

## WYDZIAŁ MECHANICZNY



**„Nasi studenci na „Internationaler Brückenbau Wettbewerb 2015”**

W dniach 19-20 listopada 2015 r. studenci - członkowie Akademickiego Związku Motorowego z opiekunem, Zdzisławem Watęgą, gościli w Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg (Niemcy), biorąc udział w międzynarodowym konkursie „Internationaler Brückenbau Wettbewerb 2015”, II Międzynarodowych Dniach Inżynierii oraz warsztatach poświęconych realizowanemu przez AZM wspólnie z kolegami z Niemiec projektowi „Eco Shell maraton Londyn 2017”.

W konkursie organizowanym przez BTU oraz Shanghai Second Polytechnic University (Chiny) rywalizowały 43 zespoły z Polski, Niemiec, Czech oraz Chin, prezentując zaprojektowane i wykonane przez siebie wcześniej mosty. Każdy z zespołów miał do dyspozycji 250 patyczków do lodów, 20 metrów sznurka oraz klej do drewna. Mosty należało zaprojektować w określonych przedziałach wymiarowych tak, aby wytrzymały jak największe obciążenie przyłożone w określonym punkcie, jednocześnie ograniczając do minimum wagę konstrukcji. Oceniany był wygląd, masa oraz nośność mostu.

Konstrukcje naszych studentów, reprezentujących w tej imprezie Uniwersytet Zielonogórski po raz pierwszy, weszły do ścisłego finału i zajęły w nich 6 i 7 miejsce - najlepsze spośród zespołów z Polski.

Wyjazd członków AZM możliwy był dzięki wsparciu finansowemu udzielonemu przez Klub Radnych Zielona Razem 2020.



**„Ambitny projekt studentów Akademickiego Związku Motorowego**



Shell Eco-marathon to wyścig, który co roku gromadzi na starcie około 300 energooszczędnych, ekologicznych pojazdów zaprojektowanych i wykonanych przez studentów z całego świata. Do tego elitarnego grona postanowili dołączyć nasi studenci - członkowie Akademickiego Związku Motorowego.

Realizację ambitnego projektu pn. „Shell Eco-maraton Londyn 2017” rozpoczęli już w maju br. wyjazdem na Shell Eco-marathon 2015 do Rotterdamu (Holandia). Mieli tam okazję zobaczyć imprezę na żywo, podpatrzeć prezentowane konstrukcje pojazdów oraz nawiązać kontakty z kolegami z innych krajów. Wzięli również udział w towarzyszących wyścigowi warsztatach poświęconych najnowszemu trendom w budowie energooszczędnych pojazdów ekologicznych.

Kolejnym krokiem było nawiązanie ścisłej współpracy ze studentami Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, którzy uczestniczyli w maratonie już pięciokrotnie, raz zdobywając pierwsze miejsce w kategorii pojazdów elektrycznych. W listopadzie br. członkowie AZM wzięli udział w warsztatach zorganizowanych przez BTU poświęconych maratonowi, prezentując wstępne założenia projektowe swojego pojazdu.

Obecnie trwają prace nad szczegółowym projektem pojazdu. Dotychczasowa realizacja projektu była możliwa dzięki wsparciu finansowemu Uniwersytetu Zielonogórskiego oraz Miasta Zielona Góra. Poszukiwani są również dalsi sponsorzy, co jest warunkiem koniecznym do osiągnięcia sukcesu.

Zdzisław Watęga

**„ZAKŁAD INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ**

**„Inauguracja Roku Akademickiego 2015/2016 na kierunku inżynieria biomedyczna**

28 października 2015 r. odbyła się uroczysta inauguracja roku akademickiego 2015/2016 na kierunku *inżynieria biomedyczna*. Dziekan Wydziału Mechanicznego, dr hab. inż. Sta-



womir Kłos, prof. UZ oraz pracownicy Zakładu Inżynierii Biomedycznej serdecznie powitali liczne grono nowo przyjętych studentów. Prof. dr hab. inż. Elżbieta Krasicka-Cydzik, założycielka kierunku *inżynieria biomedyczna* na Uniwersytecie Zielonogórskim rozpoczęła swoje przemówienie od przypomnienia wielu dobrych wiadomości z minionych lat akademickich. Pani Profesor mówiła o misji jaką wypełnia inżynieria biomedyczna wobec społeczeństwa, z której wynikają sukcesy naszych studentów i pracowników Zakładu. Prof. dr hab. inż. Romuald Będziński, podkreślił szerokie możliwości zatrudnienia dla absolwentów inżynierii biomedycznej w kraju i zagranicą. Następnie nadeszła podniosła chwila wręczenia indeksów studentom I roku przez dziekana Wydziału Mechanicznego. Na zakończenie Pan Dziekan dodał, że życie studenckie to nie tylko nauka, ale także aktywne uczestnictwo w życiu akademickim. Nowo przyjętym studentom gratulujemy oraz życzymy wielu sukcesów poprzez realizację swoich pasji!

Monika Ratajczak

#### Nagroda Prezydenta Miasta Zielona Góra dla prof. dr hab. inż. Elżbiety Krasickiej-Cydzik

28 października 2015 r. podczas posiedzenia Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego Prezydent Miasta Zielona Góra, Janusz Kubicki, wręczył ufundowane przez siebie nagrody profesorom, którzy w tym roku otrzymali nominacje profesorskie z rąk prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Od stycznia do października br. było ich dwunastu. Jedną z uhonorowanych nagrodą została Kierownik Zakładu Inżynierii Biomedycznej, prof. dr hab. inż. Elżbieta Krasicka-Cydzik. Serdecznie gratulujemy!

#### XIX Konferencja Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej

Krajowa Konferencja Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej jest ogólnokrajowym, cyklicznym wydarzeniem



naukowym, zainicjowanym przez Komitet Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej PAN, które odbywa się co 2 lata, nieprzerwanie od 1976 r. Ma ona istotny wpływ na integrację środowiska naukowego oraz rozwój tej dyscypliny w Polsce. Tegoroczna Konferencja odbyła się w Instytucie Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej im. Macieja Nałęczka PAN w Warszawie w dniach 14-16 października 2015 r. Pracownicy Zakładu Inżynierii Biomedycznej UZ zaprezentowali badania w formie trzech prezentacji oraz jednej pracy posterowej. Podkreślić należy, że w trakcie spotkania wręczono nagrody laureatom konkursu Polskiego Towarzystwa Inżynierii Biomedycznej na najlepszą pracę magisterską z inżynierii biomedycznej w roku 2013 i 2014. Jedną z nagrodzonych osób była mgr inż. Monika Ratajczak, która została wyróżniona za pracę pt. *Badania właściwości mechanicznych rdzenia kręgowego w stanie jednoosiowego rozciągania obronioną w roku 2013*. Laureatce serdecznie gratulujemy!

#### Zebrań Sekcji Biomechaniki oraz Sekcji Metod Obliczeniowych i Optymalizacji Komitetu Mechaniki PAN

14 listopada 2015 r. w Instytucie Podstawowych Problemów Techniki PAN w Warszawie odbyło się zebranie Sekcji Biomechaniki oraz Sekcji Metod Obliczeniowych i Optymalizacji Komitetu Mechaniki. W spotkaniu czynny udział wzięli pracownicy Zakładu Inżynierii Biomedycznej UZ, wygłaszając następujące referaty: prof. dr hab. inż. Romuald Będziński *Wybrane problemy badawcze biomechaniki inżynierskiej* oraz dr inż. Agnieszka Kaczmarek-Pawelska *Warstwy hybrydowe w osteointegracji*. Oba wystąpienia spotkały się z ogromnym zainteresowaniem i zaowocowały ciekawymi dyskusjami.

#### The 22nd Winter International Scientific Conference on „Achievements in Mechanical and Materials Engineering”

W dniach 6-9 grudnia 2015 r. w Zakopanem odbyła się XXII Zimowa Międzynarodowa Konferencja Naukowa „Achievements in Mechanical and Materials”. Konferencja jest regularnym spotkaniem naukowców z całego świata, pracujących nad zagadnieniami z różnych obszarów inżynierii materiałowej oraz mechanicznej. W tegorocznym spotkaniu udział wzięła dr inż. Agnieszka Kaczmarek-Pawelska, wygłaszając referat pt. *Functionalized nanotubular oxide layer on Ti6Al4V as a regulator and biosensor of bone tissue remodeling*. Autorka referatu otrzymała jednocześnie nagrodę „Brazowej Sowy” im. Profesora Jana Adamczyka, World Academy of Materials and Manufacturing Engineering, dla młodego naukowca za pracę doktorską z dyscypliny inżynierii materiałowej.

Agnieszka Mackiewicz

