

KRONIKA
WYDZIAŁU

WŁADZE WYDZIAŁU ELEKTRYCZNEGO

*Kadencja: 01.10.2008 r.
31.08.2012 r.*

Dziekan: Prof. dr hab. inż. Marian Sobierajski

Prodziekani:

<i>Dr inż. Bożena Łowkis</i>	<i>- ds. studiów stacjonarnych i dydaktyki</i>
<i>Dr inż. Adam Gubański</i>	<i>- ds. studiów niestacjonarnych i poddyplomowych</i>
<i>Prof. Jan Zawilak</i>	<i>- ds. studenckich i ogólnych</i>
<i>Prof. Waldemar Rebizant</i>	<i>- ds. rozwoju i współpracy międzynarodowej</i>



Prof. dr hab. inż. Marian Sobierajski



Dr inż. Bożena Łowkjis



Dr inż. Adam Gubański



Prof. Jan Zawilak



Prof. Waldemar Rebizant

DZIEKANAT

*Kierownik Administracyjny Dziekanatu
Alicja Ziubrzyńska*

*Sprawy finansowe
Joanna Orzechowska*

*Sprawy studenckie
Jadwiga Brudzińska*

*Dziekanat Studiów Stacjonarnych
Irena Trzemielewska
(ETK)*

*Bożena Grzywniak
(AiR)*

*Dziekanat Studiów Niestacjonarnych
Anna Stoksik*

*Dziekanat Studiów Anglojęzycznych,
Programy Międzynarodowe
Agnieszka Szymczyk*

*Dziekanat Studiów Doktoranckich
Adam Jakubowski*

*Wydziałowe Laboratorium Komputerowe
Magdalena Barańska
Jarosław Henkie*



*od lewej strony: J. Brudzińska, A. Jakubowski, I. Trzmielewska, J. Henkie, M. Barańska, A. Szymczyk,
A. Stoksiak, J. Orzechowska, B. Grzywaniak, A. Ziubrzyńska)*

BIBLIOTEKA

Urszula Daniło (Kierownik)

Jolanta Kłodnicka,

Anna Młynarczyk, .

Agnieszka Wojciechowicz,



Budynek D-20,

ul. Janiszewskiego 8, Wrocław

Tel. 071/320-36-40

Wypożyczalnia – pokój 604, VI p.

Czytelnia – pok. 505, V p.

STRUKTURA WYDZIAŁU

Wydział Elektryczny tworzą trzy Instytuty:

Instytut Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii (I-7)

Lokalizacja

Pl. Grunwaldzki 13

budynek D-1, pok. 128

Dyrektor



Prof. dr hab. inż. Janusz Fleszyński

Z-ca Dyr. d.s. Badań Naukowych

Dr hab. inż. Ryszard Kacprzyk

Z-ca Dyr. d.s. Dydaktyki

Dr inż. Adam Tymań

Instytut Energoelektryki (I-8)

Lokalizacja

ul. Janiszewskiego 8

budynek D-20, pok. 320

Dyrektor



Dr hab. inż. Jan Iżykowski, prof. nadzw. PWr

***Z-ca Dyr. ds. Badań Naukowych i Współpracy
z Gospodarką***

Dr inż. Wilhelm Rojewski

Z-ca Dyr. ds. Dydaktyki

Dr hab. inż. Antoni Klajn

Z-ca Dyr. ds. Administracji i Finansów

Mgr inż. Piotr Bąkowski

Instytut Maszyn, Napędów i Pomiarów Elektrycznych (I-29)

Lokalizacja

*ul. Smoluchowskiego 19,
budynek A-10, pok. 318*

Dyrektor



Prof. dr hab. inż. Teresa Orłowska-Kowalska

***Z-ca Dyr. ds. Badań Naukowych i Współpracy
z Przemysłem***

dr hab. inż. Ignacy Dudzikowski, prof. PWr.

Z-ca Dyr. ds. Dydaktyki i Współpracy z Zagranicą

dr hab.inż. Krzysztof Szabat

Z-ca Dyr. ds. Administracyjnych

dr inż. Henryk Blok

INAUGURACJA

roku akademickiego 2008/2009

na Wydziale Elektrycznym Politechniki
Wrocławskiej

18 października 2008 r. Sala Kongresowa, bud. D-20, godz.
10⁰⁰

UFORMOWANIE ORSZAKU I WKROCZENIE DO SALI KONGRESOWEJ

9⁴⁵ - Dziekan, Prodziekani i Dyrektorzy Instytutów zebrali się w sali nr 11, D-20 celem nałożenia strojów ceremonialnych (togi, birety, łańcuch).

9⁵⁵ – Uformowanie orszaku:

Dyrektorzy; I-7, I-8, I-29

Prodziekani

Dziekan

Rektor

9⁵⁷- Wkroczenie orszaku w takt „*Poloneza A-dur*” Fryderyka Chopina.

Orszak zajmuje miejsca za stołem prezydialnym w kolejności wkraczania (od prawej i lewej strony) na podium – *NIE SIADAJĄC*.



1. Pani Prodziekan B. Łowkis – krzesło 3 od lewej strony.
2. Pani prof. T. Orłowska – Kowalska - krzesło 3 od prawej.
3. Pan Prodziekan J. Zawilak – krzesło 2 od lewej.
4. Pan prof. J. Iżykowski – krzesło 2 od prawej.
5. Pan Prodziekan A. Gubański – krzesło 1 od lewej.
6. Pan prof. J. Fleszyński – krzesło 1 od prawej.
7. Pan Prodziekan W. Rebizant – krzesło 4 od lewej.
8. JM Rektor (Prorektor) – krzesło 4 od prawej strony.
9. Pan Dziekan prof. M. Sobierajski – krzesło środkowe.
Dziekan zajmuje miejsce za stołem jako ostatni (też stoi).

10⁰⁰ - Po zajęciu miejsc przez Kierownictwo Wydziału i Dyrektorów Instytutów – chwila przerwy. Potem *Hymn Państwowy*, w wykonaniu Chóru CONSONANZA.

OTWARCIE UROCZYŚCOCI

10⁰⁵ - Dziekan wstaje i ze swego miejsca otwiera uroczystość INAUGURACJI, w dalszej kolejności wita zaproszonych gości.



Przemówienie Dziekana

Panie Rektorze, Drodzy Studenci i Absolwenci, Szanowni Goście: zebrałiśmy się w tej Sali na uroczystej Inauguracji roku akademickiego 2008/2009 na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej.

Witam przybyłych na uroczystość gości, których obecność uświetnia naszą wydziałową Inaugurację.

Szczególnie gorąco witam Jego Magnificencję Rektora Politechniki Wrocławskiej prof. Tadeusza Więckowskiego na naszej uroczystości.

Witam serdecznie byłego Rektora PWr. byłego Ministra Nauki Prof. Andrzeja Wiszniewskiego, doctora honoris causa Uniwersytetu Stanowego Connecticut, Politechniki Lwowskiej i Politechniki Wrocławskiej.

Witam byłych Dziekanów: prof. Zdzisława Teresiaką, prof. Mariana Cegielskiego doctora honoris causa Uniwersytetu Technicznego w Mariumpolu, prof. Bohdana Synala, prof. Zbigniewa Wróblewskiego, prof. Janusza Szafrana doctora honoris causa Uniwersytetu Otto von Guericke w Magdeburgu

Witam także prof. Zbigniewa Styczyńskiego z Uniwersytetu Otto von Guericke w Magdeburgu, który przybył do nas ze względu na wręczanie dyplomów studentom programu Doppeldiplom. Witam również dr Olafa Ruhle z firmy Siemens z Erlangen w Niemczech. Dr Ruhle – Welcome to Wrocław and our University.

Witam Prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP - Krzysztofa Nowickiego.
Witam panią Konsul Republikę Federalnej Niemiec ds. Kultury, dr Annette Busmann.

Witam Radę Programową Wydziału Elektrycznego w osobach:

1. Krzysztofa Foltys „TIM”
2. Andrzeja Diakuna „Elektrotim”
3. Krzysztofa Nowickiego „PKP Energetyka”
4. Zygmunta Pietrasa „EnergiaPro GRUPA TAURON S.A.”
5. Zbigniewa Kominka „EnergiaPro GRUPA TAURON S.A.”
6. Dariusza Kaczanowskiego „Danfoss Polska”
7. Marceliego Studniarka „Areva ”
8. Sławomira Wiśniewskiego „Areva ”
9. Prof. Bolesława Mazurka „IEL” Wrocław
10. Edwarda Millera „Elektromont-Beta”
11. Stanisława Janiszewskiego „Remy Automotive Poland”
12. Krzysztofa Prucnala „PAFAL” S.A.
13. Edwarda Ziaję „IASE”
14. Witolda Zielonko „KGHM Polska Miedź” S.A.
15. Konrada Świrskiego „TT Hi-Tech”
16. Daniela Dziadek „TT Hi-Tech”
17. Wojciecha Kowala „ABB” Oddział we Wrocławiu
18. Krzysztofa Kulińskiego „Siemens” Wrocław
19. Leszka Nawrockiego „KOGENERACJA” Wrocław

Witam Dyrektorów Zamiejscowych Ośrodków Dydaktycznych naszego Wydziału

1. Dyr. ZOD Jelenia G. dr inż. Macieja Pawłowskiego
2. Dyr. ZOD Legnica dr inż. Wojciecha Bartoszewskiego
3. Dyr. ZOD Wałbrzych dr inż. Andrzeja Figiela

Witam Dyrektorów Wydziałowych Instytutów:

1. Prof. Janusza Fleszyńskiego - Dyr. Instytutu Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii,
2. Prof. Jana Iżykowskiego - Dyr. Instytutu Energoelektryki,
3. Prof. Teresę Orłowską - Kowalską - Dyr. Instytutu Maszyn, Napędów

*i Pomiarów Elektrycznych,
Witam Duszpasterstwo Akademickie „MOST” , z parafii Najświętszego Serca
Pana Jezusa w osobie duszpasterza akademickiego ks. Bogdana Dudziaka.*

*Witam uczestniczących w naszej uroczystości EMERYTÓW Wydziału
Elektrycznego*

Witam CZŁONKÓW RADY WYDZIAŁU.

*Witam, STUDENTÓW 1-szego roku i tegorocznych ABSOLWENTÓW,
witam ich rodziny.*

Witam wszystkich gości przybyłych na naszą uroczystość.

*Witam Chór CONSONANZA uświetniający śpiewem naszą Inaugurację,
z Panią Dyrygent Martą KIERSKA-WITCZAK.*

*Każdy nowy rok akademicki przynosi nowe wyzwania. Rozpoczynamy
już kolejny rok akademicki na Wydziale Elektrycznym PWr. Nasz Wydział
wywodzi swoje tradycje z kształcenia inżynierów elektryków na kierunku
Elektrotechnika na Politechnice Lwowskiej i Technische Hochschule Breslau.*

*Obecnie kształcimy studentów na studiach stacjonarnych na kierunku
Automatyka i Robotyka oraz Elektrotechnika i na studiach niestacjonarnych
na kierunku Elektrotechnika. Wspólnie z Wydziałem Mechanicznym
kształcimy studentów na kierunku Mechatronika.*

*Chcemy kształcić inżynierów elektryków nie tylko na potrzeby krajowego
ryнку pracy, ale również na rynku pracy wszystkich krajów Unii. Prowadzimy
zajęcia nie tylko w języku polskim, ale także angielskim na specjalności
magisterskiej Control in Electrical Power Engineering. Witam studentów
obco krajowców rozpoczynających studia II na tej specjalności.*

*I would like to welcome our MSc students from China, Pakistan and
Canada, who study on Control in Electrical Power Engineering at our faculty.*

*I welcome also the students from Germany, Spain and Portugal who
arrived at our Faculty for one year within European exchange funded by
Erasmus programe.*

*Wspólnie z Wydziałem Elektrotechniki i Informatyki Uniwersytetu Otto
Guericke w Magdeburgu prowadzimy w języku niemieckim studia
magisterskie, których absolwenci otrzymują podwójny dyplom w języku
polskim i niemieckim.*

*Kontynuujemy kształcenie na 3-stopniowych studiów wyższych: studiach 1-
szego stopnia z dyplomem inżyniera, studia 2-iego stopnia z dyplomem*

magistra, studia 3-stopnia umożliwiające uzyskanie stopnia naukowego doktora nauk technicznych.

Niektóre wykłady są prowadzone równoległe w języku polskim i angielskim.

Niech mi będzie wolno wyrazić przekonanie, że blisko 100 nauczycieli akademickich pracujących na naszym Wydziale sprostą wszystkim wyzwaniom, które stawia przed nami nowy rok akademicki 2008/2009.

*Następnie zabrał głos **J M Rektor Politechniki Wrocławskiej**
prof. dr hab. inż. Tadeusz Więckowski.*



IMMATRYKULACJA

Pan Rektor, Pan Dziekan i Państwo Prodziekani odebrali ślubowanie od zaproszonych reprezentantów studentów I roku studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

Studia Stacjonarne I stopnia

A i R:

- 1. Łukasz Fit*
- 2. Anna Knap*
- 3. Izabela Ozga*
- 4. Marta Wolska*

ETK:

- 1. Szymon Cygan*
- 2. Jakub Czachura*
- 3. Piotr Durajczyk*
- 4. Zuzanna Jabłońska*
- 5. Tomasz Kaliciak*

Studia niestacjonarne I stopnia ETK

- 1. Ewelina Czarnota*
- 2. Stefan Rybak*
- 3. Witold Rymaszewski*
- 4. Piotr Stanisławski*

Studia niestacjonarne II stopnia ETK

- 1. Marcin Cukrowski*
- 2. Marcin Kordasiewicz*
- 3. Paweł Koszyniuk*
- 4. Marcin Machowski*
- 5. Paweł Osowski*

Dziękam prof. M. Sobierajską przeczytał tekst Ślubowania w języku polskim – studenci powtarzali za nim.

ŚLUBOWANIE po polsku:

Wstępując do wspólnoty akademickiej Politechniki Wrocławskiej ślubuję uroczyście:

- zdobywać wytrwale wiedzę i umiejętności,*
- kształcić umysł i charakter do twórczego i odpowiedzialnego*

życia,

- postępować godnie i uczciwie, w zgodzie z tradycją i obyczajami akademickimi,
- dbać o dobre imię Politechniki Wrocławskiej.

Pan Prodzikan Waldemar Rebizant zaprosił do złożenia ślubowania studentów obco krajowców rozpoczynających studia magisterskie na specjalności *Control in Electrical Power Engineering* czytając tekst w języku angielskim – studenci powtarzali za nim.

Studia Stacjonarne II stopnia na specjalności *Control in Electrical Power Engineering*

1. Berisso Hussien (Canada)
2. Anke Frobel (Germany)
3. Bruno Rodrigues (Portugal)
4. Pedro Olmo Marquez (Spain)

ŚLUBOWANIE po angielsku /

Wrocław University of Technology's vow

Upon acceptance to Wrocław University of Technology, I do solemnly declare to:

- *persistently pursue knowledge,*
- *develop my mind and character while contributing creatively to the community,*
- *uphold the rules and traditions of the University,*
- *maintain the standard of excellence of Wrocław University of Technology.*

Po ślubowaniu Pani Prodziekan Bożena Łowkis, Pan Prodziekan Adam Gubański oraz Pan Prodziekan Waldemar Rebizant wraz z Panem Dziekanem wręczyli Indeksy.



(Pani Prodziekan B. Łowkis i Pan Dziekan M. Sobierajski)



(Pan Prodziekan A. Gubański i Pan Dziekan M. Sobierajski)



(Pan Prodziekan W. Rebizant i Pan Dziekan M. Sobierajski)

Pan Dziekan skierował gratulacje do studentów po przyjęciu ślubowania i wręczeniu indeksów.

Drodzy Studenci. Przed chwilą złożyliście ślubowanie i otrzymaliście indeksy. Staliście się studentami Wydziału Elektrycznego na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych.

Życzę Wam szerokiej drogi, pracowitości, uporu, wytrwałości, sukcesów i samych najlepszych ocen.

Są to Życzenia dla Was od wszystkich nauczycieli akademickich Wydziału, Rady Wydziału, Władz Wydziału i pracowników Dziekanatu.

Pan Prodziekan Rebizant /po angielsku/

Dear Students, just before a moment, you have sworn solemnly to be the right students of the Faculty of Electrical Engineering at the Wrocław University of Technology. You have received the student books, in which all notes of your future exams, laboratories and projects will be written.

I wish you a lot of success in your studying and the best grades for your achievements. The same wishes for you come also from the whole staff of our Faculty.

Wysłuchano „Hymnu studenckiego” „Gaudemus Igitur” w wykonaniu Chóru CONSONANZA).

WRĘCZENIE DYPLOMÓW ABSOLWENTOM

Przemówienie Dziekana przed uroczystym wręczeniem dyplomów ukończenia studiów:

Drodzy Absolwenci,

Trud Waszych studiów został nagrodzony - z dyplomami w kieszeni ruszycie na podbój świata. Drzwi kariery są przed Wami otwarte. Otrzymaliście wiedzę, którą będziecie mogli wykorzystać w pracy na różnych stanowiskach inżynierów elektryków.

Niektórzy z Waszych kolegów, z którymi rozpoczynaliście studia wybrali międzynarodowy wariant studiów na Wydziale Elektrycznym, tzw. podwójny polsko-niemiecki dyplom magisterski i otrzymają dyplom polsko-niemiecki.

Losy poprzednich absolwentów wskazują, że wielu z Was znajdzie pracę za granicą, a wielu zdecyduje się na prowadzenie własnego biznesu.

Nie zapominajcie o macierzy - Wydziale Elektrycznym. Czytajcie nasze strony internetowe i dzielcie się z Wydziałem swymi doświadczeniami. Pozwoli to nam na wprowadzanie zmian w kształceniu Waszych młodszych kolegów tak, aby wiedza wynoszona ze studiów na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej była jeszcze bardziej kompletna i jeszcze bardziej zwiększała konkurencyjność naszych absolwentów na krajowych, europejskich i światowych rynkach pracy.

*Wręczenie dyplomów absolwentom programu **Doppeldiplom**.*



Tę część uroczystości poprowadził Pan Prodziekan Waldemar Rebizant.

1. przemówienie prof. W. Rebizanta
2. przemówienie prof. Zbigniewa Styczyńskiego
3. wręczenie dyplomów
4. przemówienie Pani Konsul Annette Busmssman – Konsulat we Wrocławiu
5. przemówienie przedstawiciela firmy Siemens, dr Olaf Ruhle
6. podziękowanie studentów

Studia magisterskie z podwójnym dyplomem:

1. mgr inż. Grzegorz Policht

2. mgr inż. Katarzyna Witkowska

*Dyplomy odczytał i podał prof. W. Rebizant do Pani konsul, która przekazała je Dziekanowi, w celu ich wręczenia Absolwentom.
GRATULACJE.*

Następnie Pani Prodziekan B. Łowkis i Pan Dziekan M. Sobierajski przystąpili do uroczystego wręczania dyplomów ukończenia studiów stacjonarnych.



*(Mgr inż. Joanna Budzisz (zd.Kubiak) odbiera z rąk Dziekana dyplom ukończenia studiów stacjonarnych
ETK)*

Dyplomy ukończenia studiów niestacjonarnych absolwenci otrzymali z rąk Pana Prodziekana A. Gubańskiego i Pana Dziekana M. Sobierajskiego.



(Inż. Krzysztof Cirką, otrzymuje dyplom ukończenia studiów niestacjonarnych z rąk Dziekana Wydziału, asystuje Prodziekan A. Gubański).

Absolwenci sukcesywnie kierowali się do „mównicy” gdzie Dziekani wręczali dyplomy.

GRATULACJE.

Kolejnym punktem uroczystości było wręczenie nagród i wyróżnień dyplomantom. Głos zabrał Pan Prodziekan Jan Zawilak,

WRĘCZENIE NAGRÓD I WYRÓŻNIENÍ

Prof. J. Zawilak poinformował, że łącznie w konkursie „na najlepszą pracę dyplomową” wzięło udział 44 prac inżynierskich i magisterskich – z czego wyróżnionych zostało 27.

W tym roku nagrody ufundowały również dwie Firmy.

I TAK:

1. W konkursie firmy „**AREVA**” na najlepszą pracę magisterską z automatyki energetycznej otrzymał Pan mgr inż. Piotr Sawko. Tytuł pracy: „Cyfrowe zabezpieczenia nadprądowe przy głębokim nasyceniu przekładników prądowych”, której promotorem był Pan prof. dr hab. inż. Eugeniusz Rosołowski.

Pan Dyrektor mgr inż. Sławomir Wiśniewski zabrał głos i wręczył nagrodę.



2. W konkursie firmy „**Transition Technologies**” (TT Hi-Tech) na najlepszą pracę magisterską z dziedziny nowoczesnych technologii otrzymał Pan mgr inż. Krzysztof Drzała. Tytuł pracy: „Dydaktyczny model robota ramieniowego”, której promotorem był Pan dr inż. Marcin Pawlak.

Komisja konkursowa wyróżniła także pracę Pana mgr inż. Grzegorza Gawłowicza pt. „Układ optymalizacji spalania nowoczesnego bloku energetycznego”, której promotorem był Pan dr inż. Mirosław Łukowicz.

Pan Prezes dr inż. Konrad Świrski zabrał głos i wręczył nagrody.

Wydziałowa Komisja Konkursowa miała do rozstrzygnięcia :

- 1. Konkurs prac dyplomowych Wydziałowy i SEP-u oraz*
- 2. Konkurs na najlepszego absolwenta Wydziału, tzw. "TOP-10".*

Konkurs SEP

Prodziekan J. Zawilak ogłosił wyniki konkursów zorganizowanych przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich Oddział we Wrocławiu i prosił o krótkie przemówienie prezesa Oddziału Wrocławskiego SEP, Pana Krzysztofa Nowickiego oraz o wręczenie nagród dla wyróżnionych absolwentów.

SEP Wrocław:

I nagroda za pracę pt. "Miernik migotania światła"

mgr inż. Wojciech Kozak (AiR I-29)

dr inż. Grzegorz Kosobudzki (promotor) I-29

II nagroda za pracę pt. "Automatyzacja badań cieplnych silnika indukcyjnego przy wykorzystaniu środowiska LabView"

mgr inż. Bartosz Bugaj (AiR I-29)

dr hab. inż. Czesław Kowalski I-29

III nagroda za pracę pt. "Pomiar strumienia cieplnego"

mgr inż. Roger Przybylski (AiR I-29)

dr inż. Grzegorz Kosobudzki I-29

Wyróżnienie I za pracę pt. "Systemy sterowania oświetleniem wyładowczym-modernizacja stanowiska laboratoryjnego"

inż. Tomasz Daniło (studia inż. stacjon. ETK I-8)

mgr inż. Mirosław Kobusiński I-8

Wyróżnienie II za pracę pt. "Sterownice DTC silnika indukcyjnego klatkowego

z dwoma uzwojeniami stojana"

mgr inż. Krzysztof Niezbitowski (AiR I-29)

dr hab. inż. Krzysztof Pieńkowski I-29

Wyróżnienie III za pracę pt. "Analiza wyższych harmonicznych prądów pobieranych przez prostownik sterowany w stanie pracy normalnej i awaryjnej"

mgr inż. Ryszard Szymański (ETK I-8)

dr inż. Stanisław Szkółka I-8



(od lewej strony: prezes SEP – K. Nowicki oraz nagrodzeni absolwenci, K. Niezabitowski, T. Daniło, R. Przybylski, W. Kozak, B. Bugaj)

Po wręczeniu – owacje dla nagrodzonych,

CHÓR WYKONUJE : WIWAT.WIWAT.

Konkurs Wydziałowy

Prodziekan J. Zawilak ogłosił wyniki Konkursu Wydziałowego na najlepszą pracę dyplomową. Poinformował o przyznanych nagrodach Dziekana.

Wyczytał listę nagrodzonych absolwentów z podaniem tematu pracy dyplomowej i nazwiskiem promotora.

Poprosił absolwentów i ich promotorów do stołu prezydyjnego a Pana Dziekana o wręczenie nagród.

A i R:

I nagroda za pracę pt. "Predictive control of the drive system with vibration modes"

mgr inż. Andrzej Gółka (I-29)

dr inż. Krzysztof Szabat I-29

II nagroda za pracę pt. "Algorytmy cyfrowego adaptacyjnego zabezpieczenia różnicowego transformatora"

mgr inż. Paweł Regulski (I-8)

prof. Waldemar Rebizant I-8

III nagroda za pracę pt. "Zastosowanie sztucznych sieci neuronowych i logiki rozmytej w diagnostyce procesów przemysłowych"

mgr inż. Karol Wróbel (I-29)

dr hab. inż. Czesław Kowalski I-29

Nagrody wyróżnienia otrzymali:

Wyróżnienie I za pracę pt. „Zastosowanie transformaty krótkoczasowej i falkowej w diagnostyce łożysk tocznych silników indukcyjnych zasilanych z przemienników częstotliwości”

mgr inż. Piotr Maziarczyk (I-29)

dr hab. inż. Czesław Kowalski I-29

Wyróżnienie II za pracę pt. „Zastosowanie robota mobilnego do automatyzacji wybranych procesów technologicznych”

mgr inż. Paweł Lechowicz (I-29)

dr hab. inż. Czesław Kowalski I-29

Wyróżnienie III za pracę pt. "Monitorowanie przekształtnikowych układów napędowych przy wykorzystaniu sieci Ethernet"

mgr inż. Przemysław Kruszyk (I-29)

dr hab. inż. Czesław Kowalski I-29

Po wręczeniu – owacje,

CHÓR WYKONUJE : PLURIMOS ANNOS.

ETK:

I nagroda za pracę pt. "Mocowa analiza zakłóceń w układach elektroenergetycznych"

mgr inż. Bartłomiej Siry (I-7)

prof. Tadeusz Łobos I-7

II nagroda za pracę pt. "Opracowanie biblioteki modeli wybranych konfiguracji sieci dla zautomatyzowanych testów urządzeń zabezpieczających"

mgr inż. Grzegorz Policht (I-8)-studia w Niemczech (podwójny dyplom)

mgr inż. Tomasz Śmieja – Magdeburg

III nagroda za pracę pt. "Badania laboratoryjne silnika komputerowego o magnesach trwałych zasilanego z przekształtnikiem impulsowego"

mgr inż. Wojciech Brzeziński (I-29)

prof. Ignacy Dudzikowski I-29

Nagrody wyróżnienia otrzymali:

Wyróżnienie I za pracę pt. "Analiza założeń projektowych i uwarunkowań technicznych w instalacjach elektrycznych w budynkach"

mgr inż. Paweł Machała (I-8)

dr hab. inż. Antoni Klajn I-8

Wyróżnienie II za pracę pt. „Zastosowanie metody dynamicznego wymuszania momentu w strukturze sterowania układu dwumasowego”

mgr inż. Michał Włodkowski (I-29)

dr inż. Krzysztof Szabat I-8

Wyróżnienie III za pracę pt. „Efektywność techniczna i ekonomiczna elektrowni wiatrowych w UE”

mgr inż. Bartosz Dyrda (I-8)

dr inż. Henryk Wojciechowski I-8

Po wręczeniu – owacje,

CHÓR WYKONUJE : PLURIMOS ANNOS.

Stacjonarne i niestacjonarne studia inżynierskie:

I nagroda za pracę pt. "Układ do ładowania akumulatora z ogniwem fotowoltaicznym śledzącym słońce"

inż. Filip Korpysa (I-29)-studia stacjonarne

dr hab. inż. Bogusław Karolewski I-29

II nagroda za pracę pt. „Stanowisko laboratoryjne do badania instalacji elektrycznych w systemie WAGO-I/O-SYSTEM”

inż. Krzysztof Maciejewski (I-8)-studia stacjonarne

mgr inż. Mirosław Kobusiński I-8

III nagroda za pracę pt. "Wizualizacja pracy przenośników taśmowych obsługujących odstawę urobku z rejonu oddziału górniczego E-5 w Zakładach Górniczych Lubin"

inż. Marek Wojtasik (I-29)-studia niestacjonarne

dr inż. Krzysztof Dyrzcz I-29

Nagrody wyróżnienia otrzymali:

I Wyróżnienie za pracę pt. "Korekcja w nieliniowym układzie regulacji automatycznej -stanowisko laboratoryjne"

inż. Paweł Osiński (I-8)

dr inż. Janusz Staszewski I-8

II Wyróżnienie za pracę pt. "Automatyka zabezpieczeniowa stacji elektroenergetycznych SN/nn"

inż. Maciej Michałowski (I-8) studia stacjonarne

dr inż. Witold Dzierżanowski I-8

Studia niestacjonarne II stopnia (USM):

I nagroda za pracę pt. „Cyfrowe zabezpieczenia generatorów przemysłowych”

mgr inż. Łukasz Witek (I-8)

dr inż. Witold Dzierżanowski I-8

Po wręczeniu – owacje,

CHÓR WYKONUJE : WIWAT, WIWAT...

Komisja konkursowa rozstrzygnęła także „Konkurs na najlepszego absolwenta”:

Na podium zostali zaproszeni absolwenci:

1. ETK I-7 mgr inż. Bartłomiej Siry (otrzyma statuetkę podczas uroczystości Święta PWr.)
2. AiR I-29 mgr inż. Andrzej Gółka
3. AiR I-29 mgr inż. Karol Wróbel
4. AiR I-29 mgr inż. Piotr Maziarczyk
5. ETK I-8 mgr inż. Joanna Budzisz
6. ETK I-8 mgr inż. Grzegorz Policht
7. ETK I-8 mgr inż. Tomasz Adamski – studia niestacjonarne II stopnia
8. ETK I-8 mgr inż. Mariusz Kozłowski

do odebrania stosownych dyplomów, a JM Rektor i Pan Dziekan do ich wręczenia.

Po wręczeniu nagród – owacje.

CHÓR WYKONUJE: PLURIOM ANNOS lub WIWAT, WIWAT...

WYSTĄPIENIA ABSOLWENTÓW

W imieniu Absolwentów głos zabrali: Pani inż. Marta Kołodziej, Katarzyna Witkowska i Grzegorz Policht.



(Pani inż. Marta Kołodziej)



(Pani mgr inż. Katarzyna Witkowska i Pan mgr inż. Grzegorz Policht – podwójny dyplom)

Wystąpienie inż. Marty Kołodziej.

Panie Rektorze, Panie Dziekanie, Szanowni Goście, Koleżanki i Koledzy.

Dziś nadszedł dzień, na który czekaaliśmy już kilka lat. Właśnie dziś stoję przed Wami jako dumna absolwentka wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej.

Dzień tak bardzo oczekiwany przeplatany był jednak trudem zdobywanej wiedzy i doświadczeń, niepokojem i oczekiwaniem, żalem i radością, ale mimo wszystko dotrwaliliśmy do końca!

Dlatego też w imieniu własnym oraz tegorocznym absolwentów chciałabym złożyć wyrazy wdzięczności naszym Profesorom, Wykładowcom i opiekunom, za trud, cierpliwość i poświęcenie włożone w przekazanie nam rzetelnej wiedzy, oraz za pomocną dłoń, którą zawsze potrafili nam podać.

Pragnę również z tego miejsca bardzo serdecznie podziękować Paniom z dziekanatu za wsparcie i wiarę, której niejednokrotnie brakowało nam samym, oraz naszym rodzicom, których bezgraniczna miłość dodawała nam skrzydeł i odwagi.

Koleżanki i koledzy dziś jako Absolwenci Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej możemy z podniesionym czołem udać się na podbój świata i mam nadzieję, że wartości, którymi nasiąkaliście w murach tej Uczelni będą procentować w naszym dalszym dorosłym życiu przynosząc chlubę Politechnice.

Nie zapominajmy nigdy o naszej Alma Mater.

Dziękuję.

Wystąpienie mgr inż. Katarzyny Witkowskiej.

Panie Rektorze, Panie Dziekanie, Koleżanki i Koledzy, Szanowni Goście

Chcielibyśmy dziś, z tego miejsca złożyć wyrazy podziękowania za opiekę oraz wsparcie nieustannie okazywane nam podczas trwania naszej pięcioletniej wyprawy po dyplom magisterski. Należą się one przede wszystkim wspaniałym pracownikom obu uczelni zarówno Politechniki Wrocławskiej, jak i Uniwersytetu Otto- von- Guericke w Magdeburgu. To właśnie oni, nasi przewodnicy – służyli nam zawsze swoją pomocą, kiedy było trzeba to nas mobilizowali, zachęcali do dalszego rozwoju i wspierali w pokonywaniu wszelkich trudności związanych z udziałem w programie podwójny dyplom.

Studia w ramach tegoż dyplomu umożliwiły nam zapoznanie się z kulturą oraz mentalnością innych, czasem bardzo różnych od nas ludzi, pozwoliły nam także sprawdzić się w wielu trudnych sytuacjach. Zapewne nabyta przez nas wiedza i ta teoretyczna i ta praktyczna, ułatwi nam start zawodowy.

Serdeczne podziękowania pragniemy przekazać naszym profesorom, wykładowcom i opiekunom. Dziękujemy za ogromny trud włożony w przekazanie nam rzetelnej wiedzy oraz zaufanie, jakim nas obdarzyli pozwalając nam na realizację podwójnego dyplomu.

Po raz kolejny, serdecznie Wam wszystkim dziękujemy.

Wystąpienie mgr inż. Grzegorza Polichta (po niemiecku).

Sehr geehrte Gäste aus Magdeburg und aus dem Siemens Unternehmen aus Erlangen.

Wir möchten uns für unseren Studienaufenthalt an der Otto von Guericke in Magdeburg recht herzlich bedanken. Dieser 2 jährige Aufenthalt hat uns die Möglichkeit gegeben, einen Einblick in die neuesten Technologien im Bereich der Elektrotechnik zu bekommen.

Nicht ohne Bedeutung war für uns auch die Gelegenheit, unsere Kontakte mit den deutschen Fachkollegen aufzunehmen und Gewinn des Wissens dank dem Teilnahmen in sehr Interessanten Unterrichten und Forschungen zu ermöglichen. Das Kennenlernen den neuen Leuten und verschiedenen Kultur war auch sehr wichtig für uns.

Zusätzlich möchte ich mich sehr herzlich bedanken für Betreuung und Unterstützung während meines Aufenthaltes bei Siemens in Erlangen. Die sehr angenehme Atmosphäre, das Entgegenkommen und die Hilfsbereitschaft der Mitarbeiter haben dazu beigetragen, dass ich mich sehr wohl bei Ihnen fühlte.

Nochmals vielen herzlichen Dank,

Nagrody i wyróżnienia Dziekana dla studentów wyróżniających się w pracy społecznej, na rzecz Wydziału i Uczelni.

Pan Prodziekan J. Zawilak zaprosił Pana dr Adama Zalasa do wręczenia nagród.

Prodziekan J. Zawilak poinformował o nagrodach DZIEKANA, przyznanych absolwentom za aktywną pracę społeczną na rzecz Wydziału, w:

- Wydziałowej Komisji Stypendialnej,*
- Radzie Wydziału i Senacie,*
- Organizacji Rajdów Turystycznych w ramach SKT (Studencki Klub Turystyczny)*
- Organizacji Rajdów Turystycznych Elektryka o randze międzywydziałowej,*
- Organizacji imprez promujących Wydział (targi TARED 2008),*
- Organizacji Konferencji Naukowej Studentów, etc.*

Osoby nagrodzone:

1. mgr inż. *Joanna Budzisz* (doktorantka)
2. mgr inż. *Leszek Cieśla*
3. mgr inż. *Paweł Drązek* (doktorant)
4. mgr inż. *Łukasz Fiedorowicz*
5. mgr inż. *Bartłomiej Gronicki*
6. mgr inż. *Michał Jurek*



(Nagrodzeni absolwenci; od lewej strony: B. Gronicki, M. Jurek, Ł. Fiedorowicz, P. Drązek, J. Budzisz)

Po wręczeniu – owacje,

CHÓR WYKONUJE : WIWAT, WIWAT..

PODZIĘKOWANIA

W imieniu Braci Akademickiej Wydziału Elektrycznego głos zabrał Dziekan M. Sobierajski.

Po krótkim przemówieniu poprosił Pana dr inż. Adama Tymania oraz Pana dr inż. Adama Zalasa, Prodziekanów poprzedniej kadencji, o zajęcie miejsca na podium.

Dziekan wraz z Prodziekanem Zawilakiem przystąpili do wręczenia kwiatów i dyplomów pamiątkowych.



(dr inż. Adam Tymań, dr inż. Adam Zalas, prof. M. Sobierajski, w głębi A. Ziubrzyńska)

*CHÓR, NA CZĘŚĆ UHONOROWANYCH WYKONAŁ : **góralskie**
STO LAT*



*Chór wykonał – **MINIKONCERT** – utwory o charakterze podniosłym ! (7 – 8 minut)*

Po koncercie Dziekan podziękował Pani Dyrygent (dr hab. Marta KIERCZAK-WITCZAK) i wręczył Jej kwiaty. Następnie Chór wyszedł z sali.



WYKŁAD INAUGURACYJNY

Zgodnie z tradycją Wydziału Elektrycznego na zakończenie uroczystości Immatrykulacji i Wręczenia Dyplomów ukończenia studiów jest głoszony ostatni dla absolwentów a pierwszy dla rozpoczynających studia - wykład.



*Wykład Inauguracyjny
wygłosił dr hab. inż.
Czesław Kowalski
„Diagnostyką techniczną
jako metoda zwiększania
żywołności urządzeń
elektrycznych”.*

ZAKOŃCZENIE UROCZYSTOŚCI

Na zakończenie uroczystości głos zabrał Pan Dziekan M. Sobierajski.

Podziękowania Dziekana

Dziękuję Wszystkim zebrany w tej sali za uświetnienie swoją obecnością uroczystej Inauguracji na Wydziale Elektrycznym.

Dziękuję Chórowi Politechniki Wrocławskiej za piękne wykonanie pieśni, nadające podniosły charakter naszej uroczystości.

Dziękuję wszystkim, którzy pomagali przy zorganizowaniu dzisiejszej Inauguracji.

W szczególności dziękuję Paniom Dziekanom, Samorządowi Studenckiemu.

Zapraszam naszych Absolwentów do historycznego zdjęcia na tej sali. Zdjęcia będą dostępne na stronie internetowej wydziału. Pana fotografa zapraszam do uformowania zdjęcia.

Ogłaszam rok akad. 2008/2009 za otwarty. Niech będzie to zdarzenie szczęśliwe, sprzyjające i pomyślne:

"Quod Felix Faustum Fortunatumque sit".

Na zakończenie uroczystości wysłuchano „**GAUDE MATER POLONIA**” > z taśmy.

WYJŚCIE ORSZAKU Z SALI

Na dźwięk **Poloneza A-dur** Fryderyka Chopina (z taśmy) uformował się orszak w odwrotnej kolejności. Jako pierwsi wyszli z za stołu Pani dr Bożena Łowkis i Dyrektor I-29, potem prof. J. Zawilak i Dyrektor I-8, dalej dr A. Gubański i Dyrektor I-7, prof. W. Rebizant.

Na końcu orszaku Pan Dziekan i J.M. Rektor.

HISTORYCZNE ZDJĘCIE Z ABSOLWENTAMI



Władze Wydziału i grupa absolwentów z roku ak, 2007/2008

Tekst powstał na bazie SCENARIUSZA Uroczystości.

J.B.

X OGÓLNOPOLSKIE DNI MŁODEGO ELEKTRYKA W RADOMIU

16-19 października 2008 r.

SPRAWOZDANIE

Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka są imprezą cykliczną, której organizatorami, a także uczestnikami są studenci Technicznych Uczelni Wyższych, zrzeszeni w kołach studenckich Stowarzyszenia Elektryków Polskich, Samorządach Uczelnianych, Studenckich Kołach Naukowych oraz młodzi działacze Oddziałowi SEP.

Kolejna, jubileuszowa dziesiąta edycja Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka, organizowana była w nowej bogatszej formule, która została zaproponowana przed rokiem w Szczecinie, która pozwoliła w większym zakresie podjąć wyzwania dzisiejszych czasów i sprostać oczekiwaniom młodego pokolenia.

Najważniejszym celem tegorocznych ODME było propagowanie wśród młodych elektryków bogatej, blisko 90-cio letniej tradycji SEP i zachęcenie ich do aktywnej działalności w stowarzyszeniach i organizacjach skupiających elektryków. Równie ważnymi zadaniami tegorocznych Dni,

były: promocje proekologicznego podejścia do użytkowania energii elektrycznej, ze szczególnym naciskiem na sektor przemysłu.

Formuła Dni daje jedyną w swoim rodzaju okazję do spotkania się oraz wymiany doświadczeń studentów uczelni technicznych z terenu całej Polski. W ofercie programowej były spotkania z potencjonalnymi pracodawcami oraz prezentacje firm sponsorujących, seminarium, spotkania tematyczne, a także turniej pt.: „Liga Elektryków”.

W tegorocznych X ODME z Politechniki Wrocławskiej wyjechało do Radomia sześciu uczestników, dwóch członków Akademickiego Koła SEP K-4 Oddział Wrocław oraz 4 członków SNS „Strimer”.



(od lewej strony: Sebastian Stabosz, Dariusz Szymański, Grzegorz Machnik, Grzegorz Tukaj, Cezary Szafron, Jacek Wyleżuch)

Główną częścią X ODME były liczne Seminaria i spotkania z przedstawicielami firm oraz osobistościami Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz Politechniki Radomskiej.



Ale, że nie samą pracą człowiek żyje był też czas na zabawę i integrację między uczelnianą w tegorocznych ODME uczestniczyło 20 Uczelni Technicznych, które posiadają Wydział Elektryczny. Uczestniczyliśmy w licznych zawodach sportowych i intelektualnych.



Zawodów ciąg dalszy



Jednym z punktów było zwiedzanie Ziemi Radomskiej, pięknej o tej porze roku.





Impreza została zakończona posiedzeniem Studenckiej Rady Koordynacyjnej Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz uroczystym wręczeniem dyplomów i nagród za udział w „Lidze Elektryków”.



Z poważaniem

Dariusz Szymański

OTRZĘSINY '2008

Jakie smutne byłoby życie studenckie, gdyby nie zabawa w doborowym gronie koleżanek i kolegów! Podtrzymywanie różnych tradycji i uczestniczenie w imprezach studenckich to znakomita okazja do poznania się między sobą i z kadrą akademicką.

Tradycją szkół wyższych stały się otrzesiny. Na polskich uczelniach mają charakter nieobowiązkowej zabawy. Te na Politechnice Wrocławskiej to doroczna impreza, podczas której oficjalnie witamy na naszej uczelni wszystkich „pierwszaków” (beanów) i otrząsamy studentów ze szkolnych przyzwyczajeń, przygotowując do życia w środowisku akademickim. Poddawani tradycyjnym rytuałom, „beani” zostają oficjalnie pasowani na studentów.

Samorząd Studencki PWr. zorganizował 22 października „Wojskowe otrzesiny 2008”. Impreza ta odbyła się w Stołówce Akademickiej, w charakterystycznej wojskowej scenografii.





Zdjęcia: Krzysztof Mazur



Wszyscy „beani” musieli najpierw zameldować się w punkcie poborowych, a potem przed najwyższym Sztabem Generalnym... w celu otrześnienia

*Po oficjalnym otwarciu wystąpiły kabarety **Nic Nie Szkodzi***

*i **Limo**, wystąpienie tego ostatniego spotkało się ze szczególnym aplauzem licznie zgromadzonej studenckiej braci. Następnie Prorektor ds. Studenckich dr Zbigniew Sroka oraz Prodziekani Wydziałów: Chemicznego – prof. Jadwiga Sołoducho i prof. Piotr Drożdżewski, Elektroniki – dr inż. Ewa Szlachcic,*

Elektrycznego – dr hab. inż. Jan Zawilak, prof. PWr., Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki – prof. Zbigniew Kowalski i dr inż. Ryszard Korbutowicz oraz dyrektor Studium Kształcenia Podstawowego – doc. Janusz Górniak dokonali uroczystych otrzęsin studentów. Potem był już czas na harce, hulanki, swawole...



„LEGRAND”

SPRAWOZDANIE Z WYCIECZKI

studentów V roku kierunku ETK

DO FIRMY „LEGRAND” W ZĄBKOWICACH ŚLĄSKICH

Dnia 14.11.2008r. miała miejsce wycieczka studentów V roku Wydziału Elektrycznego Politechniki Wrocławskiej do firmy „LEGRAND” mieszczącej się w Ząbkowicach Śląskich. Opiekunem wycieczki był dr inż. Kazimierz Herlender.

Wycieczka rozpoczęła się od wyjazdu autokarem spod gmachu głównego Politechniki Wrocławskiej o godz. 8.00. Na miejscu byliśmy ok. godz. 10.00. Przedstawicielstwo firmy gorąco nas powitało i zaraz po tym zostaliśmy zaproszeni do sali konferencyjnej, gdzie odbył się szereg szkoleń dotyczących działalności firmy. Mieliśmy okazję wysłuchać kilku wykładów prowadzonych przez kadrę kierowniczą a zarazem czynnie w nich uczestniczyć – można powiedzieć, referaty były prowadzone w formie dyskusji.

O firmie

Legrand Polska Sp. z o.o. jest częścią międzynarodowego koncernu, Grupy Legrand, eksperta w zakresie produktów i systemów instalacji elektrycznych oraz sieci informatycznych w budownictwie mieszkaniowym,

komercyjnym i przemysłowym. W szerokiej ofercie handlowej Legrand Polska Sp. z o.o. znajdują się produkty i rozwiązania uznanych na całym świecie marek: Legrand, Bticino, Cablofil, Ortronics i Zucchini, gwarantując dostarczanie kompletnych rozwiązań, od oferty produktowej poprzez know-how do serwisu. Wszystkie produkty spełniają wymogi norm, posiadają atesty i międzynarodowe certyfikaty potwierdzające ich wysoką jakość.

Legrand oferuje nowoczesne produkty i systemy do wszystkich sektorów budownictwa:

Budownictwo mieszkaniowe:

- Aparatura modułowa*
- Rozdzielnice modułowe*
- Osprzęt elektroinstalacyjny*
- Automatyka domowa*
- Gniazda*
- Listwy Polam - Suwałki*
- Sieci multimedialne*

Budownictwo komercyjne i użyteczności publicznej:

- Automatyka budynków*

- *Kanały i listwy*
- *Systemy podłogowe*
- *Kolumny i bloki biurowe*
Okablowanie strukturalne
- *Systemy kontroli dostępu*
- *Systemy oświetlenia awaryjnego*
Szpitalny system przywoławczy

Budownictwo przemysłowe:

- *Aparaty mocy*
- *Rozdzielnice*
- *Obudowy*
- *Styczniki*
- *Transformatory i zasilacze*
- *Szynoprzewody*
- *Siatkowe koryta kablowe*
- *Urządzenia sterowania i sygnalizacji*
- *Oznaczniki, dławiki, końcówki kablowe*

Działalność Grupy Legrand w Polsce rozpoczęła się w roku 1996 od zainwestowania w fabrykę w Zabkowicach Śląskich, w której produkuje się aparaturę zabezpieczeniową niskiego napięcia (wyłączniki instalacyjne, silnikowe, rozłączniki). Legrand oferuje również osprzet elektroinstalacyjny,

rozdzielnice, szafy i obudowy elektryczne, listwy i kanały kablowe do rozprowadzania instalacji elektrycznych. Produkty są dostępne w Polsce za pośrednictwem sieci hurtowni elektrycznych i supermarketów. Firma posiada biura regionalne w Warszawie, Krakowie, Gdańsku, Lublinie, Wrocławiu i biura handlowe w Łodzi, Katowicach, Poznaniu, Bydgoszczy, Szczecinie, Białymstoku, Kielcach.

W grudniu 2003 r. Legrand otrzymał certyfikaty ISO 9001 i ISO 14001. Są one efektem starań firmy o najwyższą jakość wyrobów przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska. Opracowane przez zakładowy Dział Jakości zasady zarządzania i organizacji działań podnoszą efektywność pracy i prowadzą do powstawania wyrobów o wysokiej jakości i powtarzalnych parametrach. Uzyskanie certyfikatów jednoznacznie świadczy o nowoczesności firmy.

Wycieczka zakończyła się w po kolacji, na którą zostaliśmy zaproszeni do restauracji „Koniuszy” mieszczącej się w Srebrnej Górze, miejscowości położonej 15km od Zabkovic. W czasie kolacji kierownictwo firmy zaproponowało, aby każdy w uczestników wycieczki przedstawił się i powiedział kilka słów o sobie, o planach przyszłościowych, o zainteresowaniach itp. Rozmowa miała charakter bardzo koleżeński i pozwoliła nam dowiedzieć się czegoś więcej o sobie.

Warto dodać, że pracownicy firmy „Legrand”, z którymi mieliśmy okazję współpracować w czasie wycieczki, podeszli do całego przedsięwzięcia bardzo profesjonalnie. Dzięki temu każdy ze studentów nabył odrobinę wiedzy praktycznej dotyczącej branży elektrycznej. Firma „Legrand” okazała nam duże zainteresowanie i chęć pomocy w zagadnieniach dotyczących elektrotechniki. Dlatego studenci bardzo chwala sobie czas spędzony w Zabkovicach Śląskich w gronie kolegów, doktora K. Herlendera, Pań doktorantek oraz Kadry Kierowniczej firmy „Legrand”.

W imieniu studentów V roku Wydziału Elektrycznego chciałbym serdecznie podziękować Dziekanowi M. Sobierajskiemu, Prodziekanowi J. Zawilakowi, doktorowi K. Herlenderowi i wszystkim osobom, które przyczyniły się do tego, że mieliśmy okazję uczestniczyć w wycieczce.

Student: Jacek STYŚ



PROGRAM SPOTKANIA

Piątek, 14.11.2008

09.30 - 10.00 – przybycie Gości

- 10.00 – powitanie Gości

10.00 - 10.30 – „**Legrand – Zakład Produkcyjny w Ząbkowicach Śl.**” – cz. I

10.30 - 12.00 – „**Legrand – zwiedzanie Zakładu Produkcyjnego**” – cz. II

12.00 - 12.15 – przerwa

12.15 - 13.30 – Andrzej Białas „**Selektywność zabezpieczeń**” – cz. III

13.30 - 13.45 – przerwa

13.45 - 14.15 – Barbara Klecha „**Praca w Legrand Polska**” – cz. IV

14.15 - 15.00 – obiad

15.00 - 16.30 – Zbigniew Ciesielski „**XL-Pro 2 2.3.0.4 j b2 z XL³**” – cz. V

16.30 - 17.30 – Przejazd do restauracji „Koniusz” Srebrna Góra

- 18.00 – Kolacja restauracja „Koniusz” Srebrna Góra



„Legrand – zwiedzanie Zakładu Produkcyjnego”



Andrzej Białas „Selektywność zabezpieczeń”



Kolacja restauracja "Koniusz" Srebrna Góra





Zadovoleni, syci , napelnieni nowa wiedza praktyczna, gotowi do powrotu na Uczelnie.

„TARED 2009”

W dniach 11-13 marca br. (środa-piątek) Politechnika Wroclawska wzięła udział w XV edycji Dolnośląskich Prezentacji Edukacyjnych TARED.

Po raz pierwszy **Politechnika Wroclawska** była **samowystarczalna pod względem wystawienniczym**. Oferta poszczególnych Wydziałów została zaprezentowana na aluminiowych, ażurowych stoiskach "trisystem", opartych na koncepcji "cube".

W samym środku systemu wystawienniczego Politechniki znajdowało się stoisko Działu Rekrutacji, gdzie było można zapoznać się z dokładnym **terminarzem lipcowej rekrutacji na Politechnikę Wroclawską na kolejny rok akademicki**.

Na stoiskach Politechniki Wroclawskiej można było znaleźć wiele atrakcji, m.in.:

- **pokaz robienia kosmetyków** przygotowany przez naukowców Wydziału Chemicznego;
- **pokazy walk robotów mini-sumo** przygotowane przez Koło Naukowe Robotyków „KoNaR” działające przy Wydziale Elektroniki;
- **makieta domu inteligentnego** przygotowaną przez Wydział Elektryczny;
- **prezentację podłogi interaktywnej i Foot**, będącej innowacyjnym nośnikiem reklamy, stworzoną przez studentów Wydziału Informatyki i Zarządzania;
- **sterowiec** zbudowany przez Akademicki Klub Lotniczy działający

przy Wydziale Mechaniczno-Energetycznym PWr.;

- mikrolaboratorium na chipie (lab on chip) przygotowane przez Wydział Elektroniki Mikrosystemów i Fotoniki PWr.;

Przedstawiciele Wydziału Elektrycznego, począwszy od Dziekana ds. Studenckich prof. J. Zawilaka, poprzez dr-a H. Belkę, doktoranta mgr inż. W. Kaniora i studentkę II r. AiR B. Kredenc, gotowi do promowania Wydziału.



Na niewielkiej ladzie kolorowe ulotki promocyjne obok silnika indukcyjnego (w przekroju) zasilanego z falownika napięcia prezentowały się nie najgorzej.

Na stoisku Wydziału Elektrycznego znalazły się eksponaty i plakaty przedstawiające zagadnienia naukowe z którymi aktualni absolwenci szkół średnich, jeżeli wybiorą studia na naszym wydziale, w najbliższych latach będą mogli dokładniej się zapoznać oraz zgłębić wiedzę na wybranym kierunku i rodzaju studiów.



Z prawej strony – makieta domu inteligentnego – przygotowana przez Instytut I-8, Zakład Urządzeń Elektroenergetycznych d-ra hab. inż. Antoniego Klajna.



Panowie, promocje czas zacząć!



W promowaniu Naszego Wydziału wziął udział również przybysz z innej części globu. Najchętniej wręczał ulotki dziewczynom, których na wydziale jest niewiele.

J.B.

„EUROELEKTRA”

W dniach 18-20 marca br. na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej odbył się finał XI Edycji Olimpiady Elektrycznej i Elektronicznej „EUROELEKTRA”.

Uroczyste otwarcie rywalizacji nastąpiło 19 marca br. o godzinie 10.00, w budynku D-20 (sala 406) przy ul. Janiszewskiego 8.



Olimpiada Elektryczna i Elektroniczna „Euroelektra” organizowana jest przez Stowarzyszenie Elektryków Polskich przy współpracy wyższych uczelni technicznych i szkół średnich z całego kraju. Za stronę merytoryczną i organizację olimpiady odpowiada Komitet Główny Olimpiady, który tworzą nauczyciele akademicy oraz specjaliści z dziedziny elektryki z przemysłu. Od września 2008 roku przewodniczącym Komitetu Głównego Olimpiady jest dr hab. inż. Andrzej Borys.

Siedziba Komitetu Głównego znajduje się w Oddziale Bydgoskim SEP oraz na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy.

W tym roku jest to już 11 edycja olimpiady. Zawody szkolne odbyły się 14 listopada 2008 r., zawody II stopnia 15 stycznia 2009 r.

Final został zorganizowany na Wydziale Elektrycznym Politechniki Wrocławskiej.



Patronat honorowy nad wrocławskim finalem który miał miejsce 18-20 marca 2009 objął JM Rektor Politechniki Wrocławskiej, prof. Tadeusz Więckowski. Za poziom merytoryczny olimpiady odpowiada Komitet Główny Olimpiady, w skład którego wchodzi m.in. nauczyciele akademicy, członkowie Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz nauczyciele średnich szkół technicznych. W większości pochodzą oni z Bydgoszczy, gdyż tam narodziła się idea olimpiady, a jej pierwsze edycje miały charakter lokalny. W późniejszych latach zawody rozrosły się do rangi imprezy ogólnokrajowej, więc w Komitecie Głównym zasiadają także przedstawiciele Uczelni: Białegostoku, Gdańska, Gdyni, Poznania, Szczecina i Wrocławia.



*Przedstawiciele Uczelni: Białegostoku, Gdańska, Gdyni, Poznania, Szczecina i Wrocławia.
(przemawia Dziekan Wydziału Elektrycznego prof. M. Sobierajski)*

Politechnikę Wrocławską reprezentuje dr inż. Jerzy Leszczyński, który także przewodniczy Komitetowi Organizacyjnemu finałowego etapu olimpiady we Wrocławiu.

W skład komitetu organizacyjnego wchodzili także:

wiceprzewodnicząca

*mgr inż. Zofia Miszewska - Oddział Bydgoski Stowarzyszenia Elektryków Polskich
Sekretarz*

*mgr inż. Sebastian Zakrzewski - Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy w Bydgoszczy
Członkowie*

mgr inż. Elżbieta Gembicka - dyrektor Zespołu Szkół nr 4 we Wrocławiu

mgr inż. Antoni Budrewicz - Zespół Szkół nr 4 we Wrocławiu

mgr inż. Jerzy Hys - emerytowany nauczyciel Zespołu Szkół nr 12 w Bydgoszczy

*Sebastian Słabosz - Akademickie kolo Stowarzyszenia Elektryków Polskich przy
Politechnice Wrocławskiej*

Udział w tegorocznej edycji olimpiady zgłosiło 2886 uczniów ze 114 szkół. Do II stopnia Olimpiady zakwalifikowało się 365 uczniów z tym 123 w grupie elektrycznej i 242 w grupie elektroniczno-telekomunikacyjnej. Do zawodów centralnych (III stopnia) dopuszczono 28 zawodników,

15 w grupie elektrycznej i 13 w grupie elektroniczno-telekomunikacyjnej. (Jeden uczeń zgłosił, że nie będzie mógł wziąć udziału w zawodach.) Zawody Centralne trwają 120 min i polegają na rozwiązaniu kilku zadań tekstowych.

Najlepsi zawodnicy zawodów centralnych otrzymają tytuł laureata lub finalisty olimpiady. Tytuł laureata otrzymują zdobywcy trzech pierwszych miejsc w każdej grupie tematycznej oraz uczestnicy, którzy zostaną wyróżnieni, natomiast finalistami zostają zawodnicy, którzy w zawodach centralnych uzyskają co najmniej 15% maksymalnej liczby punktów.

Laureaci i finaliści olimpiady zwalniani są z etapu pisemnego egzaminu potwierdzającego kwalifikacje zawodowe w zawodach: technik elektryk, technik elektronik i technik telekomunikacji oraz przyjmowani są na większość wyższych uczelni technicznych z pominięciem zwykłego postępowania kwalifikacyjnego. (Prosimy o osobiste sprawdzenie przez uczniów czy dana uczelnia stosuje preferencje dla laureatów i finalistów „Euroelektry”.)



Laboratorium kompatybilności elektromagnetycznej



Laboratorium Techniki Wysokich Napięć

Zgodnie z regulaminem, wyniki zawodów centralnych zostaną ogłoszone na stronie internetowej Stowarzyszenia Elektryków Polskich oraz przesłane do szkół w ciągu dwóch tygodni od dnia zakończenia zawodów.

Uroczyste ogłoszenie wyników olimpiady oraz wręczenie zaświadczeń, dyplomów oraz nagród odbędzie się w drugiej połowie kwietnia 2009 na Uniwersytecie Technologiczno-Przyrodniczym w Bydgoszczy. (Wcześniej podany termin uroczystości zakończenia - 23 kwietnia br. - prawdopodobnie zostanie zmieniony, ponieważ w tym dniu na WTiE UTP przewidziana jest Rada Wydziału.)

Dr inż. Jerzy Leszczyński

Sprawozdanie z wizyty w IEN'ie i na targach w hali EXPO w Warszawie

23-25 marca 2009 r.

Pięciosobowa grupa reprezentująca Politechnikę Wrocławską udała się do Warszawy, aby odwiedzić hale wysokich napięć w Instytucie Elektroenergetyki. Wyjazd nastąpił o 23.30 z Dworca PKP we Wrocławiu. Wszyscy stawili się o wyznaczonej porze i udaliśmy się w naszą podróż. Nad ranem około godziny 6.30 byliśmy na dworcu w Warszawie. Wszyscy z podkrążonymi oczami, ale z uśmiechem na ustach ruszyliśmy na śniadanie. Po posiłku nasz zapal został wystawiony na próbę ponieważ pogoda pozostawiała wiele do życzenia. Padał deszcz na przemian ze śniegiem, ale studenci nie w takich warunkach musieli pracować.



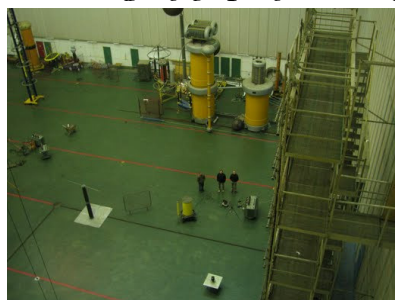
Rys. 1 Cała ekipa w IEN'ie

Po wcześniejszym umówieniu się z naszym przewodnikiem ruszyliśmy na miejsce spotkania przedzierając się przez pół Warszawy.

Po dotarciu do Instytutu mieliśmy chwile na złapanie oddechu, ponieważ na hali były prowadzone próby transformatorów do 25 kVA. Korzystając z okazji mogliśmy pooglądać hale. Jest bardzo dobrze wyposażona, według naszego przewodnika dysponuje największą mocą w Europie. Mogliśmy zobaczyć od środka generator napięcia udarowego który działa na zasadzie mnożnika kaskadowego. W końcu przyszedła nasza kolej i mogliśmy się pobawić piorunami.

Na starcie zaczęliśmy od przebijania izolatora pionowego o długości trzech metrów. Po rozstawieniu sprzętu w postaci dwóch aparatów zaczęliśmy naszą sesję zdjęciową.

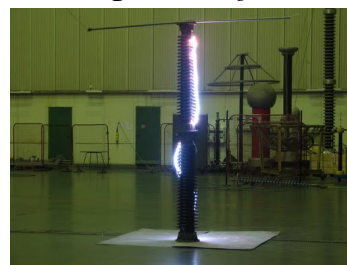
Huk towarzyszący przebiciu izolatora był ogromny i niósł się po całej hali.



Rys. 3 Widok z pomostu na hale

*Ale i tak jak na prawdziwych Elektryków przy-
stało*

nie zasłoniłmy uszu, aby poczuć tę moc. Efekty można zobaczyć na poniższych zdjęciach. Drugim punktem naszych



Rys. 2 Przeskoki na izolatorach

doświadczeń było przebijanie izolatora ceramicznego umieszczonego pod maszyną o wytwarzania deszczu. Efekty również zostały uwiecznione w postaci zdjęć.

Straty jakie poniósł instytut po naszej wizycie to tylko dwa spalone autotransformatory oraz jeden poległy izolator. Jak na jeden dzień mieliśmy już dosyć dużo wrażeń, więc podziękowaliśmy i ruszyliśmy dalej. Było już parę minut po 16.00 więc od razu udaliśmy się w kierunku naszej kwatery zwanej dalej apartamentem. Po niewielkich



Rys. 4 Nasz kolega w obiektywie kamery termowizyjnej

uczelni. Rozprawa toczyła się o inteligentnych instalacjach i wszyscy uczestnicy byli tym tematem bardzo zainteresowani. Następnie udaliśmy się na zwiedzanie samych targów. Najpierw trafiliśmy do hali, gdzie rozstawili się producenci opraw oświetleniowych. Byliśmy pod dużym wrażeniem ogromną ilością różnych rozwiązań i niektóre bardzo przypadły nam do gustu. Zauważyliśmy, że ostatnio bardzo modne jest oświetlenie oparte na diodach LED, a jeszcze nowsze rozwiązanie to zasilanie sygnalizacji drogowej przez ogniw fotowoltaiczne. Druga hala to osprzęt elektroinstalacyjny i tu już nie było tak różowo. Można było się dopatrzeć dwóch lub trzech stoisk, które naprawdę miały coś do pokazania, reszta to była chyba tylko dlatego aby zapęłnić obszar użytkowy hali. Bardzo fajne stoisko miała firma LCN, która prowadziła konkurs z licznymi nagrodami dla instalatorów.



Rys. 5 Jedno ze stanowisk na targach

Po zwiedzeniu wszystkich stoisk ruszyliśmy w drogę powrotną i w wieczorkiem byliśmy z powrotem we Wrocławiu. Wyjazd zaliczam do udanych i już myślimy nad następnym.

Na zakończenie serdeczne podziękowania dla mgr inż. Marcina Mackiewicza za przyjęcie nas w Warszawie i zorganizowanie pokazu na hali.

Student IV roku

Dariusz Szymański

WROCŁAWSKIE JUWENALIA 2009 r.

Odbyły się w kampusie Politechniki Wrocławskiej od 11.05. do 16.05.2009 r. Samorząd Studencki PWr pracował na pełnych obrotach, aby w tym roku Juwenalia były niezapomniane i oryginalne. Dlatego przygotowali pełen wachlarz imprez. Dla każdego coś do wyboru, od wieczorku z poezją dla ich wrażliwszych kolegów, poprzez Wittigalia i grillowanie dla tych lubiących zabawę na świeżym powietrzu, aż po Kulturalia i koncerty symfoniczne dla pasjonatów sztuki.

Poniżej wykaz najważniejszych wydarzeń:

 Juwenalia na PWr 2009 		
PONIEDZIAŁEK 11 V	WTOREK 12 V	ŚRODA 13 V
10:00 Działalność ZCS (0-19): ŚNIADANIE Z REKTOREM 11:00 ZCS (0-19): WAMPIRIADA 19:00 Stara Kottownia PWr: WIECZÓR Z POEZJĄ	19:00 Aula PWr: CULTURALIA: CARMINA BURANA 18:00 Wittiga: NOC DJ-ÓW P. I. W. O. 3	17:00 Wittiga: NOC GRILLI 19:00 Aula PWr: CULTURALIA: MODERNISTYCZNY VIDEOART
CZWARTEK 14 V	PIĄTEK 15 V	SOBOTA 16 V
11:00 Wrocław: POCHÓD JUWE 15:00 Wittiga: WITTIGALIA: GROCHÓWKA, KONCERT I INNE 19:00 Aula PWr: CULTURALIA: TEATR EKSPERYMENTALNY	12:00 Wittiga: SPARTAKIADA AKADEMİKÓW 17:00 Aula PWr: KONCERT SYMFONICZNY 17:00 Wittiga: KONCERT REGGAE	11:00 Wittiga: RAJD O PUCHAR REKTORA 19:30 Działalność ZCS (0-19): KINO W PLENERZE
<small>Wszystkie imprezy mają charakter niekomercyjny i służyć celom kulturalnym. Wydarzenia są organizowane przez Samorząd Studencki Politechniki Wrocławskiej.</small>		
www.juwenalia.pwr.wroc.pl		

Pochód Juwenaliowy jest jedną z najbardziej medialnych imprez. Rokrocznie gromadzi całe środowisko akademickie Wrocławia.



Studenci wszystkich uczelni uczestniczyli w wielkim, kolorowym przemarszu ulicami miasta.





W czwartkowe popołudnie (14.05.2009) klucze do bram miasta odbierali z rąk Prezydenta miasta Wrocławia, R. Dutkiewicza, Król i Królowa Juwenaliów. Od tego momentu oficjalnie władzę w mieście przejęli Żacy.



Pomysłów na wspólną zabawę było dużo, w tak młodych głowach szybko zrodziła się fantazja i poczucie bez troski.



Po tak wyczerpującym dniu nadszedł czas na uzupełnienie sił fizycznych, i nie tylko, najlepszym wiadomym wszystkim sposobem, jest wypelniony żołądek.

Wspólne grillowanie

Impreza tak stara, jak Juwenalia Wrocławskie. Jak co roku brać studencka spotyka się przy wspólnym grillu na osiedlu akademickim Wittiga, potocznie zwanym Wittigowem. Impreza rokrocznie przyciąga ogromne rzesze studentów. W tym roku, po raz pierwszy została

zorganizowana oficjalnie. Organizatorem tegorocznego, największego Polskiego Studenckiego Grilla był również Samorząd Studencki.



Impreza ta miała pierwszy priorytet bezpieczeństwa. Ze względu na rosnącą liczbę uczestników oraz „dużego zaplecza”, teren imprezy został ogrodzony i oświetlony. Wynajęte zostały również profesjonalne służby ochroniarskie.

Sprawozdanie

z Konferencji Naukowej Studentów 2009

Człowiek - Cywilizacja - Przyszłość

W dniach **18 - 20 maja 2009 r.** w Politechnice Wrocławskiej odbyła się VII Konferencja Naukowa Studentów. Konferencja Naukowa Studentów, organizowana przez Politechnikę Wrocławską i Fundację MANUS, była jednym z ciekawszych przedsięwzięć edukacyjnych na Dolnym Śląsku. Konferencja stwarzała możliwość powiększenia dorobku naukowego o publikację konferencyjną i była doskonałą okazją do wymiany poglądów oraz porównania osiągnięć. Do uczestnictwa zachęcano wszystkich studentów Politechniki Wrocławskiej.

Tematyka konferencji: **Człowiek – Cywilizacja – Przyszłość**, przyciągnęła w tym roku ponad 160 aktywnych studentów, zainteresowanych pogłębianiem swojej wiedzy i prezentacją własnych dokonań na polu naukowym.

Tegoroczna Konferencja Naukowa Studentów była dla nas bardzo wyjątkowa ponieważ otrzymaliśmy możliwość zorganizowani własnej sesji pod szyldem Akademickiego Koła SEP. Uczestników naszego bloku było 20 w tym 11 reprezentantów z naszego wydziału. Dla każdego z uczestników, recenzenta oraz gościa czekał niewielki poczęstunek, który umilał czas spędzony na wystuchiwaniu prelekcji.



Uroczystość otwarcia przez dziekana została przeprowadzone we wtorek o godzinie 10.20 w sali 209 w budynku D-20. Pierwsza prezentacja rozpoczęła się o 10.30. Mieliśmy okazję wysłuchać siedmiu prelekcji z czego cztery były przygotowane przez naszych kolegów

z wydziału. Można było zauważyć duże zainteresowanie studentów, przedstawiających swoje prace, tematem o odnawialnych źródłach energii. Cztery prelekcje w mniejszym lub większym stopniu dotyczyły wyżej wspomnianego zagadnienia. Tego dnia swój referat wygłosił zwycięzca całego bloku kolega Michał Gierczyński, który dokonał przeglądu metod służących do weryfikacji poprawności danych pomiarowych w stacjach elektroenergetycznych.

Drugiego dnia miało miejsce 7 wystąpień naszych kolegów. Zakres materiału był bardzo szeroki. Jedną prezentacją dotyczyła analizy awarii elektroenergetycznej w Stanach Zjednoczonych, które doprowadziły do blackout'u. Podobny referat był przedstawiony jako następny, prelegent dokonał analizy zakłóceń elektrycznych, które w 2008 roku



dotknęły Szczecina. Nasz kolejny kolega omówił temat optymalizacji w systemie elektroenergetycznym. Wyżej wspomniane referaty zostały wygłoszone w języku angielskim. Ostatnią prezentacją z naszego wydziału była rozprawa na temat silnika plazmowego oraz samego zastosowania plazmy wygłoszony przez dwóch studentów z kierunku Automatyka i Robotyka – Ernesta Skrzypczyka oraz Bartłomieja Rzepeckiego. W ostatecznym rozrachunku otrzymali oni wyróżnienie. W tym miejscu trzeba nadmienić, że była to ich pierwsze oficjalne wystąpienie przed tak licznym gronem. Trzeba przyznać, że koledzy spisali się na medal.



Frekwencja na wystąpieniach była bardzo wysoka. Nawet czasem przychodzili doktorzy z grupami na interesujące ich wystąpienia. Również sami studenci bardzo chętni przychodzili i brali czynny udział w dyskusji. Był nawet taki moment, kiedy było tyle osób, że trzeba było szukać krzesełek.

Podsumowując dwa dni sadzę, że sesja AK SEP naprawdę nam się udała. Referaty stały na bardzo wysokim poziomie, zainteresowanie było duże, studenci nie tylko chętnie przychodzili, ale również brali udział w dyskusjach, które odbywały się po każdej prelekcji. Jest wielce prawdopodobne, że blok AK SEP będzie już na stałe wpisany w harmonogram sesji przyszłych edycji Konferencji Naukowej Studentów. Organizatorzy, byli bardzo zadowoleni ze sposobu realizacji całego bloku oraz z faktu, że również byliśmy pomocni przy organizacji całego przedsięwzięcia.

Uczestniczący w konferencji

Dariusz Szzymański



WYSTAWA KSIĄŻEK ZAGRANICZNYCH

Biblioteka Główna Politechniki Wrocławskiej we współpracy z Biblioteką Wydziału Elektrycznego zorganizowała wystawę książek zagranicznych.

Wystawa odbywała się w dniach 19-20 maja 2009 r. w godz. od 10.00 do 16.00 w czytelni Biblioteki Wydziału Elektrycznego, ul. Janiszewskiego 8 (bud. D-20) V piętro, pok. 505.



Zaprezentowana została kolekcja najnowszych dzieł z takich dziedzin, jak m.in. elektryczność, energetyka i mechanika.



Sprawozdanie z wyjazdu do Elektrowni Turów (i nie tylko)

Rok IV, specjalność: ELEKTROTECHNIKA, 22 – 24.05.2009 r.

Wyjazd całej specjalizacji z Instytutu I-8 na trzydniowy wyjazd pod opieką dr H. Wojciechowskiego przyniósł nam olbrzymią dawkę wrażeń oraz duży zastrzyk



Rys. 1 Cała ekipa przed elektrownią Turów

nowych doświadczeń z zakresu wytwarzania i przesyłu energii elektrycznej. O 7.30 wyjechaliśmy standardowo spod gmachu głównego Politechniki. Autobusem kierowaliśmy się do elektrowni Turów. Jest to jedno z największych źródeł energii elektrycznej w Polsce. Opalana jest węglem brunatnym, dostarczanym z pobliskiej kopalni odkrywkowej. Po zaopatrzeniu się w niezbędny sprzęt w postaci kasków ruszyliśmy na zwiedzanie elektrowni. Pomimo niezbyt sprzyjającej pogody oglądaliśmy cały obiekt z dachu jednego z budynków. Następnie zeszliśmy do hali gdzie mieściły się zespoły turbogeneratorów napędzane parą wodną powstałą w wyniku spalania węgla. Na koniec zobaczyliśmy wyprowadzenie energii do stacji rozdzielczej w Mikułowej, która przesyła moc do odbiorców. Tam też skierowaliśmy się, gdyż był to następny punkt programu. Na nasze szczęście słońce wyszło za chmur i mieliśmy okazję pochodzić po całej stacji. Dla każdego pola w stacji wiedzieliśmy specjalne kioski

przełącznikowe, w których umieszczona była cała automatyka począwszy od zabezpieczeń, przez moduły do zdalnego sterowania, a na możliwość sterowania ręcznego kończąc. Po zobaczeniu terenu weszliśmy do wnętrza stacji, aby zobaczyć schemat na tablicy synoptycznej. Sprawdziliśmy czy tablica zgodnie obrazuje to co jest w rzeczywistości. Po zakończeniu zwiedzania pojechaliśmy w dalszą podróż, czyli na miejsce naszego noclegu. Po rozpakowaniu poszliśmy poznać okolice i trafiliśmy na bardzo ładne jezioro. Po powrocie do ośrodka zorganizowaliśmy mały wieczorek integracyjny po chwili udaliśmy się do łóżek.

Następnego dnia wczesnym rankiem pojechaliśmy do elektrowni w Lubaniu, która jest opalana słomą. Moc obiektu to 7MW co czynią ją jednym z największych elektrowni tego rodzaju w Polsce. Po zapoznaniu się z metodami składowania słomy rozpoczęła się dyskusja na temat, czy można odzyskać ją, jeśli nie spełnia wymagań co do jakości, ze



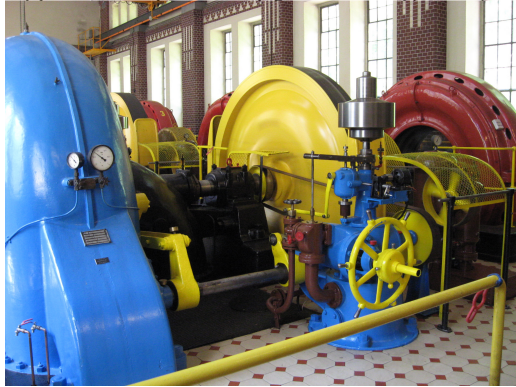
Rys. 2 Zdjęcie grupowe w stacji Mikułowa



Rys. 3 Elektrownia w Lubaniu

względu na np. zawilgocenie materiału. Później oglądaliśmy sam cykl produkcji energii, czyli ładowanie na taśmie bel słomy w kształcie prostokątnianu, następnie rozdrabnianiu jej w specjalnym młynie i w takiej formie dostarczeniu do pieca. Na zakończenie zwiedzania obejrzelśmy również krótki film obrazujący cały proces oraz ukazujący inne technologie używane w tego typu obiektach.

Podziękowaliśmy panu przewodnikowi i ruszyliśmy dalej do elektrowni wodnej w miejscowości Leśna. Jest to działający obiekt, który powstał na początku lat dziewięćdziesiątych. Mieliśmy fantastyczną okazję, aby zobaczyć cały hydrogenerator od wewnątrz, gdyż jeden zespół był w remoncie. Dr Wojciechowski zaczął na omawiać poszczególne elementy począwszy od turbiny, dalej regulator obrotów na generatorze kończąc. Zobaczyliśmy również starszy zespół który stał



Rys. 4 Hydrozespół z elektrowni w Leśnej

tam wyłącznie w roli zabytku. Następnie poszliśmy na nastawnie elektrowni oraz zeszliśmy później na poziom piwniczny, gdzie przepływa woda. Mieliśmy okazję dzięki temu porównać tego typu obiekty z elektrowniami nowszej generacji które widzieliśmy na innych wyjazdach. Tutaj można się poczuć jakby się czas zatrzymał, ale wszystko działa. Tutaj zakończyliśmy część oficjalną. Na spotkanie nieoficjalne zaplanowaliśmy grill. Po uprzednim

zakupie odpowiedniego sprzętu udaliśmy się na z góry upatrzone pozycje i rozstawiliśmy się z naszym sprzętem nad brzegiem wcześniej wspomnianego jeziora. Demokratycznie wybraliśmy naszego kuchmistrza, który zajął się zakupionymi kielbaskami. Po chwili dołączył do nas dr H. Wojciechowski. Mieliśmy okazję podyskutować na temat obiektów, które wcześniej widzieliśmy. Wieczorkiem udaliśmy się do Ośrodka. Następnego dnia wróciliśmy do Wrocławia i po południu byliśmy na miejscu.



Rys. 5 Wszyscy zadowoleni i uśmiechnięci

Wyjazd udał się kapitalnie, dzięki dużej pomocy dr Wojciechowskiego, który zajął się załatwieniem wszystkich wejść do obiektów oraz noclegiem. Prawdopodobnie bez niego ten wyjazd nie doszedłby do skutku.

Student IV roku

Dariusz Szymański

Sprawozdanie z wyjazdu do Rzeszowa

11-12.06.2009 r.

Wyjazd w okolice Rzeszowa rozpoczęliśmy o 7.30 spod Gmachu Głównego Politechniki. Grupa 25 osób zwartych i gotowych na wszystko stanęła się punktualnie w wyznaczonym miejscu. Zgodnie z programem ruszyliśmy w trasę. Po drodze napotkaliśmy pewne trudności związane z procesjami, było to bowiem święto Bożego Ciała, ale jakoś przejechaliśmy. Lekko spóźnienie zawitaliśmy do pierwszej atrakcji naszego wyjazdu mianowicie drugą co do wielkości elektrownie szczytowo-wodną Porąbkę-Żar. Po obejrzeniu filmu omawiającego budowę elektrowni oraz zasadę działania, ruszyliśmy zobaczyć jak wygląda w rzeczywistości. Elektrownia jest wyposażona w cztery hydrozespoły odwracalne typu Francisa o łącznej mocy 500MW. Górny zbiornik jest całkowicie sztuczny i mieści się na górze Żar. Energia uzyskana podczas opróżniania tego zbiornika mogłaby zasilić miasto Kraków przez 12 godzin. Następnie odwiedziliśmy stołówkę przy elektrowni. Po uzupełnieniu zapasu energii ruszyliśmy dalej. Pod wieczór dotarliśmy do naszego miejsca noclegu, hotelu w Kraczkowej. Po rozłożeniu bagaży rozpoczęliśmy mini wieczór integracyjny.

Rankiem pojechaliśmy do miejscowości Widelki, aby zobaczyć jedyną w Polsce stację 750kV. Miała ona za zadanie połączyć polski system elektroenergetyczny z ukraińskim. Chodzą pogłoski że po stronie naszych południowo-wschodnich sąsiadów zostały tylko dwa ostatnie słupy, a reszta wyparowała, ale to tylko plotki. Oprowadzał nas jeden z dyspozytorów, który jak sam stwierdził tu się wychował i znał wszystkie szczegóły. Dowiedzieliśmy się na przykład, że część stacji, której napięcie znamionowe to 750kV – chodzi tu o dławiki zwarciowe, jest w użytku. Służy mianowicie kompensacji mocy biernej pojemnościowej wytwarzanej przez długie odcinki linie elektroenergetycznych. Po trzech godzinach słuchania oraz rozmawiania z operatorem ruszyliśmy dalej, tym razem do Łańcuta, aby zobaczyć tutejszy piękny zamek. Fortyfikacja zrobiła na nas olbrzymie wrażenie zarówno pod względem przygotowania obiektu dla zwiedzających oraz oczywiście samej architektury i przepychu wszystkich ozdób świadczących o fakcie, że mieszkała tam Rodzina Królewska.

Po zwiedzaniu zamku wróciliśmy do hotelu, gdzie już czekał na nas obiad. Wieczór też mieliśmy zagospodarowany, w planach był mecz siatkówki oraz grill. Siatka trochę nie wyszła ze względu na kiepską formę zawodników, ale grill już jak najbardziej. Każdy miał okazję spróbować wysmienitej karkówki oraz równie smacznej kielbaski. Następnie przynieśliśmy gitarę i przy pomocy śpiewników, zaczęliśmy robić coś co można nazwać śpiewem. Jak zaczęło nam się robić zimno, schowaliśmy gitarę i ruszyliśmy do pokoi.

Ostatniego dnia ruszyliśmy w drogę powrotną. W połowie trasy zobaczyliśmy elektrownie w miejscowości Łaziska Górne, która jest opalana węglem kamiennym. Również mieliśmy okazję zwiedzić Muzeum Energetyki, które mieści się w pobliżu. Zobaczyliśmy tam bardzo interesujące eksponaty. Jednym z nich był wyłącznik pneumatyczny na wysokiego napięcie, który był jeszcze sprawny i mogliśmy zobaczyć mechanizm jego działania - bardzo głośny. Były jeszcze stare turbozespoły, które częściowo miały odstłonięty korpus. Stanowiły one doskonałe uzupełnienie naszej wiedzy na temat tych maszyn. Był jeszcze jeden interesujący eksponat mianowicie, rowerek stacjonarny przerobiony na maszynkę wytwarzającą prąd elektryczny dzięki mechanicznej pracy naszych mięśni. Po zwiedzeniu muzeum poszliśmy do samej elektrowni. W pewnym momencie nastąpił straszny huk z jednego z bloków elektrowni. Jak się okazało wypadł blok nr 9, przyczyna na razie pozostała nieznana. Tym ciekawym akcentem zakończyliśmy zwiedzanie oraz cały nasz wycieczkowy plan. Wszyscy wsiedliśmy do autobusu i ruszyliśmy w drogę powrotną. We Wrocławiu byliśmy cali i w jednym kawałku. Fajnie było 😊.

Student IV roku

Dariusz Szymański

Sprawozdanie z wyjazdu do elektrowni wodnej w BOBROWICACH

Dnia 15 czerwca 2009 r. studenci Wydziału Elektrycznego ze specjalizacji instytutu I-8 wyruszyli autokarem z Wrocławia pod opieką dr K. Herlendera, zobaczyć nowo wybudowany blok elektrowni wodnej w Bobrowicach o mocy $2 \times 0,5$ MW. Najpierw jednak pojechaliśmy do oddziału EnergiPro w Jeleniej Górze. Posłuchaliśmy o przyszłych inwestycjach w energetykę odnawialną oraz problemy jakie można napotkać podczas realizacji takich projektów. Oczywiście wszyscy słuchacze byli zainteresowani możliwościami zatrudnienia w oddziale, podobno są miejsca dla absolwentów politechnik 😊. Następnie podczas dyskusji jeden ze studentów był ciekaw jakie są kroki formalno – prawne, aby zbudować elektrownie wodną. Po wysłuchaniu pierwszych paru czynności jakie inwestor musi wykonać, łatwo było stwierdzić, że bez małej fortuny ciężko jest taką inwestycję zrealizować.

Następnie przyszedł czas na główną atrakcję naszego wyjazdu, czyli nowoczesną elektrownie wodną Bobrowice IV. Po obejrzeniu hali maszyna, gdzie mieszczą się dwa zespoły hydrogeneratorów, poszliśmy do budynku obok, gdzie mieści się pomieszczenie dyżurnych, którzy kierują mocą wytwarzaną przez elektrownie. Dzięki zaawansowanej technologii użytej przy budowie tego bloku dyżurni mają możliwość podglądu pracy całego układu np. na wykresie obrazującym zależność wszystkich najważniejszych parametrów technicznych od czasu. Po obejrzeniu wszystkiego, przeszliśmy się na wieże w ramach turystyki górskiej. Po zwiedzeniu tej atrakcji wróciliśmy autobusem do Wrocławia.

Wyjazd był ciekawym doświadczeniem i mieliśmy okazję porównać technologie oraz całą automatykę użytą w tej elektrowni z innymi podobnymi obiektami które widzieliśmy podczas innych wyjazdów oraz o których uczyliśmy się na studiach.

Student IV roku

Dariusz Szymański

Międzynarodowa Wakacyjna Wymiana Studentów

W ramach podpisanej umowy o współpracy pomiędzy Politechniką Wrocławską a Państwowym Uniwersytetem Górniczym w Dniepropetrowsku (Ukraina) grupa studentów tych Uczelni miała możliwość odbycia wakacyjnej praktyki, Polacy na Ukrainie, a Ukraińcy w Polsce. Tegoroczna wymiana pozwoliła na poszerzenie wzajemnych kontaktów między Uczelniami obu naszych Krajów i tworzeniem zębów przyszłej współpracy zawodowej zarówno studentów jak i absolwentów. I tak:

W dniu 5 lipca 2009 przybyła do Dnipropetrowska 6-cio osobowa grupa studentów z Wydziału Elektrycznego i Wydziału Geoinżynierii, Górnictwa i Geologii pod kierownictwem Dr inż. Zenona Okraszewskiego. Następnego dnia odbyło się spotkanie organizacyjne w siedzibie Państwowego Uniwersytetu Górniczego, po którym studenci zwiedzili wystawę malarstwa. 7 lipca rozpoczęto realizację części roboczej programu wizytą w przedsiębiorstwie " VESTA". W zakładzie tym na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych wytwarza się akumulatory różnego przeznaczenia. Wieczorem, w ramach programu kulturalnego polska grupa uczestniczyła w koncercie organowym. W dniach 8 i 9 lipca grupa udała się do kopalni głębinowej rud żelaza gdzie została zapoznana z procesem wydobywczym rudy. Atrakcją był zjazd do wyrobisk kopalni na głębokość około 600m. Następnego dnia zwiedzaliśmy Centrum szkoleniowe dla personelu obsługującego Elektrownię atomową. Po powrocie do Dnipropetrowska studenci zwiedzali muzeum kosmonautyki. Przez dwa kolejne dni grupa relaksowała się w ośrodku wypoczynkowym Uniwersytetu. 13 lipca zwiedzano zakład przemysłowy w Vilnogirsku.

Kolejne dwa dni studenci spędzili w Połtawie, ogromnym kompleksie wydobywczym i przetwórczym przemysłu ciężkiego. 15 lipca dzień wolny. Następnego dnia odbyło się spotkanie z Rektorem Uniwersytetu i podsumowanie praktyki. 17 lipca wyjazd do Kijowa, krótki spacer po mieście i powrót do domu. Od 18 do 31 lipca 2009 podejmowaliśmy na naszym Wydziale, w ramach rewanżu, grupę studentów z Ukrainy. Pokryliśmy wszelkie koszty związane z realizacją praktyki. Zapewniliśmy im bezpłatne zakwaterowanie, poznanie środowiska akademickiego i zwiedzenie najciekawszych miejsc we Wrocławiu i jego okolicach. Studenci z Ukrainy zapoznali się z technologią pozyskiwania rud miedzi w KGHM Polska Miedź S.A. na głębokości ok. 1000m. Bardzo ciekawa była wyprawa do Bogatyni gdzie mogli zobaczyć pracujące wielkie maszyny wydobywcze i transportowe w Kopalni Węgla Brunatnego „Turów”. Ogromne wrażenie zrobiła na studentach wizyta w firmie „Alstom” gdzie produkuje się generatory wielkich mocy. Był też obóz naukowy w Zapaście dający możliwość wzajemnego poznania się studentów. Wrażen moc po obu stronach. Zadzierzgnięte więzi przyjaźni będą zapewne procentowały w latach pełnej dojrzałości dzisiejszych studentów.

*Opiekun grupy:
Dr inż. Zenon Okraszewski*



Studenci z Politechniki Wrocławskiej i z Uniwersytetu w Dniepropetrowsku wraz z opiekunami w Kijowie.



Kijów, w drodze do Dniepropetrowska.



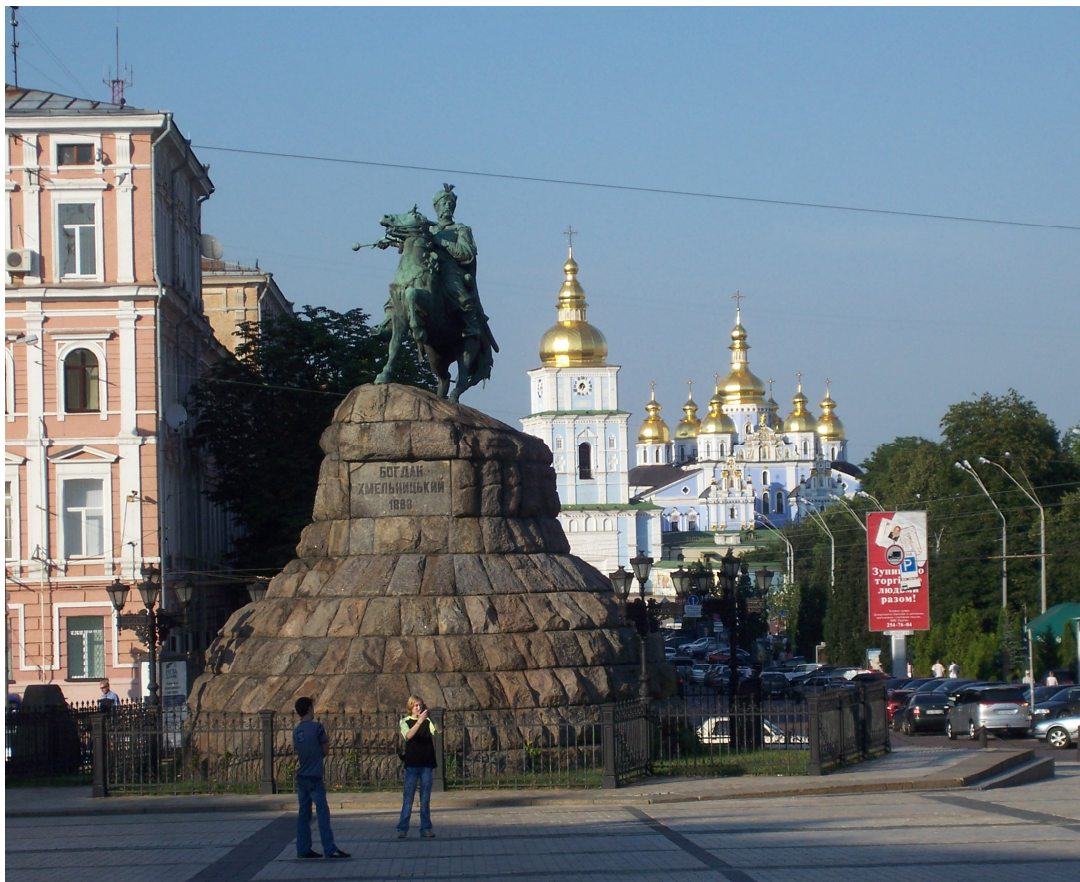
Centrum szkolenia w Elektrowni Atomowej ENERGOJAR



Kopalnia Rudy Żelaza DNIEPRORED



Centrum Kosmonautyki w Dniepropetromsku.



Kijów, pomnik hetmana B. Chmielnickiego.

Zdjęcia: Krzysztof Halupczok (W-5)

DOLNOŚLĄSKI FESTIWAL NAUKI

18 – 23 WRZEŚNIA 2009 r.

Dolnośląski Festiwal Nauki jest imprezą popularnonaukową organizowaną co roku we wrześniu (edycja stacjonarna) i październiku (sesje wyjazdowe w Legnicy, Jeleniej Górze, Wałbrzychu, Ząbkowicach Śląskich) przez wyższe uczelnie Wrocławia, instytuty Polskiej Akademii Nauk oraz środowiska pozauczelniane. Jest adresowany do wszystkich interesujących się nauką, kulturą, sztuką, ciekawymi zjawiskami otaczającego nas świata.



Chcielibyśmy, aby nauka nie była postrzegana jako hermetyczna, niedostępna i niezrozumiała. Chcemy przybliżyć jej tematy, problemy, które rozwiązuje, korzyści, jakie z niej płyną, pokazać jej postęp w różnych dyscyplinach oraz nowe kierunki, jak biotechnologia, nanotechnika i nanotechnologia. Nie unikamy spraw trudnych i drażliwych, a podejmowane tematy są odpowiedzią na ważne dylematy społeczne. W atrakcyjnej, zrozumiałej dla przeciętnego

odbiorcy formie staramy się prezentować osiągnięcia nauki we wszystkich dziedzinach wiedzy.

Chcielibyśmy, aby nauka nie była postrzegana jako hermetyczna, niedostępna i niezrozumiała. Chcemy przybliżyć jej tematy, problemy, które rozwiązuje, korzyści, jakie z niej płyną, pokazać jej postęp w różnych dyscyplinach oraz nowe kierunki, jak biotechnologia, nanotechnika i nanotechnologia. Nie unikamy spraw trudnych i drażliwych, a podejmowane tematy są odpowiedzią na ważne dylematy społeczne. W atrakcyjnej, zrozumiałej dla przeciętnego odbiorcy formie staramy się prezentować osiągnięcia nauki we wszystkich dziedzinach wiedzy. (Na zdjęciach: Hala Wysokich Napięć w Instytucie Podstaw Elektrotechniki i Elektrotechnologii. Niezbędne informacje przekazuje Pan Prof. Janusz Fleszyński)



W naszych zamierzeniach Festiwal Nauki ma być wielką "pigułką edukacyjną" - w krótkim czasie można wysłuchać ciekawych wykładów, brać udział w dyskusjach z uczonymi, zwiedzać na co dzień niedostępne laboratoria i warsztaty badawcze przyrodników, lekarzy, inżynierów, humanistów i artystów.

Chcemy uczestniczyć w procesie kształtowania społeczeństwa dysponującego coraz większym zasobem i poziomem wiedzy, przekonać, że wiedza stoi w centrum najważniejszych procesów cywilizacyjnych i że od sposobu i wielkości finansowania nauki zależy poziom i wykształcenie społeczeństwa, a więc nasze miejsce w Unii Europejskiej i na świecie.

Festival Nauki to także sposób na integrację środowiska naukowego wokół promowania nauki, kształtowanie postaw odpowiedzialności uczonych za wykorzystywanie odkryć naukowych, promocja regionalnych inicjatyw edukacyjnych, uzdolnionej młodzieży oraz pomoc w wyborze kierunku studiów wyższych.



To sposób na zainteresowanie przemysłu i firm potencjalnymi możliwościami zastosowań badań i odkryć naukowych.

