



WIDOK WIADUKTU PRZED BADANIEM POD PRÓBNYM OBCIĄŻENIEM



USTAWIANIE SAMOCHODÓW CIĘŻAROWYCH NA WIADUKCIE PODCZAS PRÓBNEGO OBCIĄŻENIA

wej nr 3 Świebodzin - Zielona Góra nad budowaną drogą ekspresową S-3 Świnoujście - Lubawka.

Badany obiekt to konstrukcja łukowa o rozpiętości 90 m, pod którym w przyszłym roku przebiegać będzie dwujezdniowa trasa ekspresowa ze Świebodzina do Sulechowa. W chwili obecnej, na czas budowy obiektu, ruch odbywa się objazdem, który uniemożliwia realizację fragmentu głównego szlaku komunikacyjnego północ - południe w zachodniej części Polski. Badanie pod próbnym obciążeniem wykonano nocą. Zakres obejmował próby statyczne oraz dynamiczne. W badaniach wykorzystano sześć samochodów ciężarowych, każdy z pojazdów posiadał maksymalne dopuszczone obciążenie 38 ton.

Zespół UZ pracował do wczesnych godzin porannych pod kierownictwem prof. Adama Wysokowskiego, który czuwał nad prawidłowym przebiegiem próbnego obciążenia.

Artur Juszczyk

WYDZIAŁ MECHANICZNY

> 10-lecie AKADEMICKIEGO ZWIĄZKU MOTOROWEGO

Akademicki Związek Motorowy (AZM) powstał w 2002 r. przy zakładzie Budowy i Eksploatacji Pojazdów Wydziału Mechanicznego Uniwersytetu Zielonogórskiego. Stowarzyszenie skupia w swych szeregach pasjonatów motoryzacji i mechaniki oraz wszystkich tych poszukujących miejsca, w którym mogliby rozwijać swoje zainteresowania. Związek jest jednym z najstarszych i najprężniej działających



stowarzyszeń na Uniwersytecie Zielonogórskim. Obecnie zrzesza 29 członków - studentów, przede wszystkim Wydziału Mechanicznego, ale również Wydziału Inżynierii Lądowej i Środowiska oraz Wydziału Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu. Przez minione 10 lat w AZM czynnie działało 270 studentów.

Z tej okazji 12 października 2012 r. odbyła się uroczystość obchodów 10-lecia AZM. Wzięli w niej udział członkowie Związku, licznie przybyli studenci oraz zaproszeni goście, m.in. Prorektor ds. Studenckich prof. Wojciech Strzyżewski, Prorektor ds. Rozwoju prof. Andrzej Pieczyński, Dyrektor Departamentu Rozwoju Regionalnego Lubuskiego Urzędu Marszałkowskiego Michał Frąckowiak, a także przedstawiciele firm współpracujących z AZM: Compensa S.A. oddział w Zielonej Górze, Auto-Części Gronów, „ARTEX” Żary i „MINI STAL” Zielona Góra.

W części oficjalnej spotkania opiekun naukowy Zdzisław Wałęga zaprezentował dorobek 10. lat AZM oraz najnowsze realizowane projekty - skuter o napędzie elektrycznym i pojazd typu Buggy o napędzie hybrydowym. Przedstawił również plany działalności na najbliższą przyszłość. Następnie zasłużeni członkowie oraz osoby wspierające działalność Związku zostali uhonorowani pamiątkowymi statuetkami oraz medalami. W drugiej części spotkania zaproszeni przedstawiciele firm Air Products oraz Centrum Szkolenia PAS zaprezentowali nowoczesne techniki spawania w ostonie gazów Linx ilustrowane pokazami spawania oraz bezpiecznej dostawy i magazynowania tych gazów.

Jako opiekun naukowy AZM chciałbym podziękować wszystkim studentom oraz pracownikom zaangażowanym w działalność Związku. Chciałbym również podziękować władzom Uczelni, Wydziału Mechanicznego, Parlamentowi Studenckiemu oraz wszystkim firmom za aktywne wspieranie działalności Akademickiego Związku Motorowego.



> FOT. Z WYDZIAŁU



Więcej na temat działalności AZM można znaleźć na naszej stronie internetowej: <http://www.azm.uz.zgora.pl/>

Zdzisław Wałęga

Opiekun naukowy Akademickiego Związku Motorowego (AZM) Zdzisław Wałęga został uhonorowany przez studentów i Zarząd AZM statuetką, która symbolizuje wieloletnie zaangażowanie w promocję i prowadzenie Związku. Statuetka ta najlepiej odzwierciedla Pana Zdzisława. Przedstawia jego osobę oraz AZM jako koło, które kręci się nieustannie od 10. lat, tłok który napędza i pobudza do działania oraz świeca, która oświetla drogę.

Krzysztof Deichsel

prezentacja nowoczesnych metod i technik spawania. Głównym organizatorem było Koło Naukowe Nowoczesne Zarządzanie Produkcją, Akademicki Związek Motorowy wraz z producentem gazów technicznych - Air Products oraz ośrodkiem szkolenia PAS. Podczas prezentacji studenci i pracownicy mieli możliwość poszerzenia swojej wiedzy dotyczącej technik spawania oraz praktycznego jej sprawdzenia w obecności wyszkolonego pracownika na stanowisku spawalniczym.

Organizatorzy, podczas dwugodzinnego spotkania, przekazali zainteresowanym informacje na temat swoich produktów, do których należą m.in. najnowocześniejsze technologie i rozwiązania techniczne, jak również niezbędną teorię, na której opiera się spawalnictwo. Podczas pokazu przedstawiono techniki spawania stali nierdzewnych, aluminium i stali węglowych metodami MIG/MAG oraz TIG. Wykorzystano w tym celu produkty firmy ESAB. Pokaz profesjonalnego spawania obserwowany był również przez przedstawicieli m.in.: Urzędu Marszałkowskiego Michała Frąckowiaka, władz Uniwersytetu Zielonogórskiego: Prorektora ds. Rozwoju prof. Andrzeja Pieczyńskiego oraz Prorektora ds. Studenckich prof. Wojciecha Strzyżewskiego. Pokaz cieszył się dużym zainteresowaniem wśród uczestników, co było widać po twarzach zaproszonych gości jak i studentów. Po pokazie umożliwiono studentom sprawdzenie swoich sił w spawaniu metodą MIG.

„Było to pierwsze doświadczenie w moim życiu związane z techniką spawania, co niewątpliwie pozostawi przyjemne i ekscytujące wspomnienia w mojej pamięci” - wspomina Adam.

Pokaz był doskonałym uzupełnieniem wiedzy teoretycznej nabytej na zajęciach oraz pozwolił na zdobycie pewnych doświadczeń praktycznych w dziedzinie spawalnictwa dla przyszłych inżynierów. Dodatkowo, firma Air Products wykonała oraz udostępniła próbki, które zostaną wykorzystane do badań naukowych. Wydział Mechaniczny planuje dalszą współpracę z firmą Air Products oraz ośrodkiem szkolenia PAS w zakresie szkoleń dotyczących technik spawania, przeznaczonych dla pracowników i studentów. Po ukończeniu szkolenia oraz zdaniu egzaminu uczestnik otrzyma Europejski Certyfikat Spawalnictwa.

Marek Kokot



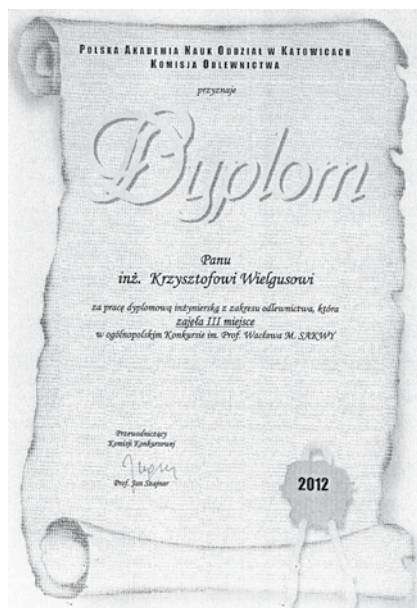
> FOT. Z WYDZIAŁU

> Nowoczesne technologie spawania - praktyka i nauka

W dniach 12-13 października na Wydziale Mechanicznym, po uroczystościach związanych z 10-leciem powstania Akademickiego Związku Motorowego, odbyła się

> Konkurs im. prof. Sakwy na najlepszą pracę dyplomową

4 września 2012r. na posiedzeniu prezydium Komisji Odlewnictwa Polskiej Akademii Nauk rozstrzygnięto Kon-



kurs im. prof. W. Sakwy na najlepszą pracę dyplomową z zakresu odlewnictwa. Mito nam poinformować, że III nagrodę zdobył inż. Krzysztof Wielgus, student kierunku **mechanika i budowa maszyn, specjalności technologia maszyn**, za pracę pt.: *Badania nad wpływem modyfikacji na strukturę i morfologię przetworów siluminu AlSi21CuNi*. Promotorem pracy był prof. Ferdynand Romankiewicz.

Jest to kolejna praca nagrodzona w ww. konkursie, napisana pod kierunkiem prof. F. Romankiewicza. W ubiegłym roku wyróżniona została praca mgr inż. Pauliny Barańskiej, studentki kierunku *zarządzanie i inżynieria produkcji, specjalności inżynieria jakości*, za pracę pt.: *Analiza możliwości poprawy jakości wybranych odlewów z siluminów w odlewni LUMEL S.A.*

Tomasz Belica

> Międzynarodowa Konferencja TITANIUM 2012

W dniach 7-10.10.2012 roku na zaproszenie organizatorów Międzynarodowego Stowarzyszenia Titanium (International Titanium Association, www.titanium.org), **prof. Elżbieta Krasicka-Cydzik** uczestniczyła w 28. Międzynarodowej Konferencji TITANIUM 2012 odbywającej się w Atlancie (USA). Wśród niemal 1000 uczestników tej ogólnoswiatowej konferencji, większość stanowili producenci tytanu i największe firmy przetwórcze, z których około 80 proc. to potentaci z branży lotniczej. Według prognoz, udział transportu lotniczego w następnych 15. latach ma wzrosnąć niemal dwukrotnie, stąd ogromne zainteresowanie nowymi metodami wytwarzania tytanu i stopów, jak również poszukiwaniem nowych metod ulepszenia i zastosowań tych znakomych materiałów. Kierownik Zakładu Inżynierii Biomedycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego zaprezentowała pracę przedstawiającą wyniki badań prowadzonych w Zakładzie w ciągu ostatnich kilku lat, pt.: „*Anodic Layers on Titanium and its Implant Alloys for Protective and Biomedical Purposes*”, co zostało docenione przyznaniem **drugiego miejsca** w sesji posterowej związanej z przemysłem i badaniami naukowymi w dziedzinie medycznych zastosowań tytanu. Nawiązała także wiele kontaktów związanych z przyszłą współpracą. W marcu 2013 r., na życzenie wielu europejskich uczestników, konferencja ta po raz pierwszy odbędzie się także w Hamburgu.

Katarzyna Arkusz



Prof. Ferdynand Romankiewicz został odznaczony przez Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Bronisława Komorowskiego Krzyżem Komandorskim Orderu Odrodzenia Polski.

Prof. Ferdynand Romankiewicz, zasłużony pracownik Instytutu Budowy i Eksploatacji Maszyn, jest członkiem kilku komisji PAN w Krakowie, Katowicach i Poznaniu; aktualnym członkiem Prezydium Komisji Budowy Maszyn PAN, Oddział w Poznaniu; dwukrotnym stypendystą Fundacji Humboldta oraz stypendystą DAAD, Deutsche Forschung - Gemeinschaft oraz UE; członkiem Niemieckiego Towarzystwa Naukowo-Technicznego Deutsche Gesellschaft für Materialkunde. Prof. F. Romankiewicz jest również wieloletnim ekspertem Państwowej Komisji Akredytacyjnej, opiniodawcą przewodów profesorskich, habilitacyjnych i doktorskich w Polsce, Niemczech, Czeskiej Republice i Słowacji, opiniodawcą kilkudziesięciu projektów badawczych KBN, Departamentu Badań Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego Narodowego Centrum Nauki oraz Narodowego Centrum Badań i Rozwoju. Został wybrany w skład Komitetu Metalurgii PAN oraz Rady Programowej Archiwum Technologii Maszyn i Automatyzacji oddziału PAN w Poznaniu.

Mariusz Michalski

> Seminarium CAD/CAM

24.10.2012 r. na Wydziale Mechanicznym Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyło się seminarium poświęcone



FOT. Z WYDZIAŁU



FOT. Z WYDZIAŁU

tematyce CAD/CAM, połączone z prezentacją systemów komputerowego wspomaganie projektowania i wytwarzania. Firma Cador Consulting Sp. z o.o. przedstawiła rozwiązania wspomagające pracę inżyniera - od projektu do przygotowania procesu produkcyjnego. Zaprezentowano następujące systemy:

- > Solid Edge - nowoczesne narzędzia projektowania dla inżyniera,
- > CAM Express - projektowanie obróbki na obrabiarkach NC,
- > Lantek - optymalizacja rozkrojów na arkuszach blachy,
- > Teamcenter - zarządzanie dokumentacją techniczną.

W seminarium brało udział liczne grono studentów, kadra Wydziału Mechanicznego zajmująca się dydaktyką z zakresu CAD/CAM, oraz przedstawiciele lokalnego przemysłu wykorzystującego w swojej działalności omawiane systemy. W związku z dużym zainteresowaniem ze strony studentów nowoczesnymi systemami wspomagającymi procesy projektowania i wytwarzania, planowane są kolejne prezentacje innych systemów z rodziny CAD/CAM. O szczegółach i terminach kolejnych prezentacji będziemy informować z odpowiednim wyprzedzeniem, zarówno poprzez wydziałową stronę www, jak i ogłoszenia na tablicach ogłoszeń. Już dziś serdecznie zapraszamy wszystkich zainteresowanych.

Wojciech Babirecki

> WYDZIAŁ PEDAGOGIKI, SOCJOLOGII I NAUK O ZDROWIU

> Inauguracja na Wydziale Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu

Pierwszego października na Wydziale Pedagogiki, Socjologii i Nauk o Zdrowiu odbyła się uroczysta inauguracja roku akademickiego 2012/2013. Jest to tradycja, zapoczątkowana przez prof. Zbigniewa Izdebskiego - dotychczasowego dziekana wydziału. Tegoroczna inauguracja przebiegała w obecności i przy współudziale nowych władz dziekańskich i Rady Wydziału nowej kadencji. Obecni byli wykładowcy, pracownicy administracyjni, sympatycy uniwersytetu, a przede wszystkim licznie przybyli studenci.

Jako pierwsza, wszystkich uczestników uroczystości powitała Pani Dziekan, prof. Ewa Narkiewicz-Niedbałec. W wystąpieniu inauguracyjnym, odwołała się do historii naszego uniwersytetu i dobrych tradycji kształcenia na wydziale pedagogicznym. Następnie, przedstawiła aktualną ofertę edukacyjną i stan kadry naukowo-dydaktycznej na wydziale. W dalszej części przemówienia, Pani Dziekan złożyła specjalne gratulacje prof. Zbigniewowi Izdebskiemu za uzyskanie tytułu profesora zwyczajnego, dr. Mariuszowi Kwiatkowskiemu za habilitację oraz trzem profesorom za otrzymane odznaczenia. Są to: prof. Wielisława Osmańska-Furmanek, uhonorowana Złotym Krzyżem Zasługi za pracę naukowo-badawczą, prof. Mirosław Chałubiński, odznaczony Medalem Komisji Edukacji Narodowej i prof. Zbigniew Izdebski, któremu przyznano Krzyż Kawalerski Orderu Odznaczenia Polski. Tę część uroczystości zakończył ceremoniał ogłoszenia przez Panią Dziekan formuły otwarcia nowego roku akademickiego i odśpiewanie na stojąco *Gaude Mater Polonia*.

Niezwykle ważnym komponentem uroczystości otwarcia były słowa skierowane bezpośrednio do studentów przez



FOT. TOMASZ JASZKIEWICZ