



FOT. Z WYDZIAŁU

W ramach projektu zostały ogłoszone dwa konkursy na plakat promujący matematykę *Matematyka i Ja* adresowany do uczniów szkół podstawowych oraz *Świat jest matematyczny* skierowany do młodzieży szkolnej, studentów oraz sympatyków matematyki.

29 listopada 2016 r. w trakcie spotkania podsumowującego realizację projektu wręczono dyplomy i nagrody laureatom konkursów na plakat i zwycięzcom rozgrywek strategicznych gier planszowych, a każdy uczestnik projek-

tu otrzymał certyfikat potwierdzający udział w *Zielonogórskiej Nocy Matematyki na UZ*.

Więcej na temat projektu <http://www.lmp.wmie.uz.zgora.pl/> prezentacja podsumowująca projekt: <https://prezi.com/rec1gqxkwjwx/zielonogorska-noc-matematyki/>

Krystyna Białek (opiekun Koła LMP)
Maciej Kubiak (prezes Koła LMP)

_ WYDZIAŁ MECHANICZNY

_ Wręczenie nominacji na członków korespondentów Polskiej Akademii Umiejętności

19 listopada 2016 r. w Krakowie odbyło się uroczyste posiedzenie naukowe Polskiej Akademii Umiejętności, podczas którego wręczono nominacje na członków korespondentów PAU. Jednym z wybranych na członka korespondenta Wydziału III Nauk Ścisłych i Tech-



nicznych Polskiej Akademii Umiejętności został prof. dr hab. inż. Romuald Będziński z Zakładu Inżynierii Biomedycznej.

Agnieszka Mackiewicz

_ Dysfunkcje narządu ruchu i implanty - punkt widzenia inżyniera

7 grudnia 2016 r. w Zakładzie Inżynierii Biomedycznej na Wydziale Mechanicznym odbyło się seminarium, podczas którego prof. dr hab. inż., dr h.c. multi Romuald Będziński (członek korespondent PAN, członek korespondent PAU) wygłosił referat pt. *Dysfunkcje narządu ruchu i implanty - punkt widzenia inżyniera*. W seminarium uczestniczyło wielu pracowników oraz studentów Uniwersytetu Zielonogórskiego. Tematyka prezentacji koncentrowała



się głównie wokół zagadnień związanych z przeciążeniami w strukturach kostno-stawowych człowieka oraz nowoczesnych metod ich leczenia. W pierwszej części wykładu Profesor R. Będziński omówił czynniki mechaniczne wpływające na ukształtowanie oraz zakres czynności układu kostno-stawowego oraz więzadłowo-mięśniowego. Poznanie przyczyn i mechanizmów powstawania zniekształceń i zaburzeń czynności układu mięśniowo-szkieletowego, a więc czynników etiologicznych i patologicznych, stanowi podstawę opracowania nowoczesnych i funkcjonalnych metod i narzędzi medycznych, w tym między innymi implantów. W drugiej części wykładu Profesor omówił wyniki najnowszych badań prowadzonych w celu wyjaśnienia przyczyn przebiegu klinicznego zmian chorobowych oraz opracowania skutecznych metod leczenia układu kostno-stawowego człowieka. Badania te dotyczą najczęściej najbardziej obciążonych elementów jak kręgosłup, staw biodrowy, kończyny dolne. Profesor zaznaczył, że biomechanika jako dziedzina wiedzy rozwija się na przestrzeni ostatnich lat bardzo intensywnie a od kilkunastu lat jest również jego pasją w dydaktyce, eksperymencie i dyskusji. Po referacie odbyła się obfita wymiana zdań, podczas której poruszono między innymi kwestę diagnostyki oraz predykcji dysfunkcji ludzkiego układu biomechanicznego. Profesor R. Będziński zwracał szczególną uwagę na celowość i skuteczność postępowania profilaktycznego i leczniczego w chorobach narządu ruchu, kończąc seminarium słowami Wojciecha Oczko - *Ruch może zastąpić niemal każdy lek, ale żaden lek nie zastąpi ruchu.*

Należy podkreślić, że prof. Romuald Będziński jest autorem ponad 400 publikacji, m.in. monografii, artykułów i zgłoszeń patentowych. Obecnie zasiada w prezydium oddziału Polskiej Akademii Nauk we Wrocławiu, Radzie Naukowej Komitetu Biocybernetyki i Inżynierii Biomedycznej oraz Polskiej Akademii Umiejętności.

Monika Ratajczak

Jubileusz prof. Krzysztofa Magnuckiego

17 listopada br. w Instytucie Inżynierii Bezpieczeństwa i Nauk o Pracy na Wydziale Mechanicznym odbyło się uroczyste seminarium związane z jubileuszem 70-lecia prof. dr. hab. inż. Krzysztofa Magnuckiego. Na wstępie dr hab. Bogusław Pietrulewicz, prof. UZ przywitał wszystkich zebranych oraz przypomniał sylwetkę gościa. Motywu przewodnim wystąpienia Szanownego Jubilata była wymiana doświadczeń zawodowych, w szczególności dotyczących rozwoju kadry naukowej w świetle aktualnych przepisów, jak również doświadczeń związanych ze współpracą z przemysłem. Podczas długiej i wielowątkowej dyskusji mówiono także o dalszej współpracy w zakresie badań oraz promocji kadr naukowych. Na zakończenie, współpracownicy oraz koledzy wręczyli profesorowi Magnuckiemu pamiątkowe dyplomy i statuetki.



Prof. K. Magnucki jest autorem lub współautorem ponad 300 prac, w tym 10 monografii, 52 artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie z listy JCR, 21 artykułów naukowych opublikowanych w czasopiśmie PAN, 45 w czasopiśmie technicznych oraz ponad 80 prac przedstawionych na konferencjach międzynarodowych. Posiada indeks Hirscha $h=12$ (wg bazy Web of Science). Ponadto, jest autorem lub współautorem 7 podręczników akademickich, 4 wzorów użytkowych oraz 14 patentów. Od wielu lat recenzuje prace naukowe przesyłane do czasopism JCR, a od 2012 r. jest członkiem międzynarodowej grupy specjalistów „Shell Buckling People”.

Profesor K. Magnucki współpracę z naukowym ośrodkiem zielonogórskim rozpoczął w 1995 r. W latach 1995-2001 był zatrudniony na stanowisku profesora nadzwyczajnego w Zakładzie Podstaw Techniki w Instytucie Techniki na Wydziale Matematyki, Fizyki i Techniki WSP (obecnie Uniwersytet Zielonogórski), a w latach 1999-2001 był Dziekanem tego Wydziału. W 2002 r. Profesor Magnucki powrócił na Politechnikę Poznańską, jednakże nie zakończyła się Jego naukowa współpraca z ośrodkiem zielonogórskim. Szacowny Jubilat zainspirował swoimi zainteresowaniami naukowymi, zapalem i energią współpracowników z Wydziału Mechanicznego UZ. Badania podstawowe ukierunkowane zostały na wytrzymałość oraz stateczność konstrukcji cienkościennych ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych i mających nowatorskie za-



stosowania metalicznych struktur porowatych oraz konstrukcji zespolonych. Efektem długoletniej współpracy naukowej



było wypromowanie w roku 2008 na Wydziale Mechanicznym dwóch doktorów, jak również wspólne, liczne publikacje w renomowanych czasopismach naukowych.

Współpracownicy i Koledzy z Wydziału Mechanicznego UZ gratulują serdecznie tak pięknego jubileuszu i życzą dużo zdrowia oraz dalszych sukcesów.

*Tomasz Belica, Marek Malinowski
fot: Paweł Bachman*

Internationaler Brückenbau Wettbewerb 2016

Studenci Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego, zrzeszeni w Akademickim Związku Motorowym, zajęli III miejsce w Międzynarodowym konkursie



14-OSOBOWA GRUPA STUDENTÓW AZM UZ UCZESTNICZĄCA W MIĘDZYNARODOWYM KONKURSIE

„Internationaler Brückenbau Wettbewerb 2016”, który odbył się 17 listopada w Cottbus. W konkursie organizowanym przez Brandenburgische Technische Universität (BTU) Cottbus-Senftenberg (Niemcy) oraz Shanghai Second Polytechnic University (Chiny) rywalizowało 37 zespołów z Polski, Niemiec, Czech oraz Chin. Wszyscy prezentowali zaprojektowane i wykonane przez siebie mosty. Każdy z zespołów miał do dyspozycji maksymalnie 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. Spośród pięciu konstrukcji wykonanych

przez studentów reprezentujących Uniwersytet Zielonogórski, dwie weszły do ścisłego finału i zajęły odpowiednio III i VIII miejsce - najlepsze spośród zespołów z Polski.

Końcowe wyniki:

I miejsce - TU Liberec (Czechy) - waga: 147 gramów, siła niszcząca: 768 N,

II miejsce - BTU Cottbus (Niemcy) - waga: 125 gramów, siła niszcząca: 529 N,

III miejsce - Uniwersytet Zielonogórski, AZM (Polska) - waga: 199 gramów, siła niszcząca: 810 N.

Zdzisław Wałęga



OCZEKIWANIE NA WYNIKI KONKURSU



KONSTRUKCJA STUDENTÓW AZM – „BRĄZOWY” MOST



KONSTRUKCJA STUDENTÓW AZM – „BRĄZOWY” MOST



OD LEWEJ: PROF. DR. HAB. INŻ. SYLVIO SIMON, PRZEMYSŁAW WŁODARCZAK, INŻ. ZDZISŁAW WAŁĘGA, ADAM SZOFER, DR. HAB. INŻ. SŁAWOMIR KŁOS, PROF. UZ.

FOT. Z WYDZIAŁU