

DOI: 10.5604/01.3001.0009.5014

WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ – 70 LAT TRADYCJI

Paweł Sowa¹, Marian Pasko², Andrzej Kowalik³

¹Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej, ²Kierownik Zakładu Maszyn Elektrycznych i Inżynierii Elektrycznej w Transporcie Wydziału Elektrycznego,

³Rzecznik Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej

Streszczenie. W roku ubiegłym Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej świętował siedemdziesięciolecie swojego istnienia. Jubileusz ten stał się okazją do dokonania podsumowania jego dotychczasowej działalności i nakreślenia planów na najbliższą przyszłość. W artykule zaprezentowano historię i strukturę organizacyjną Wydziału, a także jego działalność dydaktyczną i badawczą oraz współpracę z partnerami przemysłowymi.

FACULTY OF ELECTRICAL ENGINEERING AT SILESIAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY – 70 YEARS OF TRADITION

Abstract. The article presents the Faculty of Electrical Engineering of Silesian University of Technology, which celebrated its 70th anniversary last year. The past 70 years are a good opportunity to summarize the changes that have taken place at the Faculty in the scientific, research and didactic fields and to outline plans for the future. The history, the organizational structure of the Faculty and the cooperation with industry are also described in the article.

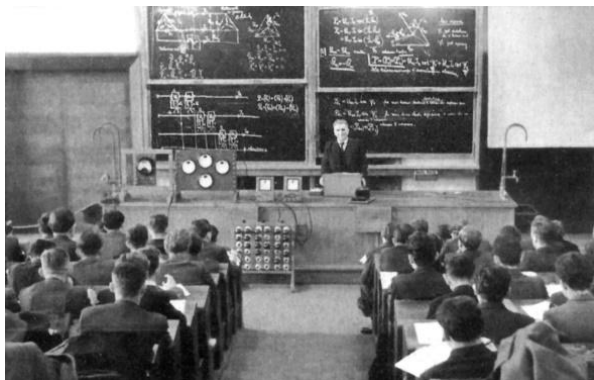
Historia

Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej założony został w dniu 24 maja 1945 roku, jako jeden z pierwszych czterech wydziałów nowopowstałej uczelni (obok Wydziału Mechanicznego, Chemicznego oraz Wydziału Inżynieryjno-Budowlanego).

Pierwszą kadrę naukowo-dydaktyczną Wydziału Elektrycznego tworzyli głównie pracownicy Politechniki Lwowskiej i Politechniki Warszawskiej, którzy po zakończeniu drugiej wojny światowej rozpoczęli pracę w Gliwicach. Patron Wydziału – prof. Stanisław Fryze – pionier elektrotechniki polskiej – przybył ze Lwowa razem z profesorami: Tadeusz Małarskim (radiotechnika), Tadeuszem Zagajewski (elektronika przemysłowa) oraz Antonim Plamitzerem (maszyny elektryczne). Z Warszawy do Gliwic przenieśli się profesorowie: Jan Obrąpalski (elektroenergetyka), Mieczysław Pluciński (miernictwo elektryczne) oraz Zygmunt Gogolewski (maszyny elektryczne).



Rys. 1. Najstarszy budynek Wydziału



Rys. 2. Wykład prof. S. Fryze

Początkowo zajęcia dydaktyczne na kierunku Elektrotechnika odbywały się w zaadaptowanych w tym celu opuszczonych kamienicach oraz budynkach urzędowych, lecz już w końcu roku 1946 Wydział Elektryczny otrzymał do dyspozycji budynek

przedwojennego gimnazjum państwowego, który do dnia dzisiejszego wchodzi w skład kompleksu budynków wydziałowych. Lata pięćdziesiąte i sześćdziesiąte XX wieku to okres kształtowania się nowych specjalności studiów (tzw. oddział prądów silnych i oddział prądów słabych). W grudniu 1963 roku od Wydziału Elektrycznego odłączył się Oddział Automatyki tworząc samodzielny, pierwszy w Polsce, Wydział Automatyki. W latach siedemdziesiątych zniesiono katedry i powołano trzy instytuty: Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów, Instytut Metrologii i Maszyn Elektrycznych oraz Instytut Podstawowych Problemów Elektrotechniki i Ergoelektroniki.

Od zmian ustrojowych w latach dziewięćdziesiątych XX wieku Wydział Elektryczny modernizuje swoją ofertę edukacyjną (otwarto nowy kierunek: Elektronikę i Telekomunikację, jak również studiów doktoranckich) dostosowując ją do potrzeb nauki i przemysłu. W 2008 roku uruchomione zostały dwa kierunki studiów: Mechatronika oraz Informatyka. Studia charakteryzują się praktycznym podejściem w zakresie prowadzonych przedmiotów, a współpraca z partnerami przemysłowymi nabiera intensyfikacji. W roku akademickim 2013/2014 uruchomiono piąty kierunek studiów Energetyka o specjalności: energetyka prosumencka.

1. Struktura organizacyjna

Organem jednoosobowym kierującym Wydziałem Elektrycznym jest Dziekan, natomiast organem kolegialnym Rada Wydziału. W skład Rady Wydziału wchodzi 48 pracowników i studentów, w tym 27 z tytułem naukowym profesora lub stopniem naukowym doktora habilitowanego. W roku 2013 powołana została nowa kolegialny organ doradczy: Rada Programowa. Radzie tej przewodniczy Dziekan, a jej celem jej działania jest wymiana poglądów dotyczących, przede wszystkim, jakości kształcenia na Wydziale Elektrycznym oraz ściślejszego powiązania środowiska naukowego i dydaktycznego z zakładami pracy, władzami regionu, instytucjami branżowymi oraz z innymi podmiotami zatrudniającymi absolwentów Wydziału Elektrycznego.



Rys. 3. Posiedzenie Rady Programowej



Rys. 4. Pracownicy Wydziału

W skład Wydziału Elektrycznego wchodzi trzy instytuty oraz trzy katedry. Obecna Struktura Wydziału przedstawia się następująco:

Kolegium Dziekańskie

- Dziekan
prof. dr hab. inż. Paweł Sowa
- Prodziekan ds. Nauki i Organizacji:
dr hab. inż. Zbigniew Kaczmarczyk, prof. Pol. Śl.
- Prodziekan ds. Studenckich dla kierunków Elektronika i Telekomunikacja, Mechatronika oraz Energetyka
dr inż. Adam Cichy
- Prodziekan ds. Studenckich dla kierunków Elektrotechnika oraz Informatyka
dr inż. Piotr Holajn

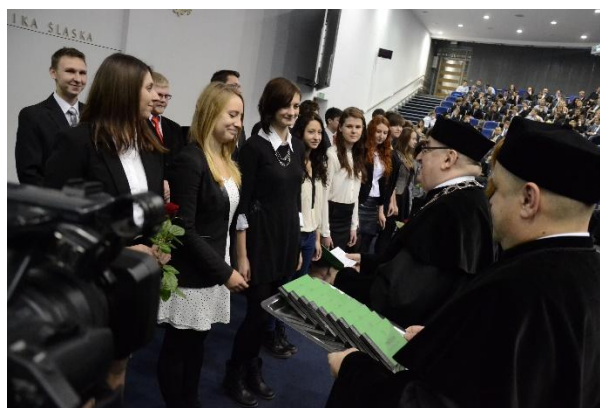
Jednostki Wydziału

- Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów
Dyrektor: prof. dr hab. inż. Paweł Sowa
 - Zakład Sieci i Instalacji Elektroenergetycznych
Kierownik: dr hab. inż. Roman Korab
 - Zakład Automatyki i Informatyki w Elektroenergetyce
Kierownik: prof. dr hab. inż. Adrian Halinka
- Instytut Metrologii, Elektroniki i Automatyki
Dyrektor: dr hab. inż. Marian Kampik, prof. Pol. Śl.
Z-ca Dyrektora ds. Nauki: dr inż. Janusz Guzik, doc. Pol. Śl.
Z-ca Dyrektora ds. Dydaktyki: dr inż. Bogusław Kasperczyk
- Instytut Elektrotechniki i Informatyki
Dyrektor: prof. dr hab. inż. Stefan Paszek
 - Zakład Elektrotechniki Teoretycznej, Informatyki i Telekomunikacji
Kierownik: prof. dr hab. inż. Janusz Walczak
 - Zakład Maszyn Elektrycznych i Inżynierii Elektrycznej w Transporcie
Kierownik: prof. dr hab. inż. Marian Pasko
- Katedra Optoelektroniki
Kierownik: prof. dr hab. inż. Tadeusz Pustelny
Z-ca Kierownika: dr hab. inż. Marek Błahut, prof. Pol. Śl.
- Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki
Kierownik: dr hab. inż. Kazimierz Gierlotka, prof. Pol. Śl.
- Katedra Mechatroniki
Kierownik: prof. dr hab. inż. Krzysztof Kluszczyński
Z-ca Kierownika: dr inż. Grzegorz Kłapyta

2. Oferta dydaktyczna

Na Wydziale Elektrycznym prowadzonych jest pięć kierunków studiów – Elektrotechnika, Elektronika i Telekomunikacja, Energetyka, Informatyka oraz Mechatronika. Wszystkie kierunki prowadzone są na poziomie studiów pierwszego stopnia w formie stacjonarnej i niestacjonarnej, przy czym Elektrotechnika, Elektronika i Telekomunikacja oraz Mechatronika również na poziomie studiów drugiego stopnia.

Na Wydziale Elektrycznym organizowane są studia podyplomowe umożliwiające pogłębienie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu szeroko rozumianej elektrotechniki.



Rys. 5. Inauguracja Nowego Roku Akademickiego



Rys. 6. Otręsiny pierwszorzoczników

Studia podyplomowe prowadzone obecnie na Wydziale Elektrycznym:

- Innowacyjne technologie w energetyce,
- Komputerowe Wspomaganie Inżynierii Elektronicznej CAD,
- Organizacja i akredytacja laboratoriów,
- Rynek energii. Audyt energetyczny. Energetyka rozproszona i e-infrastruktura w gminach,
- Systemy Automatyki SIMATIC i Energoelektroniczne Układy Napędowe,
- Systemy Pomiarowe i Sterowniki Programowalne,
- Zarządzanie przedsiębiorstwem energetycznym i metody informatyczne w elektrotechnice.



Rys. 7. Studenci Wydziału na Balu Elektryka

Na Wydziale Elektrycznym studiuje ponad 1800 studentów (1100 w trybie stacjonarnym oraz 700 w niestacjonarnym). Łącznie, w ciągu 70. lat istnienia, Wydział Elektryczny wykształcił ponad 14000 absolwentów wszystkich kierunków studiów.

W zakresie kształcenia studentów Wydział współpracuje z ponad 20 ośrodkami akademickimi z całej Europy w ramach programu Erasmus+. Ponadto na Wydziale aktywnie działa 11 studenckich kół naukowych, których zadaniem jest pogłębianie wiedzy oraz organizacja seminariów, szkoleń i wyjazdów naukowo-dydaktycznych dla studentów.



Rys. 8. Wręczenie dyplomów absolwentom

Tabela 1. Kierunki, rodzaje i specjalności studiów prowadzonych na Wydziale Elektrycznym

kierunek „Elektrotechnika” (profil ogólnoakademicki)			
studia I stopnia		studia II stopnia	
stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
Specjalność: • inżynieria elektryczna		Specjalności: • automatyka i metrologia elektryczna, • elektroenergetyka, • przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej, • systemy elektromechaniczne w przemyśle i transporcie, • systemy mechatroniczne	
kierunek „Elektronika i telekomunikacja” (profil ogólnoakademicki)			
studia I stopnia		studia II stopnia	
stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
Specjalność: • inżynieria systemów elektronicznych.		Specjalności: • systemy teleinformatyczne, • komputerowe systemy sterowania, • optoelektronika i technika światłowodowa.	
kierunek „Mechatronika” (profil ogólnoakademicki)			
studia I stopnia		studia II stopnia	
stacjonarne	niestacjonarne	stacjonarne	niestacjonarne
Specjalność: zastosowanie mechatroniki w inżynierii elektrycznej.			
kierunek „Informatyka” (profil ogólnoakademicki)			
studia I stopnia			
stacjonarne		niestacjonarne	
Specjalność: informatyka w systemach elektrycznych.			
kierunek „Energetyka” (profil praktyczny)			
studia I stopnia			
stacjonarne		niestacjonarne	
Specjalność: energetyka prosumencka.			

2.1. Kierunek Elektrotechnika

Kierunek studiów Elektrotechnika jest najstarszym kierunkiem kształcenia studentów prowadzonym na Wydziale Elektrycznym. Na kierunku Elektrotechnika Wydziału Elektrycznego studenci mają możliwość zdobywania wiedzy i umiejętności w obszarach-kierunkach dyplomowania:

- wytwarzania energii czyli elektroenergetyki, przesyłu energii, zabezpieczeń przesyłu energii, dystrybucji energii elektrycznej,

- wytwarzania energii ze źródeł odnawialnych, zarządzania energią w inteligentnych internetowych sieciach Smart Grid, magazynowania energii w zasobnikach, tworzenia nowej energetyki rozproszonej,
- automatyki przemysłowej, pomiarów elektrycznych, elektroniki analogowej i cyfrowej, komputerowych systemów pomiarowych,
- robotyki, energoelektroniki przemysłowej i przetwarzania energii, sterowania napędami elektrycznymi,
- projektowania, zabezpieczania oraz diagnozowania i eksploatacji maszyn elektrycznych i systemów elektrycznych w przemyśle, diagnostyki i eksploatacji nowoczesnych układów samochodowych, projektowania i eksploatacji samochodów hybrydowych i elektrycznych.

Na absolwentów kierunku czeka wiele miejsc pracy w przemyśle krajowym i zagranicznym, ponieważ istnienie jakiegokolwiek produkcji przemysłowej pociąga za sobą konieczność wytworzenia energii elektrycznej, przesłania tej energii, jej rozdzielania, przemian i dostosowania do wymagań odbiorcy, ochrony życia pracowników a także sterowania i nadzorowania ruchem maszyn, napędów czy urządzeń.

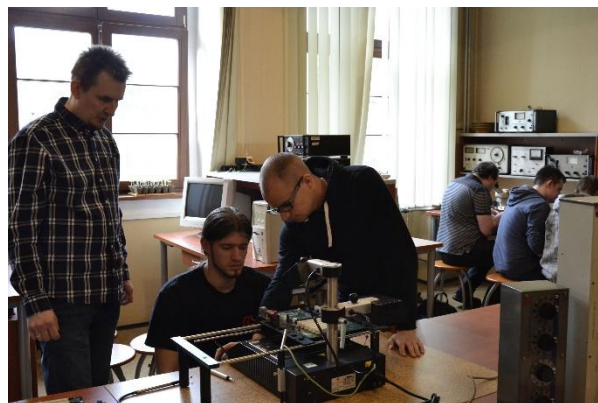
W prestiżowym rankingu szkół wyższych czasopisma „Perspektywy” kierunek elektrotechnika, prowadzony na Wydziale Elektrycznym Politechniki Śląskiej zajął czwarte miejsce w swojej grupie w Polsce.

2.2. Kierunek Elektronika i telekomunikacja

Kierunek studiów „Elektronika i telekomunikacja” jest kierunkiem kształcenia studentów wprowadzonym na Wydziale Elektrycznym w 1995 r. Absolwenci uzyskują wiedzę z zakresu elektroniki i telefonii analogowej oraz internetowej, cyfrowego przetwarzania sygnałów, sieci przemysłowych, jak również bezpieczeństwa danych (kryptografii). Po ukończeniu studiów znajdują zatrudnienie w przemyśle elektronicznym i telekomunikacyjnym, u operatorów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych, a także w różnego rodzaju firmach zajmujących się projektowaniem i instalacją systemów oraz sieci komputerowych.

2.3. Kierunek Mechatronika

Kierunek studiów „Mechatronika” prowadzony jest na Wydziale Elektrycznym od 2008 r. W roku 2013 został nagrodzony w konkursie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, dotyczącym wdrażania systemów poprawy jakości kształcenia oraz Krajowych Ram Kwalifikacji. Absolwenci mają niezbędne kompetencje do podjęcia pracy we współczesnym przemyśle na różnych stanowiskach pracy, a w szczególności jako projektanci złożonych systemów produkcyjnych, jako inżynierowie produkcji oraz jako inżynierowie utrzymania ruchu produkcyjnego.



Rys. 9. Laboratorium elektroniki



Rys. 10. Laboratorium elementów i systemów mechatronicznych

2.4. Kierunek Informatyka

Kierunek studiów „Informatyka” został uruchomiony na Wydziale Elektrycznym w 2008 r. W roku 2010 kierunek otrzymał wsparcie z Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki, w ramach którego dwa nabory studentów zostały objęte projektem „Inżynier Informatyk – zawód z przyszłością”.

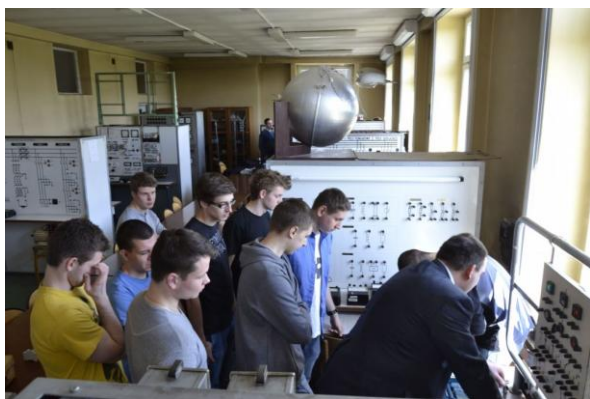
Absolwenci kierunku znajdują zatrudnienie w firmach informatycznych i elektrotechnicznych, zajmujących się projektowaniem, budową, wdrażaniem narzędzi i systemów komputerowych. Posiadają wiedzę techniczną z zakresu inżynierii oprogramowania, budowy współczesnych komputerów i urządzeń z nimi współpracujących, systemów operacyjnych, sieci komputerowych i baz danych. Posiadają podstawową wiedzę w zakresie sztucznej inteligencji, grafiki komputerowej oraz komunikacji człowiek-komputer.

2.5. Kierunek Energetyka

Kierunek studiów „Energetyka” jest najmłodszym kierunkiem, wprowadzonym na Wydziale Elektrycznym w 2013 r. Absolwenci uzyskują kompetencje do wykonywania zawodu inżyniera energetyka w okresie strukturalnej zmiany energetyki, przechodzącej od modelu energetyki korporacyjnej, do nowego modelu energetyki rozproszonej, zarządzanej za pomocą infrastruktury smart grid.

3. Działalność naukowo-badawcza

Wydział Elektryczny posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora nauk technicznych i doktora habilitowanego w dyscyplinie elektrotechnika (od 2011 r. również doktora w dyscyplinie elektronika). Dotychczas nadanych zostało 340 stopni doktora nauk technicznych, przeprowadzono 90 postępowań habilitacyjnych oraz wystąpiono o 40 nominacji profesorskich.



Rys. 11. Laboratorium urządzeń elektroenergetycznych



Rys. 12. Laboratorium układów regulacji maszyn elektrycznych

Wydział jest nastawiony na aktywną współpracę z partnerami przemysłowymi. Umowy zawarte przez Politechnikę Śląską oraz kontakty indywidualne pracowników Wydziału z przedsiębiorstwami, ośrodkami akademickimi oraz naukowymi stwarzają możliwość przepływu myśli technicznej. Natomiast realizowane wspólnie prace naukowo-badawcze podnoszą rangę i prestiż, zarówno uczelni, jak i samego Wydziału. Pracownicy Wydziału Elektrycznego corocznie biorą udział w ponad dwudziestu projektach badawczych zleczanych przez przedsiębiorstwa branżowe oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, jak również zgłaszają kilkanaście wniosków o rejestrację patentu i opracowują wiele opinii i ekspertyz.

Tematyka badań naukowych i prac badawczych realizowanych na Wydziale Elektrycznym jest zgodna z jego profilem naukowo-dydaktycznym, a szczegółowy zakres badań ściśle skorelowany z jego wewnętrzną strukturą organizacyjną:

Instytut Elektroenergetyki i Sterowania Układów prowadzi działalność badawczą w zakresie: techniki wysokich napięć i wielkich prądów, diagnostyki urządzeń elektroenergetycznych, analiz i planowania rozwoju systemu elektroenergetycznego, energetyki prosumenckiej i odnawialnych źródeł energii, elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej oraz modelowania i wykrywania zakłóceń w systemach elektroenergetycznych.

Obszar badań *Instytutu Metrologii, Elektroniki i Automatyki* obejmuje: miernictwo elektryczne, elektroniczne i przemysłowe, systemy pomiarowo-sterujące, miernictwo materiałowe i precyzyjne, automatyzację narzędzi pomiarowych i nowe technologie przetworników pomiarowych.

Pracownicy *Instytutu Elektrotechniki i Informatyki* prowadzą działalność badawczą w następujących zagadnieniach: analizie syntezy układów z przebiegami odkształconymi, badaniem parametrów charakteryzujących jakość energii elektrycznej, eliminacji harmonicznych, kompensacji pasywnej i aktywnej za pomocą filtrów hybrydowych, metodach przetwarzania sygnałów analogowych i cyfrowych, sieciach neuronowych i algorytmach genetycznych, analizie, syntezie i modelowaniu układów elektronicznych oraz zastosowaniach technik informatycznych w zagadnieniach elektroenergetyki, układów zasilania i sterowania maszyn elektrycznych, układów elektrycznych w pojazdach samochodowych, systemów zasilania trakcji elektrycznej, pojazdów elektrycznych i hybrydowych. Od 1977 roku Instytut jest organizatorem najstarszej i największej konferencji z szeroko rozumianej elektrotechniki IC SPETO, która w 2016 odbyła się po raz XXXIX.

Badania realizowane w *Katedrze Optoelektroniki* koncentrują się na optoelektronice planarnej i światłowodowej, optyce zintegrowanej, sensorach optoelektronicznych i akustoelektronicznych różnych wielkości fizycznych, wykorzystaniu zjawisk optycznych w diagnostyce i terapii medycznej, propagacji akustycznych fal powierzchniowych w zastosowaniu do detekcji niskich koncentracji gazów toksycznych i przemysłowych oraz na zastosowaniu zjawisk emisji akustycznej w diagnostyce układów elektroenergetycznych.

Katedra Energoelektroniki, Napędu Elektrycznego i Robotyki prowadzi badania z zakresu: analizy elementów i systemów energoelektronicznych, sterowania przekształtników energoelektronicznych, zastosowań falowników rezonansowych do nagrzewania indukcyjnego i pojemnościowego, napędów elektrycznych, sterowania robotów mobilnych i zastosowań nadprzewodnictwa.

Katedra Mechatroniki skupia działania badawcze na automatyzacji i robotyzacji procesów przemysłowych oraz na projektowaniu i konstrukcji niekonwencjonalnych manipulatorów, urządzeń z materiałami inteligentnymi i nietypowych systemów napędowych (np. wyrzutnie pocisków, silniki liniowo-obrotowe, generatory drgań, systemy pozycjonowania, systemy sterowane przez Internet).

Wydział Elektryczny prowadzi intensywną współpracę z przedsiębiorstwami działającymi w branży szerokorozumianej elektrotechniki. Do największych z nich należą m.in.: Tauron Dystrybucja S.A., Polskie Sieci Energetyczne S.A. oraz z Instytut Napędów i Maszyn Elektrycznych KOMEL.

Od 1955 roku Wydział Elektryczny wydaje zeszyty naukowe „Elektryka” (od 2007 roku w formie kwartalnika), w którym publikowane są w artykuły problemowe, przeglądowe i oryginalne prace naukowe, pracowników Wydziału Elektrycznego oraz autorów zewnętrznych. Redaktorem działowym Wydawnictwa „Elektryka” jest prof. dr hab. inż. Marian Pasko, natomiast „Elektryka” punktowana jest na liczbę 6 punktów na liście B czasopism MNiSzW.

Istotnym miernikiem aktywności naukowej pracowników i jednostek wewnętrznych Wydziału są publikacje naukowe. Corocznie na Wydziale Elektrycznym powstaje ponad 200 publikacji naukowych, w tym artykułów odnotowanych na listach MNiSzW, monografii naukowych, podręczników i skryptów akademickich oraz artykułów w specjalistycznych czasopismach.

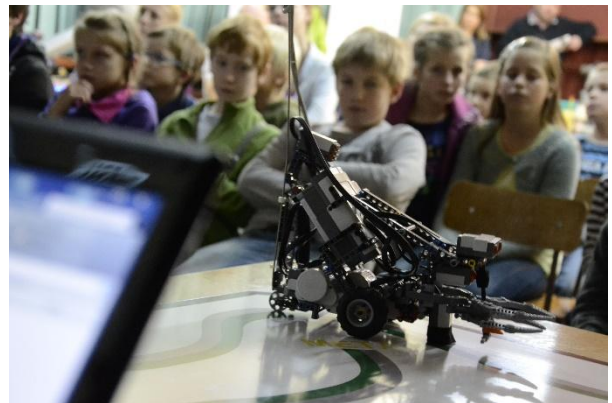
4. Działalność organizacyjna i promocyjna

Przy Politechnice Śląskiej afiliowane jest Koło Stowarzyszenia Elektryków Polskich, które wchodzi w skład Gliwickiego Oddziału SEP. Koło liczy ponad 100 członków, rekrutujących się głównie spośród pracowników Wydziału Elektrycznego. Prezesem Koła jest dr inż. Tomasz Rusek, a Prezesem Oddziału Gliwickiego dr inż. Jan Kapinos - obaj z Wydziału Elektrycznego.

Wydział Elektryczny objęty jest zasięgiem Oddziału Gliwicko - Opolskiego Polskiego Towarzystwa Elektrotechniki Teoretycznej i Stosowanej. Towarzystwo zrzesza osoby zajmujące się zawodowo szeroko rozumianą elektrotechniką: naukowców Politechnik Śląskiej i Opolskiej oraz pracowników przemysłu. PTETiS integruje środowisko elektryków, promuje osiągnięcie młodych naukowców, poprzez coroczne konkursy na najlepszy artykuł naukowy oraz współorganizuje konferencje i pielęgnuje tradycje pionierów polskiej elektrotechniki. Przewodniczącym Oddziału Gliwicko-Opolskiego PTETiS jest prof. dr hab. inż. Marian Pasko z Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej.



Rys. 13. Noworoczne spotkanie PTETiS



Rys. 14. Noc Naukowców

Od 1958 roku działalność prowadzi Stowarzyszenie Wychowanków Politechniki Śląskiej, w którym od początku aktywnie funkcjonuje Koło Elektryków. Zadania, jakie stawia przed sobą Stowarzyszenie to utrzymanie więzów koleżeńskich pomiędzy absolwentami, wzajemna pomoc zawodowa oraz podnoszenie kwalifikacji i zdobywanie uprawnień zawodowych. Prezesem Koła jest mgr inż. Krzysztof Kolonko.

Corocznie pracownicy Wydziału Elektrycznego biorą udział w kilkunastu imprezach promocyjnych, przeznaczonych dla: maturzystów, uczniów szkół średnich i gimnazjalnych, przedsiębiorców, przedstawicieli samorządu terytorialnego, gości z kraju i zagranicznych. Największe z nich to coroczny: Dzień Otwarty Wydziału Elektrycznego i Politechniki Śląskiej, Salon Maturzysty Perspektywy, Dzień Nauki i Przemysłu Technopark, Noc Naukowców, Dzień Nauki w Zabrze oraz Festiwal Nauki w Jabłonnie.

Prof. dr hab. inż. Paweł Sowa
Dziekan Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej

Prof. dr hab. inż. Marian Pasko
Kierownik Zakładu Maszyn Elektrycznych i Inżynierii Elektrycznej w Transporcie Wydziału Elektrycznego

Mgr Andrzej Kowalik
Rzecznik Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej