

_WYDZIAŁ MECHANICZNY**_Seminarium CAD/CAE/PDM**

5 grudnia 2012 r. na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyło się kolejne seminarium poświęcone tematyce CAD/CAE/PDM, połączone z prezentacją wybranych systemów komputerowo wspomaganego projektowania oraz zarządzania. Firma *NewTech Solutions Sp. z o.o.*, specjalizująca się we wdrażaniu profesjonalnych systemów CAD/CAE/PDM, zaprezentowała możliwości oferowanego przez nią oprogramowania, w szczególności

T-FLEX Parametric CAD. System ten, w opinii coraz szerszej grupy klientów, stanowi doskonałą alternatywę dla dominujących na rynku programów, a w niektórych zastosowaniach znacznie poprawia efektywność pracy użytkowników. Podczas seminarium zaprezentowano następujące systemy:

- *T-FLEX Parametric CAD 12* - parametryczny system wspomagający proces projektowania 2D/3D;
- *T-FLEX Analysis 12* - program przeznaczony do analiz wytrzymałościowych (m.in. analiz statycznych, częstotliwościowych, wyboczeniowych, termicznych, optymalizacji, zmęczenia);
- *T-FLEX DOCs* - zaawansowane oprogramowanie zarządzające przebiegiem wszystkich dokumentów w firmie oraz przepływem pracy (PDM, CRM, Workflow).

W seminarium wzięło udział liczne grono studentów (ponad 100 osób), kadra Wydziału Mechanicznego zajmująca się dydaktyką z zakresu CAD/CAM, oraz przedstawiciele lokalnego przemysłu wykorzystującego w swojej działalności omawiane systemy. Niespodzianką przygotowaną przez firmę *NewTech Solutions* było rozlosowanie wśród uczestników prezentacji nagród w postaci dwóch kuponów uprawniających do odbycia bezpłatnego szkolenia komercyjnego z oprogramowania T-FLEX CAD, kończącego się otrzymaniem certyfikatu. Dodatkowo, po szkoleniu, zwycięzcy otrzymają półroczny dostęp do w pełni funkcjonalnej wersji programu. Nagrody zdobyli dwaj studenci Wydziału Mechanicznego, kierunku *mechanika i budowa maszyn* - Karol Grabowski oraz Piotr Jarzębiński. Zwycięzcom serdecznie gratulujemy.

Tomasz Belica

**_Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego**

Jest nam niezmiernie miło poinformować, że dwie studentki *inżynierii biomedycznej*, *Kornelia Zaborowska* oraz *Joanna Filik* zostały laureatkami Stypendium Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego za wybitne osiągnięcia naukowe. Jest to nagroda przyznawana 1000 najlepszym studentom w Polsce. Obu studentkom oraz ich opiekunom naukowym: prof. *Elżbiecie Krasickiej-Cydzik* i dr. *Tomaszowi Klekielowi* serdecznie gratulujemy i życzymy kolejnych sukcesów.

Agnieszka Mackiewicz

_JOANNA FILIK

_KORNELIA ZABOROWSKA



V Jubileuszowy Bal Inżynierii Biomedycznej

„Gdy pięć lat temu organizowaliśmy pierwszy bal, naszym najśmielszym marzeniem było spotkać się znów na balu za pięć lat - i oto dziś spotkaliśmy się na V karnawalowym balu Inżynierii Biomedycznej” - takimi słowami, 11 stycznia 2013 r., uroczystego otwarcia balu dokonała opiekun kierunku IB, prof. Elżbieta Krasicka-Cydzik, jednocześnie witając wszystkich zaproszonych gości. Swą obecnością zaszczycił nas Dziekan Wydziału Mechanicznego prof. Sławomir Kłos, który życzył wszystkim udanej zabawy.

W programie balu, oprócz tańców i poczęstunku, znalazły się między innymi: chrzest studentów pierwszego roku IB, przekazanie korony królowej i króla balu, a także wiele innych zabaw i specjalne jubileuszowe torty. Bardzo miło było gościć przybyłych na uroczystość. Żałujemy, iż nie wszyscy zaproszeni mogli w tym dniu bawić się razem

z nami. Mamy nadzieję spotkać się z nimi za rok, na kolejnym balu. Dziękujemy wszystkim uczestnikom balu za wspólną zabawę.

Agnieszka Mackiewicz

Spotkanie wigilijne pracowników Zakładu Inżynierii Biomedycznej ze studentami

18 grudnia 2012 r. odbyło się spotkanie wigilijne studentów *inżynierii biomedycznej* oraz pracowników Zakładu Inżynierii Biomedycznej. Jako pierwsza zabrała głos opiekun kierunku, prof. Elżbieta Krasicka-Cydzik, która złożyła wszystkim zebranych życzenia świąteczne. Następnie była okazja do podzielenia się opłatkiem. Oprócz poczęstunku, uczestnicy przy akompaniamencie w wykonaniu dr. inż. Tomasza Klekiela, dr. inż. Krzysztofa Białasa-Hel-



towskiego oraz studentki II roku Aleksandry Gular, wspólnie kolędownali. Za ten czas dziękujemy i mamy nadzieję, że w przyszłym roku również nadarzy się okazja do takiego spotkania.

Agnieszka Mackiewicz

Seminarium naukowe

18 grudnia 2012 r. odbyło się seminarium naukowe, na którym mgr inż. Katarzyna Arkusz zaprezentowała własne wyniki prowadzonych badań, związanych z opracowaniem elektrochemicznych biosensorów do wykrywania wybra-



nych cytokin na podłożu Ti/TiO₂. Przedstawiono sposób formowania nanorurek na powierzchni tytanu, modyfikację termiczną badanego podłoża przeprowadzoną w celu poprawy jego przewodności, wpływ parametrów morfologicznych nanorurek TiO₂ na charakterystykę elektrochemiczną podłoża. Zaprezentowano również odpowiedź woltamperometrycznego i impedancyjnego biosensora do wykrywania prozapalnej Interleukiny - 8, oraz dalsze plany badawcze.

Tomasz Klekiel

Seminarium naukowe

20 listopada 2012 r. dr inż. Tomasz Klekiel poprowadził seminarium poświęcone zagadnieniom inżynierskim w rehabilitacji. Autor przedstawił trzy główne obszary swoich zainteresowań: technologie protetyczne, terapie rehabilitacyjne oraz technologie wspomagające rehabilitację osób niepełnosprawnych. W trakcie wykładu omówiono podstawowe wymagania dotyczące konstrukcji urządzeń rehabilitacyjnych oraz zaprezentowano liczne przykłady rozwiązań aparatów towarzyszących procesowi leczenia, wskazując na ich funkcjonalność. Jednocześnie zwrócono uwagę na problemy identyfikacji sygnałów biomedycznych w celach sterowania tymi urządzeniami. Oprócz przedstawionych światowych osiągnięć w dziedzinie inżynierii rehabilitacji, autor zaprezentował własne wykonane projekty, w tym aparat do ćwiczeń koordynacji ruchowej, stanowisko do pomiaru stabilności stawu kolanowego, modelowanie układu mięśniowego z wykorzystaniem oprogramowania OpenSim oraz stanowisko do identyfikacji aktywności mięśni podczas ruchu nadgarstka z wykorzystaniem sygnałów elektromiograficznych. Przy okazji omawiania poszczególnych zagadnień, dr inż. T. Klekiel wskazywał na problemy związane ze stosowanymi metodami, takimi jak analiza ruchu na podstawie zapisu video, pomiary akcelerometryczne oraz pomiary sygnałów EMG.

Katarzyna Arkusz

WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

Publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Marka Zadłużnego

15 stycznia 2013 r. na Wydziale Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu odbyła się publiczna obrona rozprawy doktorskiej mgr. Marka Zadłużnego. Praca pt.: *Komunikacyjne, artystyczne i pedagogiczne aspekty tańca współcześnie realizowanego w opinii choreografów* powstała pod kierun-



FOT. POLA KULECZKA

kiem prof. Zdzisława Wołka (Uniwersytet Zielonogórski), a jej recenzentami byli: prof. Witold Jakubowski (Uniwersytet Wrocławski) i prof. Dariusz Kubinowski (UMCS). Panu dr. Markowi Zadłużnemu serdecznie gratulujemy.

Pola Kuleczka

Debata oxfordzka Edukacja domowa

27 listopada 2012 r. z inicjatywy pracowników Zakładu Historii Wychowania i Nauk Pomocniczych Pedagogiki - dr Katarzyny Kochan oraz dr Ewy Skorek, odbyła się debata oxfordzka na temat *Edukacja domowa*. Wzięli w niej udział zaproszeni goście - prof. Marek Budajczak z UAM w Poznaniu, Łukasz Wojtacha - wiceprezes Stowarzyszenia Edukacja w Rodzinie, Magdalena Milczarek - dyrektor Chrześcijańskiej Szkoły Podstawowej *Salomon* w Zielonej Górze oraz przedstawiciele Uniwersytetu Zielonogórskiego - prof. Pola Kuleczka, prof. Mirosław Kowalski, dr Katarzyna Kochan, dr Anita Famuła oraz dr Iwona Grzegorzewska. Dyskusji przystąpiła licznie zgromadzona publiczność - studenci oraz pracownicy UZ.

Edukacja domowa jako alternatywna forma kształcenia zyskuje w ostatnich latach w Polsce coraz większe grono zwolenników, stąd temat ten jest wart dyskusji. W roku szkolnym 2012/2013, w Polsce edukowanych domowo jest 1024 dzieci realizujących program szkół podstawowych,