



Politechnika Wroclawska

Wydział Elektryczny



Prof. dr hab. inż. Leszek S. Czarnecki

Wydział Elektryczny wraz z Działem Współpracy Międzynarodowej oraz Biurem Karier Politechniki Wroclawskiej zorganizował serię wykładów wybitnego specjalisty, wykładowcy Uniwersytetu Stanowego Luizjany prof. dr hab. inż. Leszka Czarneckiego.

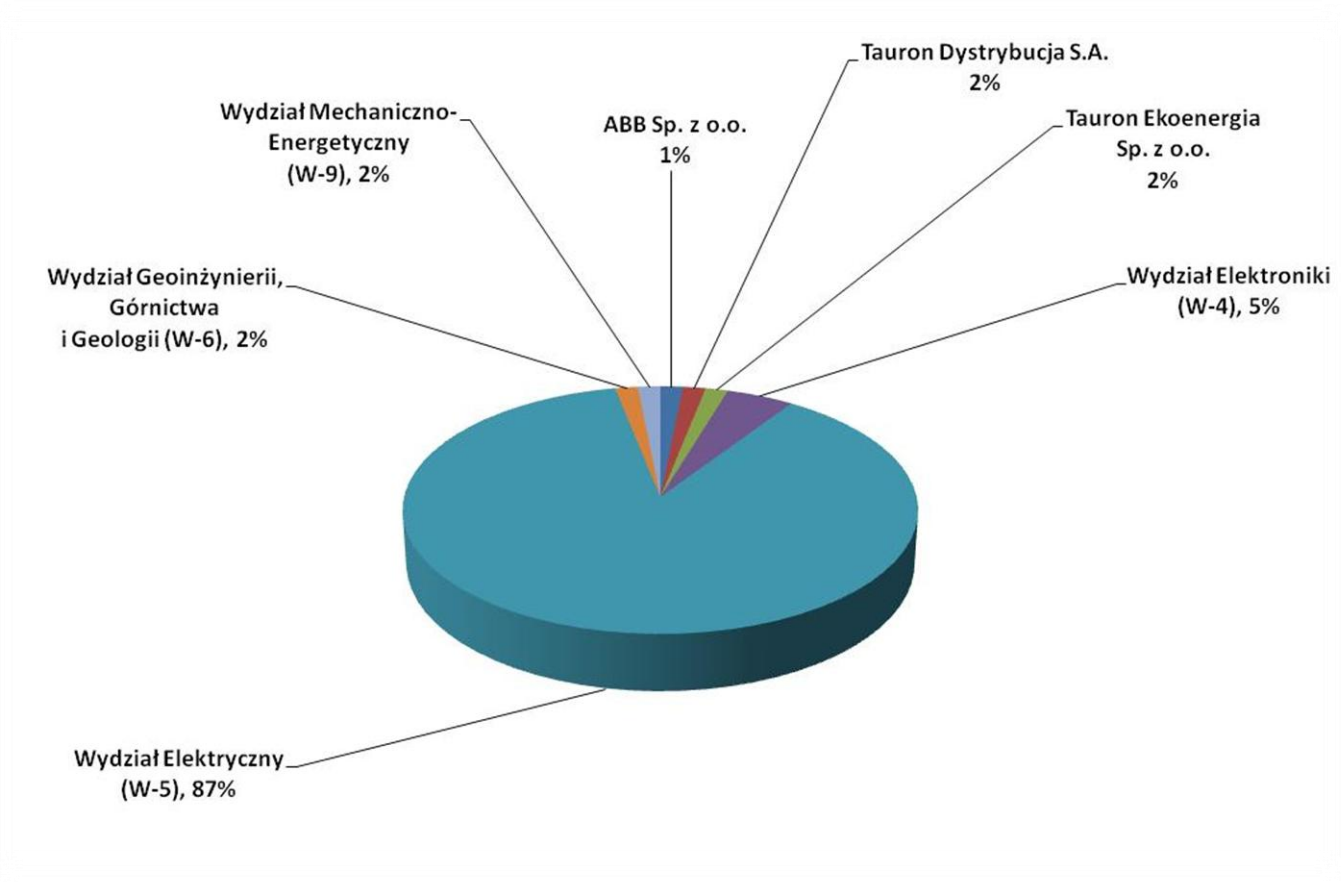
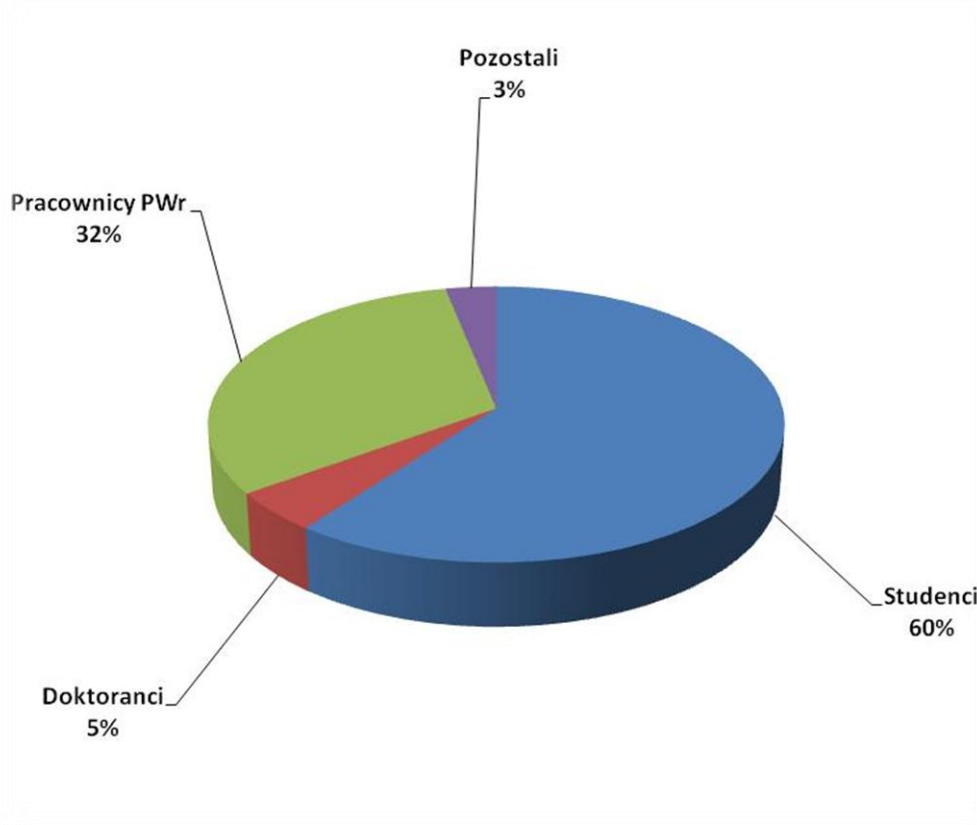
Tematem przewodnim wykładu były Moce i Kompensacja w Obwodach Niezrównoważonych z Niesinusoidalnymi Przebiegami Prądów i Napięć.

Prof. L. Czarnecki przybliżył zgromadzonym studentom i pracownikom Politechniki Wroclawskiej zagadnienia związane z problematyką wyznaczania mocy w systemach rozdzielczych o napięciu i prądzie odkształconym i niesymetrycznym.

Zebrani na wykładzie zastanawiali się nad odpowiedziami na pytania: Czy moc czynna jest mocą użyteczną i za co powinniśmy płacić? Jakie są współczesne wyzwania dla powszechnie stosowanych metod rozliczeniowych, a także metod pomiarowych?

Wykłady odbyły się w budynku C – 13 znanym jako „serowiec” w dniach 20 – 22.05.2014r. W dniu pierwszym omawiano zagadnienia dotyczące właściwości energetyczne obwodów jednofazowych. W kolejnych dniach zajmowano się zagadnieniami dotyczącymi właściwości energetycznych obwodów trójfazowych oraz kompensacji w systemach trójfazowych.

W wykładzie brali udział nie tylko studenci i pracownicy Wydziału Elektrycznego, ale także pozostałych Wydziałów Politechniki Wroclawskiej oraz przedstawiciele wielu firm, m.in. ABB, TAURON Dystrybucja S.A., TAURON Ekoenergia Sp. z o.o., z którymi wydział współpracuje łącznie około 65 osób.



Sylwetka uczonego

Prof. dr hab. inż. Leszek S. Czarnecki ukończył Wydział Elektryczny Politechniki Śląskiej w 1962r. i rozpoczął prace na tym Wydziale. W roku 1969 uzyskał, z wyróżnieniem, stopień doktora, a w roku 1984 stopień doktora habilitowanego. W latach 1984-86 pracował w Kanadyjskiej Akademii Nauk (NRC). W latach 1987-1989 był docentem na WSI w Zielonej Górze, a od 1989r. do chwili obecnej jest profesorem Uniwersytetu Stanowego Luizjany, w USA. Zajmuje się teorią mocy i właściwościami energetycznymi obwodów z przebiegami niesinusoidalnymi. Jest twórcą wiodącej obecnie na świecie Teorii Mocy Składowych Fizycznych Prądu (Currents' Physical Components-CPC- Power Theory). Prof. Czarnecki jest autorem przeszło 270 artykułów, referatów i książek; oraz 27 patentów.

Przeszło 110 jego artykułów zostało opublikowanych w czasopismach międzynarodowych takich jak Archiv fur Elektrotechnik, IEE Proceedings, IET oraz IEEE Transactions. Za opracowanie teorii mocy asymetrycznych układów trójfazowych z przebiegami niesinusoidalnymi i metod Kompensacji, został w 1996r. uhonorowany stopniem Fellow of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE, obecnie ma stopień IEEE Life Fellow. Jest Członkiem Zagranicznym PTETiS-u. W 2006 roku Prezydent RP nadał mu tytuł Profesora Nauk Technicznych, zaś w roku 2007 Louisiana State University nadał mu stopień Alfredo M. Lopez Distinguished Professor. Prof. Czarnecki wykładał na uniwersytetach w Padwie, Mediolanie, Tokyo, na Tajwanie, w Chinach, Australii i Nowej Zelandii.

Działalność naukową Prof. Czarnecki łączy z alpinizmem. W 1973r. przeszedł główną grań Tatr; w 1975r. był członkiem zespołu, który przeszedł po raz pierwszy 5-cio tysięczną grań Ruwenzori i wszedł na wszystkie 5-cio tysięczne szczyty Afryki. W 1977 uczestniczył w narciarskim, 500 kilometrowym, trawersie Spitsbergenu.

W 1979r. wszedł bez wspomagania tlenowego na wys. 8350m na Lhotse w Himalajach. Wszedł się w Andach, Dolomitach i Górach Wrangella na Alasce. W 1999r. wszedł samotnie na McKinley'a, (6200m), najwyższy szczyt Ameryki Płn. Jako płetwonurek i fotograf świata podwodnego nurkował na Filipinach, Tahiti, Wielkiej Rafie Koralowej Australii, na rafach Nowej Zelandii, na Morzu Karaibskim i Morzu Czerwonym, na Oceanie Indyjskim i na rafach Bonaire, Belize i Bahama.

W 1999 roku za działalność na terenie Stanów Zjednoczonych na rzecz wprowadzenia Polski do NATO, Leszek S. Czarnecki otrzymał z rąk Prezydenta RP Krzyż Kawalerski Orderu Zasług Rzeczypospolitej Polskiej.

W reakcji na aneksję Krymu przez Rosję prof. Czarnecki odmówił wizyty w National Research University w Moskwie.

Web Page: www.lsczar.info



