie i powrót energii do dalszej nauki. Później są popołudniowe zajęcia lub nauka w bibliotece, i tak aż do wieczora. Z kolejną przerwą na kolejną kawę oczywiście...

Sama nauka wygląda trochę inaczej niż w Polsce. Przedmiotów jest

tyki. Podobno dużo więcej jest jej na politechnikach i uczelniach technicznych, ale zajmują one znacznie niższe miejsca w rankingach uczelni wyższych. Studenci mają do wykonywania bardzo dużo projektów i prac grupowych. Studenci w Portugalii, w porównaniu do polskich, znacznie więcej czasu spędzają na uczelni oraz w bibliotece. Jeśli się uczy, najczęściej chodzą do biblioteki ze znajomymi. Jest to aż tak widoczne, że czasem w ciągu semestru o niektórych porach dnia nie ma tam wolnych miejsc, chociaż bibliotek jest naprawdę wiele. Nie wspominając o czasie egzaminów, kiedy z chwilą otwarcia biblioteki ustawiają się wręcz kolejki, by wejść i zająć najlepsze miejsca dla siebie i znajomych. Miałam jednak wrażenie, że pomimo tak wielu godzin nauki i projektów, wszystko wykonują bardzo powoli, potrzebują znacznie więcej czasu na realizację projektów

i wykonanie zadań, czyli *trabalha*. Co do samej nauki to jest jej dość dużo, często zadania wymagają bardzo dużego wkładu własnej pracy, poszukiwania źródeł, rozwiązań itd.

Podsumowując, można z całą pewnością stwierdzić, że studiowanie w Portugalii to ciekawa przygoda, ale też ciężka przeprawa. Jest dużo nauki, zadań, ale z drugiej strony

można także poznać bardzo ciekawe zwyczaje studenckie i doświadczyć studiowania w nieco inny sposób.

Maria Ciarkowska

Po raz kolejny studenci i studentki z krakowskiego koła naukowego **viFactory** i wrocławskiego **LabVIEW Fan Group** spotkali się w celu wymiany doświadczeń związanych z programowaniem w graficznym środowisku LabVIEW. W tej edycji Forum do zespołu organizatorów dołączyli również reprezentanci KN **Decybel** z Politechniki Poznańskiej. Gościnnie pojawili się także studenci z KNN **MELprop** z Politechniki Warszawskiej.

Na potrzeby Forum przygotowano warsztaty z podstaw LabVIEW,



STUDENCKIE FORUM PROGRAMISTÓW LABVIEW 2017

W dniach 3-5 marca 2017r. w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej miało miejsce Studenckie Forum Programistów LabVIEW 2017.

rozszerzone o zagadnienia akwizycji danych z użyciem przyrządów National Instruments. Oprócz warsztatów miały miejsce prezentacje (zarówno profesjonalistów, jak i studentów

oraz przedstawiciela NI - Grzegorza Samulnika), a także konkurs zadaniowy dla zaawansowanych, który przerodził się w panel dyskusyjny. Po zakończeniu części oficjalnej

zarówno w piątek, jak i w sobotę, uczestnicy zdecydowali się pozostać w swoim towarzystwie w celu wymiany doświadczeń związanych z działalnością kół naukowych (które, jak się okazało, są różne w każdym z czterech kół uczestniczących w Forum), omówienia możliwości zacieśnienia współpracy, a także... gry w kręgle i nie tylko ;)

Marianna Parzych

Był to jak do tej pory największy event szkoleniowy zorganizowany w ramach Enactus w Polsce. Pięć równoległe odbywających się ścieżek warsztatowych zgromadziło blisko 190 studentów oraz 17 prelegentów. Warsztaty prowadzili przedstawiciele firm i organizacji partnerskich Enactus reprezentujący: Grupę Kapitałową PGE, Grupę Eurocash, PMI Poland Chapter, Coca-Cola HBC Polska, LOTTE Wedel, a także Alumni programu Enactus w Polsce, m.in. z takich firm jak PwC Polska, JDA. W ramach konferencji Enactus Future Leaders po raz trzeci odbył się specjalny warsztat *Speed Consulting Session*.

Podczas szkolenia prezesi i dyrektorzy z firm partnerskich Enactus oraz eksperci, którym bliska jest idea Enactus, poznali wybrane projekty zespołów akademickich Enactus, a następnie podczas intensywnych 30 minutowych sesji z zespołami udzielali swoich porad w zakresie m.in. zwiększania skali projektów, budowania strategii rozwoju czy też skutecznego zarządzania zespołem projektowym.

Dzięki swojej wiedzy oraz doświadczeniu prezesi i dyrektorzy pomogli nakreślić studentom plan dalszego rozwoju projektów.

KN Enactus PP miało możliwość konsultacji projektowych z wieloma ekspertami: Dariuszem Blocherem (Prezes Budimexu), Henrykiem Kwapiszem (Dyrektor ds. Relacji Instytucjonalnych, Grupa Saint-Gobain w Polsce), Jarosławem Myszkowskim (Country Manager Eastern Europe Area, Caterpillar Financial Services Poland) oraz Pawłem Kudzią



Future Leaders NA SGH

W dniach 31 marca oraz 1 kwietnia 2017 przedstawiciele 14 drużyn akademickich Enactus z całej Polski brali udział w szóstej już edycji konferencji Enactus Future Leaders, która tym razem odbywała się w Szkole Głównej Handlowej w Warszawie. Wśród nich nie mogło zabraknąć oczywiście naszego KN Enactus, działającego przy Wydziale Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej.

(Prezes Adekwatność.pl). Proces przygotowań do konkursu Enactus Poland, który odbędzie się 5 czerwca br. w warszawskiej Kinotece w Pałacu Kultury i Nauki, nadal trwa.

Z każdym dniem nasz projekt nabiera bardziej konkretnego kształtu.

A udział w szkoleniach pozwolił nam spojrzeć na realizowany projekt z szerszej, biznesowej perspektywy. Z Warszawy przyjechaliśmy zmotywowani i pełni pozytywnej energii.

Agnieszka Krugiełka

SPOTKANIE PROJEKTOWE ERASMUS+

6 i 7 lutego 2017 roku na Uniwersytecie w Mariborze odbyło się czwarte międzynarodowe spotkanie organizowane w ramach projektu Erasmus+ pod nazwą "Metoda akceleracji rozwoju kompetencji przekrojowych w procesie kształcenia praktycznego studentów". Projekt rozpoczął się 1 października 2015 roku i będzie realizowany do 31 sierpnia 2018 roku w partnerstwie z 7 instytucjami zlokalizowanymi w 4 różnych krajach europejskich. Projekt stanowi składowy element szerszej uczelnianej inicjatywy pod nazwą Akcelerator Wiedzy Technicznej®.

borze, a dr inż. **Maciej Szafrąński** z Politechniki Poznańskiej wystąpił z przemówieniem, które uroczyście otworzyło obrady w pierwszym dniu spotkania.

Tego dnia swoje wystąpienia mieli między innymi przedstawiciele Politechniki Poznańskiej: dr inż. **Ewa Więcek-Janka** poprowadziła dyskusję na temat osiągniętych dotąd rezultatów związanych z realizacją projektu, a dr inż. **Magdalena Graczyk-Kucharska** i dr inż. **Małgorzata Spychała** omówiły plan pracy przewidziany na kolejne etapy projektu. Partnerzy wzięli także udział w dyskusji na temat innych form przyszłej współpracy międzynarodowej.

Drugi dzień spotkania był również bardzo pracowity i owocny. Przeprowadzono kilkugodzinne warsztaty i poruszono wiele kwestii organizacyjnych i formalnych, które są niezwykle istotne w realizacji tak dużego projektu. Na koniec intensywnego dnia odbyła się wycieczka po Uniwersytecie w Mariborze.

W dwudniowym spotkaniu w Słowenii uczestniczyli przedstawiciele lidera - Politechniki Poznańskiej (Polska) oraz partnerów projektu z kolejnych instytucji: Centria University of Applied Sciences (Finlandia), Politechnika Częstochowska (Polska), Faculty of Economics and Business, University of Maribor (Słowenia), Matej Bel University Banská Bystrica (Słowacja), Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu (Polska).

Prof. dr **Mojca Duh** przywitał gości w murach Uniwersytetu w Mari-



Erasmus+



foto: archiwum uczelni

jak SpaceLab czyli pierwszy w Polsce warsztat-laboratorium do pracy dla studentów, łaziki marsjańskie, bezzałogowe samoloty, bolidy wyścigowe biorące udział w zawodach Formula Student i wiele innych.

Na Politechnice Poznańskiej możesz śmiało realizować swoje marzenia. Studia to okres kiedy warto angażować się i realizować pomysły, które wydają się niemożliwe. To tutaj dostaniesz wsparcie i pomoc, a każde doświadczenie może okazać się ważnym elementem Twojej przyszłej kariery.

Zapraszamy na Politechnikę Poznańską! ■

#nasz patronat

Afera zaprasza na Przegląd

KONKURS - Radio Afera zaprasza na kolejny Akademicki Przegląd Muzyczny. Zgłoszenia można wysłać do 6 marca. Do wygrania występ na Juwenaliach i Polibuda Open Air. Zgłoszenia należy dostarczyć do siedziby radia lub Samorządu Studentów PP najpóźniej 6 marca. Spośród wszystkich zgłoszeń jury składające się z dziennikarzy muzycznych Radia Afera i przedstawicieli Samorządu Studentów Politechniki Poznańskiej wybierze osiem najlepszych kapel, które wystąpią na specjalnych koncertach w Klubie U Bazyla. Finał odbędzie się 6 kwietnia.

Wszyscy finaliści wystąpią na żywo w Radio Afera w ramach Koncertowego Studia. Najlepszy zespół zagra na Polibuda Open Air 2017 i na Festiwalu Muzycznym Juwenalia Poznań 2017, otrzyma bony podarunkowe do sklepów muzycznych Music Store Poznań i AvantDrum Shop. Utwory najlepszego zespołu VIII APM zagoszczą na antenie radia. Regulamin APM VIII dostępny na stronie www.amera.com.pl.

PRE

NASZE MIASTO, 2 marca 2017 r.

Wiaruchna! Witamy w akademickim Poznaniu!

W stolicy Wielkopolski wśród 580 tysięcy mieszkańców studiuje 115 tysięcy osób z całego świata. Co czwarta osoba, którą spotkasz, na ulicy to student! Poznań to miasto ludzi wytrwałych i kreatywnych, których praca opiera się na najwyższych standardach.

Rozwijamy kompetencje, na których zawsze można polegać. Przyciągamy innowacyjne idee i rozwiązania. Poznań nie tylko wie, jak dobrze sobie radzić w globalnej gospodarce, ale także, jak najlepiej korzystać z życia. Nie byłoby tego rozwoju bez absolwentów Politechniki Poznańskiej!

To jedna z najbardziej rozpoznawalnych uczelni w Polsce.

Znakomita kadra naukowa oraz nowoczesnie wyposażone labora-

toria sprawiają, że absolwenci Politechniki Poznańskiej są poszukiwanymi fachowcami na całym świecie. Nasi absolwenci to cenienni pracownicy – już na studiach otrzymują propozycje atrakcyjnej pracy, zapraszani są na płatne staże i praktyki.

Od paru lat w ramach studiów dualnych, które prowadzimy we współpracy m.in. z Volkswagenem Poznań sp. z o. o., Solaris Bus & Coach S. A., Phoenix Contact Wielkopolska, STER, Beiersdorf

Manufacturing Poznań, Blum Polska sp. z o. o., Zakłady Mechaniczne Kazimieruk, studenci mają możliwość łączenia nauki z praktyką. Oczywiście otrzymują za to wynagrodzenie. To nie tylko świetny sposób na usamodzielnienie się, ale również możliwość sprawdzenia w czasie studiów swoich możliwości, oraz kreowanie współpracy z potencjalnym przyszłym pracodawcą.

Studenci nie tylko są chętnie zatrudnianymi pracownikami. Dzięki licznym zajęciom i warsztatom oraz działalności Inkubatora Przedsiębiorczości uczą się jak założyć i prowadzić własną firmę.

Kreatywności i przedsiębiorczości uczą się już na studiach. Na uczelni powstają projekty takie,

www.put.poznan.pl

Lidia Grzegorzczuk, doktorantka Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, stażystka w MIT, właścicielka start-up Smart Fuse, kreatorka marki Technologia jest Kobietą, mentorka biznesowa:



Rozpoczynając studia na Politechnice Poznańskiej wiedziałam, że w przyszłości chcę robić „coś technicznego”, ale nie miałam sprecyzowanego konkretnego celu. Skończyłam Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Drugi stopień nauki połączyłam ze specjalnością Elektroenergetyka. Przekonałam się, że chcę iść w kierunku polityki energetycznej, zarządzania, management'u energetycznego oraz innowacji w energetyce. Czuję się pewna w tym co robię, a wiedzę zdobyłą na Politechnice wykorzystuję w pracy zawodowej w Elektrociepłowni Karolin – w Yeoli Energia Poznań, gdzie jestem kierownikiem projektu i zajmuję się innowacjami oraz efektywnością energetyczną. Teraz jestem przed obroną doktoratu. Zarówno moje doświadczenie naukowe i praca zawodowa zeząbiają się w obszarze innowacji w energetyce.



Prof. dr hab. inż. TOMASZ ŁODYGOWSKI, rektor Politechniki Poznańskiej

Szanowne Panie, bardzo serdecznie zapraszam na Politechnikę Poznańską – uczelnię, która jest coraz częściej wybierana przez kobiety. Studenci świetnie się u nas czują. Przyciągnęła je przede wszystkim bogata oferta edukacyjna. Wiedza przekazywana jest u nas w przystępny i profesjonalny sposób przez świetnie przygotowaną kadre naukowo-dydaktyczną. Ponieważ studia to nie tylko nauka, Panie mają do wyboru najróżniejsze możliwości spędzania wolnego czasu i realizacji pasji, tych naukowych i nie tylko. Panie na PP to korzyść zarówno dla Uczelni – ponieważ zależy nam na zdolnych i ambitnych studentkach, a panie zyskują ciekawe studia, a w przyszłości możliwość znalezienia pracy w interesującym zawodzie. Serdecznie zapraszam, aby same przekonały się Panie, że warto studiować na Politechnice Poznańskiej.

PERSPEKTYWY, 1 marca 2017 r.

Rektorzy pojedą na stypendia do Chin

Politechnika Poznańska zacieśnia współpracę z Chinami. Pierwszy wspólny projekt już jest: w październiku 30 rektorów i dziekanów polskich uczelni wyjadzie na miesiąc do Chin. Na zaproszenie ministerstwa regionu Chongqing wizytować będą chińskie uniwersytety, przyglądać się tamtejszym rozwiązaniom, wymieniać myśli z kadrami nimi zarządzającą. Chińczycy ufundowali też dwumiesięczne stypendia dla wybitnych polskich profesorów.

Obie te inicjatywy są możliwe dzięki porozumieniom podpisanym przez uczelnie z Chin z polskimi uczelniami technicznymi. W ramach Nowego Jedwabnego Szlaku Chińczycy chcą prowadzić wspólne projekty badawcze z Polakami, otwierać kierunki studiów, wymieniać się kadrami, doktorantami, studentami. - Nauka nie ma granic. Od Chińczyków możemy się uczyć kreatywności, pracowitości, kultury bycia - mówi prof. Teofil Jesionowski, prorektor do spraw kształcenia usta-

wicznego na Politechnice Poznańskiej. W czwartek na uczelni powstało Wspólne Centrum Badawcze Nowego Jedwabnego Szlaku.

Na politechnice i w ośmiu innych polskich uczelniach utworzone zostaną też tzw. Klasy Konfucjusza. Zajmować się będą promowaniem chińskiej kultury oraz nauczaniem języka. Kursy dostępne będą dla studentów i pracowników, ale także dla słuchaczy uniwersytetu trzeciego wieku i dla dzieci. ●

NATALIA MAZUR

GAZETA WYBORCZA, 28 kwietnia 2017 r.



Iwo Nowak: Jak to się stało, że to tym roku Poznań będzie gospodarzem światowej konferencji organizowanej przez Międzynarodową Fundację Badań nad Produkcją?

Prof. Marek Fertschem: Rzeczywiście, jest to wielkie wyróżnienie dla naszego środowiska naukowego, zajmującego się badaniami różnych aspektów dotyczących produkcji i jej otoczenia. Środowiska krajowego, a zwłaszcza poznańskiego. Organizatorem tego spotkania uczonych z całego świata, odbywającego się już po raz 24, jest – oprócz samej Fundacji – także Wydział Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, który reprezentuje.

I.N.: Czym zajmuje się Fundacja?

Prof. M.F.: IFPR jest organizacją non-profit, która stawia sobie za cel rozwijanie współpracy uczonych zajmujących się badaniami nad produkcją. Filarami działalności Fundacji są 3 regiony: Ameryka, Azja oraz – jako jedno – Europa, Afryka i Bliski Wschód. Co ciekawe, każdy z nich cechuje specyfika wynikająca z odmiennych dróg rozwoju produkcji, co rodzi określone, nie zawsze spotykane gdzie indziej problemy. Natomiast początków Fundacji należy szukać w latach 50. XX wieku w Europie, gdzie pojawiło się zainteresowanie badaniami nad produkcją. Ich intensyfikacja przypadła na rok 1960, kiedy to były dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji na Uniwersytecie w Birmingham, prof. Norman Dudley, założył międzynarodowe czasopismo poświęcone właśnie badaniam nad produkcją – „International Journal for Production Research”. Pierwsze jego wydanie z 1961 roku cieszyło się takim zainteresowaniem, że było szeroko kolportowane nawet w formie manuskryptów, podobnie jak kolejne edycje. Artykuły te były też publikowane w „International Journal of Production Economics”. W efekcie władze Wydziału Inżynierii Produkcji na Uniwersytecie w Birmingham zdecydowały o organizacji konferencji „International Conference on Production Research” (ICPR), której pierwsza edycja miała miejsce właśnie w tym mieście w sierpniu 1971 roku. Obecnie światowe konferencje te odbywają się co drugi rok na zmianę w każdym z tych trzech wymienionych wcześniej regionach świata, ale pomiędzy nimi organizowane są w latach parzystych także konferencje w ramach poszczególnych regionów. Na przykład takie spotkanie obejmujące Europę, Afrykę i Bliski Wschód zorganizowano w 2016 roku w Rumunii. Natomiast poprzednia konferencja globalna odbyła się dwa lata temu na Filipinach.

LOGISTYKA, 28 lutego 2017 r.

International Conference on Production Research tym razem w Poznaniu

- wywiad z prof. dr. hab. inż. Markiem Fertschem, jedynym polskim członkiem Rady The International Foundation for Production Research (IFPR)

I.N.: Czy Poznań i Polska były jedynymi „kandydatami” do organizacji konferencji światowej?

Prof. M.F.: O nie. O możliwość przygotowania IFPR w 2017 roku u siebie walczyły z nami ośrodki z Finlandii, Portugalii i Rumunii. I muszę przyznać, że wybór naszego kraju ani nie był przypadkowy, ani nie wynikał z jakiejś „mody na Polskę”. Po prostu jesteśmy postrzegani jako liczący się europejski gracz w zakresie produkcji, przy czym świat obserwuje nas i widzi, że rozwija się ona u nas systematycznie i zyskuje na znaczeniu. W tym kontekście Poznań jest oceniany w szerokiej skali jako coraz bardziej znaczący ośrodek badań nad produkcją i logistyką. Dowodem na to może być choćby organizacja właśnie w stolicy Wielkopolski w 2014 roku międzynarodowej konferencji Azjatyckiej Organizacji Łańcuchów Dostaw i Logistyki. Był to zresztą pierwszy w historii przypadek przygotowania tejże konferencji poza terenem Azji...

I.N.: Organizacja ICPR to chyba najlepsza rekomendacja także dla dokonani pracowników Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej?

Prof. M.F.: To prawda, chociaż dodam, że nasz Wydział nie mógłby skutecznie prowadzić badań bez dobrych relacji z miejscowym środowiskiem gospodarczym, w tym zwłaszcza z zakładami produkcyjnymi. Dzięki temu, w ramach interesujących zajęć o charakterze praktycznym studenci zbierają dane bezpośrednio w firmach do przygotowania konkretnych projektów dla tych przedsiębiorstw w celu rozwiązywania powstających u nich problemów. Wyniki prac naszych studentów są publicznie prezentowane w obecności przedstawicieli badanych przedsiębiorstw podczas cyklicznie organizowanej Poznańskiej Gali Logistyki. Te projekty ocenia ponadto grono międzynarodowych specjalistów zarówno z firm, jak i uczelni krajowych oraz zagranicznych. Na tegorocznej Gali będziemy gościć między innymi szefa międzynarodowej firmy z USA produkującej oprogramowanie do przygotowywania takich projektów.

I.N.: Od jak dawna jest Pan Profesor związany z działalnością IFPR?

Prof. M.F.: Z The International Foundation for Production Research współpracuję od 1995 roku i widocznie moja praca została pozytywnie oceniona, skoro w 2011 roku zostałem przyjęty w poczet członków Rady Fundacji. Odbyło się to na jej światowej konferencji w Stuttgarcie. Jak dotąd jestem jedynym przedstawicielem naszego kraju w tym gremium.

I.N.: Gratuluję tak wspaniałej, jak i skupionej nie tylko naukowego zajmującego się za rozmowę.

NASZE MIASTO, 16 lutego 2017 r.

MATERIAŁY CHRONIĄCE PRZED PROMIENIAMI UV

Sukces polskich naukowców



WWW.NUKAWPOLSCIE.PAP.PL

Naukowcy z Instytutu Włókiennictwa w Łodzi we współpracy z Politechniką Poznańską w ramach projektu ENVIROTEX opracowali nowej generacji kompozytowe wyroby włókiennicze, chroniące przed szkodliwym działaniem promieniowania UV i drobnostrójów. Wynalezione technologie, zdaniem ich

twórców, są innowacjami na skalę światową, a ich produkcja może się stać polską specjalnością. W łódzkim IW opracowane zostały dwa rodzaje absorberów UV: organiczne i nieorganiczne. Już wkrótce na polskim rynku pojawić się mogą ubrania chroniące przed szkodliwym działaniem promieniowania UV. Materiały te mogą być też stosowane do produkcji rolet, czy ochronny np. zbiorów muzealnych. Mogą mieć zastosowanie m.in. w wyposażeniu wnętrz jako materiały osłonowe, obicowe, przeznaczone na meble ogrodowe i zostać wykorzystane do produkcji parasoli, rolet, markiz czy zaston. ■

21 WIEK, 1 lutego 2017 r.

#muzyka

Akademicki Przegląd Muzyczny po raz ósmy!

NASZ PATRONAT

Radio Afera zaprasza na kolejny Akademicki Przegląd Muzyczny. Zgłoszenia można wysłać do 6 marca. Do wygrania występ na juwenaliach i Polibuda Open Air.

#Paulina Rezmer

●● Zgłoszenia należy dostarczyć do siedziby radia lub Samorządu Studentów PP najpóźniej 6 marca. Spośród wszystkich zgłoszeń jury składające się z dziennikarzy muzycznych Radia Afera i przedstawicieli Samorządu Studentów Politechniki Poznańskiej wybierze osiem najlepszych kapel, które wystąpią na specjalnych koncertach w Klubie U Bazyla. Finał odbędzie

się 6 kwietnia. – Liczymy, że brzmienia prezentowane przez młode zespoły znów nas zaskoczą – mówi Bartłomiej Nowak, Szef Działu Promocji Radia Afera. – W poprzednich latach udało się to m.in. zespołom: Black Radio, Crystal Harmonic, TerrificSunday czy Eleanor Gray – dodaje.

Wszyscy wystąpią na żywo w Radio Afera w ramach Koncertowego Studia. Najlepszy zespół zagra na Polibuda Open Air 2017 i na Festiwalu Muzycznym Juwenalia Poznań 2017, otrzyma bony podarunkowe do sklepów muzycznych Music Store Poznań i AvantDrum Shop. Utwory najlepszego zespołu VIII APM zagoszczą na antenie radia. Regulamin APM VIII dostępny na stronie www.afera.com.pl.

20-lecie Wydziału Fizyki Technicznej





NOWOŚCI WYDAWNICZE POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

ROZPRAWY / HABILITACJE

- S. Woziwodzki, **Mieszanie nieustalone – analiza i wybrane zastosowania**
 M. Paczkowska, **Kształtowanie odporności na zużycie tribologiczne elementów maszyn z żeliwa przez laserową obróbkę cieplną (LOC)**

MONOGRAFIE

- K. Alejski, M. Wiśniewski (red.), **Podstawy technologii chemicznej i inżynierii reaktorów, część 1**
 K. Alejski, M. Wiśniewski (red.), **Podstawy technologii chemicznej i inżynierii reaktorów, część 2**
 M. Banach, A. Januchta-Szostak (red.), **Człowiek – Ekologia – Architektura, tom 1, Zrównoważone miasto - idee i realia**
 M. Banach, A. Januchta-Szostak (red.), **Człowiek – Ekologia – Architektura, tom 2, Architektura wobec wyzwań zrównoważonego rozwoju**
 J. Kałkowska, E. Pawłowski, S. Trzcieliński, H. Włodarkiewicz-Klimek, **Dostosowanie systemów zarządzania przedsiębiorstw do warunków**

SKRYPTY

- Ł. Amanowicz, C. Oleśkowicz-Popiel, **Eksperymenty w technice cieplnej**
 D. Horla, **Control Basics. Exercises. Part 2**
 P. Krawiec (red.), **Grafika komputerowa dla mechaników, wyd. 3 rozszerzone**
 L. Szczuka-Dorna, E. Vendome, **Introduction to Interpersonal Communication**
 M. Szychowiak, **Bezpieczeństwo systemów informatycznych. Zaawansowane ćwiczenia w systemach Windows i Linux**

ZESZYTY NAUKOWE

- Archiwum Instytutu Inżynierii Lądowej, 22/2016**
Computer Applications in Electrical Engineering, Vol. 16
Electrical Engineering, 89-92/2017
Foundations of Computing and Decision Sciences, Vol. 42, No. 1
Journal of Mechanical and Transport Engineering, Vol. 69, No. 1