



jektu Erasmus+ (“staff mobility for training”), prowadziła rozmowy związane z realizacją wcześniej podpisanej umowy między WMliE a College of Mathematics Sciences of CNU, dotyczącej „erasmusowej” wymiany studentów i kadry uczącej. W rozmowach, ze strony chińskiej, brała udział Dziekan, prof. Wu Zhiyou, koordynator projektu Erasmus+, prof. Wenmeng Zhang (doktorat uzyskał na WMliE) oraz osoby odpowiedzialne za program nauczania i prowadzenie rekrutacji kandydatów do wymiany, w szczególności ustalające kryteria kwalifikacji językowej.

Oprócz omówionego powyżej wymiaru organizacyjnego wizyta miała też charakter czysto naukowy. Dr Jarczyk i prof. Jarczyk odwiedzili także dwie inne uczelnie: Jiaying University (Jiaying, prowincja Zhejiang) oraz Neijiang Normal University (Neijiang, prowincja Syczuan). Oboje kontynuują współpracę naukową nawiązaną swego czasu z prof. Li Lin z Jiaying i z prof. Yongguo Shi z Neijiang. Na obu uczelniach przedstawili referaty na temat wyników własnych i omawiali bieżącą problematykę wspólnych badań w teorii iteracji i równań funkcyjnych. Podczas spotkań ze studentami matematyki i informatyki oraz kadrą nauczającą przedstawili Uniwersytet Zielonogórski i jego Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonomometrii. Skutkiem tych spotkań jest propozycja obu uczelni chińskich podjęcia współpracy z UZ na zasadach podobnych do tych, które stoją u podstaw umowy podpisanej z Chongqing Normal University.

Justyna i Witold Jarczyk

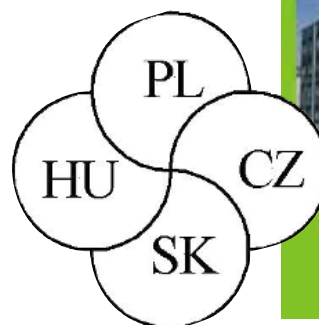


FOT. Z WYDZIAŁU

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry

Dr inż. Remigiusz Romankiewicz ze współpracownikami z Zakładu Materiałoznawstwa i Technologii Materiałowych Wydziału Mechanicznego zorganizował Międzynarodową Konferencję Naukową 35th International Colloquium



on “Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry”, która odbyła się w Łagowie Lubuskim w dniach 23-25 maja 2018 r. W konferencji uczestniczyli naukowcy z uniwersytetów węgierskich (Budapest University of Technology and Economics, University of Dunaujvaros, Széchenyi István University, John von Neumann University), czeskich (Jan Evangelista Purkyně University, University of Pardubice) i słowackich (University of Žilina) oraz Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, Politechniki Częstochowskiej i Uniwersytetu Zielonogórskiego. Tematyka konferencji obejmowała m.in.: nauki materiałowe, technologie wytwarzania, technologie napraw, pojazdy autonomiczne oraz inżynierię produkcji w przemyśle motoryzacyjnym. Referaty konferencyjne opublikowano w monografii Wydziału Mechanicznego *Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry*.

Ferdynand Romankiewicz

Laur Naukowca dla Koła Naukowego BiomedUZ

9 maja 2018 r. w Lubuskim Teatrze odbyła się IV edycja Gali Laur Naukowca. Koło Naukowe BiomedUZ działające przy Zakładzie Inżynierii Biomedycznej zostało uhonorowane Laurem Naukowca w kategorii INNOWACYJNY PROJEKT ROKU, za projekt pt. *Wytworzenie i charakterystyka kompozytu nanorurki ditlenku tytanu/grafen monowarstwowy*. Głównym celem projektu było wytworzenie przez studentów kierunku *inżynieria biomedyczna* nowego, innowacyjnego nanokompozytu nanorurki ditlenku tytanu/grafen monowarstwowy. Sam materiał może być wykorzystywany w technologiach kosmicznych czy medycynie, ze szczególnym uwzględnieniem diagnostyki medycznej. Wyniki przeprowadzonych badań, zostały zaprezentowane podczas konferencji *Współczesna Myśl Techniczna w Naukach Medycznych i Biologicznych* w dniach 23-24 czerwca 2017 r. oraz opublikowane w monografii (ISBN: 9788394271459).

Katarzyna Arkusz



FOT: Z WYDZIAŁU

Preludium14 dla mgr inż. Marty Nycz

Miło nam poinformować, że projekt naukowy mgr inż. Marty Nycz został zakwalifikowany do finansowania w ramach grantu NCN Preludium14. Gratulujemy i życzymy powodzenia w prowadzeniu badań z zakresu: „Elektrochemicznej metody oznaczania poziomu białek szoku cieplnego z wykorzystaniem bioczuJNIKÓW opartych na podłożu nanorurek ditlenku tytanu na folii tytanowej modyfikowanym nanocząsteczkami srebra”. Badania podstawowe zaproponowane w projekcie przez mgr inż. Martę Nycz mogą w przyszłości ułatwić możliwość zastosowania białek szoku cieplnego w roli receptora biologicznego bioczuJNIKÓW, w których detekcja analitu oparta będzie na interakcji przeciwciała-antygen. Jest to na tyle istotne, ponieważ w ciągu ostatnich lat na świecie odnotowuje się ciągły wzrost liczby zachorowań na nowotwory. Wczesne ich wykrycie i wzmożone monitorowanie mogłoby zwiększyć wskaźnik pięcioletnich przeżyć w przypadku niektórych nowotworów nawet do 95%, tym bardziej uzasadnione wydaje się być oznaczanie poziomu białek szoku cieplnego, jako że zalicza się je do markerów wczesnych.

(więcej na str. 15)

Agnieszka Mackiewicz



FOT: Z WYDZIAŁU

SECO/GENERATION

10 maja br. odbyło się zakończenie konkursu zorganizowanego pod egidą SECO/WARWICK i Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego. Konkurs został ogłoszony w grudniu 2017 r. w ramach projektu SECO/GENERATION i był skierowany do studentów Wydziału Mechanicznego. Przedmiotem konkursu było zaprojektowanie mechanizmu otwierania/zamykania drzwi przedsiönka z płukaniem próżniowym pieca komorowego. Początkowo konkurs był skierowany do grup studentów liczących 3 osoby lub więcej, jednak z uwagi na to, że zgłosili się też indywidualni uczestnicy, zasady zostały zmienione. Trzech studentów studiów II stopnia na kierunku *mechanika i budowa maszyn* - **Jakub Boryń**, **Michał Wiśniewski** i **Dominik Radzik** - zdobyło ex aequo pierwsze miejsce. Zaproponowane przez nich rozwiązania były na bardzo zbliżonym, dobrym poziomie. Nagrodą były vouchery na certyfikowany kurs SolidWorksa „Części, Rysunki, Złożenia”. Opiekunem merytorycznym ze strony SECO/WARWICK i twórcą koncepcji technicznej konkursu był Jerzy Górka, Kierownik Zespołu Konstruktorów. Opiekunem merytorycznym ze strony Wydziału Mechanicznego UZ był dr inż. Wojciech Babirecki. Koncepcja konkursu była oparta na realnym projekcie, „żywym organizmie” - urządzenie, w którym zastosowano podobny mechanizm, zostało właśnie wyprodukowane i będzie wysłane w najbliższym czasie do Indii (w urządzeniu nie skorzystano z rozwiązania zaproponowanego przez studentów, gdyż projekt pieca został zakończony wcześniej). W spotkaniu podsumowującym wzięto udział około 20 osób, w tym prodziekan Wydziału Mechanicznego UZ - dr Piotr Gawłowicz, dr inż. Wojciech Babirecki, dr inż. Daniel Dębowski. Plan



FOT. Z WYDZIAŁU

dnia przewidywał szkolenie BHP, wizytę na hali produkcyjnej i w laboratorium działu R&D, ogłoszenie wyników konkursu oraz omówienie ich przez opiekunów merytorycznych ze studentami podczas indywidualnych rozmów.

Wojciech Babirecki

Program ERASMUS+

W dniach 14.05-18.05 br. dr hab. inż. Mariusz Jenek, prof. UZ oraz dr inż. Piotr Gawłowicz Prodziekan ds. Studenckich przebywali w MSTU „STANKIN” w Moskwie w ramach wyjazdu nauczycieli akademickich w celu prowadzenia zajęć - wymiana z krajami partnerskimi programu ERASMUS+. Oprócz prowadzenia zajęć dydaktycznych dla studentów uczestniczyli także w spotkaniach z Panią Rektor Uniwersytetu E. G. Kataeva, Panią Prorektor ds. Studenckich MSTU „STANKIN” Y.Y. Eleniewa oraz pracownikami Katedry Inżynierii Środowiska i Bezpieczeństwa Życia (Кафедра инженерной экологии и безопасности жизнедеятельности).

Przez dwa dni brali udział w pracach Międzynarodowego Forum - Cyfrowy Przemysł Budowy Maszyn: Problemy i Rozwiązania - INDUSTRY 4.0, które odbywało się w CWK „EKSPOCENTR” w Moskwie. Wyjazd wzbogacił nas o nowe doświadczenia dydaktyczne, a także pozwolił na zapoznanie się z aktualnymi trendami w budowie maszyn i osiągnięciami w tym obszarze.

Mariusz Jenek, Piotr Gawłowicz



FOT. Z WYDZIAŁU

ERAZMUS+

Zgodnie z umową wymiany nauczycieli, studentów i magistrantów (STAFF MOBILITY FOR TEACHING. MOBILITY AGREEMENT) podpisaną między Uniwersytetem Zielonogórskim a Białoruskim Narodowym Uniwersytetem Technicznym (Minsk, Białoruś), w ramach niekomercyjnego programu Unii Europejskiej Erasmus+, Wydział Budowy Prządów (Instrumentation Engineering) w okresie 23-27.04.2018 r. przyjmował Dyrektora Instytutu Budowy i Eksploatacji Maszyn UZ, prof. dr. hab. inż. E. Feldshteina. Celem wizyty było przeprowadzenie cyklu wykładów dla studentów III i IV roku WBP w tematyce *Współczesne metody planowania badań doświadczalnych* oraz *Współczesne konstrukcje i możliwości obrabiarek CNC*. Pierwszy temat związany był z zagadnieniami bloku dyscyplin specjalnościowych „Zarządzanie systemów pomiarowych” oraz „Systemy zarządzania jakością” i obejmował mię-



FOT. Z WYDZIAŁU

dzy innymi takie zagadnienia jak: organizacja badań doświadczalnych, przydatność metod testowych do kontroli jakości wyrobów i procesów, planowanie eksperymentów przemysłowych (Design of Experiments). Tematyka drugiego cyklu wykładów związana była z zagadnieniami bloku dyscyplin konstrukcyjno-technologicznych „Projektowanie przyrządów kontrolnych” oraz „Technologia budowy maszyn i przyrządów”. Skupiono się tutaj na współczesnych trendach rozwoju technologii i maszyn w przemyśle maszynowym Europy i ich możliwościom technologicznym. Dużo uwagi poświęcono zapewnieniu wymagań do jakości produkcji przy pomocy środków technicznych (obrabiarek CNC). Wykłady cieszyły się dużym zainteresowaniem zarówno ze strony studentów jak i wykładowców Wydziału Budowy Prządów. Ze swojej strony prof. E. Feldshtein wysoko ocenił zainteresowanie słuchaczy oraz poziom prac

realizowanych w obszarze zabezpieczenia metrologicznego w budowie maszyn oraz technologii inżynierskiego zarządzania jakością realizowanych obecnie w BNTU.

P. Serenkov
T. Belica

NIEMIECKO-POLSKA SIEĆ INNOWACJI

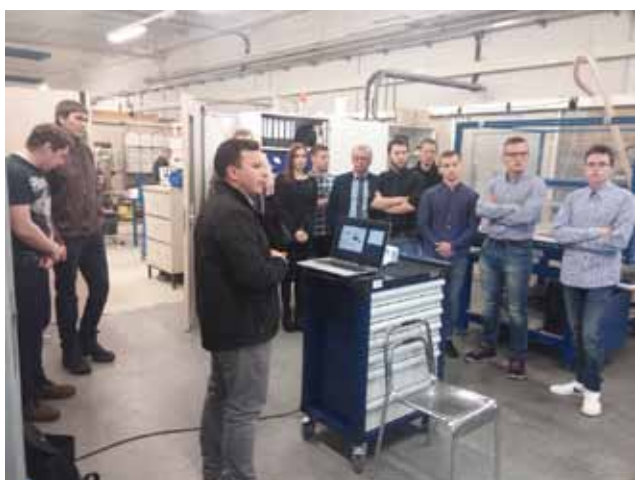
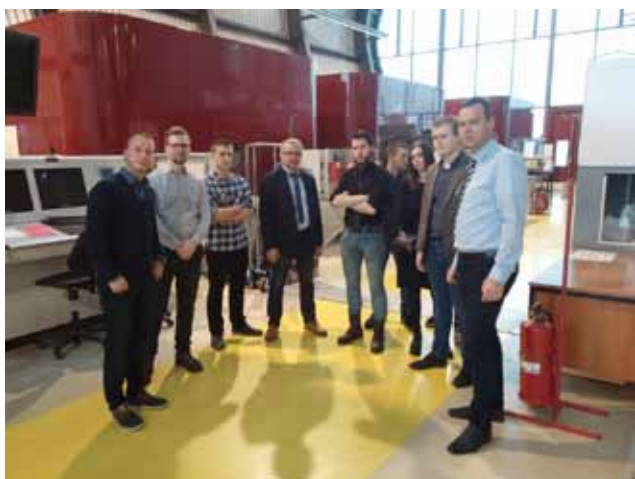
24 maja 2018r. w Parku Naukowo-Technologicznym UZ odbyły się warsztaty w ramach projektu *Niemiecko-polska sieć innowacji* dla zrównoważonego gospodarczo/technologicznego wzmocnienia regionu granicznego, poprzez wykwalifikowanie według potrzeb i zatrzymanie specjalistów w regionie. Organizatorami byli: prof. dr ing. Holger Seidlitz, prof. dr ing. hab. Sylvio Simon, Panta Rhei GmbH (BTU Cottbus - Senftenberg) oraz dr hab. inż. Sławomir Kłos, prof. UZ (Wydział Mechaniczny, Uniwersytet Zielonogórski). Podczas warsztatów firmy Spomasz S.A., SpinkoSp. z o.o., Gedia Polska, Interior i Panta Rej Cottbus zaprezentowały swój dorobek oraz możliwości współpracy i realizacji wspólnych projektów badawczo-rozwojowych. Uniwersytet BTU Cottbus-Senftenberg i Uniwersytet Zielo-



FOT. Z WYDZIAŁU

nogórski oferuje dużo możliwości współpracy dla przedsiębiorstw regionu transgranicznego przy tworzeniu nowych obszarów działań i projektów badawczo-rozwojowych realizowanych przez wykwalifikowany personel. Rozwój innowacyjnych technologii w regionalnych przedsiębiorstwach, szczególnie w obszarze produkcji i usług, wymaga kompetentnego personelu naukowego, który wspólnie z partnerami z przemysłu poprzez transfer wiedzy i technologii realizuje nowe projekty i tworzy nowe produkty zgodne z wymogami rynku.

Pierwsze warsztaty odbyły się w dniach 14-15 grudnia 2017 r. w BTU Cottbus, w których wzięli udział studenci Akademickiego Związku Motorowego z opiekunem merytorycznym mgr. inż. Zdzisławem Wałęgą. Studenci, w ramach przygotowanych prezentacji, przedstawili trendy rozwojowe wybranych technologii, produktów i usług,



FOT: Z WYDZIAŁU

bazując na fachowej wiedzy i kompetencjach przy uwzględnieniu warunków i potencjału przemysłowego regionu transgranicznego.

Zdzisław Wątega

Akademicki Związek Motorowy z Laurem Naukowca

9 maja odbyła się IV edycja Gali Laur Naukowca. Jest to coroczny projekt Parlamentu Studenckiego Uniwersytetu Zielonogórskiego, którego ideą jest rozwój aktywności naukowej i społecznej studenckich kół naukowych, integracja środowiska studenckiego i propagowanie działalności naukowej. W tym roku nagrody przyznane zostały w dziewięciu kategoriach, wśród których za NAUKOWY PROJEKT ROKU nagrodę otrzymał Akademicki Związek Motorowy z Wydziału Mechanicznego, za realizację projektu roweru Hanbike, dostosowanego dla osób z niepełnościami kończyn dolnych. Projekt uzyskał również wyróżnienie Politechniki Śląskiej na międzynarodowej konferencji. Warto dodać, że w w/w projekcie zostały zgłoszone trzy patenty. W tak krótkiej edycji Lauru Naukowca, jest to trzecia statuetka przyznana dla AZM.

Zdzisław Wątega



FOT: Z WYDZIAŁU