

The Beauty Naukowe 2013 - The End

W ramach tegorocznej edycji akcji *Debiuty Naukowe - 2013. Koło Naukowe przepustką do świata nauki...* organizowanej przez Koło Naukowe Eko Zarządzania UZ we współpracy z Wydziałem Ekonomii i Zarządzania UZ i Instytutem Inżynierii Produkcji Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej tegoroczni Debiutanci uczestniczyli w jubileuszowej, X Międzynarodowej Konferencji Naukowej *Systemy Wspomagania w Inżynierii Produkcji - Przemysł/Lwów - 2013*.

Już po raz piąty do udziału w projekcie *Debiuty Naukowe - Koło naukowe przepustką do świata nauki...* zaprosiliśmy młodych naukowców, którzy wraz z bardziej doświadczonymi kolegami i koleżankami (debiutantami z poprzednich lat) przeprowadzili badania naukowe oraz przygotowali artykuły, które zaprezentowali podczas specjalnej sesji Kół Naukowych zamykającej konferencję. Uczestnicy wygłosili referaty m.in. na temat wdrażania systemu EMAS w Unii Europejskiej, gospodarowania ściekami w publicznych jednostkach ochrony zdrowia na terenie województwa lubuskiego (wyniki badań) oraz wdrażania elektronicznego obiegu dokumentów w jednostkach samorządu lokalnego.



FOT. Z WYDZIAŁU

Konferencja zakończyła się pełnym sukcesem. Dr inż. Leszek Kaźmierczak-Piwko, opiekun koła, odebrał specjalne wyróżnienie od organizatorów konferencji za zainicjowanie i organizację akcji *Debiuty naukowe...*, dzięki której systematycznie od 5 lat odbywa się specjalna sesja plenarna dla początkujących naukowców. Dzięki 5 edycjom naszej akcji już 24 studentów z kraju i zagranicy zdobyło swój pierwszy dorobek naukowy.

Serdecznie gratulujemy wszystkim młodym badaczom!

Justyna Słonimiec
Koło Naukowe Eko-Zarządzania UZ

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, INFORMATYKI I TELEKOMUNIKACJI

Uroczysta inauguracja roku akademickiego na Wydziale Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji

1 października w Auli Uniwersytetu Zielonogórskiego odbyła się uroczysta inauguracja roku akademickiego zorganizowana przez Wydział Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. Na uroczystość zostali zaproszeni studenci, pracownicy oraz przedstawiciele instytucji i firm współpracujących z Wydziałem. Inaugurację rozpoczął dziekan, prof. Andrzej Obuchowicz, który przywitał przybyłych gości i przedstawił osiągnięcia WEIT w ostatnim roku akademickim.

Jednym z ważniejszych punktów inauguracji jest immatrykulacja studentów pierwszych lat, którą przeprowadzili prof. Andrzej Karatkevich, prodziekan ds. jakości kształcenia oraz prof. Marcin Witczak, kierownik studiów doktoranckich.

Po ślubowaniu studentów nadszedł czas na wręczenie wyróżnień i podziękowań. Prof. Grzegorz Benysek, wiceprezes Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oddział w Zielonej Górze, wręczył wyróżnienie mgr. inż. Sylwestrowi Kramarskiemu za wykonaną pracę dyplomową pt. *System zarządzania energią w instalacjach odbiorcy końcowego*, której promotorem był dr inż. Marcin Jarnut. Następnie dziekan Andrzej Obuchowicz wręczył



DZIEKAN WEIT DR HAB. INŻ. ANDRZEJ OBUCHOWICZ, PROF. UZ POWITAŁ PRZYBYŁYCH GOŚCI
PO IMMATRYKULACJI DZIEKAN WRĘCZYŁ INDEKSY STUDENTOM STUDIÓW I I II STOPNIA





__INDEKSY OTRZYMAŁI RÓWNIEŻ STUDENCI STUDIÓW III STOPNIA



__WICEPREZES POLSKIEGO TOWARZYSTWA ELEKTROTECHNIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ ODDZIAŁ W ZIELONEJ GÓRZE DR HAB. INŻ. GRZEGORZ BENYSEK, PROF. UZ WRCZYŁ WYRÓŻNIENIE MGR. INŻ. SYLWESTROWI KRAMARSKIEMU ZA WYKONANĄ PRACĘ DYPLOMOWĄ



__WRĘCZENIE PODZIĘKOWAŃ STUDENTOM ZA DZIAŁALNOŚĆ NA RZECZ WYDZIAŁU

__WRĘCZENIE PODZIĘKOWAŃ DLA WSPÓŁPRACUJĄCYCH FIRM I INSTYTUCJI, PODZIĘKOWANIA ODBIERA PRZEDSTAWICIEL FIRMY ADB



dyplomy z podziękowaniami dla studentów, którzy w minionym roku akademickim w szczególności sposób działali na rzecz rozwoju i promocji wydziału.

Oczywiście nie mogło zabraknąć podziękowań dla firm i instytucji za szczególną współpracę z Wydziałem. Pamiątkowe tabliczki otrzymali przedstawiciele ADB, Micro-softu i Lumelu.

Inaugurację wydziałową zakończył wykład dr. hab. inż. Roberta Smoleńskiego pt. *Energy harvesting- pozyskiwanie energii elektrycznej z nietypowych źródeł.*

Jacek Rusiński

__INSTYTUT INŻYNIERII ELEKTRYCZNEJ

__Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej, Oddział w Zielonej Górze

Seminarium:

ENERGOELEKTRONIKA W ROZPROSZONEJ ENERGETYCE I POJAZDACH ELEKTRYCZNYCH

Obserwowany w ostatnich latach dynamiczny rozwój rozproszonych systemów elektroenergetycznych oraz pojazdów elektrycznych stał się w znacznej mierze możliwy, dzięki wykorzystaniu w tych układach nowoczesnych przekształtników energoelektronicznych. Urządzenia te pełnią funkcję interfejsów łączących poszczególne elementy systemów elektroenergetycznych, dopasowując parametry energii elektrycznej do specyficznych dla danej aplikacji wymagań. Interfejsy energoelektroniczne umożliwiły elastyczne sterowanie przepływem energii elektrycznej w celu efektywniejszego jej wykorzystania, budowę układów napędowych o nieosiągalnych dotąd parametrach użytkowych, tworzenie infrastruktury szybkiego ładowania pojazdów elektrycznych, sprzężanie magazynów energii z systemem elektroenergetycznym oraz realizację wielu, niedostępnych dotąd aplikacyjnie, koncepcji.

Zagadnieniom tym poświęcono seminarium naukowe *Energoelektronika w rozproszonej energetyce i pojazdach elektrycznych*, zorganizowane przez Polskie Towarzystwo Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej oddział w Zielonej Górze oraz Instytut Inżynierii Elektrycznej przy wsparciu Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. Seminarium cieszyło się dużym zainteresowaniem przedstawicieli nauki, przemysłu oraz lokalnych mediów. Oprócz aktualnej tematyki szczególną przyczyną tak dużego zainteresowania był jubileusz 70. urodzin prof. Mariana Piotra Kaźmierkowskiego, wybitnego naukowca, doktora honoris causa naszego Uniwersytetu. Szanownemu Jubilatowi, blisko związanemu z Uniwersytetem Zielonogórkim oraz Wydziałem, listy gratulacyjne wręczyli przewodniczący oddziału PTETiS w Zielonej Górze - prof. Józef Korbicz oraz dziekan Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji - prof. Andrzej Obuchowicz.

Należy dodać, że seminarium było pierwszym naukowym przedsięwzięciem organizowanym w nowo oddanej do użytku, zmodernizowanej siedzibie Wydziału Elektrotechniki, Informatyki i Telekomunikacji. Kompleksowe testy infrastruktury sali wykładowej zakończyły się wynikiem pozytywnym. W dwóch sesjach - naukowej i przemysłowej wygłoszono siedem referatów. Sesję naukową prowadził

prof. Grzegorz Benysek. Wykład otwierający pt. *Bezczujnikowy napęd trakcyjny dla pojazdów komunikacji miejskiej* wygłosił Szanowny Jubilat prof. Marian Piotr Kaźmierkowski z Politechniki Warszawskiej.

Kolejne referaty sesji naukowej:

- *Prosumencki interfejs energoelektroniczny* (dr inż. Marcin Jarnut, Uniwersytet Zielonogórski),
- *Wybrane zagadnienia w sterowaniu sprzęgów energoelektronicznych AC-DC-AC pomiędzy odnawialnymi źródłami energii a siecią elektroenergetyczną* (dr inż. Marek Jasiński, Politechnika Warszawska),
- *Hybrydowe układy transformowania napięcia przemiennego w systemach elektroenergetycznych* (dr inż. Jacek Kaniewski, Uniwersytet Zielonogórski)
- W sesji przemysłowej, którą prowadził dr hab. inż. Mariusz Malinowski z Politechniki Warszawskiej, swoje osiągnięcia prezentowali liderzy branży związanej z pojazdami elektrycznymi:
- *Alternatywne źródła napędu w transporcie publicznym* (Marcin Pilachowski, Solaris Bus and Coach),
- *Rynek pojazdów elektrycznych w Polsce i Europie z wykorzystaniem produktów firm Ekoenergetyka - Zachód oraz Galactico.pl* (Bartosz Kubik, Maciej Wojeński, Ekoenergetyka & Galactico),
- *Zrównoważona mobilność dla wszystkich, e-mobilne gminy i miasta* (Andrzej Gemra, Renault).

Dzięki uprzejmości autorów prezentacje dostępne są na stronie www.ptetis.uz.zgora.pl. Zarówno referaty prezentowane w sesji naukowej jak i przemysłowej wzbudzały żywiolową dyskusję. Należy jednak szczerze przyznać, że największym zainteresowaniem cieszyły się testy elektrycznych pojazdów zaprezentowanych w przerwie pomiędzy sesjami przez Renault. Uczestnicy seminarium chętnie korzystali z możliwości przejażdżki elektrycznym Renault Fluence oraz Twizy.

Następnego dnia goście z Instytutu Sterowania i Elektroniki Przemysłowej Politechniki Warszawskiej wspólnie z pracownikami Instytutu Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Zielonogórskiego, dzięki uprzejmości firmy Juwi, uczestniczyli w wizycie naukowo-technicznej w międzynarodowym holdingu przedsiębiorstw z siedzibą w Niemczech. Przedstawiciel tej firmy był uczestnikiem seminarium.

Celem podróży była wybudowana w pobliżu Lipska elektrownia słoneczna Waldpolenz Solar Park o mocy 52 MW oraz znajdująca się w bezpośrednim sąsiedztwie, uruchomiona przed kilkoma tygodniami, biogazownia o mocy około 4 MW. Pracownicy firmy Juwi wykazali się niezwykłą cierpliwością, pozwalając uczestnikom wizyty na wyjątkowo szczegółowe analizy techniczne obiektu o relatywnie dużych gabarytach. Elektrownia powstała na opuszczonym przez wojska radzieckie lotnisku i zajmuje powierzchnię ok. 300 boisk piłkarskich.

Największe emocje wzbudzała jednak biogazownia... Każdy chciał eksperymentalnie, „na własny nos”, zweryfikować obiegowe opinie dotyczące efektów ubocznych, towarzyszących produkcji biogazu. W zgodnej opinii zwiedzających biogazownie byłby idealnym uzupełnieniem instalowanych obecnie w rozproszonym systemie elektroenergetycznym odnawialnych źródeł, ponieważ nie mają podstawowej wady „typowych” odnawialnych źródeł energii, wynikającej z niestałości dostawy energii pierwotnej (brak wiatru lub słońca). Biogazownie mogą zatem pra-



PRZEWODNICZĄCY ODDZIAŁU
PIETIS W ZIELONEJ GÓRZE PROF. JÓZEF
KORBICZ WREČZA LIST GRATULACYJNY PROF.
MARIANOWI KAŹMIERKOWSKEMU



DR INŻ. MAREK JASIŃSKI Z POLITECHNIKI WARSZAW-
SKIEJ TESTUJE NOWE RENAULT TWIZY



DOKTORANT Z POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ ADAM
MIELCZAREK - W TLE WALDPOLENZ SOLAR PARK



WIZYTA W BIOGAZOWNI BRANDIS.

cować w tzw. podstawie systemu elektroenergetycznego, zwiększając jego stabilność. Niestety, ze względu na istotne różnice pomiędzy mechanizmami wsparcia inwestycji w Polsce i w Niemczech, pomimo porównywalnego potencjału upraw na potrzeby biomasy w obu krajach, w Polsce działają 33 biogazownie, a w Niemczech ok. 7900.

Czas podróży zajmowały dyskusje dotyczące aktualnie prowadzonych i planowanych w najbliższej przyszłości badań. Sprecyzowano również obszary i formy dalszej współpracy jednostek.

Robert Smoleński

_Seminaria Naukowe Instytutu Inżynierii Elektrycznej rok akademicki 2013/2014 semestr zimowy

Prowadzący: dr hab. inż. Grzegorz Benysek, prof. UZ
Miejsce i czas seminarium: sala 414 A budynek A2, godzina 9:00

- _15.11.13 Wybrane filtry o nieskończonej odpowiedzi impulsowej (IIR) o liniowym przesunięciu fazowym - dr inż. Krzysztof Sozański
- _29.11.13 Analiza i badania wpływu technik modulacji w układach z falownikami napięcia na elektromagnetyczne zaburzenia przewodzone - mgr inż. Piotr Leżyński
- _13.12.13 Transformator hybrydowy z niesynchronizowa-

nym obciążeniem aktywnym - dr inż. Jacek Kaniewski
_17.01.14 Przekształtniki matrycowe w nowoczesnych systemach elektroenergetycznych - dr inż. Paweł Szcześniak

_Seminaria Naukowe Instytut Metrologii Elektrycznej

W semestrze zimowym przewidziano następującą problematykę:

- _18.11.2013 Wyznaczanie niepewności pomiaru napięcia skutecznego wykonanego za pomocą woltomierza całkującego - dr inż. Mariusz Krajewski (IME),
- _09.12.2013 Wpływ dodatkowych danych wejściowych w sieci neuronowej na wynik prognozowania poprawki dla krajowej skali czasu UTC(PL) - mgr inż. Łukasz Sobolewski (doktorant IME),
- _13.01.2014 Sposoby zwiększenia dokładności modyfikowanego dyskretnego przekształcenia Fouriera - dr hab. inż. Radostaw Kłosiński (IME).

Seminaria odbywają się w sali nr 508, bud. A-2 (ul. Szafrańska 2) o godz. 9.30

Prowadzący: dr hab. inż. Ryszard Rybski, prof. UZ

Ewa Zaleska

_WYDZIAŁ HUMANISTYCZNY

_INSTYTUT FILOLOGII POLSKIEJ

_Zielonogórskie Seminaria Literaturoznawcze

Ostatnie w minionym roku akademickim spotkanie z cyklu *Zielonogórskie Seminaria Literaturoznawcze*, organizo-

wane przez Instytut Filologii Polskiej, dotyczyło problematyki Bizancjum w kontekście literaturoznawczym oraz historycznym.

Seminarium rozpoczął wykład dr. hab. Olafa Kryszowskiego, prof. UW z Uniwersytetu Warszawskiego, zatytułowany *Bizancjum a świat łaciński w pismach Zygmunta Krasińskiego*. Na podstawie pism z lat 1841-1858 profesor omówił stosunek wieszczki do tradycji łacińskiej, którą poeta afirmował i kultury bizantyjskiej. Badacz podkreślał, że Krasiński *czarny człowiek* - podług określenia Marka Bieńczyka - był zwolennikiem dwóch idei: mesjanistycznej - sytuują-

