

WYDZIAŁ MATEMATYKI, INFORMATYKI I EKONOMETRII

Ponownie nagrodzony przez MEN

Projekt *Współ w zespół z Matematyką bez Granic* w raporcie dobrych praktyk edukacyjnych *Szkoła się oplatca - edycja 2014* realizowany w latach 2009-2012 przez Zielonogórski Oddział Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Polskie Towarzystwo Matematyczne zostało wyróżnione przez Ministerstwo Edukacji Narodowej za projekt konkursowy *Współ w zespół z Matematyką bez Granic* w ramach Priorytetu III Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

W dniach 18 i 19 grudnia 2014 r. w Krakowie odbyła się konferencja **Moc w regionach 2: Nowa perspektywa finansowa 2014-2020**, zorganizowana przez Ministerstwo Edukacji Narodowej. Na konferencji zaprezentowano najlepsze praktyki związane z opracowywaniem i wdrażaniem projektów unijnych w obszarze oświaty.

Podczas wieczornej gali, 18 grudnia 2014 r. zaprezentowano opracowany przez Ministerstwo Edukacji Narodowej raport dobrych praktyk edukacyjnych *Szkoła się oplatca - edycja 2014*. Opisano w nim najciekawsze projekty zrealizowane w ramach Priorytetu III POKL w latach 2007-2012. Spośród ponad 250 projektów zgłoszonych do konkursu przez beneficjentów realizujących projekty konkursowe w czterech kategoriach: edukacja matematyczno-przyrodnicza, kształcenie zawodowe, kształcenie ogólne i kształcenie specjalne wyłoniono 12 laureatów, a wśród nich wyróżniono Polskie Towarzystwo Matematyczne za projekt *Współ w zespół z Matematyką bez Granic* realizowany w latach 2009-2012 (kategoria edukacja matematyczno-przyrodnicza). Projekt znalazł się na III miejscu. To już drugie wyróżnienie dla PTM przyznane przez MEN za projekt *Współ w zespół z Matematyką bez Granic*. Po raz pierwszy Towarzystwo zostało wyróżnione w 2012 r. w kategorii rozwój kompetencji.

Projektem zostało objętych 8345 uczniów z 338 klas oraz 332 nauczycieli ze 195 szkół (w tym podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych, zarówno publicznych jak i niepublicznych, z obszarów miejskich i wiejskich) z 3 województw: kujawsko-pomorskiego, lubuskiego i zachodniopomorskiego. Celem projektu *Współ w zespół z Matematyką bez Granic* realizowanego przez Zielonogórski Od-

ział Polskiego Towarzystwa Matematycznego z siedzibą na Wydziale Matematyki, Informatyki i Ekonometrii Uniwersytetu Zielonogórskiego, było podniesienie kompetencji kluczowych uczniów ze szkół podstawowych, gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych w zakresie kształtowania umiejętności opisywania w języku matematyki otaczającego świata, stawiania hipotez i ich weryfikowania, rozwiązywania problemów w twórczy sposób, skutecznego porozumiewania się w różnych sytuacjach, efektywnego współdziałania w zespole oraz interdyscyplinarnego spojrzenia na otaczającą nas rzeczywistość z uwzględnieniem znajomości języków obcych. Dzięki jedynie 84 h zajęć pozalekcyjnych z matematyki w ciągu 3 lat, tj. 28 h rocznie, realizowanych w formie pracy zespołowej w starszych zespołach klasowych, wytypowanych przez Kuratorów Oświaty i dyrektorów szkół, średnio ponad 59 proc. zespołów klasowych osiągnęło wyniki z egzaminu końcowego z ma-

tematyki powyżej średniej wojewódzkiej. Wśród laureatów (pierwsze dziesięć miejsc w 3 województwach) polskiej edycji Międzynarodowego Konkursu *Matematyka bez Granic Junior* (kl. VI szkół podstawowych) i *Senior* (kl. III gimnazjum i kl. I LO) znalazły się 93 klasy, w tym zespoły z obszarów wiejskich, co zaskoczyło nawet ich nauczycieli.

W bieżącym raporcie Dobrych praktyk edukacyjnych *Szkoła się oplatca - edycja 2014*, podobnie jak w poprzednim - z 2012 r., opisano ciekawe projekty i produkty tych projektów sfinansowane ze środków unijnych w ramach Priorytetu III Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki. Zamieszczono też ciekawe inicjatywy zrealizowane w ramach projektów konkursowych przeprowadzonych w latach 2007-2013. Projekty wyróżnione przez MEN w raporcie Dobrych praktyk edukacyjnych mogą być inspiracją do dalszych działań na rzecz podnoszenia jakości polskiej edukacji w nowej perspektywie finansowej Unii Europejskiej na lata 2014-2020.

Dyplom za realizację projektu odebrała kierownik Biura Projektu: dr Anna Białek-Jaworska z WNE UW podczas konferencji w Krakowie. Więcej:

<http://www.ptm.org.pl/zawartosc/ptm-ponownie-nagrodzone-przez-men>

http://www.eid.edu.pl/news/final_konkursu_szkola_sie_oplatca_-_edycja_2014_zami_nami_-_znamy_nagrodzone_projekty,2743.html http://efs.men.gov.pl/attachments/article/2036/Szkola-sie-oplatca-2014_E.pdf

Więcej na temat projektu: <http://www.wzmbg.pl>
Kierownik Punktu Konsultacyjnego Projektu:
dr Krystyna Białek, WMIe UZ



WYDZIAŁ MECHANICZNY

HORYZONT 2020

W dniach 10-12.12.2014 r. na Wydziale Mechanicznym odbyło się spotkanie robocze dotyczące programu HORY-

ZONT 2020. W spotkaniu tym uczestniczyli przedstawiciele trzech uczelni: Ing. Vilem Dostal reprezentujący Technologie Campus Cham, Technische Hochschule Deggendorf (Niemcy), Ing. PhD. Roman Cermak, prodziekan ds. współpracy z zagranicą Wydziału Mechanicznego Zachodnio-Czeskiego Uniwersytetu Technicznego w Pilźnie (Czechy) wraz ze współpracownikami, dr hab. inż. Roman Stryjski,

FOT. Z WYDZIAŁU



prof. UZ - dyrektor Instytutu Informatyki i Zarządzania Producją Wydziału Mechanicznego oraz jego zastępca dr inż. Michał Sasiadek. Ponadto *on line* w spotkaniu uczestniczyła również strona słowacka, którą reprezentowała Doc. Ing., PhD. Alzbeta Sapietova (Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Techniczny w Żilinie).

Celem już trzeciej tury (po roboczych spotkaniach w Pilźnie i Deggendorfie), spotkania było wypracowanie wniosku do wspólnego projektu w ramach europejskiego programu Horizon 2020, PHC 21 - 2015: Advancing active and healthy ageing with ICT: Early risk detection and intervention. W trakcie pobytu, uczestnicy spotkania mieli możliwość zwiedzić i obejrzeć potencjał Parku Naukowo-Technologicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego, gdzie jego prezes, dr inż. Roman Kielec przedstawił założenia, możliwości i podstawowe cele funkcjonowania tej jednostki.

Przedstawiciele zagranicznych uczelni wizytujących Uniwersytet Zielonogórski bardzo wysoko ocenili spotkanie. Zadeklarowali również chęć dalszej współpracy w obszarach badań naukowych, projektach, inicjatywach związanych z wymianą studentów i innymi aktywnościami przyczyniającymi się do zacieśnienia wzajemnych kontaktów.

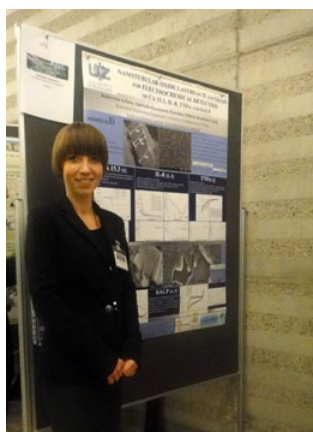
Kolejne spotkanie w ramach opracowywanego wniosku, na które zaproszenie otrzymali przedstawiciele Instytutu Informatyki i Zarządzania Producją Wydziału Mechanicznego, odbędzie się na Uniwersytecie Technicznym w Żilinie (Słowacja) w styczniu 2015 r.

Tomasz Belica

Symposium *Architecture Biomaterials, Medical and Tissue Engineering* w Berlinie

W dniach 4-5 grudnia 2014 r. podczas francusko-niemiecko-polskiego sympozjum *Architecture Biomaterials, Medical and Tissue Engineering*, które z udziałem wielu czołowych europejskich i krajowych specjalistów odbyło się w Berlinie, Zakład Inżynierii Biomedycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego reprezentowała dr inż. Katarzyna Arkusz. Nasza koleżanka przedstawiła w Berlinie wyniki badań zespołu nad opracowaniem nowych platform biosensorów elektrochemicznych do oznaczania cytokin stanu zapalnego pt. *Nanotubular oxide layers on Ti and Ti6Al4V for electrochemical detection of CA 15.3, IL-8, TNF and bALP*. Duże zainteresowanie, jakim cieszyły się rezultaty naszych badań zaowocowało nawiązaniem kontaktów z jednostka-

FOT. Z WYDZIAŁU



mi niemieckimi i prawdopodobnie realizacją wspólnego projektu.

Elżbieta Krasicka-Cydzik

XII Międzynarodowa Konferencja Roboty Medyczne 2014 w Zabrzu

12-13 grudnia w Zabrzu miała miejsce konferencja poświęcona robotom medycznym, zorganizowana przez Międzynarodowe Stowarzyszenie na rzecz Robotyki Medycznej (International Society for Medical Robotics) i Fundację Rozwoju Kardiochirurgii im. Zbigniewa Religi. Konferencja



FOT. Z WYDZIAŁU

przybliżyła nowości związane z projektem polskiego robota chirurgicznego Robin Heart oraz wieloma innymi, zarówno rodzimymi jak i zagranicznymi rozwiązaniami. Gościem specjalnym był prof. dr hab. inż. Romuald Będziński, który wygłosił wykład pt.: *Komputerowe metody wspomagania operacji chirurgicznych*, podkreślając szczególną rolę rozwoju robotyzacji w zastosowaniach medycznych. W konferencji wzięli również udział studenci III roku *inżynierii biomedycznej* oraz pracownicy Zakładu Inżynierii Biomedycznej UZ dr inż. Agnieszka Kaczmarek-Pawelska i mgr inż. Agnieszka Mackiewicz.

Agnieszka Mackiewicz

Zajęcia z maturzystami zielonogórskiego liceum w laboratoriach Zakładu Inżynierii Biomedycznej

13.12.2014 r. laboratoria Zakładu Inżynierii Biomedycznej odwiedzili maturzyści z I Liceum Ogólnokształcącego im. Edwarda Dembowskiego w Zielonej Górze. W trakcie spotkania mieli możliwość poznania czym zajmuje się inżynieria biomedyczna. Dzięki pomocy studentów z pierwsze-



FOT. Z WYDZIAŁU

go i czwartego roku IB oraz pracowników - dr inż. Agnieszki Kaczmarek-Pawelskiej i mgr inż. Agnieszki Mackiewicz licealiści spróbowali swoich sił w zakładaniu szwów z wykorzystaniem instrumentarium chirurgicznego, wykonali pomiary spirometryczne oraz elektromiograficzne, a także zespolili złamaną kość stabilizatorem zewnętrznym. Ponadto zapoznali się z techniką neurochirurgicznej operacji usunięcia dysku międzykręgowego i wszczepienia implantu płytkowego kręgosłupa wydrukowanego na drukarce 3d. Maturzyści z ogromnym zapałem brali udział w przygotowanych dla nich zajęciach i już zapowiedzieli kolejną wizytę.

Agnieszka Mackiewicz

Pracownicy Wydziału na wymianie w ramach programu Erasmus+

W dniach 12-16 stycznia pracownicy Instytutu Inżynierii Bezpieczeństwa i Nauk o Pracy - Marcin Chciuk i Paweł Bachman odwiedzili Uniwersytet im. Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy. Bańska Bystrzyca liczy 81 tys. mieszkańców. Jest to miejscowość malowniczo położona w północno-zachodniej części Słowacji nad rzeką Hron. Uniwersytet Mateja Bela w Bańskiej Bystrzycy jest uczelnią publiczną utworzoną w 1992 r. Uczelnia posiada 6 wydziałów: Ekonomii, Nauk Humanistycznych, Nauk Politycznych i Stosunków Międzynarodowych, Pedagogiczny, Prawa i Wydział Nauk Przyrodniczych, który był celem wizyty pracowników naszego Wydziału. Uczelnia swą nazwę zawdzięcza słowackiemu kaznodziei ewangelickiemu, żyjącemu w latach 1684-1749, który zajmował się też historią, geografią, etnografią, językoznawstwem, pedagogiką, a także uważany jest za prekursora słowackiego oświecenia.

Współpraca WM z Katedrą Techniki i Technologii Wydziału Nauk Przyrodniczych, początkowo w ramach programu Erasmus, a teraz Erasmus+, trwa od kilku lat. Niemal co roku odbywa się wymiana pracowników obu jednostek. Osobami przyjmującymi ze strony słowackiej byli Ing. Ján Pavlo-



vkin, PhD. oraz doc. Mgr Ing. Daniel Novák, CSc., którzy gościli na WM w 2013 r. Celem wyjazdu było pogłębienie tej współpracy i omówienie możliwości wymiany studentów. Katedra Techniki i Technologii ma już doświadczenie w tej dziedzinie w ramach współpracy z Uniwersytetem Rzeszowskim. Podczas spotkania z dyrektorem Katedry PaedDr. Jánem Stebilą, PhD. porównano programy nauczania i wskazano możliwości wymiany studentów w Erasmus+.

W związku z tym, że nasi pracownicy byli tam po raz pierwszy, na początku wizyty zapoznali się oni z infrastrukturą oraz pracownikami Katedry. Jednym z nich był Peter Krpelán, wielokrotny finalista mistrzostw kiedyś Czechosłowacji, Słowacji i Europy w modelarstwie. Zadeemonstrował on swoje modele łodzi, helikoptera i samolotu.

Nasi pracownicy przeprowadzili też zajęcia związane z elektrotechniką, elektroniką i automatyką w ramach których pokazali m.in. na przywiezionym stanowisku wyposażonym w sterownik PLC, jaki jest wpływ nastaw regulatora PID na pozycjonowanie unoszonej powietrzem plastikowej kulki. Uczestniczyli też w uroczystości zaślubienia nowego Rektora Uniwersytetu im. Mateja Bela, którym został doc. Ing. Vladimír Hiadlovský, PhD. Tradycją na Słowacji jest zapraszanie na podobne uroczystości przedstawicieli, głównie rektorów lub prorektorów, wszystkich uczelni z tego kraju. Często też przyjeżdżają przedstawiciele zagranicznych uczelni partnerskich, w tym roku gościem z Polski była rektor Wyższej Szkoły Biznesu w Dąbrowie Górniczej prof. nadzw. dr Zdzisława Dacko-Pikiewicz. Gościem honorowym był też polityk Peter Pellegrini poprzednio od 3 lipca 2014 r. minister edukacji, a obecnie od 24 listopada 2014 r. prezydent parlamentu Słowacji (odpowiednik naszego marszałka Sejmu). Ciekawostką jest to, że jest to tak lubiany i popularny w kraju polityk, że nie potrzebował on podczas tego spotkania żadnej ochrony. W uroczystości wzięł też udział prezydent Bańskiej Bystrzycy. Obaj politycy w swoich przemówieniach zapowiadali pomoc UMB w rozwoju i utrzymaniu statusu Uniwersytetu, co spotkało



FOT. Z WYDZIAŁU

się z owacją uczestników. Całą uroczystość zakończył występ śpiewaków Słowackiej Opery Narodowej.

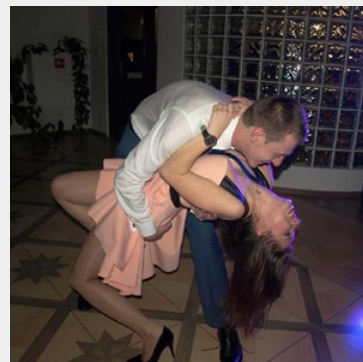
Ponadto w programie pobytu przewidziane było zwiedzanie miasta, muzeum Słowackiego Narodowego Powstania, w którym na gościnnej wystawie można było zobaczyć ubranie i poduszkę Adolfa Hitlera, wyjazd do Bańskiej Szczawnicy, a w drodze powrotnej zwiedzanie zamku w Bojnicach. Wrażenia naprawdę nie zapomniane. Wszystkich pracowników naszego Wydziału zachęcam do wyjazdu na wymianę do Bańskiej Bystrzycy i odwiedzenia tych miejsc. Ludzie są tam bardzo mili, a atmosfera wspaniała. Poza tym nie ma żadnych barier językowych i wszędzie można porozumieć się po polsku, jedzenie jest wyśmienite, a ceny podobne jak u nas.

Paweł Bachman

VII Bal Karnawałowy Inżynierii Biomedycznej

„Tylko chwile są piękne” - pod takim hasłem bawili się studenci, wykładowcy i przyjaciele kierunku *inżynieria biomedyczna* 16 stycznia 2015 r. Bal swoją obecnością zaszczytili: Waldemar Taborski - dyrektor Szpitala Wojewódzkiego w Zielonej Górze, Lechosław Ciupik - prezes firmy LfC oraz dziekani - dr hab. inż. Justyna Patalas-Maliszewska, prof. UZ i dr inż. Dariusz Michalski. W balu uczestniczyła również liczna grupa absolwentów - przyjechali z odległych zakątków regionu dzieląc się opowieściami o sukcesach zawodowych. Tradycyjnie na balu odbył się chrzest studentów I roku *inżynierii biomedycznej* oraz wybór Króla i Królowej Balu, którymi w tym roku zostali: dr hab. inż. Elżbieta Krasicka-Cydzik, prof. UZ - kierownik Zakładu Inżynierii Biomedycznej i Mariusz Nowak - student I roku IB. Wszystkim gościom serdecznie dziękuję za wspólną zabawę i do zobaczenia za rok!!!

Agnieszka Mackiewicz



FOT. Z WYDZIAŁU