



PISMO POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

Doktorat Honoris Causa
dla Profesora Wojciecha Kacalaka

**Najślawniejszy
mural z Poznania**

WIELKOPOLSKA
ESKADRA
NIEPODLEGŁOŚCI



Wielkopolska Eskadra Niepodległości



Fot. Iwona Kawiak-Sosnowska



REDAKCJA

Jolanta Szajbe - redaktor naczelna

Skład redakcji:

Ilona Długa
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

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. 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

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** Aktualności
- 8** Doktorat Honoris Causa dla Profesora Wojciecha Kacalaka
- 12** Najslawniejszy mural z Poznania
- 13** Co w Samorządzie Studentów piszczy?
- 15** Studenci Wydziału Elektrycznego zwycięzcami EUREL International Management Cup 2015!
- 16** Architekci z WAPP zwycięzcami Ogólnopolskich Regat Architektów 2015!
- 17** 67. wycieczka uczelnianego koła PTTK
- 20** Badania techniczne w stacjach kontroli pojazdów
- 22** Ujarmij swojego smartfona!
- 24** Promocja po włosku
- 25** Promocja Politechniki Poznańskiej podczas Poznan Game Arena
- 26** Systemy zabezpieczenia społecznego
- 28** XXXIV Jesienna Szkoła Tribologiczna
- 30** Wystawa fotogramów „Člověk a technika”
- 31** Świat równoległy
- 32** Media o nas
- 34** Newsletter

SENAT

Senat Akademicki z dnia 23 września 2015 r.

Senat pozytywnie zaopiniował wnioski o zatrudnienie na stanowisko profesora nadzwyczajnego na okres pięciu lat – prof. dr. hab. Michaela Giersiga, dr. hab. inż. Jarosława Jakubowicza, prof. dr. hab. Katarzyny Laskowskiej, dr. hab. inż. Krzysztofa Zielińskiego oraz na okres dwóch lat – prof. Andrzeja Łubowskiego. Senat zatwierdził sprawozdanie z działalności Uczelni w roku akademickim 2014/2015. Senatorowie wysłuchali informacji na temat realizacji uchwał Senatu oraz sprawozdania z działalności Komisji Senackich. Przyjęto uchwałę w sprawie utworzenia na Wydziale Maszyn Roboczych i Transportu kierunku studiów *lotnictwo i kosmonautyka* na pierwszym stopniu kształcenia o profilu ogólnoakademickim. Senat zgłosił następujących kandydatów na członków Polskiej Komisji Akredytacyjnej: prof. dr. hab. Mieczysław Jurczyk (WBMIZ), prof. dr. hab. inż. Zbyszko Królikowski (WI), dr. hab. Marek Szczepański prof. nadzw. PP (WIZ), dr. hab. Eryk Wolarz, prof. nadzw. PP (WFT).

Senat Akademicki z dnia 28 października 2015 r.

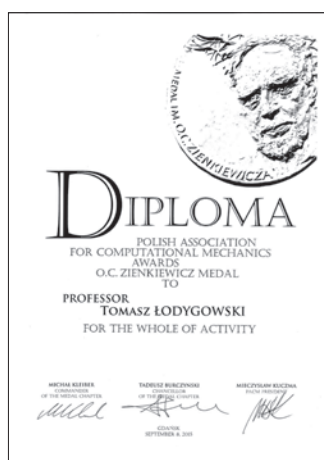
Senat pozytywnie zaopiniował wniosek o mianowanie prof. dr. hab. inż. Marty Kasprzak na stanowisko profesora nadzwyczajnego oraz nadał godność *Zasłużony Profesor Politechniki Poznańskiej* prof. dr. hab. inż. Andrzejowi Ryżyńskiemu. Przedstawiciele Senackich Komisji omówili programy działania Komisji.

Red.



Fot. Wojciech Jasiecki





Medal im. O. C. Zienkiewicza dla Rektora PP

Rektor Politechniki Poznańskiej - prof. dr hab. inż. **Tomasz Łodygowski** otrzymał **Medal Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych im. O. C. Zienkiewicza 2015** w kategorii *Medal za całokształt działalności*. Gratulujemy.

Medal Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych im. O. C. Zienkiewicza został ustanowiony z inicjatywy Polskiego Towarzystwa Metod Komputerowych Mechaniki. Jest on przyznawany za wybitne zasługi w rozwoju metod komputerowych mechaniki. Do medalu dołączony jest tekst w języku angielskim:

Olgierd Cecil Zienkiewicz Medal

The medal edited by Polish Association for Computational Mechanics is awarded by the Chapter for outstanding merit in the development of computational mechanics.

The obverse of the medal - a dynamic composition of Prof Zienkiewicz's portrait with a graphic suggestion of his ideas and his Wife in the background.

Turning the medal over round its horizontal axis illustrates Prof. Zienkiewicz's revolutionary method.

The reverse of the medal - the marked vertical diameter forms a kind of "a mobile flywheel" - development - verbalized by the inscription: Polish Association for Computational Mechanics for the outstanding merit in the development of computational mechanics which expresses the efforts of innovative quest.

BioOrg

**Wielkopolskie Sympozjum Chemii
Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów**

BioOrg 2015

5 grudnia 2015 r. w Centrum Dydaktycznym Wydziału Technologii Chemicznej odbędzie się **I Wielkopolskie Sympozjum Chemii Bioorganicznej, Organicznej i Biomateriałów BioOrg 2015** organizowane przez diekana Wydziału Technologii Chemicznej oraz Sekcję Chemii Bioorganicznej i Organicznej Koła Naukowego Technologii i Inżynierii Chemicznej.

Sympozjum skierowane jest do studentów oraz doktorantów, których tematyka badawcza koncentruje się wokół chemii bioorganicznej i organicznej oraz zagadnień związanych z biomateriałami.

Ma ono na celu:

- przedstawienie dotychczasowych osiągnięć młodego naukowca,
- poszerzenie wiedzy,
- nawiązanie kontaktów ze środowiskiem naukowym.

W programie przewidziane są trzy sekcje: chemii organicznej, bioorganicznej oraz biomateriałów. Materiały opublikowane będą w elektronicznej książce abstraktów z numerem ISBN.

Uczestnictwo w sympozjum jest bezpłatne.

Szczegóły na stronie: www.bioorg.put.poznan.pl

Medal Politechniki Częstochowskiej

Dziekan Wydziału Budownictwa Politechniki Częstochowskiej odznaczył prof. dr hab. inż. Stanisława Legutko (Instytut Technologii Mechanicznej WBMiZ PP) medalem za szczególne zasługi w rozwój budownictwa.



Centrum Języków i Komunikacji wyróżnione certyfikatem **EUROPEAN LANGUAGE LABEL 2015**

Podczas Gali XIV edycji konkursu *European Language Label* **Projekt UNI-CLILiG** realizowany w Centrum Języków i Komunikacji Politechniki Poznańskiej został nagrodzony **europejskim certyfikatem jakości w edukacji językowej (certyfikat ELL)**. Uroczystość ta odbyła się 22 września 2015 r. w Przedstawicielstwie Komisji Europejskiej w Polsce, a uświetnił ją wykład prof. zw. dr hab. **Hanny Komorowskiej** - przewodniczącej jury konkursu ELL w Polsce. Certyfikat przyznawany jest we wszystkich krajach UE jako wyróżnienie za oryginalne i twórcze projekty oraz inicjatywy z zakresu edukacji językowej. Nagrodę w imieniu CJK odebrała pani **Ewa Kapałczyńska**, koordynatorka projektu.

European Language Label organizowany jest przez Komisję Europejską od 1998 r. W Polsce konkurs przeprowadza Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji – Agencja Narodowa Programu *Uczenie się przez całe życie* oraz Ministerstwo Edukacji Narodowej. W gronie laureatów ELL 2015 znalazło się 11 instytucji kształcących w Polsce. Komisja konkursowa przyznała także jedną nagrodę honorową – za wybitne osiągnięcia w dziedzinie certyfikacji języka polskiego jako obcego.

Konkurs przeznaczony był dla projektów instytucjonalnych, opracowanych i przeprowadzonych w instytucjach edukacyjnych pod opieką koordynatora. W tegorocznej edycji konkursu wpłynęło 61 wniosków w kategoriach: nauczanie języków obcych w przed-

szkolu, szkole podstawowej, gimnazjach, liceach, na uczelniach wyższych oraz w kształceniu zawodowym.

Podstawą kształcenia na uczelniach technicznych jest nieustanny kontakt z najnowocześniejszymi technologiami oraz konieczność prezentowania osiągnięć naukowych na forach międzynarodowych. **Projekt UNI-CLILiG** (*Content and Language Integrated Learning in German*) był odpowiedzią na te potrzeby. Zintegrowane nauczanie przedmiotowo-językowe łączy bowiem poznawanie treści specjalistycznych z interesującą formą nauki języka obcego.

Projekt powstał z inicjatywy Instytutu Goethego w Warszawie, który pilotował poszczególne jego etapy i zapewnił koordynatorom projektów cenną opiekę merytoryczną. W semestrze zimowym 2014/15 lektorki zespołu języka niemieckiego, współpracując z Instytutem Goethego, zrealizowały ze swoimi studentami w ramach lektoratu trzy różne projekty na kierunkach: *automatyka i robotyka*, *logistyka* oraz *mechatronika*. Każda z grup projektowych, przy ścisłej współpracy z wykładowcami przedmiotów fachowych, opracowała inny temat według wspólnych wytycznych:

1. Czy łańcuch logistyczny jest gwarancją skutecznej realizacji zlecenia?
2. Analiza inteligentnego budynku ze względu na aspekt ekonomiczny i społeczny.
3. Opracowanie elementów elastycznej linii produkcyjnej.

Innowacyjność projektu UNI-CLILiG polegała na ścisłej współpracy studentów i lektorów językowych z pracownikami naukowymi danego kierunku, którzy jednocześnie byli koordynatorami merytorycznymi. Dzięki uczestnictwu w projekcie studenci poszerzyli kompetencje językowe oraz swoją wiedzę specjalistyczną, wykraczającą poza program studiów. Dodatkową wartością jest rozwijanie umiejętności miękkich oraz kształcenie kluczowych kompetencji zawodowych.

Certyfikat *European Language Label* jest nagrodą, która zachęca do podejmowania nowych inicjatyw dotyczących nauczania i uczenia się języków. Projekt UNI-CLILiG jest wartym odnotowania przykładem wprowadzania innowacyjnych metod kształcenia na Politechnice Poznańskiej, w tym także kształcenia językowego w Centrum Języków i Komunikacji.

Program stypendialny Intela i Perspektyw

Studentka I stopnia kształcenia na kierunku *fizyka techniczna*, a jednocześnie uczestniczka projektu **Fizyka Techniczna – Współczesne Laboratorium Nanotechnologia** – pani **Martyna Stańczuk** została stypendystką pierwszej edycji programu **Intela i Perspektyw** *Nowe technologie dla dziewczyn*. Wagę osiągnięcia podkreśla bardzo duże zainteresowanie tą formą wsparcia: o jedno miejsce stypendialne ubiegało się aż 30 kandydatek – uczących się i studiujących dziewczyn!

Projekt ma na celu wspomaganie utalentowanych maturzystek i studentek w planowaniu i budowaniu kariery zawodowej w branży technicznej, czy też w sferze naukowej.

Diamantowy Grant

Inż. Sebastian Pacanowski, student kierunku *fizyka techniczna* na Wydziale Fizyki Technicznej (II stopień kształcenia, II semestr) został **laureatem** IV edycji konkursu **Diamantowy Grant**. Swoją pracę magisterską realizuje w Instytucie Fizyki Molekularnej PAN w Poznaniu pod opieką dr. hab. **Lesława Smardza**.

Temat nagrodzonego projektu badawczego brzmi: *Badanie segregacji powierzchniowej i pasma walencyjnego XPS cienkowarstwowych stopów nanokrystalicznych odwracalnie absorbujących wodór*. W tegorocznej edycji konkursu wyłoniono 78 grantów spośród aplikujących ze wszystkich dziedzin nauki.

Medal i wyróżnienie JM Rektora Politechniki Poznańskiej

JM Rektor Politechniki Poznańskiej – prof. dr hab. inż. **Tomasz Łodygowski** wyróżnił dwóch absolwentów Wydziału Fizyki Technicznej kierunku *fizyka techniczna*. **Mgr inż. Krzysztof Ptaszyński** otrzymał medal dla **Wyróżniającego się Absolwenta Politechniki Poznańskiej**, zaś **mgr inż. Filip Lisiecki** list gratulacyjny za aktywność i uzyskanie wyróżniających się wyników w nauce.

Gratulujemy!



Fot. Iwona Kawiak-Sosnowska

Wielkopolska Eskadra Niepodległości

15 października br. w Urzędzie Marszałkowskim Województwa Wielkopolskiego w Poznaniu odbyła się konferencja prasowa pn. **Wielkopolska Eskadra Niepodległości**. W spotkaniu udział wzięli: **Marek Woźniak** – Marszałek Województwa Wielkopolskiego, prof. dr hab. inż. **Tomasz Łodygowski** – JM Rektor Politechniki Poznańskiej, **Ryszard Kędzia** – Wiceprezes Zarządu Polskiego Stowarzyszenia Motoszybowcowego im. Antoniego Kocjana oraz dr inż. **Agnieszka Wróblewska** – Dyrektor Centrum Kształcenia Lotniczego Politechniki Poznańskiej. Podczas spotkania zaprezentowany został projekt Politechniki Poznańskiej związany z obchodami setnej rocznicy wybuchu Powstania Wielkopolskiego, stulecia istnienia poznańskiego szkolnictwa wyższego, czyli Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza i Politechniki Poznańskiej oraz utworzenia pierwszego w Polsce Aeroklubu.

Ideą projektu Politechniki Poznańskiej pn. **Wielkopolska Eskadra Niepodległości**, któremu patronuje Marszałek Marek Woźniak, jest uczczenie tych wyjątkowych wydarzeń poprzez wspomnienie początków lotnictwa polskiego w Poznaniu i zbudowanie czterech replik samolotów zdobytych przez Powstańców Wielkopolskich na ławicy w pierwszych dniach stycznia 1919 roku. Samoloty te, odtworzone wg starych dokumentacji, a zbudowane ze współczesnych materiałów, mają być wykorzystywane podczas różnych uroczystości zaplanowanych na czas obchodów jubileuszy.

DOKTORAT HONORIS CAUSA DLA PROFESORA **Wojciecha Kacalaka**

21 października 2015 r. w Auli Magna Centrum Wykładowego Politechniki Poznańskiej odbyła się uroczystość nadania tytułu Doktora Honoris Causa prof. dr. hab. inż. Wojciechowi Kacalakowi - wybitnemu specjalście w dziedzinie budowy i eksploatacji maszyn.

Prof. dr. hab. inż. Wojciech Kacalak jest profesorem zwyczajnym na Politechnice Koszalińskiej. Studia na Politechnice Łódzkiej ukończył w 1970 r. z wyróżnieniem i nagrodą w konkursie na najlepszego studenta łódzkiego środowiska akademickiego.

Stopień doktora nauk technicznych uzyskał w Instytucie Budowy Maszyn i Automatyzacji Politechniki Wrocławskiej w 1974 r., a jego praca doktorska zyskała wyróżnienie. Habilitował się w 1978 r. na Wy-

dziale Mechanicznym Politechniki Wrocławskiej. Osiągnięcia naukowe zawarte w rozprawie habilitacyjnej zostały wyróżnione indywidualną nagrodą Ministra. Tytuł naukowy profesora uzyskał w 1989 r., zaś w 1991 r. został mianowany na stanowisko profesora zwyczajnego. W Politechnice Koszalińskiej pełnił funkcję dziekana, prorektora i rektora, przyczyniając się do rozwoju uczelni.

Profesor W. Kacalak jest członkiem wielu organizacji naukowych, w tym: Komitetu Budowy Maszyn Polskiej

Akademii Nauk, Oddziału KBM PAN w Poznaniu, Sekcji Technologii Maszyn i Sekcji Mechatroniki KBM PAN, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Eksperymentalnej, Polskiego Towarzystwa Informatycznego, a ponadto uczestniczy w pracach komitetów kilku innych stowarzyszeń naukowych. Przez wiele lat był przewodniczącym rady naukowej Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Obrabiarek i Urządzeń Specjalnych w Poznaniu. Od 2007 r. jest zastępcą przewodniczącego Komitetu Budowy Maszyn PAN, a od 2012 r. członkiem Centralnej Komisji do Spraw Stopni i Tytułów. Od 1999 r. był członkiem sekcji w Komitecie Badań Naukowych, a w okresie 2000-2002 jej przewodniczącym. Jest ekspertem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju w Warszawie, Narodowego Centrum Nauki w Krakowie oraz Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości w Warszawie. Pracował także w zespołach programowych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz w Komisji ds. Standardów Kształcenia w Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich. Jest członkiem Rad Naukowych czasopism: *Mechanik* oraz *Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji*. Od 2003 r. pełni funkcję prezesa Koszalińskiego Towarzystwa Naukowego.

Profesor W. Kacalak współpracuje z ośrodkami naukowymi w Niemczech, Francji i na Węgrzech, a także, wraz ze swoimi współpracownikami, z uczelniami z Hiszpanii, Francji, Stanów Zjednoczonych, Chin i Rosji. Wiele efektów naukowych oraz wdrożeniowych jest wynikiem jego współpracy z zagranicznymi organizacjami przemysłowymi oraz licznymi zakładami i centrami badawczymi krajowego przemysłu



Fot. Wojciech Jasiecki

narzędziowego, produkcji obrabiarek i urządzeń technologicznych, przemysłu obronnego, samochodowego i maszyn roboczych.

Dziedziną prac naukowych prof. dr. hab. inż. Wojciecha Kacalaka jest *budowa i eksploatacja maszyn*, natomiast specjalnościami: mechatronika, technologia maszyn, a zwłaszcza optymalizacja i automatyzacja procesów bardzo dokładnej obróbki ściernej oraz budowa i eksploatacja precyzyjnych urządzeń technologicznych.

Znane są osiągnięcia szkoły naukowej Laureata w zakresie teoretycznych i doświadczalnych podstaw modelowania procesów obróbki, komunikacji operatora i urządzeń technologicznych, kształtowania topografii powierzchni i właściwości warstwy wierzchniej, a także zastosowań sztucznej inteligencji

w budowie i eksploatacji maszyn, w tym inteligentnych systemów diagnostyki, kompensacji zakłóceń oraz optymalizacji procesów i systemów technicznych.

W trzech zespołach, które zostały stworzone i ukształtowane przez Profesora W. Kacalaka, pracuje ponad 30 pracowników naukowych i doktorantów, w tym 3 profesorów, 6 doktorów habilitowanych, 12 doktorów i kilkunastu doktorantów.

Profesor jest promotorem 17 doktorów (w tym 14 prac doktorskich zostało wyróżnionych). Siedmiu pracowników kierowanych przez niego zespołów uzyskało stopnie naukowe doktora habilitowanego.

Laureat jest autorem i współautorem ponad 350 publikacji naukowych, w tym ponad 90 zamieszczono

w czasopismach i wydawnictwach o światowym zasięgu. Był opiniodawcą lub autorem uzasadnienia wniosku w postępowaniu o nadanie tytułów i godności doktora honoris causa wielu wybitnym uczonym polskim i zagranicznym - profesorom: Jerzemu Wojciechowi Doerfferowi z Politechniki Gdańskiej, Henrykowi Hawrylakowi z Politechniki Wrocławskiej, Janowi Kaczmarkowi z PAN, Janowi Kochowi z Politechniki Wrocławskiej, Krzysztofowi Marchelkowi z Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie oraz profesorowi Pierre Joseph Marché z Instytutu Technologicznego w Bourges we Francji. Profesor W. Kacalak jest także autorem ponad 80 recenzji wniosków o nadanie tytułu naukowego, stopnia naukowego doktora habilitowanego i doktora, w tym autorem recenzji w przewodach zagranicznych.

Opracował ponad 140 recenzji projektów badawczych.

W poszukiwaniu harmonii teorii i jej zastosowań Laureat dąży do tego, by opracowane podstawy naukowe unikatowych rozwiązań i wynikające z nich innowacje tworzyły nowe kierunki rozwoju nauki. Jest autorem

naukowych Profesora W. Kacalaka można wymienić opracowanie: nowych metod zautomatyzowanego, precyzyjnego szlifowania elementów z materiałów trudno obrabialnych, stosowanych w przemyśle elektronicznym i obronnym; podstaw budowy urządzeń do szlifowania elementów ceramicznych w wa-

probabilistycznego charakteru procesów i stochastycznie zmiennych warunków realizacji; nowych narzędzi ściernych o budowie warstwowej z agregatami ściernymi i strefowo zróżnicowanymi właściwościami; a także nowych narzędzi do mikrowygładzania ściernego.

Duże znaczenie poznawcze można przypisać opracowanej przez Laureata kompleksowej charakterystyce procesu mikroskrawania, uwzględniającej wpływ ekstremalnych warunków (procesy te badano m.in. w niskich temperaturach [do 78 K] oraz w próżni). Charakter aplikacyjny mają autorskie inteligentne systemy minimalizacji niedokładności i kompensacji zakłóceń w procesach precyzyjnego szlifowania, w tym minimalizacji odkształceń cieplnych oraz kompensacji odchyłków położenia ściernicy i przedmiotu w procesie precyzyjnego szlifowania długich powierzchni śrubowych.

Opracowanie podstaw oceny cech stereometrycznych powierzchni technicznych, z zastosowaniem zbiorów parametrów spełniających wymóg komplementarności, posiadających dużą zdolność klasyfikacyjną i przydatność technologiczną, jest kolejnym ważnym osiągnięciem Profesora w zakresie metrologii powierzchni.

Ważnym zastosowaniem wiedzy Laureata jest stworzenie unikatowego w skali międzynarodowej pakietu do modelowania i symulacji procesów obróbki ścierniej, z uwzględnieniem zaawansowanych metod modelowania kształtu i położenia ziaren ściernych, probabilistycznych cech ich zużycia i wykruszeń oraz skutków złożonych mechanizmów



Fot. Wojciech Jasiecki

i współautorem 81 patentów i kilkunastu kolejnych zgłoszeń patentowych. Większość opatentowanych rozwiązań zastosowano w budowie narzędzi, napędów i przekładni oraz zautomatyzowanych urządzeń technologicznych w licznych wdrożeniach przemysłowych. Jest laureatem wyróżnionym Złotym Medalem Targów w Lipsku w dziedzinie zautomatyzowanych urządzeń technologicznych. Wśród najważniejszych osiągnięć

runkach produkcji masowej, między innymi ceramicznych kondensatorów odpornych na zakłócenia oraz piezoceramicznych zapłonników do zastosowań specjalnych; teoretycznych i doświadczalnych podstaw konstrukcji i technologii precyzyjnych, bezluzowych przekładni ślimakowych do zastosowań w precyzyjnych napędach i mikroinżynierii; podstaw optymalizacji procesów szlifowania i wygładzania z uwzględnieniem



kumulacji wielkich zbiorów zdarzeń losowych w postaci oddziaływań zia-
ren ściernych na warstwę wierzchnią
obrabianego przedmiotu.

Najnowsze prace Profesora W. Ka-
calaka obejmują tworzenie podstaw
budowy interaktywnych syste-
mów wspomagania projektowania,
z zastosowaniem symbolicznego
zapisu cech projektowanych ele-
mentów oraz zautomatyzowanego
tworzenia graficznej reprezentacji
projektu, z użyciem sztucznej in-
teligencji i metod twórczego roz-
wiązywania problemów. Do innych
ważnych prac zaliczyć należy ba-
dania nad nowymi generacjami na-
rzędzi ściernych o innowacyjnych
strukturach i wbudowanych kom-
ponentach diagnostycznych.

Laureat jest prekursorem wzbogace-
nia procesu kształcenia studentów

i inżynierów o podstawy kreaty-
wności oraz metody innowacyjne-
go rozwiązywania różnorodnych
problemów, jako coraz ważniejszej
umiejętności, niezbędnej do osiąga-
nia sukcesów zawodowych i uwal-
niania potencjału twórczego współ-
pracowników.

Długa jest lista wdrożeń zrealizo-
wanych przez zespoły pracujące pod
kierunkiem Profesora W. Kacalaka.
Najważniejsze z nich dotyczą inno-
wacyjnych urządzeń technologicz-
nych, wśród których można wymie-
nić wiele generacji automatycznych
linii do precyzyjnej obróbki ceramiki
i piezoceramiki, gładzarki, szlifierki
do głowic i zaworów silników spali-
nowych oraz sprężarki z wirującym
tłokiem.

Do ważniejszych wyróżnień przy-
znanych Laureatowi należą: Złoty

Medal Targów w Lipsku w dziedzinie
zautomatyzowanych urządzeń tech-
nologicznych oraz szereg nagród
Ministra: pięć za osiągnięcia w dzia-
łalności naukowej, dwie za osiągnię-
cia w działalności dydaktycznej oraz
pięć za osiągnięcia organizacyjne.

Prof. dr hab. inż. Wojciech Kacalak
jest aktywnym współpracownikiem
wielu zespołów naukowych w Poli-
technice Poznańskiej. Był recenzen-
tem wniosku o nadanie godności
doktora honoris causa Politechniki
Poznańskiej prof. dr. hab. inż. Krzysz-
tofowi Marchelkowi, recenzentem
wniosków o nadanie wybitnym na-
ukowcom Politechniki Poznańskiej
tytułu naukowego profesora, po-
nadto brał udział w przewodach
habilitacyjnych i doktorskich prowa-
dzonych w Politechnice Poznańskiej
oraz recenzował wiele projektów ba-
dawczych jej pracowników.

Najsławniejszy mural z Poznania

Poznań w ostatnim czasie zyskał nową atrakcję przyciągającą wielu obserwatorów – mural na Śródce. Wykonany wg projektu **Radosława Barka**¹ nosi tytuł: **Opowieść Śródecka z trębaczem na dachu i kotem w tle.**

Niezwykłość muralu polega na tym, że jest on obrazem przestrzeni przedstawionym w formie malarstwa iluzorycznego (potocznie, niezbyt prawidłowo używa się określenia technika 3D). Na płaskiej do niedawna ścianie o powierzchni około 350 m² przedstawiono zabudowę staromiejską, odwołującą się do dawnych form architektury Śródki, częściowo zachowanych na starych fotografiach.

Forma kompozycji jest tak zorganizowana, aby harmonizowała z otaczającą zabudową historyczną, a jednocześnie na nowo konstruowała przestrzeń. Osiągnięcie głębi perspektywicznej i zastosowanie światłocienia tak dalece wywołuje złudzenie przestrzenności, że obserwator musi wysilić się, aby uwierzyć, że ma do czynienia z malowidłem wykonanym na płaskiej ścianie.

Pierwsze zarysy projektu powstały trzy lata temu, a początkom tym pa-



tronował pan **Gerard Cofa** - mieszkaniec i radny ze Śródki; jednak dopiero w tym roku udało się wesprzeć pomysł środkami finansowymi. W ramach projektu konkursowego *Centrum warte Poznania* Fundacja Puenta otrzymała dofinansowanie na realizację przedsięwzięcia. Konieczne było jeszcze dodatkowe wsparcie z innych źródeł, ale w końcu udało się.

Realizacją zajęła się **Fundacja Puenta**, a grupa bezpośrednich wykonawców liczyła od 6 do 12 osób.

Jeszcze przed ukończeniem malowania mural z Poznania zyskał światowy wręcz rozgłos. Wiadomość o jego powstawaniu przekazywały portale internetowe na całym świecie, no-

tując setki tysięcy polubień i pozytywnych komentarzy. Niektórzy są zdania, że takiej reklamy Poznań nie miał od bardzo dawna.

Uroczyste odsłonięcie muralu odbyło się 1 października z udziałem władz miasta i wielu widzów. Był hejnał odegrany przez trębacza, koncert i zabawa.

Dla wielu turystów odwiedzających Poznań Śródka stała się pierwszym punktem ich trasy wycieczkowej. Widzowie fotografują się z namalowanymi postaciami: sprzedawcą w białym fartuchu (roźnikiem, który był w tym mieście jeszcze w latach 20 ubiegłego wieku), artystą w kapeluszu lub pieskiem. Wpatrują się w centralnie umieszczony obraz jeźdźca na koniu, czyli Księcia Władysława Odonica, nad którym widnieje data 1231 r. i napis *Śródka - Civitas* odnoszący się do nadania praw miejskich Śródce.

Przestrzeń staromiejska domaga się życia i różnorodności. Kolor i światło to daje. Gdyby mural na Śródcie był monochromatyczny, nie wzbudzałby tyle radości.

Malarska iluzja przestrzeni tam, gdzie do niedawna była płaska ściana, jest też sposobem na nową formułę przywrócenia do życia niektórych miejsc w strukturze miej-

skiej, szczególnie wtedy, gdy nie starcza wyobraźni i finansów na inne działania.

Radosław Barek

¹ dr hab. inż. arch. Radosław Barek jest pracownikiem naukowo – dydaktycznym na Wydziale Architektury Politechniki Poznańskiej w Instytucie Architektury Urbanistyki i Ochrony Dziedzictwa

Co w Samorządzie Studentów piszczy?

Właściwie to działalność w nowym semestrze zaczęliśmy już we wrześniu, kiedy to odbywały się spotkania organizacyjne dla nowo-przyjętych studentów. Ich uczestnicy otrzymali od nas PoliPaczki, w których mogli znaleźć garść zniżek, rabatów i kuponów.

Od rozpoczęcia roku akademickiego minęło zaledwie kilka tygodni, a w Samorządzie Studentów praca wre. Nowy semestr to nowe wyzwania, ale niektóre wydarzenia są niezmiennie.

W pierwszych trzech tygodniach października odbywały się **obowiązkowe szkolenia z praw i obowiązków studenta**. Spotkania cieszyły się sporą popularnością, padało mnóstwo pytań, które nurtowały pierwszoroczników. Sama organizacja takich szkoleń ma na celu przybliżenie regulaminu studiów, zasad przyznawania pomocy materialnej, a także organizacji samej Uczelni. Na koniec obecni mogli otrzymać Kalendarze Akademickie, które po raz kolejny udało nam się wydać. Organizując szkolenia nie zapomnieliśmy o studentach niestacjonarnych, dla których także odbyły się spotkania.

Nie zdążyliśmy jeszcze zakończyć serii szkoleń, a już zabraliśmy się za kolejne zadanie, tym razem dla trochę starszych stażem studentów. W dniach 22-30 października przeprowadziliśmy **Akcję Ankietyzację**, która miała zachęcać do oceny zajęć oraz pracy wykładowców. Codziennie ustawialiśmy stanowisko w innym budynku

Politechniki, nie tylko w Kampusie Piotrowo, ale także na Wydziale Architektury oraz Inżynierii Zarządzania. Każdy student miał możliwość wypełnienia ogólnouczelnianej eAnkiety, która dostępna jest w serwisie e-Login. Wyniki tej ankiety zostaną przedstawione w kolejnym wydaniu Głosu.

Październik to także zmiany w strukturach Samorządu Studentów. W związku z rozpoczęciem nowej kadencji nastąpiło kilka zmian na stanowiskach przewodniczących Komisji Tematycznych. 14 października odbyło się **I Posiedzenie Sprawozdawczo-Wyborcze Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Politechniki Poznańskiej**. Tego dnia ustępująca kadra streściła swoją działalność przed następcami, uzyskując w ten sposób samorządowe absolutorium. Ta część spotkania odbywała się przy obecności prorektora ds. kształcenia, prof. Jacka Goca. Druga część - wyborcza - pozwoliła wyłonić przewod-

niczących poszczególnych Komisji Tematycznych, w tym:

- Kształcenia - **Daria Mujta**, WIZ;
- Kultury i Sportu - inż. **Jakub Kośmicki**, WTCh;
- Promocji - **Agata Wiśniewska**, WBMiZ;
- Socjalno-Ekonomicznej - **Tomasz Kwapiszewski**, WEiT.

Wybrano także jednego z trzech członków Komisji Rewizyjnej - **Kacpra Koterasa** z WTCh.

Ustanowiono też, że Komisja Wyborcza powołana na Wybory Podstawowe, będzie pełnić swą rolę do zakończenia procedur związanych z wyborami uzupełniającymi, tj. do następnego posiedzenia URSS, a Przewodnicząca Prezydium URSS podejmie obowiązki Przewodniczącego Komisji ds. Domów Studenckich do czasu jego skutecznego powołania.

Wybory w ostatnich dniach są niemal powszechne. W dniach 20 – 21 października odbyły się **Wybory Uzupełniające do Wydziałowych Rad Samorządu Studentów** na wakaty z Wydziałów: Architektury, Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Elektroniki i Telekomunikacji, Elektrycznego, Informatyki, Inżynierii Zarządzania, Maszyn Roboczych i Transportu, Technologii Chemicznej. Na wszystkich Wydziałach wybory przebiegły bez problemów i zakończyły się wyłonieniem nowych członków poszczególnych WRSS. Tym samym wakaty zostały uzupełnione, poza jednym - na Wydziale Informatyki. Większość osób to pierwszorocznici studenci, którzy zapalali chęcią działania w Samorządzie podczas Obozu Karpicko.

W listopadzie br. organizowane są **szkolenia z savoir-vivre**, które prowadzi niezastąpiony mgr **Michał**

Brzóska, kierownik Sekretariatu Prorektorów. Serdecznie zapraszamy!

Z długoterminowych wydarzeń warto się pochwalić, że w piątek 16 października zarejestrowaliśmy **Sztab WOŚP przy Politechnice Poznańskiej**. 24. Finał WOŚP odbędzie się 10 stycznia 2016 roku, więc przed nami wiele pracy i wysiłku potrzebnego do zorganizowania największego Sztabu w Wielkopolsce, gdzie co roku działa blisko 1000 osób. Podkreślić trzeba, że Politechnika Poznańska po raz 11. włącza się w ten szczytny cel.

Z ostatniej chwili: ruszyła już nowa, odświeżona strona internetowa Samorządu, na której można znaleźć jeszcze więcej informacji. Zapraszamy do jej odwiedzania pod adresem: **www.samorząd.put.poznan.pl**

Jaś Sieiński

Dołącz do nas na Facebooku, Twitterze, Google+, YouTube

Przesyłaj zdjęcia, filmy, informacje na: dzial.promocji@put.poznan.pl

Zaprasza Dział Informacji i Promocji - administrator oficjalnych profili PP



EUREL International Management Cup to strategiczna symulacja biznesowa stworzona z myślą o studentach i młodych ludziach specjalizujących się w obszarze Inżynierii Elektrycznej. Sama gra jest używana przez firmę Siemens w szkoleniach menedżerskich prowadzonych dla jej kadr i obejmuje wszystkie obszary zarządzania przedsiębiorstwem, tj.: działy zaopatrzenia, produkcji, HR, R&D, marketingu oraz sprzedaży. Młodzi ludzie krok po kroku uczą się, w jaki sposób podejmować decyzje w takich aspektach jak cykl produkcyjny, kompetencje osobiste, zarządzanie kosztami produkcji, usprawniania, ceny akcji, ocena, a także zarządzanie zorientowane na inwestowanie na giełdzie.

Procedura konkursu

Gra składa się z 6-tygodniowych eliminacji oraz 3-dniowego finału, zorganizowanego w tym roku w Lozannie. Pierwszy etap miał na celu wyłonienie 5 finalistów spośród 32 drużyn biorących udział w konkursie. W tym roku wśród zespołów z Rumunii, Niemiec, Słowenii oraz Austrii, Polskę reprezentowali studenci Politechniki Poznańskiej.

Finał w Lozannie

Dla naszych reprezentantów finał był bez wątpienia niesamowitym doświadczeniem i olbrzymią lekcją. Rywalizacja była zdecydowanie bardziej zacięta niż podczas eliminacji. Czynnikiem decydującym o końcowym zwycięstwie jednej z drużyn była cena akcji, jaką osiąga prowadzone przez nią przedsiębiorstwo. Po 5 etapach zasłużonymi zwycięzcami zostali studenci Politechniki Poznańskiej, którzy zdołali sprostać presji wywieranej na



Fot. Eryk Masiak

Studenci Wydziału Elektrycznego zwycięzcami **EUREL International Management Cup 2015!**

Czwórka studentów Wydziału Elektrycznego naszej Uczelni - bracia **Łukasz i Mateusz Soliwoda**, **Aleksander Korytowski** oraz **Eryk Masiak** zostali laureatami 5. edycji konkursu EUREL International Management Cup. Nasi reprezentanci zajęli pierwsze miejsce podczas finału, który odbył się w szwajcarskiej Lozannie w dniach 23-25 września br.

nich przede wszystkim przez drużyny ze Słowenii i Niemiec.

Dla wszystkich finalistów przewidziana jest nagroda pieniężna. Jednak, jak zaznaczają uczestnicy, największą nagrodą jest sam udział w finale i możliwość rywalizowania z zespołami z całej Europy.

Kolejne kroki

Nasi studenci są głodni kolejnych sukcesów i już podjęli kroki, aby spróbować swoich sił w **Global Management Challenge**, największej międzynarodowej symulacji biznesowej, przyciągającej rocznie ponad 500 000 uczestników.

Serdeczne gratulacje dla całego zespołu! Trzymamy kciuki za następne sukcesy!

Pozostałych studentów zachęcamy do udziału w przyszłorocznej edycji EUREL International Management Cup, którego finał odbędzie się w Rumunii. Zapisy będą możliwe w maju 2016 roku.

Architekci z WAPP zwycięzcami Ogólnopolskich Regat Architektów 2015!

W pogodny i wietrzny (3-4 w skali Beauforta) weekend 11-13 września, na jeziorze Niegocin odbyły się czwarte ogólnopolskie regaty architektów.

Niepokonaną załogę stanowili pracownicy Instytutu Architektury, Urbanistyki i Ochrony Dziedzictwa Wydziału Architektury PP: znamienity żeglarz, prof. dr hab. inż. arch.

Robert Ast, dr inż. arch.

Waldemar Szeszuta oraz nasz absolwent i kolega - arch. **Janusz Pulikowski**, aktywny projektant, przyjaciel biblioteki WA przy ul. Nieszawskiej. Nasz wylosowany jacht „Madera” okazał się czarnym koniem wyścigów. Poza losowaniem jachtu nie było już więcej przypadków. Doskonale wytrymowana przez załogę łódź, regatowa taktyka, doświadczenie i charyzma sternika, poświęcenie załogi oraz, co istotne, skutecznie prowadzona woj-

Zawody trwały dwa dni: w sobotę rozegrano pięć wyścigów, a w niedzielę dwa. Bazą imprezy była przystań i gospoda Pod Czarnym Łabędziem w Rydzewie. Mimo rekordowej frekwencji - ponad 100 architektów z całego kraju, w tym obecność kilku utytułowanych załóg i zawodników, nasza „Madera” nie miała sobie równych. Sternikiem i sprawcą zwycięstwa był absolwent WAPP - arch. **Michał Szymankiewicz**, niegdyś czynny zawodnik regatowy w klasach międzynarodowych i olimpijskich (Finn, Laser),



obecnie specjalista w projektowaniu przystani i terenów nadwodnych.

na psychologiczna, toczona zwłaszcza podczas wieczorów Pod Czarnym Łabędziem, w której mistrzostwo osiągnął Robert Ast - to podstawowe czynniki naszego sukcesu. **Pokonując 7 załóg wygraliśmy w klasie Phila 880.** Z koleżeńską satysfakcją odnotowaliśmy też zwycięstwo poznańskiej załogi w klasie Antila 27 na jachcie sterowanym przez arch. **Jacka Roszyka**, także naszego absolwenta. Jakby na to (skromnie) nie spojrzeć: żeglarze-architekci z Wydziału Architektury PP wzięli w tym

roku wszystko! Dla mnie osobiście była to wspaniała przygoda - trzy dni (i noce) z kolegami, z którymi zwykle brak czasu na swobodną rozmowę, oraz powrót na wielkie jeziora po 30 latach nieobecności...

Ogólnopolskie Regaty Architektów odbędą się w tym samym miejscu znów za rok. Mogą w nich uczestniczyć wszyscy architekci, którzy lubią żeglarstwo, niezależnie od swoich umiejętności. Organizator - **Wojciech Gutowski - Archimania.pl**

zapewnia, że i dla tych, którzy nie pływali, gotów jest zagwarantować sterników, aby mogli posmakować żeglarstwa w dobrych warunkach i miłym towarzystwie.

Potwierdzam, że warto! Namawiam koleżanki i kolegów do tworzenia załóg i startu w regatach architektów 2016. Zabawa przednia. Może się spotkamy?

Waldemar Szeszuła

67.

wycieczka uczelnianego koła PTTK

W drodze na południe zatrzymaliśmy się w Świebodzinie przy figurze Jezusa

Chrystusa Króla Wszechświata i w uroczym Bytomiu Odrzańskim, gdzie zakochany w swym miasteczku burmistrz Jacek Sauter podjął nas, nieco zziębniętych i zmoczonych deszczem, ciepłą kawą i herbatą. Przez następne 8 dni paliło nas słońce i smagał wiatr. Z Pecy, gdzie stacjonowaliśmy w pensjonatach *Pod lesem* i *Svoboda*, wjeżdżaliśmy na Śnieżkę (1602 m n.p.m.), na Medvědí (1235 m n.p.m.) - ze Szpindlerowego Młyna i na Czarną Górę (1299 m n.p.m.) - z Janskich Lázní. Dziarsko dotarliśmy do schronisk *Luční boudy* i *Vrbatova bouda*. Zaskoczeni patrzyliśmy na krzesła stojące w wodzie i te zamontowane na kominie nieczynnego schroniska *Bouda v Obřím dole*. Na chwilę refleksji zatrzymaliśmy się

Działające w naszej uczelni od 51 lat koło PTTK nieodmiennie organizuje wycieczki po Polsce i krajach ościennych. Najdłuższą wśród tegorocznych była wyprawa w czeskie Karkonosze (28.08. - 6.09.2015). Przygotował ją, wspierany przez swą małżonkę Krystynę, i znakomicie poprowadził **Grzegorz Gawlak**. Uczestniczyło w niej 49 osób, w tym liczna grupa byłych pracowników Politechniki Poznańskiej i kilka osób spoza uczelni.

przy kapliczce ofiar powodzi i lawiny błotnej z 1897 roku, a w ogródku restauracji *Pod Studniční horou* sma-

kowaliśmy takie cymeszy jak krkonošské kyselo (żurek), pstruh na másle (pstrąg na maśle), borůvkové kne-

dliki (pierogi z jagodami). Wszystko to, a także dodatkowe atrakcje (jak zamoczenie stóp w lodowatym strumieniu), miały miejsce w Dolinie Giganta (Obří důl) – ten polodowcowy twór uznawany jest powszechnie za jedno z najpiękniejszych miejsc w ca-

na Trójcy Świętej i pomnik cesarza Józefa II.

W swoich wędrówkach przekroczyliśmy granicę Karkonoszy. W rezerwacie Adršpašskoteplické skály (Skały aderszpachcko-cieplickie) nie-

tof Karwowski – absolwent uniwersytetów wrocławskiego i opolskiego, autor kilku tomików wierszy i saksofonista tenorowy w grupie FreeOnJazz koncertującej w przyklasztornej Café Dintzenhofer. Pokazał nam najstarszy w Czechach drewniany kościół (obecny kształt uzyskał w 1450 r.) i centrum miasta oraz zaprowadził do najokazalszego obiektu – klasztoru benedyktyńskiego i przynależnego doń kościoła św. Wojciecha. W latach 1726-48 uzyskały one wystrój barokowy. W dawnym refektarzu ekspozowana jest, jako jedyna na północ od Alp, kopia całunu turyńskiego z 1651 r. Odnaleziono ją w schowku kościelnym zaledwie 16 lat temu. Biblioteka przechowuje 17 tys. rękopisów i starodruków. Znajduje się w niej XVII-wieczny globus, na którym nie ma



28 sierpnia, wyjazd z Poznania. Na wyprawę wyruszają Rumcajs (Włodek), Cypisek (Kaziu) i cztery Hanki: Hala, Hajka, Haga i Hasia (Ala, Majka, Agnieszka i Joasia)

łej republice. Słuchaliśmy głośnych kaskad na Łabie i ciszy sielskiej polany Modrý důl. W ostatnim dniu naszego pobytu w Karkonoszach powędrowaliśmy, startując z Różowej Góry i zachodząc do schroniska Jelenka, na przełęcz Okraj (cz. Pomezňí Boudy, 1046 m n.p.m.).

Najwyższe pasmo Sudetów – Karkonosze – ciągnie się od Przełęcz Szklarskiej do Lubawskiej, przez którą biegnie droga z Kamiennej Góry do miasta powiatowego Trutnov. Tutaj szukaliśmy smoka widniejącego w herbie miasta. Wykuty w metalu wspina się po wieży XVI-wiecznego ratusza znajdującego się przy Rynku Karkonosza, na którym stoją także fontanna (Krakonošova kašna), 11-metrowa barokowa kolum-



29 sierpnia, postój przy kapliczce z 1834 r. i przy rzeźbie Pielgrzym (Krkonošský poutník, 2004 r.)

spiesznie podziwialiśmy piaskowce, fantastycznie uformowane w górnej kredzie, a więc ok. 85 mln lat temu, i cudowny turkus jeziora Piskovna.

7 września udaliśmy się do miasteczka Broumov, gdzie oczekiwał nas Krzysz-

tof Karwowski. Od 1950 r. klasztor stanowi centrum edukacyjno-kulturalne. Naszym przewodnikiem po tym miejscu był mówiący pięknie po polsku norbertanin Gereon Rudolf Holý, na co dzień pracujący w parafii Šonov u Broumova.

Tego samego dnia podjechaliśmy jeszcze do miejscowego browaru założonego w 1348 r. przez zakonników. Od 25 lat prowadzi go Andrea i Jaroslav Nosek. Atutami firmy są: własna studnia artezyjska, słodownia (wzniesiona w 1899 r.) i chmiel pozyskiwany z okolic miasta Žatec. Rocznie warzy się tu ok. 1 mln litrów piwa, głównie pasteryzowanego marki Opat oraz niefiltrowanego i niepasteryzowanego. Najnowszym produktem są Kvasničák Cannabis (w jego kompozycji znajdujemy konopie i kardamon) i Benediktin – jasne piwo stworzone z okazji 300-lecia przeniesienia browaru na obecne miejsce. Po zwiedzeniu obiektu i sal muzealnych zasiedliśmy do degustacji. Smakowało, więc nie szczędziliśmy czeskich koron – zakupiony trunek pojechał nad Wartę.

Czechy pożegnały nas porannym deszczykiem, który towarzyszył nam aż do Krzeszowa, gdzie podziwialiśmy opactwo cysterskie – cud barokowej architektury i malarstwa.



Tradycją wyjazdów w ramach PTTK są spotkania powycieczkowe. Nasze odbyło się 17 października w Biskupinie, gdzie zwiedziliśmy wykopaliska i muzeum. W drodze zatrzymaliśmy się w Gościeszynie (sanktuarium z niepowtarzalnym obrazem *Madonny z Dzieciątkiem w ogrodzie magicznym* z 1680 r.), w przepięknych drewnianych kościołach w Ryszewku i Gąsawie, w Marcinkowie Górnym przy pomniku Leszka Białego oraz w Żninie, dokąd zawiozła nas kolejka wąskotorowa. Wyjazd zakończyło spotkanie w restauracji *Przystań Biskupińska*. Po smacznym obiedzie oglądaliśmy slajdy przypominające wyprawę w Karkonosze i rozstrzygnęliśmy konkurs na odnalezienie pomyłek w tekście *Liczbby rzymskie i inne* – artykuły zamieszczonym w marcowym wydaniu *Głosu Politechniki*.

Tekst i fotografie:
Adam Marlewski
Instytut Matematyki PP



5 września, schronisko Jelenka. Wśród uczestników wycieczki znaleźli się prezesi Koła PTTK - Jerzy Baer, Marek Sowiński, Andrzej Lik (na fotografii) oraz Ewa Grobelska, obecna prezes Joanna Lorecka i wytrawny globetrotter, świetny gawędziarz - Zbyszek Tomaszewski, dla którego była to ostatnia z jego licznych wypraw turystycznych.

BADANIA TECHNICZE W STACJACH KONTROLI POJAZDÓW

W dniu 12 września 2015 r. w Centrum Wykładowym Politechniki Poznańskiej odbyła się konferencja szkoleniowa: **Badania techniczne w Stacjach Kontroli Pojazdów**. Jej organizatorem był Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych WMRIiT, a honorowy patronat objęły trzy instytucje: Wydział Maszyn Roboczych i Transportu PP, Transportowy Dozór Techniczny oraz Wielkopolski Wojewódzki Inspektorat Transportu Drogowego.

.....

W skład komitetu honorowego weszli: **Franciszek Tomaszewski** - dziekan Wydziału Maszyn Roboczych i Transportu, **Marek Idzior** - członek Zarządu Głównego w Warszawie Stowarzyszenia Rzeczników Techniki Samochodowej i Ruchu Drogowego, **Roman Kusyk** - dyrektor Departamentu Ewidencji Państwowych Ministerstwa Spraw We-

wewnętrznych, **Andrzej Kolasa** - p.o. dyrektora Transportowego Dozoru Technicznego, **Sławomir Nastał** - Wielkopolski Wojewódzki Inspektor Transportu Drogowego, **Małgorzata Kaniewska** - prezes Ogólnopolskiego Stowarzyszenia Szefów Wydziałów Komunikacji, dyrektor Wydziału Komunikacji Starostwa Poznańskiego, **Bartosz Pelczarski** - dyrektor Wydziału Komunikacji Urzędu Miasta Poznania, **Wiesław Zwierzycki**

- dyrektor Instytutu Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych oraz **Grzegorz Ślaski** - kierownik Zakładu Pojazdów Samochodowych i Transportu Drogowego.

Odzwierciedleniem ogólnopolskiego zasięgu konferencji był udział ponad 280 osób, wśród których znaleźli się przedstawiciele Wydziałów Komunikacji i Starostw, diagności i przedsiębiorcy prowadzący stacje kontroli pojazdów oraz inne osoby zainteresowane tematem spotkania. Problematyka podjęta podczas konferencji stanowiła odpowiedź na zapotrzebowanie środowiska związane z aktualnymi zmianami w przepisach badań technicznych pojazdów.

Uczestnikom przedstawiono uwarunkowania wdrożenia systemu CEPIK 2.0., który zacznie obowiązywać od stycznia 2016 r. (R. Kusyk., MSW W-wa). Poruszono kwestię przygotowywania nowych kadr do zawodu diagnosty, co związane jest z koniecznością odbycia szkolenia oraz zdania egzaminu teoretycznego i praktycznego (A. Kolasa, TDT W-wa). Wskazano także na planowane zamiany w zakresie nadzoru nad stacjami kontroli pojazdów wynikające z implementacji do polskiego prawa zapisów Dyrektywy 2014/45/WE (A. Kolasa, TDT W-wa i M. Kaniewska, OSSzWK).

W związku z koniecznością uzyskania do końca 2015 r. poświadczenia zgodności wyposażenia przez ponad 1000 stacji, zaprezentowano uwarunkowania związane z zakończeniem okresu przejściowego w stacjach kontroli oraz omówiono najczęstsze problemy, pytania i niejasności spotykane podczas sprawdzania stacji kontroli pojazdów

(R. Radecki, TDT P-ń). Uczestnicy konferencji mieli także możliwość zapoznania się z rezultatami kontroli przeprowadzonych przez Inspekcję Transportu Drogowego z zastosowaniem mobilnej stacji kontroli pojazdów (S. Nastał, ITD Poznań).

Podczas konferencji zaprezentowano także najnowsze zmiany w przepisach o warunkach technicznych pojazdów oraz o zakresie i sposobie przeprowadzania badań technicznych pojazdów (R. Mańczak, PP P-ń). Zwrócono uwagę zarówno na warunki techniczne, które muszą spełniać rejestrowane na terytorium RP pojazdy z kierownicą umieszczoną po prawej stronie, jak i na zróżnicowaną procedurę ich badań. Przedstawiono zmiany we wzorze zaświadczenia o wykonanym badaniu technicznym pojazdu, wskazano na brak konieczności posiadania tablic rejestracyjnych podczas okresowego badania technicznego przed pierwszą rejestracją oraz na rozszerzenie liczby dokumentów, które mogą służyć do przeprowadzania identyfikacji pojazdu.

W zakresie tematycznym konferencji przewidziano przybliżenie uczestnikom spostrzeżeń i uwag



dotyczących nieprawidłowości przy wypełnianiu dokumentów podczas badań technicznych pojazdów (A. Bartkowiak, UMP P-ń). Przedstawione informacje pochodzą przede wszystkim z wyników kontroli przeprowadzanych w stacjach w ramach ustawowego nadzoru.

Podczas konferencji zaprezentowano także informacje o zamierzanych zmianach w przepisach, które obecnie znajdują się w toku prac legislacyjnych (G. Kaszubski, WORD Opolo). Szczególną uwagę zwrócono na możliwość wyposażenia pojazdów w blokady alkoholowe oraz na spo-

sób badania takich pojazdów. Scharakteryzowano także najważniejsze planowane zmiany w rozporządzeniu o warunkach technicznych pojazdów, dotyczące wymiarów, mas i nacisków.

Uzupełnieniem wspomnianej wcześniej informacji o wprowadzeniu systemu CEPIK 2.0, był referat poświęcony informatycznym wyzwaniom, którym muszą sprostać oprogramowania służące do prowadzenia rejestru badań technicznych pojazdów i komunikacji z wprowadzanym systemem (N. Jezierski, Norcom P-ń).

Rozwój współczesnej motoryzacji pociąga za sobą konieczność przeprowadzania badań technicznych pojazdów elektrycznych i hybrydowych. W trakcie konferencji przedstawiono zasady wykonywania takich badań, ze szczególnym uwzględnieniem elementów konstrukcyjnych pojazdów znajdujących się pod wysokim napięciem (J. Kupiec, PP P-ń).

Wśród zagadnień, które poruszono podczas konferencji szkoleniowej, znalazły się także informacje o najnowszych przepisach dotyczących



badania technicznych pojazdów przystosowanych do przewozu materiałów niebezpiecznych (L. Foltynowicz, PP P-ń).

Konferencję zakończono panelem dyskusyjnym, podczas którego uczestnicy mogli zarówno zadawać pytania dotyczące prezentowanych referatów, jak i innych spraw, z którymi spotykają się w swojej pracy zawodowej.

Dopełnieniem spotkania była wystawa sprzętu diagnostycznego firm: Sosnowski, Werther, Norcom, Haik, Hella Gutmann. Uczestnicy mogli obejrzeć m.in. urządzenia do pomiaru geometrii, analizy spalin, czy diagnostyki komputerowej.

Wielu uczestników w sposób formalny i nieformalny wyraziło swoje zadowolenie wynikające z poruszanej

tematyki konferencji oraz sposobu jej przygotowania. Organizatorzy zapewnili, że wszelkie zgłaszane sugestie zostaną wzięte pod uwagę w pracach nad kolejną edycją, oraz że prezentowane podczas konferencji materiały dostępne będą na stronie internetowej:

www.konferencjadiagnostyczna.pl

Ujarzmij swojego smartfona!

Uczniowie poznańskich szkół uczą się programować smartfony dzięki projektowi realizowanemu przez Politechnikę Poznańską.



W ramach projektu **Ujarzmij magię swojego smartfona** wybrani uczniowie z poznańskich liceów mają możliwość poznania tajników programowania na urządzenia mobilne, takie jak smartfony czy tablety. Nowoczesne urządzenia tego typu wzbudzają powszechne zainteresowanie, jednak mało kto potrafi napisać własną aplikację, a naprawdę niewiele osób zdaje sobie sprawę z tego, co - dzięki wbudowanym sensorom - wie o nich własny smartfon. To się jednak zmieni! Dzięki projektowi **Ujarzmij magię swojego smartfona**

wybrani uczniowie z poznańskich liceów mają możliwość poznania tajników programowania na urządzenia mobilne. Pod okiem **Michała Nowickiego** oraz **Jana Wietrzykowskiego** z Politechniki Poznańskiej młodzież tworzy swoje pierwsze aplikacje, poznaje sensory dostępne w nowoczesnych urządzeniach mobilnych i dowiaduje się, jak zastosować dane z tych sensorów do niebanalnych celów, na przykład lokalizacji w budynkach.

W projekcie jako pierwsi wzięli udział uczniowie klas akademickich IKA z poznańskiego VIII Liceum Ogólno-

kształcącego, jednak planowane jest zaproszenie także innych szkół. Więcej informacji o aktualnym stanie projektu można znaleźć na stronie internetowej <http://www.lrm.put.poznan.pl/smartfon>.

Realizacja projektu możliwa jest dzięki uzyskaniu środków przyznanych przez Fundację na Rzecz Nauki Polskiej w ramach programu **SKILLS** współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego.

Michał Nowicki



Odkrywamy energię młodego pokolenia

EDUKACJA

Rozwój

Przyszłość

Sukces



PROMOCJA PO WŁOSKU

Mówili: Czeka Was ciężki tydzień... Mówili: Będziecie zajęte od rana do późnego popołudnia... Mówili: Przygotujcie się dobrze... I mieli rację! Erasmus to możliwość spotkania z fachowcami pracującymi na uczelniach w całej Europie, wymiany doświadczeń i zdobywania nowych kompetencji.

We wrześniu br. pracownicy Działu Informacji i Promocji odbyli wyjazd szkoleniowy w ramach programu Erasmus+ do Politechniki w Mediolanie.

Działająca od 1863 roku Politechnika w Mediolanie to największa uczelnia techniczna we Włoszech, na któ-

rej studiuje ponad 41 tysięcy osób. Ukończyła ją prawie jedna trzecia wszystkich włoskich architektów, a profesorem i dyrektorem Instytutu Chemii Przemysłowej był tutaj laureat Nagrody Nobla - Giulio Natta.

Pobyt w Mediolanie obejmował 5 dni spotkań i szkoleń w Departa-

mentie Komunikacji i Relacji Zewnętrznych. Zespół 40 pracowników dba o ogólny wizerunek Uczelni i jakość komunikacji wewnętrznej i zewnętrznej. Nadzoruje planowanie i koordynację inicjatyw oraz eventów krajowych i międzynarodowych, mających na celu promowanie Uczelni i jej oferty edukacyjnej, a także wyników działalności edukacyjnej i badawczej. Departament zarządza również: stronami internetowymi, mediami społecznościowymi, inicjatywami kulturalnymi, media relations oraz identyfikacją wizualną. Mieliśmy okazję obejrzeć, jak nasi włoscy koledzy organizują eventy dla kandydatów i studentów oraz mieszkańców Mediolanu, jak przygotowują promocję rekrutacji, jak działa infolinia telefoniczna, czy też jak zorganizowany jest stacjonarny punkt informacyjny na Uczelni, tzw. Info Point. Uczestniczyliśmy w pracach zespołu graficznego, który dba o spójność wizerunkową, w tym wygląd stron internetowych, komunikatorów elektronicznych, ulotek i broszur, gadżetów i druków używanych w codziennej pracy. Wymienialiśmy doświadczenia dotyczące kontaktów z dziennikarzami i obsługi medialnej z Zespołem Prasowym. Wspólnie zastanawialiśmy się nad rolą mediów społecznościowych w rekrutacji i promocji. Odwiedziliśmy też uczelniany sklep z oficjalnymi gadżetami.

Szybko okazało się, że podejmowane przez nas działania niewiele różnią się od tych prowadzonych we Włoszech, a problemy ze studentami wszędzie są takie same ;-). Mimo to wszystkie spotkania okazały się niezwykle inspirujące i pozwalały spojrzeć z innego punktu widzenia na znane i powszechne problemy. Mamy nadzieję,

że niebawem na Politechnice Poznańskiej widoczne będą efekty naszej wizyty w Mediolanie.

Położony w centrum miasta główny kampus mediolańskiej politechniki, jest miejscem łączącym zabytkowe budynki i atmosferę tradycji z nowoczesnymi przestrzeniami dla studentów, w których mogą wspólnie pracować. Ale Mediolan to nie tylko Politechnika. Mieliśmy przyjemność zwiedzenia również trwającej wówczas wystawy Expo oraz ekspozycji Muzeum Nauki i Techniki im. Leonarda da Vinci.

Opiekę nad naszą grupą na Politechnice Mediolańskiej sprawowała Montserrat Poch z Departamentu Komunikacji i Relacji Zewnętrznych, której serdecznie dziękujemy za serdeczność i życzliwe przyjęcie, wypełnienie czasu ciekawymi i inspirującymi spotkaniami, porady, wskazówki i rozmowy. Montserrat, zapraszamy na Politechnikę Poznańską!



Fot. Ilona Długa

Durante la nostra visita al Politecnico di Milano siamo stati accompagnati dalla Sig. ra Montserrat Poch dell'Area Comunicazione e Relazioni Esterne. Volevamo ringraziarLa per la calorosa accoglienza, gli interessanti e stimolanti incontri che ci ha proposti, consigli, indicazioni e conversazioni.

Gentilissima Signora Montserrat, La invitiamo a farci visita al Politecnico di Poznan.

Jolanta Szajbe

Ilona Długa

Iwona Kawiak-Sosnowska

Promocja Politechniki Poznańskiej podczas Poznan Game Arena

(16-18 października 2015 r.)

Jako jedyni z poznańskich uczelni prowadziliśmy bezpośrednią promocję podczas **Poznan Game Arena**. Jest to największa impreza z dziedziny gier komputerowych, którą w ciągu trzech dni odwiedziło ponad 60 tysięcy osób, głównie gimnazjalistów i licealistów. Stanowisko promocyjne PP obsługiwali pracownicy Działu Informacji i Promocji oraz studenci Politechniki Poznańskiej, którzy prezentowali ofertę kształcenia Uczelni, gry związane z robotami oraz najlepsze startupy informatyczne.



Fot. Dział Informacji i Promocji PP



IV MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA POŚWIĘCONA SYSTEMOM ZABEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO NA WYDZIALE INŻYNIERII ZARZĄDZANIA:

Systemy zabezpieczenia społecznego wobec wyzwań demograficznych, ekonomicznych i technologicznych

W dniach 24.-25.09.2015 r. w Centrum Wykładowo-Konferencyjnym Politechniki Poznańskiej odbyła się **IV Międzynarodowa Konferencja Naukowa: Social security systems in the light of demographic, economic and technological challenges** (Systemy zabezpieczenia społecznego wobec wyzwań demograficznych, ekonomicznych i technologicznych), zorganizowana przez pracowników Katedry Nauk Ekonomicznych Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej, we współpracy z Polską Grupą Emerytalną Szkoły Głównej Handlowej (Polish Pension Group SGH).

Patronat nad konferencją objęło Polskie Towarzystwo Ekonomiczne (Oddział w Poznaniu) oraz Komisja Nauk Organizacji i Zarządzania Oddział Polskiej Akademii Nauk w Poznaniu, natomiast mecenat - Powszechne Towarzystwo Emerytalne PZU SA. Była to już czwarta edycja międzynarodowej konferencji, która nieodmiennie cieszy się zainteresowaniem badaczy z kraju i zagranicy.

Gościem honorowym był prof. dr hab. **Marek Góra** (PGE- SGH), współtwór-

ca polskiej reformy emerytalnej. Językiem obrad był angielski, a wśród ok. 60 uczestników konferencji znaleźli się znani naukowcy i eksperci do spraw systemów emerytalnych z Polski, Stanów Zjednoczonych, Wielkiej Brytanii, Czech i Słowacji. Przewodniczącym Komitetu Organizacyjnego i inicjatorem konferencji był dr hab. **Marek Szczepański**, prof. PP, Kierownik Katedry Nauk Ekonomicznych WIZ.

Celem konferencji była ocena wpływu wybranych procesów demograficznych, ekonomicznych i technicznych na funkcjonowanie

systemów zabezpieczenia społecznego (zwłaszcza systemów: emerytalnych, ochrony zdrowia i długoterminowej opieki nad osobami starszymi) w różnych państwach. Ponadto spotkanie było również okazją do porównania rozwiązań ekonomicznych i prawno-instytucjonalnych stosowanych w różnych krajach, w tym efektów reform systemów zabezpieczenia społecznego wprowadzonych pod koniec XX w. i w pierwszych dekadach XXI w., jako odpowiedzi na wyzwania związane z demograficznym starzeniem się społeczeństwa, strukturalnymi prze-

obrażeniami na rynku pracy, globalizacją, a także przeobrażeniami społeczno-kulturowymi i zmianami technicznymi wpływającymi na kształtowanie warunków życia oraz pracy osób w wieku produkcyjnym i poprodukcyjnym.

Konferencja miała charakter interdyscyplinarny i była adresowana zarówno do przedstawicieli nauk społecznych, jak i humanistycznych oraz technicznych.

Chłoń-Domińczak (PGE-SGH), prof. Gerard Hughes (School of Business Trinity College Dublin), dr hab. Filip Chybalski, prof. nadzw. (Politechnika Łódzka), Michał Polakowski (ICRA Fundation), dr Joanna Ratajczak-Tuchołka (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), prof. ing. Jaroslav Vostatek (University of Finance and Administration, Czechy), Jing XU (University of Liverpool Wielka Brytania), Jeko Milev (University of National and World Economy, Buł-

kę publiczną, rynek pracy, systemy ochrony zdrowia oraz długoterminową opiekę. Prelegentami w tej części byli: prof. Elżbieta Gołata (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), dr Zofia Czepulis-Rutkowska (Instytut Pracy i Spraw Socjalnych w Warszawie), dr Marta Borda (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), dr Michał A. Michalski (Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu), oraz dr Mariusz Dybał (Uniwersytet Wrocławski).



Dr hab. Marek Szczepański, prof. nadzw. PP, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego, wita uczestników konferencji.



Gościem specjalnym konferencji był prof. Marek Góra reprezentujący Polish Pension Group-SGH (na zdjęciu - pierwszy od prawej w drugim rzędzie).

Uroczystego otwarcia konferencji dokonał prof. dr hab. inż. Tomasz Łodygowski – JM Rektor Politechniki Poznańskiej, który przywitał przedstawicieli świata nauki oraz instytucji emerytalnych z różnych ośrodków naukowych w Polsce i za granicą.

Obrady podzielone były na pięć sesji głównych. Pierwsza z nich składała się z trzech części i dotyczyła wyzwań wobec systemów emerytalnych w XXI w. W tej sesji referaty wygłosili: prof. dr hab. Marek Góra (PGE-SGH), prof. Bernard Casey (Wawrick University), dr Agnieszka

garia), dr Kamila Bielawska (Uniwersytet Gdański), dr Radosław Kurach (Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu), Andrzej Sołdek (Prezes PTE PZU SA), dr Marcin Wojewódka (Wojewódka i Wspólnicy Sp.k.), dr Joanna Rutecka (Szkoła Główna Handlowa), dr Maria del Carmen Boado-Penas (University of Liverpool, Wielka Brytania), dr Marcin Bartkowiak (Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu), oraz dr Patrycja Kowalczyk-Rólczyńska (Uniwersytet Wrocławski).

Kolejna sesja poświęcona była wpływowi demograficznemu na polity-

Ostatni referat w sesji dotyczącej demograficznych oraz ergonomicznych zmian wygłosił dr inż. Marcin Butlewski (Politechnika Poznańska). Z kolei merytorycznego podsumowania głównych wątków i wniosków z dwudniowych obrad dokonał dr hab. Marek Szczepański, prof. PP, który tym samym zakończył konferencję.

Wartością dodaną konferencji była wydana specjalnie na tę okazję anglojęzyczna monografia pt.: *Social security systems in the light of demographic, economic and technological challenges*, ed. M. Szczepański, Publishing House

of Poznań University of Technology. Natomiast polskojęzyczne publikacje uczestników, po uzyskaniu pozytywnych recenzji, zostały wydane w czasopiśmie *Praca i Zabezpieczenie Społeczne* nr 8/2015. Jak co roku ukazała się również broszura *Book of abstracts* zawierająca nie tylko streszczenia referatów wszystkich uczestników konferencji, ale również program spotkania wraz z najważniejszymi informacjami. Warty uwagi jest fakt, iż publikacja zarówno monografii, jak i czasopisma została bardzo pozytywnie odebrana przez uczestników konferencji, tym bardziej, że dorobek publikacyjny wielu innych konferencji naukowych w Polsce i za granicą ukazuje się bardzo często dopiero wiele miesięcy po zakończeniu obrad.

Sądząc z nadchodzących z kraju i z zagranicy podziękowań dla organi-

zatorów, było to udane przedsięwzięcie naukowe i organizacyjne. Konferencja przyczyniła się do integracji środowiska krajowych i zagranicznych badaczy problematyki systemów zabezpieczenia społecznego oraz szeroko pojmowanych ekonomicznych i społecznych następstw procesu demograficznego starzenia się społeczeństw.

Podsumowując należy zaznaczyć, iż tegoroczne spotkanie stanowiło już czwartą międzynarodową konferencję poświęconą tematyce emerytalnej zorganizowaną przez Katedrę Nauk Ekonomicznych Wydziału Inżynierii Zarządzania Politechniki Poznańskiej. Każdego roku uczestnicy licznie gromadzą się w Poznaniu, przybawając nie tylko z Polski, ale również z odległych geograficznie państw. Ze względu na duże zainteresowanie i słowa zachęty ze strony uczestników

konferencji, w przyszłości planowane są kolejne jej edycje, na które już dziś Komitet Organizacyjny pragnie Państwa serdecznie zaprosić.

Z uwagi na fakt, iż w przyszłym roku przedstawiciele Uniwersytetu Gdańskiego we współpracy z międzynarodowym stowarzyszeniem naukowym **European Network for Research on Supplementary Pensions** (ENRSP) zamierzają zorganizować konferencję o podobnej tematyce w Polsce – w Gdańsku, przewodniczący Komitetu Organizacyjnego dr hab. Marek Szczepański, prof. PP zadeklarował chęć współpracy przy organizacji tego przyszłorocznego spotkania.

mgr inż. Agata Budzyńska-Biernat
Katedra Nauk Ekonomicznych
Wydział Inżynierii Zarządzania
Politechnika Poznańska

XXXIV JESIENNA SZKOŁA TRIBOLOGICZNA

W dniach od 14 do 17 września 2015 r. w rydzyskim Zamku Sułkowskich odbyła się XXXIV Jesienna Szkoła Tribologiczna: **Tribologia w zrównoważonym rozwoju techniki.**

Z inspiracji Polskiego Towarzystwa Tribologicznego głównym organizatorem imprezy był Instytut Maszyn Roboczych i Pojazdów Samochodowych PP, we współpracy z Instytutem Technologii Eksplo-

atacji – Państwowym Instytutem Badawczym w Radomiu. Przewodniczącym Konferencji był prof. **Wiesław Zwierzycki** (dyrektor IMRiPS), natomiast głównym organizatorem (kierownikiem projektu) – dr hab. inż. **Michał Libera**. W rozpoczęciu

Konferencji uczestniczył dziekan WMRI – prof. **Franciszek Tomaszewski**, który przedstawił Uczelnię oraz Wydział.

W spotkaniu łącznie wzięło udział 88 osób z kraju i z zagranicy (5 osób), a prelegenci zaprezentowali 71 referatów. Odbyło się kilka sesji plenarnych (4) oraz 10 sesji panelowych, w tym warsztaty (szkolenia) na tematy związane z planowaniem, realizacją i opracowaniem wyników eksperymentów tribologicznych. Poziom merytoryczny konferencji oraz jej organizacja zyskały wysoką ocenę uczestników.



Dbamy o prąd w Twoim kontakcie

www.operator.enea.pl



Wystawa fotogramów „Člověk a technika”

Wystawa fotogramów „Člověk a technika – fotografické obrazy z Vily Tugendhat” autorstwa Libora Teplý, które pokazywaliśmy w Centrum Wykładowym, stanowiła część obchodów 20. rocznicy powołania Konsulatu Honorowego Republiki Czeskiej w Poznaniu, zaprzyjaźnionego z Politechniką Poznańską współorganizatora wielu wydarzeń kulturalnych.

Po stronie gospodarzy, w uroczystości uczestniczyli: mgr inż. **Danuta Świtalska** - zastępca kanclerza, dr hab. inż. arch. **Jerzy Suchanek**, prof. nadzw. - dziekan Wydziału Architektury oraz pracownicy i studenci Politechniki Poznańskiej.

Wystawa Libora Teplý *Člověk a technika* prezentowała 18 fotografii z Willi Tugendhatów, która stała się symbolem architektury modernistycznej. Zainterесowała ona Libo-



Wernisaż, który odbył się 6 października, rozpoczął się śpiewem i muzyką Małych Poligrodzian, którzy znanym utworem *Malovany dzbanku* zwrócili szczególną uwagę zaproszonych gości i zyskali ich aplauz.

Wystawę otworzył profesor **Jacek Goc**, prorektor ds. kształcenia Politechniki Poznańskiej. Następnie głos

zabrali: **Jakub Karfik**, Ambasador Republiki Czeskiej w Polsce; **Renata Mataczyńska**, Konsul Honorowy Republiki Czeskiej w Poznaniu oraz autor prac - **Libor Teplý**.

Swoją obecnością zaszczytili nas również: Radca Ambasady Republiki Czeskiej w Polsce - **Petr Maryška**, przedstawiciele Korpusu Konsularnego Honorowych oraz delegacja z Brna, miasta partnerskiego Poznania.

ra Teplý już dwadzieścia lat temu. Od tego czasu często ją odwiedzał, a jako fotograf w samotności i skupieniu spędził w niej setki godzin. Wykonał zdjęcia do trzech książek na jej temat, z których dwie zostały przygotowane i opublikowane pod jego redakcją. W ostatnim czasie Libor Teplý skupia się na filozoficznych i duchowych aspektach istnienia Willi Tugendhatów, w odniesieniu do uwag niemieckiego filozofa i teologa

Romano Guardiniego, dotyczących relacji człowieka i techniki. Architekt Willi - Ludwig Mies van der Rohe zrealizował na przykładzie tej budowli koncepcje Guardiniego (opublikowane w pracy *Die Technik und der Mensch. Briefe vom Comer See*) i udowodnił, że możliwa jest harmonia

w związku człowieka z technologią. W tym sensie Willa Tugendhatów niezmiennie od lat, a współcześnie w szczególności, jest wciąż na czasie.

Na podstawie idei zawartych w dziele Romano Guardiniego, a urzeczywistnionych w Willi Tugendhatów,

powstał zbiór fotografii Libora Teplý, który nie przedstawia jedynie obrazów tej znanej budowli. Jego tematem jest harmonia i piękno w relacji między człowiekiem a technologią.

Katarzyna Aleksion

P otem padały kolejne pytania i przykłady tego, jak bardzo nasze wyobrażenie o odległych elementach rzeczywistości odbiega od faktów. Czy ktoś z nas, myśląc o afrykańskiej sawannie, ma przed oczami zieloną łąkę? A tak jest, i to przez pół roku! Oglądane na prasowych zdjęciach odludne i tajemnicze miejsca, kuszące potencjalnego klienta biura podróży swą egzotyką, w rzeczywistości pełne są turystów z kamerami i aparatami fotograficznymi. A jak naprawdę wygląda dzień spędzony bez ochrony w więzieniu San Quentin w Kalifornii, przeznaczonym dla najgroźniejszych przestępców...? O tym wszystkim mówi nowa książka Tomka Michniewicza *Świat równoległy*.

Każda kolejna podróż utwierdza mnie w przekonaniu, że istnieją dwa równoległe światy. Jeden – który wszyscy mamy w głowach, wdrukowywany nam przez lata. Drugi – to ten rzeczywisty – opowiadał Tomek Michniewicz. Z ich zderzeń, po pokonaniu tysięcy kilometrów, poznaniu dziesiątek nowych osób, doznaniu nowych emocji, powstał *Świat równoległy*. Jest to pasjonujący zbiór ośmiu reportaży z różnych kontynentów mówiący o ludziach i miejscach, które, choć wydają się nam znane,

„Czy wiecie, ile osób rocznie ginie w wyniku ataku rekin? A ile od uderzenia kokosa spadającego z palmy?” – tak **Tomek Michniewicz** zaczął swoje spotkanie na Politechnice Poznańskiej.



zaskakują innością, niespójnością z naszymi wyobrażeniami. Książka nie jest zatem stricte podróżnicza, zmusza nas bowiem do refleksji nad tym, jak złudna, bo pełna ste-

reotypów, potrafi być nasza wiedza o świecie.

Polecamy!
id

Afera świętuje ćwierć wieku Radiowcy zapraszają na urodziny

Teks powstał przy współpracy z dziennikarzami Radia Afera: Dariusz Weryński i Wojciecha Dymaszewskiego.

Rada Afera świętuje 25. rocznicę swojego istnienia. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.



Nasze Miasto, 29 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

#konkurs #Rozdajemy #Bilety na #urodziny #Afer!

Chcesz być częścią naszego święta? Wyślij nam swoje zdjęcie z napisem: "Afera świętuje 25 lat!". Wylosujemy 25 osób, które otrzymają bilety na nasz specjalny koncert. Wyślij swoje zdjęcie do: [adres e-mail].

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Czas na maturę, czas na studia!

Po raz kolejny Politechnika Poznańska będzie gościła wieloletnich maturzystów na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Doctor honoris causa

Profesor Kacalak doceniony

KOSZALIN, 26 70-letni prof. Wojciech Kacalak z Politechniki Koszalińskiej otrzymał tytuł Doktora Honoris Causa Politechniki Poznańskiej. To najwyższa godność akademicka, która jest przyznawana osobom szczególnie zasłużonym dla nauki.

#rozmoowa

Jak to jest być radiowcem i czego uczą praca w radio? Oni wiedzą to najlepiej

Przed Dariusz Weryński i Wojciechem Dymaszewskim radio nie ma tajemnicy. Opowiadają nam o pracy, w której pokora, płynna polszczyzna i refleks to podstawa.

POLSKA PRESS

Wradio głupich min nie widzi.
U nas w redakcji owzawem

Nasze Miasto, 21 września 2015 r.

PUT Motorsport
Genialni debiutanci, tak w skrócie można opisać poznańską ekipę wyścigową. Wbrew wszelkim schematom stworzyli samochód w ekspresowym tempie, a do tego pozyskali poważnych sponsorów.



WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

NOC NAUKOWCÓW

Nie tylko dla dzieci

W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Nasze Miasto, 29 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Nasze Miasto, 29 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

F1 RACING, 1 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Kurier Szczeciński, 21 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Nasze Miasto, 29 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Nasze Miasto, 29 października 2015 r.

WYRÓŻNIENIA
W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego

W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Politechnika się rozbudowuje

W tym numerze zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny. W tym celu przygotowaliśmy specjalny numer, w którym zapraszamy na urodziny.

Newsletter

DZIAŁU SPRAW NAUKOWYCH

Nr 04/2015

CZERWIEC-PAŹDZIERNIK
2015 R.

Od **25 czerwca do 25 października** złożono wnioski o finansowanie badań
w następujących programach (wg wydziałów):

PROGRAM	WA	WBiIŚ	WBMiZ	WE	WEiT	WFT	WI	WIZ	WMRiT	WTCh	RAZEM
Harmonia 7							2			1	3
MAESTRO 7							2			1	3
SONATA BIS 5		2								1	3
H2020					1		1		2		4
BIOSTRATEG			1								1
Iuventus Plus V		2	2	1			2			4	11
Obronność				1							1
Polsko-Południowoafrykań- skie projekty badawcze					1		1				2
POWER			1					1		1	3
DAAD	1	1									2
Fundusz Badawczy Węgła i Stali		1									1
Stypendium Rządu Szwajcarskiego										2	2
Fundusz Wyszehradzki								1			1
START 2016			10	1	1	1	1			3	17
The Kosciuszko Foundation										1	1
Stypendium naukowe Marszałka Województwa Wielkopolskiego									2		2
RAZEM	1	6	14	3	3	1	9	2	4	14	57

KONKURSY

Aktualny wykaz otwartych konkursów można znaleźć na stronie Działu Spraw Naukowych:

<http://intranet.put.poznan.pl/department/r2n>

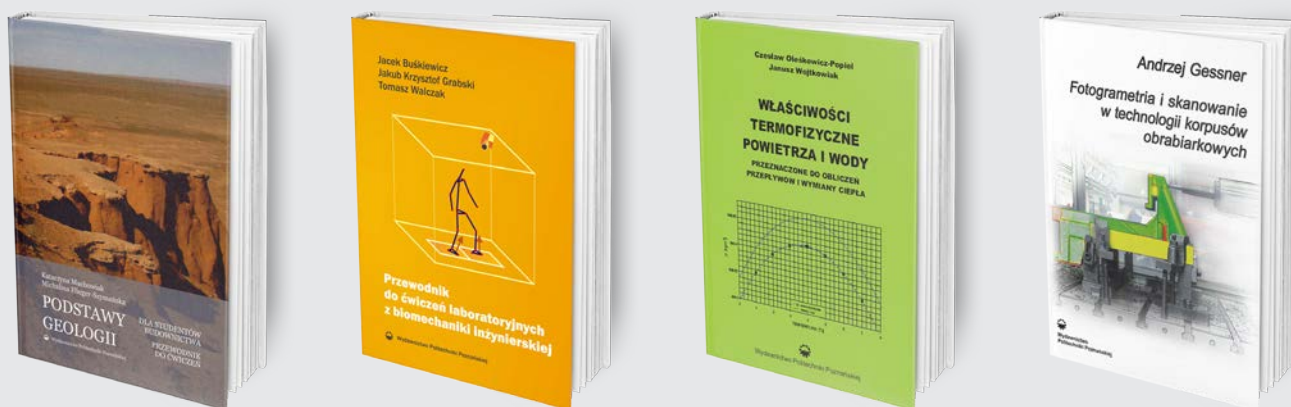
Noc Naukowców NA POLITECHNICE POZNAŃSKIEJ



Czy wiecie, gdzie byli 25 września najlepsi odkrywcy, uczeni, badacze i wynalazcy? My wiemy: byli u nas, na Politechnice Poznańskiej!

Już po raz dziewiąty naukowcy Politechniki Poznańskiej zaprosili nas do swoich laboratoriów i pracowni, byśmy na własne oczy mogli się przekonać, jak fascynującą mają pracę. Dzięki nim dzieci i młodzież miała okazję eksperymentować, stać się badaczami dokonującymi fascynujących naukowych odkryć. Dział Informacji i Promocji – organizator wydarzenia, serdecznie dziękuje wszystkim pracownikom i studentom Uczelni, dzięki którym ta Noc po raz kolejny okazała się sukcesem.





NOWOŚCI WYDAWNICZE POLITECHNIKI POZNAŃSKIEJ

ROZPRAWY / HABILITACJE

MONOGRAFIE

Gessner A., **Fotogrametria i skanowanie w technologii korpusów obrabiarkowych**
 Szczepański M., Gajowiak M. (red.), **Social security systems and demographic, economic and technological challenges**

SKRYPTY

Buśkiewicz J., Grabski J., Walczak T., **Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych z biomechaniki inżynierskiej**
 Ciałkowski M. (red.), **Mechanika płynów. Zbiór zadań., wyd. 2**
 Machowiak K., Flieger-Szymańska M., **Podstawy geologii dla studentów budownictwa.**
Przewodnik do ćwiczeń
 Oleśkiewicz-Popiel Cz., Wojtkowiak J., **Właściwości termofizyczne powietrza i wody przeznaczone do obliczeń przepływów i wymiany ciepła**

ZESZYTY NAUKOWE

Research in Logistics & Production vol. 5 nr 3/2015
Research in Logistics & Production vol. 5 nr 4/2015