



inż. Adam Bleszyński

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

XVII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka 2015 w Gliwicach

Streszczenie: XVII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka 2015 odbyły się w dniach 22-25 października 2015 w Gliwicach. ODME to spotkanie studentów wydziałów elektrycznych i pokrewnych z uczelni technicznych w całym kraju. Podczas tegorocznej edycji przewidziano wiele ciekawych wydarzeń takich jak Debata Energetyczna, na którą zaproszeni zostaną ważni przedstawiciele świata nauki, polityki oraz media. Ponadto w programie znalazło się wiele punktów związanych z branżą elektryczną i osiągnięciami techniki. XVII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka wpisywały się w jubileusz 70-lecia istnienia Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej w Gliwicach.

17th Polish Nationwide Young Electrician Days 2015 in Gliwice

Summary: 17th Polish Nationwide Young Electrician Days took place from 22 to 25 October 2015 in Gliwice. This meeting brings together students of electrical engineering faculties from all over the country. This year was provided a lot of interesting events such as Power Engineering Debate about future of power engineering in Poland. There were invited important people of science, policy and press. Moreover meeting program contained a lot of parts connected with electrical trade and remarkable feat of technology. 17th Polish Nationwide Young Electrician Days fit in 70-years celebration of Faculty of Electrical Engineering Silesian University of Technology in Gliwice.

WPROWADZENIE

Po raz siedemnasty młodzi adepci elektryki spotkali się na Ogólnopolskich Dniach Młodego Elektryka. W 2015 roku miejscem spotkania po raz drugi były Gliwice (poprzednio w 2003 roku). Organizacja XVII ODME przez Oddział Gliwicki SEP oraz Studenckie Koło SEP wraz z Samorządem Studenckim Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej wpisała się w obchody Jubileuszu 70-lecia Politechniki Śląskiej w Gliwicach. ODME odbywały się w dniach 22-25 października 2015 r. i zgromadziły ponad 90 członków studenckich Kół SEP z 18 oddziałów SEP z całej Polski. Po raz pierwszy w ODME uczestniczyli również członkowie SEP ze szkół średnich o zawodowym profilu elektrycznym. Patronat honorowy nad ODME objęli: Ministerstwo Gospodarki, rektor Politechniki Śląskiej prof. dr hab. inż. Andrzej Karbownik, dziekan Wydziału Elektrycznego prof. dr hab. inż. Paweł Sowa, prezydent Gliwic Zygmunt Frankiewicz oraz prezes Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr inż. Piotr Szymczak.

XVII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka były bardzo zróżnicowane pod względem programowym. Obejmowały imprezy o charakterze naukowo-edukacyjnym, sportowym, jak i integracyjno-kulturalnym. Wszystkie wydarzenia poza wycieczkami edukacyjnymi odbywały się na terenie kampusu akademickiego Politechniki Śląskiej. Uczestnicy mieli do dyspozycji aulę teatralną w budynku CKS Mrowisko, aule

w Centrum Edukacyjno-Kongresowym Politechniki Śląskiej oraz aule wykładowe i sale seminaryjne Wydziału Elektrycznego. Część sportowa Ligi Elektryków odbyła się w Nowej Hala Politechniki Śląskiej.

Tabela 1

Zestawienie uczestników XVII ODME

Nazwa uczelni	Miasto	L. os.
Akademia Górniczo-Hutnicza	Kraków	4
Politechnika Wroclawska	Wrocław	10
Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa	Konin	2
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny	Szczecin	5
Technika (Siedlce i Garwolin)	Siedlce	6
Politechnika Warszawska	Warszawa	4
Politechnika Poznańska	Poznań	7
Politechnika Lubelska	Lublin	5
Politechnika Opolska	Opole	2
Politechnika Częstochowska	Częstochowa	5
Politechnika Białostocka	Białystok	6
Politechnika Łódzka	Łódź	8
Politechnika Gdańska	Gdańsk	6
Uniwersytet Zielonogórski	Zielona Góra	4
Uniwersytet Technologiczno-Humanistyczny	Radom	5
Politechnika Rzeszowska	Rzeszów	4
Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy	Bydgoszcz	6
Politechnika Śląska	Gliwice	Org.

Szczegółowy program ODME obejmował następujące punkty:

22 października 2015 r.	
10 ⁰⁰	Uroczysta inauguracja XVII Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka
11 ³⁰	Wykład inauguracyjny na temat: „Rekuperacja energii elektrycznej” (ABB)
13 ¹⁵	Spotkanie z Prezesem Stowarzyszenia Elektryków Polskich dr. inż. Piotrem Szymczakiem
16 ⁰⁰	Debata SEP i IEEE: „Kierunki i formy studenckiej współpracy SEP i IEEE”
19 ³⁰	Wykład nt. energetyki konwencjonalnej (dyr. K. Łogiewa – PGE)
21 ⁰⁰	Blok integracyjno – kulturalny
23 października 2015 r.	
10 ⁰⁰	Debata Energetyczna na temat „Przyszłości energetyki w Polsce” z udziałem prof. Jerzego Buzka, dr. inż. Janusza Steinhoffa, prof. Jerzego Niewodniczańskiego, min. Tomasza Podgajniaka, inż. Roberta Młynarskiego. Moderator: dr hab. inż. Krzysztof Dębowski
15 ³⁰	Posiedzenie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP
15 ³⁰	Szkolenie z ochrony przeciwporażeniowej (Sonel)
18 ³⁰	Wykład nt. energetyki jądrowej (prof. Jerzy Niewodniczański)
22 ⁰⁰	Liga Elektryków – część sportowa
24 października 2015 r.	
10 ⁰⁰	Wykład nt. energetyki odnawialnej (prof. Jan Popczyk)
11 ³⁰	Wycieczki edukacyjne (Kopalnia Guido, Browar w Tychach)
16 ³⁰	Prelekcja nt. technik innowacyjnych (ABB)
17 ³⁰	Liga Elektryków – część teoretyczna, praktyczna, manualna
21 ⁰⁰	Spotkanie pożegnalne

DZIEŃ 1

Czwartek, 22 października 2015 r., w godzinach popołudniowych związany był z uroczystościami inauguracyjnymi XVII ODME. Od godz. 9⁰⁰ dziewczyny z Komitetu Organizacyjnego prowadziły rejestrację przybyłych uczestników. Chwilę po 10⁰⁰ rozpoczęła się część oficjalna. Prowadzący wydarzenie studenci powitali przybyłe delegacje i zaproszonych gości w tym prezesa SEP dr. inż. Piotra Szymczaka.



Fot. 1. Sala obrad w pierwszym dniu ODME



Fot. 2. Inauguracja ODME 2015

Przed oficjalnym otwarciem XVII ODME przez dr. inż. Piotra Szymczaka głos zabrali, przekazując uczestnikom życzenia owocnych obrad i miłego pobytu w Gliwicach, prezes Oddziału Gliwickiego SEP dr. inż. Jan Kapinos, przedstawiciele władz Wydziału Elektrycznego – prodziekani dr inż. Piotr Holajn i dr inż. Adam Cichy, członek honorowy SEP prof. Jerzy Hickiewicz oraz przedstawiciele firm i instytucji: Krzysztof Kolonko (Śląska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa), Eligiusz Skrzynecki (Sonel) i Krzysztof Pałgan (ABB).



Fot. 3. Wystąpienie prezesa SEP dr. inż. Piotra Szymczaka



Fot. 4. Uhonorowani młodzi działacze SEP



Fot. 5. Laureaci wyróżnień doc. M. Bojarska i prof. J. Parchański w towarzystwie K. Kolonki, P. Szymczaka i J. Kapinosa

Podczas inauguracyjnego posiedzenia ODME wręczono zasłużonym młodym działaczom SEP decyzje o przyznaniu stypendiów organizacyjnych SEP. Prezes SEP wręczył także odznaczenia sepowskie dwóm emerytowanym pracownikom Wydziału Elektrycznego. Medalem im. Prof. Stanisława Fryzego został uhonorowany prof. Józef Parchański, a Srebrną Odznaką Honorową SEP doc. Maria Bojarska.

Po wykładzie inauguracyjnym przeprowadzonym przez trzech przedstawicieli firmy ABB (Krzysztof Pałgan, Patrycjusz Antoniewicz, Krzysztof Janoska), przyszedł czas na dyskusję uczestników ODME z Prezesem SEP. Do panelu odbywającego się na zasadzie pytań i odpowiedzi Prezes SEP zaprosił również przewodniczącego CKMiS Jana Pytlarza, przewodniczącego SRK SEP Pawła Cieślaka oraz prezesa Oddziału Gliwickiego SEP Jana Kapinosa.



Fot. 6. Panel Dyskusyjny z prezesem SEP dr. inż. Piotrem Szymczakiem

Po południu odbyła się debata nt. kierunków i form studenckiej współpracy SEP i IEEE. Udział w niej wzięli prof. Ryszard Jachowicz – prezes Polskiej Sekcji IEEE oraz dr inż.

Piotr Szymczak – prezes SEP i Katarzyna Fijałkowska – pełnomocnik Prezesa SEP ds. współpracy ze środowiskiem młodzieżowym IEEE. Dyskusja została zwieńczona podpisaniem Listu Intencyjnego. Ostatnim merytorycznym punktem pierwszego dnia ODME była prelekcja Krzysztofa Łogiewy – dyrektora ds. Innowacji PGE na temat energetyki konwencjonalnej. Wieczorem przyszedł czas na swobodne rozmowy uczestników podczas bloku integracyjnego.

DZIEŃ 2

Główną problematyką XVII ODME była przyszłość energetyki w Polsce. Z wielkim zainteresowaniem uczestników ODME i środowiska naukowego spotkała się wielogodzinna Debata Energetyczna na temat wizji rozwoju energetyki w Polsce. Dyskusja skonfrontowała specjalistów z trzech gałęzi energetyki – odnawialnej, jądrowej i konwencjonalnej – których tezy były komentowane przez specjalistów w zakresie gospodarki i ekonomii. W debacie udział wzięli:

- Jerzy Buzek – Premier RP w latach 1997 - 2001,
- Janusz Steinhoff – Minister Gospodarki 1997 - 2001,
- Tomasz Podgajniak – Minister Środowiska 2005 – ekspert ds. energetyki odnawialnej,
- Jerzy Niewodniczański – Prezes Państwowej Agencji Atomistyki 1992 - 2009 – ekspert ds. energetyki jądrowej,
- Robert Młynarski – Główny Inżynier ds. Wytwarzania w Elektrowni Bełchatów – ekspert ds. energetyki konwencjonalnej,
- Krzysztof Dębowski – pracownik naukowy Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej – moderator.



Fot. 7. Debata Energetyczna, od lewej: K. Dębowski, R. Młynarski, J. Niewodniczański, T. Podgajniak, J. Steinhoff, J. Buzek

W trzech blokach pytań poruszone zostały problemy dotyczące bezpieczeństwa energetycznego kraju, bieżących kompetencji i perspektyw firm oraz aspektów ekonomicznych rozwoju energetyki.

Część zasadnicza debaty poprzedzona została wystąpieniami premierów Jerzego Buzka i Janusza Steinhoffa,

JM Rektora Politechniki Śląskiej prof. Andrzeja Karbownika i dziekana Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej prof. Pawła Sowy.



Fot. 8. Wystąpienie prof. Jerzego Buzka



Fot. 9. Debata Energetyczna: Tomasz Podgajniak i Janusz Steinhoff



Fot. 10. Uczestnicy części sportowej Ligi Elektryków musieli wykazać się siłą i wytrzymałością na ergometrze...



Fot. 11. ... oraz precyzją na torze łuczniczym

Po południu odbyły się warsztaty firmy *Sonel* oraz posiedzenie Studenckiej Rady Koordynacyjnej SEP. Wieczorem przyszedł czas na część sportową Ligi Elektryków – w której uczestnicy rywalizowali w trzech dyscyplinach: łucznictwie, ergometrze wioślarskim i rzucie (transformatorem!).

DZIEŃ 3

Ostatni pełny dzień ODME rozpoczął się wykładem prof. Jana Popczyka nt. energetyki odnawialnej. Po jego zakończeniu odbyły się dwie wycieczki do charakterystycznych punktów regionu Górnego Śląska. Część uczestników pojechała do kopalni Guido w Zabrze, a pozostali do tyskiego browaru.



Fot. 12. Liga Elektryków – sprawdzian wiedzy technicznej

Po południu odbyła się główna część Ligi Elektryków, w której startowały reprezentacje uczestniczących w ODME uczelni i techników. Składała się z kwalifikacyjnego sprawdzianu wiedzy technicznej oraz trzech części praktycznych odbywających się na sprzęcie firmy *Sonel* (półfinał) i *ABB* (finał). Awans do półfinału uzyskało 10 drużyn, z których po

rywalizacji praktycznej na sprzęcie firmy *Sonel* wyłoniono sześciu finalistów, z których dwie drużyny awansowały do ścisłego finału.



Fot. 13. Półfinał Ligi Elektryków – rywalizacja praktyczna na sprzęcie firmy *Sonel*



Fot. 14. Finał Ligi Elektryków rozgrywany na sprzęcie *ABB*

Po zaciętej rywalizacji w kategorii drużynowej kolejność ostateczna była następująca:

- 1. miejsce – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie,
- 2. miejsce – Politechnika Wrocławska,
- 3. miejsce – Politechnika Lubelska.

W kategorii indywidualnej 1. miejsce zajęli ex-aequo Łukasz Mackiewicz (ZUT) i Piotr Ciupa (ZUT).

Wieczorem odbył się bankiet pożegnalny, na którym wręczone zostały puchary i nagrody rzeczowe ufundowane przez partnerów wydarzenia: firmy *ABB* i *Sonel*.

- 1. miejsce – walizka laboratoryjna z silnikiem, przemiennikiem i sterownikiem PLC (*ABB*),
- 2. miejsce – tablica laboratoryjna systemu automatyki budynkowej (*ABB*),
- 3. miejsce – mierniki (*Sonel*).



Fot. 15. Laureaci Ligi Elektryków

PODSUMOWANIE

XVII Ogólnopolskie Dni Młodego Elektryka, podobnie jak poprzednie edycje, stanowiły wspaniałą okazję do spotkań i dyskusji studentów Wydziałów Elektrycznych uczelni z całej Polski. Przewodnym hasłem XVII ODME była przyszłość rozwoju energetyki w Polsce. W bardzo bogatym programie wykładów oraz Debaty Energetycznej poruszana była, z udziałem uznanych specjalistów, tematyka energetyki konwencjonalnej, jądrowej i odnawialnej.

W interesujący sposób została zorganizowana Liga Elektryków. Wynik drużyny opierał się na indywidualnych osiągnięciach reprezentantów, na które składały się nie tylko punkty zdobyte w sprawdzianie wiedzy technicznej i części sportowej, ale również punkty frekwencyjne za poszczególne elementy programu ODME.

Komitet Organizacyjny XVII Ogólnopolskich Dni Młodego Elektryka tworzyli studenci Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej: Adam Bleszyński (przewodniczący), Adrian Sulkowski (wiceprzewodniczący) oraz Arkadiusz Fajerek, Łukasz Hopko, Dominika Kurzak, Andrzej Mocała i Linda Zagaska.

Pracę Komitetu Organizacyjnego wspierał dziekan Wydziału Elektrycznego prof. Paweł Sowa, a ze strony Oddziału Gliwickiego SEP prezes OGI Jan Kapinos oraz Szymon Ciura i Bogusław Kasperczyk.



Fot. 16. Główni organizatorzy XVII ODME
Adam Bleszyński i Adrian Sulkowski