

Prof. dr hab. inż. Jerzy Barglik

POLITECHNIKA ŚLĄSKA

## Inauguracja roku akademickiego na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej

Już po raz siedemdziesiąty pierwszy Politechnika Śląska zainaugurowała rok akademicki. Uroczysta inauguracja odbyła się w dniu 30 września 2016 roku w Centrum Edukacyjnym Politechniki Śląskiej w obecności wielu dostojnych gości, w tym Wojewody Śląskiego Jarosława Wierczorka, prezydentów Gliwic i Katowic – Zygmunta Frankiewicza i Marcina Krupy. Wykład inauguracyjny wygłosił prof. dr hab. Aleksander Sieroń, prof. medycyny i absolwent Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Uroczystość inauguracji roku akademickiego była bezpośrednio transmitowana przez Internet.

Rok akademicki zainaugurowano także na poszczególnych wydziałach uczelni. Mój macierzysty Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej zainaugurował rok akademicki dwa tygodnie później. Tym razem odbyło się to w dniu szczególnym – w piątek 14 października 2016 roku, a więc w Dniu Edukacji Narodowej zwanym potocznie Dniem Nauczyciela. Piątek był dniem wolnym od pracy i zajęć dydaktycznych w szkołach podstawowych, gimnazjach, liceach i technikach. Jednak zajęcia na uczelniach odbywały się w tym świątecznym dniu zgodnie z planem i aby studenci I roku Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej mogli wziąć udział w uroczystej inauguracji roku akademickiego Dziekan Wydziału prof. Paweł Sowa ogłosił tego dnia godziny dziekańskie. Sesja inauguracyjna odbyła się w Sali 300 na Wydziale Górnictwa i Geologii Politechniki Śląskiej. Sala wypełniła się do ostatniego miejsca. Oprawę artystyczną, jakże ważną w tym uroczystym dniu, zapewnił Zespół Muzyczny Politechniki Śląskiej. Najważniejszym, podniosłym momentem sesji była uroczysta immatrykulacja studentów I roku. Potem wysłuchano wykładu inauguracyjnego pt. „Metoda nowej energetyki ze źródłami OZE, domem pasywnym, samochodem elektrycznym i Internetem IoT w centrum”. Wykład wygłosił prof. dr hab. inż. Jan Popczyk z Wydziału Elektrycznego Politechniki, pełniący obecnie funkcję dyrektora Centrum Energetyki Prosumenckiej Politechniki Śląskiej.

Na wstępie swego wykładu Profesor mówił o dwóch uwarunkowaniach rozwoju nowoczesnej energetyki. Warto tą wypowiedź przytoczyć. Zdaniem Profesora pierwszym z tych uwarunkowań jest ich złożoność wynikająca z faktu naruszenia potężnego układu interesów. Roczna wartość światowego rynku paliw klasycznych (ropy, gazu, węgla) to nawet przy obecnych niskich cenach nie mniej niż 2,5 biliona dolarów.

Podobną wartość ma suma rynków energii elektrycznej na świecie. Dramatyzm sytuacji polega z kolei na tym, że kontynuacja dotychczasowego sposobu wykorzystania paliw kopalnych grozi ich wyczerpaniem nie później niż do końca stulecia, a wcześniej uruchomieniem mechanizmów nieodwracalnych zmian klimatu (już w połowie stulecia roczna emisja dwutlenku węgla wynosząca obecnie około 30 mld ton, wzrosłaby do około 80 mld ton, a średni przyrost temperatury Ziemi przekroczyłby 2°C, czyli wartość powszechnie uznawaną za graniczną). Współautorami prezentacji byli trzej młodzi pracownicy naukowci uczelni. Dr inż. Rafał Setlak z Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej mówił o samochodach elektrycznych i hybrydowych. Ta część prezentacji ilustrowana była transmitowanym bezpośrednio na salę pokazem samochodów zgrupowanych przed gmachem Wydziału. Dr inż. Marcin Fice z Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej oraz dr inż. Robert Wójcicki z Wydziału Automatyki, Elektroniki i Informatyki Politechniki Śląskiej mówili o zaletach inteligentnego domu pasywnego i o funkcjonowaniu Internetu Rzeczy (ang. *Internet of Things*). Ten ostatni termin oznacza, pisząc w uproszczeniu, szybko rosnącą grupę urządzeń i przedmiotów korzystających z dostępu do Internetu. Wykład spotkał się z dużym zainteresowaniem słuchaczy. Pełny tekst prezentacji można znaleźć na stronie internetowej Wydziału Elektrycznego w Bibliotece Źródłowej Energetyki Prosumenckiej [1]. Zachęcam do zapoznania się z tą prezentacją.



Fot. 1. Wykład inauguracyjny prof. Popczyka

Następnie w Sali Senatu Politechniki Śląskiej odbyło się zebranie Rady Programowej Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Rada jest społecznym organem doradczym Wydziału [2]. Składa się aktualnie z 77 osób reprezentujących, obok władz Wydziału Elektrycznego, także firmy śląskie, samorząd terytorialny, współpracujące środowiska naukowe, szkoły średnie, Stowarzyszenie Elektryków Polskich, Stowarzyszenie Wychowanków Wydziału Elektrycznego, samorząd studencki. Warty podkreślenia jest liczny (19 osób) udział w pracach Rady przedstawicieli uczelni zagranicznych z Chin, Czech, Francji, Indii, Jamajki, Kanady, Kolumbii, Niemiec, Peru, RPA, Słowacji, Ukrainy i USA. W skład Rady Programowej wchodzi autor niniejszego tekstu, a także dwaj inni członkowie Zarządu Oddziału Zagłębia Węglowego SEP jako reprezentanci firm regionu: prezes TAURON Wytwarzanie SA Jacek Janas i prezes Elbud Katowice sp. z o.o. Henryk Spierewka. Oddział Gliwicki SEP reprezentuje prezes Oddziału Jan Kapinos. Rozpoczynając posiedzenie Rady Programowej dziekan prof. Paweł Sowa wręczył nominację członkom Rady na kadencję 2016-2020.

Następnie wysłuchano prezentacji przygotowanych przez przedstawicieli Uczelni zagranicznych. Prezentacje przedstawili: prof. Frédérique Pasquier z Institut Catholique d'Arts et Métiers (ICAM), Nantes, Francja oraz prof. Peter Schenger z Technische Universität Dresden, Niemcy.



Fot. 3. Prezentację przedstawia prof. Frédérique Pasquier



Fot. 2. Nominacja na Członka Rady Programowej Wydziału Elektrycznego



Fot. 4. Okładka wydawnictwa z referatami młodych naukowców

Na zakończenie odbyła się prezentacja prac naukowych młodych naukowców Wydziału Elektrycznego. Referaty zaprezentowano w ramach sesji posterowej. Pełne teksty zostały wydane w formie książkowej [3]. Łącznie zaprezentowano 35 referatów. Tematyka referatów dotyczyła bardzo różnych zagadnień naukowych. A oto kilka przykładów.

Dr inż. Paweł Kubek z Instytutu Elektroenergetyki i Sterowania Układów pisze o identyfikacji zdolności przesyłowej sieci 110 kV i 220 kV. Zdaniem autora atrakcyjną możliwością zwiększenia prądu obciążenia linii napowietrznej stwarza wykorzystanie modeli numerycznych obciążalności prądowej z uwzględnieniem monitorowania warunków pogodowych.

Mgr inż. Maciej Pilot z Instytutu Metrologii, Elektroniki i Automatyki omawia zagadnienie sposobu pomiaru szumu Barhhausena pochodzącego od magnesów trwałych.

Mgr inż. Marek Szymczak z Instytutu Elektrotechniki i Informatyki pisze o badaniach połączenia kaskadowego dwóch filtrów aktywnych do tłumienia zaburzeń przewodzonych.

Mgr inż. Sabina Drewniak z Katedry Optoelektroniki omawia struktury tlenku grafenu wykorzystywane jako warstwa czuła w rezystancyjnych układach pomiarowych do detekcji wodoru.

Z kolei mgr inż. Krystian Frania z katedry Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki zajmuje się zagadnieniem bezprzewodowego przesyłu energii. W referacie scharakteryzowano rezonansową kaskadę cewek sprzężonych magnetycznie.

Mgr inż. Sebastian Bartel z Katedry Mechatroniki przedstawia koncepcję układu kształtującego prędkość wylotową przetaczanej krwi dla pompy pulsacyjnej.

Forma posterowa prezentacji referatów młodych naukowców stworzyła świetne warunki do ich przedyskutowania z członkami Rady Programowej.

#### LITERATURA

- [1] [http://ilabepro.polsl.pl/bzep/static/uploads/Wyklad\\_Inauguracyjny\\_Popczyk.pdf](http://ilabepro.polsl.pl/bzep/static/uploads/Wyklad_Inauguracyjny_Popczyk.pdf)
- [2] <http://www.elekt.polsl.pl/index.php/wydzial/rada-programowa/sklad>
- [3] II seminarium Młodych Naukowców Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Wyd. Politechniki Śląskiej. Gliwice 2016, s. 114



## KONKURS NA STYPENDIUM EDUKACYJNE DLA UCZNIÓW SZKÓŁ ŚREDNICH I STUDENTÓW ROZSTRZYGNIĘTY

Zarząd Oddziału Zagłębia Węglowego SEP podjął uchwałę w sprawie ogłoszenia kolejnego konkursu na stypendium edukacyjne dla uczniów szkół średnich i studentów na rok 2016/2017.

Termin składania wniosków do biura OZW SEP upłynął 30 września 2016 r.

Na konkurs wpłynęło 6 zgłoszeń.

W dniu 4 listopada 2016 r. odbyło się zebranie Komisji Konkursowej, a w dniu 7 listopada Zarząd Oddziału podjął decyzję o przyznaniu stypendium.

**Ogłoszenie wyników nastąpi w dniu 19 grudnia 2016 r. o godzinie 15:00 podczas spotkania świątecznego OZW SEP w Bibliotece Śląskiej.**