

Efektom współpracy studentów z Urzędem Miasta Zgorzelec było również stworzenie makiety, jako przestrzennej formy obrazującej zaakceptowaną przez władze miasta koncepcję zagospodarowania terenu. 11 czerwca 2012 r. w Urzędzie Miasta Zgorzelec studenci przekazali Burmistrzowi wynik swojej pracy - makietę, której głównym zadaniem jest zaprezentowanie mieszkańcom nowej formy zagospodarowania przestrzeni publicznych tj. ul. Boh. Getta i ul. Daszyńskiego w Zgorzelcu.

Anna Bazan-Krzywoszarńska

> Konkurs na koncepcję zagospodarowania placu przy ul. Bohaterów Westerplatte



Wydział Nauk Biologicznych i PGNiG w Zielonej Górze w kwietniu br. ogłosił konkurs na przygotowanie koncepcji zagospodarowania terenu przy ul. Bohaterów Westerplatte w Zielonej Górze z przeznaczeniem na plac publiczny. Obecnie jest to mało funkcjonalnie zagospodarowany teren, przeznaczony na parking i postój Taxi. Teren objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego w rejonie ul. Bohaterów Westerplatte, uchwalonego przez Radę Miasta Zielona Góra uchwałą nr LVI/722/09 z dnia 24 listopada 2009 r.

Konkurs wygrał zespół studentów II roku studiów niestacjonarnych, kierunku *architektura i urbanistyka* Uniwersytetu Zielonogórskiego, w składzie: **Ireneusz Kontowicz**, **Michał Krupka**, **Michał Zychla**. Zaproponowane przez zespół rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne były najciekawsze. Koncepcja ma szansę na realizację.

Według zwycięskiej koncepcji plac będzie pełnił trzy główne funkcje: wypoczynkową (poprzez zapewnienie odpowiedniej liczby ławek i stopni jako siedzisk), reprezentacyjną (poprzez wykorzystanie placu dla organizowanych imprez okolicznościowych i odpowiednie zaplanowanie zieleni oraz zapewnienie estetycznego wyglądu placu), tranzytową (poprzez zachowanie ukośnych kierunków ruchu wschód-zachód i północ-południe). Poziom placu będzie podniesiony względem chodnika wzdłuż ulicy Bohaterów Westerplatte o około 30 cm (2 stopnie). Celem tego podniesienia jest wyróżnienie placu jako odrębnej przestrzeni oraz zapewnienie większego komfortu osobom wypoczywającym na placu (większe poczucie bezpieczeństwa względem pojazdów kołowych na ulicy Bohaterów Westerplatte).

Koncepcja zapewnia dostęp do placu dla osób poruszających się na wózkach lub dla osób z wózkami dziecięcymi: wprowadzono wzdłuż wschodniej części placu rampę, która niweluje różnicę wysokości. W części południowo - zachodniej (wzdłuż ulicy Bohaterów Westerplatte) zaproponowano wybudowanie fasady aluminiowej. Fasada będzie pełniła funkcję estetyczną i rozdzielającą plac od chodnika. Górna część fasady będzie przeszklona od strony południowej, tworząc gabloty (na ulicę Bohaterów Westerplatte) - dzięki temu możliwe będzie wykorzystanie gablot do celów informacyjnych (np. na plakaty reklamujące imprezy miejskie, koncerty itp.) wyposażone w oświetlenie LED - kolorowe, sterowane elektronicznie.

Marta Skiba

> WYDZIAŁ MECHANICZNY

> Seminarium „Konstrukcje i możliwości współczesnych narzędzi Sandvik Coromant”



30 maja b.r. na Wydziale Mechanicznym odbyło się seminarium naukowe na temat „Konstrukcje i możliwości współczesnych narzędzi Sandvik Coromant”. Wykład poprowadził mgr inż. Roman Stankiewicz, pracownik firmy Sandvik Polska Sp. z o.o. W seminarium wzięło udział wielu pracowników Wydziału i studentów kierunków *mechanika*

i budowa maszyn oraz zarządzanie i inżynieria produkcji. W swoim referacie prelegent przedstawił szczegółowe informacje o rozwoju współczesnych materiałów narzędziowych, procesach skrawania, zmianach w rozwiązaniach konstrukcyjnych narzędzi przeznaczonych do obróbki szeroko stosowanych materiałów konstrukcyjnych, takich jak: stale, żeliwa, stopy aluminium, superstopy i wielu innych. W trakcie prezentacji słuchacze mogli zapoznać się „na żywo” z najnowszymi superwydajnymi konstrukcjami narzędzi. Referat wzbudził duże zainteresowanie. Zarówno w trakcie jak i po ukończeniu prezentacji padało wiele pytań ze strony studentów. Na poniższym zdjęciu - studenci i pracownicy Wydziału Mechanicznego w auli podczas seminarium.

Eugene Feldshtein

> Specjalność konstrukcyjno-meniadżerska bliżej przemysłu

W ostatnim okresie czasu studenci Wydziału Mechanicznego, specjalności KM odbyli kilka wizyt studyjnych w wybranych, wiodących przedsiębiorstwach lokalnego rynku pracy. Celem wizyt było zapoznanie studentów ze specyfiką pracy, nowoczesnymi technologiami oraz oczekiwaniami od przyszłych pracowników inżynierskich. Wyjazdy mają również na celu pomoc w nawiązaniu współpracy z przyszłym pracodawcą jeszcze na etapie studiów. Wizyty są kontynuacją wieloletniej tradycji ścisłych związków pracowników i studentów specjalności KM z lokalnym przemysłem.

PHOENIX CONTACT

9 maja 2012 r. studenci III roku kierunku *mechanika i budowa maszyn* ze specjalności KM wzięli udział w wyjeździe szkoleniowym do firmy Phoenix Contact w Nowym Tomysku. Firma ta jest światowym liderem w technikach połączeń elektrycznych i automatyce przemysłowej. Podczas wyjazdu studenci mieli okazję zapoznać się ze strukturą organizacyjną oraz strategią rozwoju przedsiębiorstwa projektowo - produkcyjnego. Z punktu widzenia studentów najciekawszą częścią okazało się zapoznanie z przebiegiem procesu produkcyjnego, na co składały się wizyty w następujących działach:

- > biuro konstrukcyjne - miejsce, w którym powstają projekty nowych złączy oraz linii produkcyjnych lub istniejące projekty dostosowywane są do specyficznych wymagań klienta;
- > dział utrzymania ruchu - dział odpowiedzialny za naprawy i konserwację form wtryskowych oraz całego oprzyrządowania potrzebnego do produkcji; studenci mieli okazję zapoznać się z parkiem maszynowym, w którym znajdowały się obrabiarki sterowane numerycznie, a także inne specjalistyczne maszyny, np: elektro-drażarki, wycinarki drutowe, napawarki, itp;
- > dział produkcji komponentów z tworzyw sztucznych - dział firmy odpowiedzialny za wytwarzanie obudów, osłon i części wykonywanych z tworzyw sztucznych; można było przyjrzeć się pracy wtryszarek oraz komór do wygrzewania detali;
- > dział montażu końcowego - czyli montaż wszystkich elementów w gotowe zespoły oraz kontrola jakości; zaobserwowaliśmy znaczny poziom automatyzacji czynności

powtarzalnych, które mogłyby być monotonne dla człowieka.

Wizyta pozwoliła nam zapoznać się ze sposobem funkcjonowania zakładu o uznanej na świecie renomie, organizacją przedsiębiorstwa oraz możliwościami podjęcia zatrudnienia. Dowiedzieliśmy się na przykład, iż oprócz języka angielskiego, bardzo poszukiwani przez firmę są inżynierowie ze znajomością języka niemieckiego. Dodatkowe korzyści wynikają z zapoznania się z wydajnymi nowoczesnymi metodami wytwarzania i automatycznego montażu, pozwalającymi znacząco usprawnić proces wytwórczy.

Krzysztof Jastrzębski

Swedwood Poland Sp. z o.o.

Oddział Fabryki West w Zbąszynku

16 maja 2012 r. studenci III roku kierunku MiBM ze specjalności KM wzięli udział w wyjeździe szkoleniowym do fabryki firmy Swedwood mieszczącej się w Chlastawie. Przedsiębiorstwo zajmuje się produkcją kilku serii mebli dla sieci IKEA, światowego lidera w sprzedaży mebli do samodzielnego montażu. Podczas wyjazdu studenci mieli okazję zapoznać się ze strukturą organizacyjną oraz strategią rozwoju firmy. Następnym etapem zwiedzania fabryki była wizyta na hali produkcyjnej, podczas której mogliśmy zobaczyć następujące działy:

- > dział przygotowania materiału do produkcji - gdzie duże płyty meblowe rozcinane są na mniejsze rozmiary wykorzystywane w produkcji części mebli;
- > dział wstępnego montażu, na którym sklejane są ramki stanowiące podstawę do produkcji półek, boków i wieńców mebli; na dziale tym ma także miejsce wklejanie wypełnienia w postaci papierowego „plastra miodu” (wytwarzanego przez specjalistyczną firmę w Holandii)
- > dział okleinowania - zajmujący się automatycznym przyklejaniem frontów i obrzeży do gotowych ramek;
- > dział przygotowania do montażu - miejsce, w którym w elementach są wiercone otwory montażowe oraz kontrolowana jest ich jakość;
- > dział pakowania produktów - na którym ma miejsce pakowanie gotowych wyrobów do kartonów, a następnie paletowanie; ciekawostką, jaką zaobserwowaliśmy jest wykorzystywanie palet wykonanych z tektury, co pozwala na zmniejszenie kosztów spedycji wytworzonych wyrobów.

Zauważyliśmy jak nużąca dla pracowników jest praca nadzoru automatycznych i nie zawsze niezawodnych maszyn. Poznaliśmy wymagania stawiane podczas konkursu przyjęcia do pracy na stanowiska inżynierskie - ciekawostką są praktyczne sprawdziany z „czytania” rysunków technicznych

Adam Nowak

SECO/WARWICK oraz SECO/WARWICK Thermal

23 maja 2012 r. studenci III roku kierunku MiBM ze specjalności KM pojechali na wizytę do firmy Seco/Warwick S.A w Świebodzinie. Ponad dwugodzinny pobyt w zakładzie rozpoczęła prezentacja grupy Seco/Warwick posiadająca oddziały w Niemczech, Chinach, Indiach oraz w USA (centrala firmy znajduje się w naszym Świebodzinie!). Podczas bezpośredniego spotkania w biurze konstrukcyjnym mieliśmy okazję porozmawiać z naszymi starszymi kolegami - absolwentami KM WM UZ o ich osiągnięciach w dziedzinie projektowania nowych pieców technologicznych.

W dalszej części studenci zostali zaproszeni do hali montażu pieców. Tam z bliska mogli zapoznać się z procesem budowy oraz przyrzeć się konstrukcji poszczególnych elementów. Niektóre z rozwiązań wywołały dyskusje wśród zwiedzających. Na koniec wszyscy wrócili do sali, w której odbyli krótką rozmowę z opiekunem studentów podczas wizyty w Seco/Warwick. Firma wywarła na studentach bardzo pozytywne wrażenie, dlatego głównym tematem dyskusji była możliwość oraz warunki zatrudnienia w poszczególnych Zakładach.

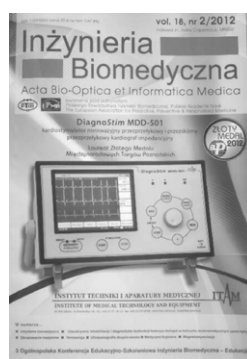
Grupę SECO/WARWICK tworzy obecnie siedem firm produkcyjnych, wśród których wiodącą jest SECO/WARWICK S.A., z siedzibą w Świebodzinie. Pozostałe kluczowe firmy z grupy to: SECO/WARWICK Corporation (USA, 100% kapitału), SECO/WARWICK Thermal S.A. (Polska, 100% kapitału), Retech Systems LLC (USA, 100% kapitału), SECO/WARWICK Retech Thermal Equipment Manufacturing Tianjin Co., Ltd. (Chiny, łącznie 90% kapitału), SECO/WARWICK GmbH (Niemcy, 51% kapitału), SECO/WARWICK Allied Pvt. Ltd. (Indie, 50% kapitału).

Maciej Wyrzykowski

> Ogólnopolska Konferencja Inżynieria Biomedyczna - Edukacja

24-25.05.2012 odbyła się w Krakowie III Ogólnopolska Konferencja Inżynierii Biomedycznej OKIBedu zorganizowana przez Międzywydziałową Szkołę Inżynierii Biomedycznej AGH. Ogólna tematyka konferencji związana była z inżynierią biomedyczną postrzeganą przez pryzmat doświadczeń edukacyjnych i zawodowych:

> problemy dydaktyki i organizacji procesu kształcenia,



STRONA TYTUŁOWA KWARTALNIKA INŻYNIERIA BIOMEDYCZNA ACTA BIO-OPTICA ET INFORMATICA MEDICA VOL. 18, NR 2/2012

- > innowacje w programach i metodach nauczania,
- > propozycje zmian w procesie kształcenia,
- > postawy i oczekiwania studentów,
- > integracja środowiska inżynierów biomedycznych,
- > prace kół naukowych i organizacji studenckich,
- > pozyskiwanie fundu-

- szy przez młodych naukowców,
- > studia III stopnia i kariera naukowa,
- > pożądany wizerunek absolwenta studiów,
- > szanse i zagrożenia na rynku pracy.

Jak na każdej z poprzednich konferencji również w tym roku nie zabrakło członków Koła Naukowego BiomedUZ, którzy przedstawili referaty na temat:

- > Ada Andrynowska, Chrystian Klonecki, Tomasz Klekiel *Stanowisko do oceny zmęczenia mięśnia*
 - > Kornelia Zaborowska, Ada Andrynowska, Tomasz Klekiel *Projekt stanowiska laboratoryjnego do stymulacji ćwiczeń rehabilitacyjnych*
 - > Chrystian Klonecki, Ada Andrynowska, Tomasz Klekiel *Problematyka akwizycji biosygnałów w wielokanałowych systemach pomiarowych*
 - > Katarzyna Guzik, Justyna Mazurek, Elżbieta Krasicka-Cydzik *Oddziaływanie antybakteryjne nanocząstek srebra otrzymanych z surowców naturalnych*
 - > Joanna Filik, Karolina Cyran, Justyna Skóra, Elżbieta Krasicka-Cydzik *Wykrywanie antygenu Ca 15.3 metodami elektrochemicznymi na podłożu Ti/TiO₂*
 - > Tomasz Hołowko, Krzysztof Białas-Heltowski *Projekt wózka inwalidzkiego z możliwością ruchu w pionie*
- Wszystkie z wymienionych powyżej prace, zostały opublikowane w czasopiśmie branżowym Inżynieria Biomedyczna Acta Bio-Optica et Informatica Medica vol. 18, nr 2/2012.

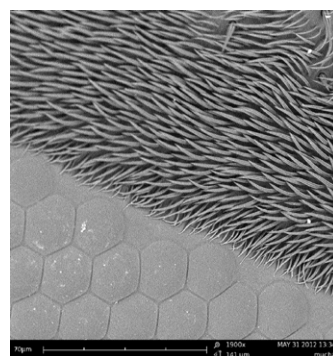
Uczestnicy konferencji mogli również wziąć udział w licznych spotkaniach, na których kadra naukowa miała okazję do wymiany doświadczeń. Dla studentów była to doskonała możliwość do nawiązania nowych znajomości wśród młodzieży z wielu polskich ośrodków akademickich, co niejednokrotnie zaowocuje z pewnością nowymi przyjaźniami. Nie zabrakło również czasu na zwiedzanie licznych zabytków pięknego Krakowa.

Katarzyna Guzik
Studentka Inżynierii Biomedycznej



> Seminarium nt. preparowania materiałów biologicznych

31 maja 2012 r. w Instytucie Zoologii w laboratorium Zakładu Biologii i Obrazowania Komórki na Uniwersytecie Jagiellońskim pod patronatem



OKO MUCHY DOMOWEJ. OBRAZ Z MIKROSKOPU PHENOM G2 PRO.

Oddziału Krakowskiego Polskiego Towarzystwa Biologii Komórki odbyło się seminarium poświęcone preparatyce materiałów biologicznych do skaningowej mikroskopii elektronowej. W spotkaniu wzięła udział trójka studentów Inżynierii Biomedycznej UZ: Marta Nycz, Ewa Paradowska oraz Norbert Gałązka, oraz mgr inż. Agnieszka Kaczmarek. W ramach sesji praktycznej przedstawiony został stołowy mikroskop elektronowy SEM Phenom G2 pro oraz jedyna dostępna dotychczas na rynku w pełni automatyczna suszarka w punkcie krytycznym CO₂ Leica EM CPD300, przy użyciu których zostały przygotowane, oraz sfotografowane preparatu w postaci much domowych przywiezione z Zielonej Góry.

Agnieszka Kaczmarek



ZESPÓŁ W NADKOMPLECIE (OD LEWEJ: M. WISNIEWSKI, M. SYCHOWSKI, G. MUJZA, K. JASTRZĘBSKI, WERONIKA, M. GAWRYŁO, M. WYRZYKOWSKI, R. SOBECZAK, A. NOWAK)

> Wyjazd krajoznawczo-szkoleniowy w Karkonosze

W dniach 7-9 czerwca 2012 członkowie **Koła Naukowego „3P”** wzięli udział w wyjeździe krajoznawczo-szkoleniowym, który miał miejsce na terenach Karkonoskiego Parku Narodowego. Kierownikiem szkolenia był dr inż. Roman Sobczak. Głównym celem wyjazdu było szkolenie z zakresu zarządzania projektami oraz analizy możliwych stanów awaryjnych - FMEA. Wyjazd pozwolił na praktyczne zapoznanie się ze skutkami błędów popełnionych w fazie teoretycznego planowania które bardzo srogo mszczą się podczas praktycznej realizacji projektu. Zarówno nadmiar jaki brak dobrego „wyważenia” projektu może spowodować jego niepowodzenie. Realizacja projektu potwierdziła regułę sukcesu - podstawa to dobry plan oraz gotowość do błyskawicznej aktualizacji w czasie jego realizacji.

Trasa zaczęła się w Szklarskiej Porębie, a kończyła w Karpaczu. Poprowadzenie jej granią Karkonoszy pozwoliło nam na zapoznanie się ciekawymi formacjami skalnymi, urokliwymi miejscami i ciekawymi okazami flory. Pierwszego dnia po wyruszeniu ze Szklarskiej Poręby zdobyliśmy Szrenicę (1362 m n.p.m.), następnie udaliśmy się w stronę Śnieżnych Kottów - dwa niezwykle piękne skalne kotły o głębokości sięgającej 300 metrów. Po chwili odpoczynku udaliśmy się w dalszą drogę ku schronisku Odrodzenie - nazwa nie jest przypadkowa, bowiem po dotarciu do schroniska, spożyciu obiadu i kąpieli, wszyscy uczestnicy z zadowolonymi minami pojawili się na szkoleniu. Drugiego dnia wyruszyliśmy w kierunku schroniska Strzecha Akademicka wracając na główną grań. Podczas wędrówki mieliśmy okazję podziwiać Słonecznik - interesującą formację skalną, a także kotły Wielkiego i Małego Stawu. Po obiedzie i krótkim odpoczynku osoby, którym zostało jeszcze trochę sił, udały się na Śnieżkę (1602 m n.p.m.). Po powrocie spełniliśmy nasz patriotyczny obowiązek i wspólnie zasiedliśmy do oglądania meczu Polska-Grecja. Trzeciego dnia po zejściu do Karpacza mieliśmy okazję podziwiać Świątynię Wang - drewnianą budowlę wzniesioną bez użycia gwoździ, przeniesioną do Polski z Norwegii za sprawą pruskiego króla Fryderyka Wilhelma IV. Kolejną atrakcją, którą odwiedziliśmy była tama na rzece Łomnica - ciekawy obiekt inżynierski ze względu na konstrukcję oraz przeznaczenie. Niestety na więcej zwiedzania nie starczyło czasu, ponieważ musieliśmy wsiadać do autobusu, który zawiózł nas do domu.

Krzysztof Jastrzębski



KONTROLA TECHNICZNA PRZED WYRUSZENIEM NA TRASĘ



„LEADERSHIP” W PRAKTYCE



„TEAM” W AKCJI