

## > WYDZIAŁ MECHANICZNY

### > Wyjazd szkoleniowo-integracyjny do Karłowa

11 - 14 marca członkowie Koła Naukowego 3P działającego w Instytucie Budowy i Eksploatacji Maszyn wzięli udział w wyjeździe szkoleniowo-integracyjnym do ośrodka Uniwersytetu Zielonogórskiego w Kartowie. Opiekunami grupy byli dr inż. Tomasz Belica oraz dr inż. Izabela Gabryelewicz. Celem wyjazdu było omówienie zagadnień



związanych z działalnością KN3P, integracja nowych członków koła, a także szkolenie w zakresie metod heurystycznych stosowanych w projektowaniu. A ponadto - poznawanie uroków miejscowości Kudowa-Zdrój, mniej lękliwi pokonywali tor przeszkód 12 metrów nad ziemią w parku linowym, poznawanie zimowych uroków rezerwatu na Szczelińcu Wielkim (919 m n.p.m.), zimowe ognisko z kiełbaskami, ciasta z domowego wypieku dr inż. R. Sobczaka (dostarczone osobiście), miniturniej tenisa stołowego. Jak było? No cóż, nasuwa się jedno słowo - SUPER. Chcielibyśmy bardzo serdecznie podziękować opiekunom, dzięki którym udało się zorganizować wyjazd oraz kierownikowi ośrodka - Panu Ryszardowi Nita za życzliwość.

*Grzegorz Jędraszczyk*

### > Międzynarodowa Konferencja Naukowa

19-21 maja 2010 r. w Łagowie Wydział Mechaniczny zorganizował pod patronatem J M Rektora prof. dr hab. Czesława Osękowskiego oraz pod przewodnictwem prof. Ferdynanda Romankiewicza Międzynarodową Konferencję Naukową - The 27<sup>th</sup> International Colloquium on „Advanced Manufacturing and Repair Technologies in Vehicle Industry”. W ramach konferencji zaprezentowano 36 referatów naukowych oraz 10 posterów. W konferencji uczestniczyło 71 autorów z Węgier, Słowacji, Czeskiej Republiki, Niemiec i Polski. Prezentowane na konferencji prace opublikowano w Międzynarodowym Czasopiśmie Naukowym „International Journal of Applied Mechanics and Engineering” Vol. 15 (2010), No 2.

*Remigiusz Romankiewicz*



## &gt; Zjazd na byle czym

11 maja 2010 roku Koło Naukowe 3P, przy wsparciu Parlamentu Studenckiego, po raz drugi zorganizowało imprezę bachanaliową *Zjazd na Byle Czym*. W tym dniu na ulicy Prof. Z. Szafrana pojawiły się oryginalne pojazdy, wymyślone i stworzone przez studentów oraz młodzież ze szkół średnich. Głównym celem projektu, oprócz dobrej zabawy, była promocja Wydziału Mechanicznego oraz praktyczna nauka studentów radzenia sobie z postawionymi problemami związanymi z organizacją imprezy. Można wyróżnić tutaj prace związane z poszukiwaniem sponsorów, promocją imprezy i Wydziału Mechanicznego w okolicznych szkołach średnich, zabezpieczeniem trasy zjazdu, dodatkowymi imprezami towarzyszącymi oraz całą organizacją. Dodatkowo, mała liczba uczestników zjazdu (w porównaniu do zeszłego roku) spowodowała że „na gorąco” trzeba było zmienić organizację zawodów. Ciekawym punktem była drabina mechaniczna, z możliwością przejazdki w koszu dla chętnych osób, celem zobaczenia panoramy imprezy z góry.

Chcieliśmy podziękować wszystkim uczestnikom *Zjazdu na Byle Czym* dzięki którym ta impreza mogła się odbyć, naszym sponsorom - nagrody w tym roku były wyjątkowo bogate, Jednostce Ratowniczo - Gaśniczej nr 2 PSP z Zielonej Góry, Panu R. Espenschidowi za wypozyczenie stomy, umożliwiającej zabezpieczenie trasy, oraz wszystkim osobom i firmom mającym swój wkład w organizację ZnBC. Jednocześnie chcieliśmy przeprosić za wszelkie niedogodności wynikające z wyłączenia ulicy z ruchu. Więcej informacji znajdziecie Państwo na

naszej stronie internetowej: [www.3p.ibem.uz.zgora.pl](http://www.3p.ibem.uz.zgora.pl).

Tomasz Belica

## &gt; Inżynieria Biomedyczna - seminaria naukowe

21.04.2010 wykład nt.: *Ekspansja życia w kolejne wymiary* wygłosił prof. Jacek Leluk, pracownik WNB UZ. Przedstawione zostało pewne podejście do problemu ewolucji i przestrzeni. Wykład, wspomagany przez obrazy i krótkie filmiki, rozpoczął się klasyczną definicją ewolucji, lecz zaraz potem nacisk został położony na przestrzeń, jako główny czynnik determinujący rozwój. Była mowa o pierwotniakach, organizmach tkankowych i o pięknych okrzemkach. Rozpoczęło się od jednowymiarowej przestrzeni, a potem podjęta została ciekawa próba zobrazowania przestrzeni czterowymiarowej na przykładzie tesseraktu.

Miło nam bardzo, że zaproszenie na nasze seminarium, które odbyło się 05.05.2010, przyjął Dyrektor Naczelny Szpitala Wojewódzkiego w Zielonej Górze, mgr Waldemar Taborski, który wygłosił 3-częściowy wykład nt.: *Technika w ochronie zdrowia*. Część pierwsza wystąpienia skoncentrowana była na organizacji ochrony zdrowia w Polsce. Część druga dotyczyła 28 specjalistycznych oddziałów szpitala w Zielonej Górze, z mocnym akcentem na nowoczesną aparaturę medyczną, w którą szpital wciąż inwestuje. Część trzecia dotyczyła bardzo ważnego zagadnienia z punktu widzenia studentów kierunku *inżynieria biomedyczna* oraz kadry tego kierunku - zadań pracowników





aparatury medycznej w szpitalu, ich kwalifikacji i oczekiwań oraz możliwości zatrudnienia zarówno w szpitalu, jak i poza nim. Wykład zakończył się dyskusją z naciskiem na silną potrzebę określenia statusu inżyniera klinicznego w Polsce.

19.05.2010 wykład nt.: *Wybrane metody identyfikacji aktywności neuronowej w oparciu o dane fMRI* wygłosił prof. Mirosław Galicki, pracownik WM UZ. W wykładzie, w którym poruszony został problem modelowania pracy mózgu na podstawie danych z rezonatora magnetycznego (MRI), przedstawione zostały krótko osiągnięcia zespołu badawczego kierowanego przez K.J. Fristona (Institute of Neurology, Queen Square, London, UK) oraz wady tego podejścia. Następnie przedstawione zostało podejście alternatywne, zaproponowane przez zespół naukowców, do którego należy prof. M. Galicki, w którym do modelowania mózgu użyto sieci neuronowych. W części końcowej pokazane zostały wyniki dla modeli oraz testy, których celem było wyznaczenie zbioru struktur (wg kryterium najmniejszych kwadratów), a następnie wybór tej jednej właściwej (wg kryterium błędu). Seminarium zakończyło się dyskusją, w której m.in. zwrócono uwagę na to, co jest potrzebne w procesie dydaktycznym, aby iść w kierunku rozwoju modelowania pracy mózgu.

### > XVI Konferencja Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna

26-29 kwietnia 2010 r. w Warszawie odbyła się XVI Krajowa Konferencja *Biocybernetyka i Inżynieria Biomedyczna*. Zakład Bioinżynierii UZ reprezentowali dr hab. inż. Elżbieta Krasicka-Cydzik, prof. UZ oraz dr inż. Tomasz Klekiel. Zaprezentowane zostały dwa referaty: *Enhanced bioactivity anodic titania and its nanotube arrays for biomedical applications* (E. Krasickiej-Cydzik) i *Symulacja układu sterowania urządzeń do ćwiczeń izokinetycznych* (T. Klekiela). Miło nam również poinformować, że Pani Profesor była członkiem Komitetu Naukowego Konferencji oraz Przewodniczącą jednej z sesji.

Zakład Bioinżynierii

### > OKIBedu - 2010

27-29.05 w Krakowie odbyła się II Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Biomedycznej - Edukacja (OKIBedu - 2010), poświęcona głównie zagadnieniom edukacyjnym skoncentrowanym wokół szeroko rozumianej inżynierii biomedycznej (IB).

Podczas tej konferencji prezentowane były również prace studenckich kół naukowych, które zyskały duże zainteresowanie słuchaczy. Wśród uczestników było także 10 studentów z Uniwersytetu Zielonogórskiego z kierunku Inżynieria Biomedyczna. Studenci przedstawili 4 prace przygotowane w ramach działalności koła naukowego BiomedUZ działającego na Uniwersytecie Zielonogórskim. Prezentacja tych prac spotkała się z dużym uznaniem, czego potwierdzeniem jest zdobycie I nagrody za najlepszą prezentację dla Katarzyny Arkusz, studentki III roku Inżynierii Biomedycznej, która przedstawiała wyniki swojej pracy pod tytułem *Wykorzystanie elektrochemicznej dezaktywacji kompleksów cyklamu z niklem przez lizozym w czujniku wirusa HIV* oraz zdobycie III nagrody za najlepszą prezentację dla Michała Czerniawskiego który prezentował wyniki pracy grupy studentów pod tytułem *Opracowanie projektu i algorytmu sterowania protezy dłoni*. Współautorami tej pracy byli: Kornelia Zaborowska, Marcin Michalski, Weronika Wojtak, Maciej Rajczuk (II rok IB) oraz Michał Czerniawski i Rafał Adamski (I rok IB). Na uwagę zasługują także dwie pozostałe prace z których pierwsza to *Próba opracowania platformy biosensora III generacji dla H2O2 na powierzchni tytanu pokrytej nanorurkami TiO2* przygotowana i przedstawiona przez Jowitę Łoin, studentkę III roku IB oraz pracę pt.: *Identyfikacja EMG jako sygnału sterującego* przygotowaną przez Adę Andrynowską oraz Magdalenę Kokoszka, studentki III roku IB. Wszystkie prace w formie publikacji zostały już wydane w kwartalniku Inżynieria Biomedyczna w numerze vol. 16, nr 2'/2010.

Podczas konferencji poruszonych zostało bardzo wiele interesujących tematów związanych zarówno z realizacją



toku studiów na kierunku *inżynieria biomedyczna*, dostosowaniem programów nauczania do potrzeb rynku pracy, ale także kwestii związanych z przyszłym zatrudnieniem absolwentów tego kierunku.

Szczególnie cenna była wypowiedź prof. Ryszarda Tadeusiewicza skierowana podczas wystąpienia plenarnego głównie do studentów. Dotyczyła przyszłych absolwentów IB i miejsca tychże absolwentów na rynku pracy. Profesor Tadeusiewicz wskazywał jak ważne i potrzebne z punktu widzenia pracodawców jest odpowiednie przygotowanie do zawodu, jak istotna przy poszukiwaniu pracy jest rozmowa kwalifikacyjna. Zdaniem zarówno Pana Profesora, jak i innych osób biorących udział w dyskusji, podczas ubiegania się o pracę nie wystarczy sam dyplom z oceną - nawet najlepszą. Potencjalny pracodawca chcąc się przekonać

o potencjale przyszłego pracownika, coraz częściej prosi o przedstawienie pracy inżynierskiej realizowanej w toku studiów. To na jej podstawie pracodawca może zorientować się o możliwościach, predyspozycjach, zainteresowaniach, a przede wszystkim o wiedzy z zakresu potrzebnego na danym stanowisku pracy. Z tego powodu, ważne jest jaką studenci wykonują pracę w trakcie studiów oraz to, jak bardzo będzie ona zaawansowana, w jakim stopniu w trakcie jej pisania używane będą nowoczesne technologie, interdyscyplinarność wiedzy, jak również to jak duża będzie dbałość o jakość i rzetelność prezentowanych wyników, rzutować będzie na wizerunek, jaki za jej pośrednictwem można zyskać w oczach pracodawcy.

Tomasz Klekiel

## > WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

### > KONFERENCJA MIĘDZYNARODOWA „Pedagogika społeczna w Europie Środkowej”

28-30 kwietnia odbyła się w Brnie międzynarodowa konferencja naukowa *Pedagogika społeczna w Europie Środkowej. Innowacje i nowe trendy*. Głównym organizatorem przedsięwzięcia był Instytut Mezioborowych Studiów w Brnie, przy współorganizacji z Wydziałem Pedagogiki i Psychologii Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz Univerzita Mateja Bela v Banskej Bystrici.

Celem konferencji była próba ukazania i systematyzacji różnorodnych teorii oraz badań empirycznych, jak też praktycznych doświadczeń specjalistów z zakresu pedagogiki społecznej z krajów Europy Środkowej. W trakcie obrad uczestnicy podejmowali rozważania i dyskusje na temat społecznych i indywidualnych problemów występujących współcześnie w instytucjach, środowisku lokalnym oraz w społeczeństwach europejskich. Podjęmowane tematy mieściły się w obszarze zainteresowań pedagogiki społecznej oraz innych pokrewnych nauk o człowieku i społeczeństwie.

Główne nurty tematyczne konferencji dotyczyły zagadnień: 1) pedagogiki społecznej jako dyscypliny teoretycznej i praktycznej; 2) konwergencyjnych metod traktowania pracy socjalnej i innych działań społecznych w perspektywie pedagogiki społecznej, socjologii wychowania i innych nauk społecznych; 3) zmian, problemów i zagrożeń na tle procesów kształtowania się nowego społeczeństwa europejskiego w kontekście pedagogiki społecznej; 4) pedagogiki społecznej w środowisku szkolnym i edukacji pozaszkolnej.

Wśród zaproszonych referentów ze strony polskiej znalazły się tak znaczące postaci, jak: prof. Ewa Syrek, prof. Andrzej Radziejewicz-Winnicki, prof. Tadeusz Pilch, prof. Bogusław Śliwowski. W gronie prelegentów znaleźli się tak-

że przedstawiciele Wydziału Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Zielonogórskiego. Zakład Teorii Wychowania i Pedagogiki reprezentowany był przez prof. Mirosława Kowalskiego oraz dr Anitę Famułę-Jurczak. Natomiast z Zakładu Opieki, Terapii i Profilaktyki Społecznej w konferencji wzięły udział: dr Grażyna Gajewska, dr Agnieszka Nowicka oraz dr Elżbieta Turska.

Konferencja stanowi doskonały przykład możliwości integracji, rozpoczęcia lub pogłębienia współpracy pomiędzy szerokim gronem osób zainteresowanych losem pedagogiki społecznej. Wskazuje na to zarówno duża liczba prelegentów, a także istotność poruszanych przez nich kwestii. Pozytywna ocena całego przedsięwzięcia zarówno ze strony organizatorów, jak i uczestników konferencji, wiąże się z chęcią i gotowością do kontynuowania spotkań.

Elżbieta Turska

## >> INSTYTUT SOCJOLOGII



FOT. K. LISOWSKI