

Wizyta prof. Maura Pereiry ze SPIE w Wojskowej Akademii Technicznej

W dniu 25 listopada 2016 roku o godzinie 9:00 odbył się wykład profesora Maura Pereiry. Przedsięwzięcie to zostało zorganizowane przez członków kapituły SPIE Koła Naukowego Optoelektroników oraz Instytut Optoelektroniki. Wykład odbył się w Bibliotece Głównej Wojskowej Akademii Technicznej, w sali konferencyjnej.

Profesor Mauro Pereira jest znanym i szanowanym na świecie naukowcem. Obszarem jego zainteresowań oraz pracy naukowej są: materiały optyczne i półprzewodnikowe, generacja i detekcja promieniowania terahercowego (THz) oraz średniej podczerwieni (MIR). Był przewodniczącym konferencji NATO TERA-MIR w latach 2009, 2012 i 2015. Obecnie pracuje na stanowisku profesora w Materials and Engineering Research Institute Uniwersytetu Sheffield Hallam w Wielkiej Brytanii.

Wykład był podzielony na dwie części. Pierwsza dotyczyła ostatnich publikacji z różnych dziedzin nauki: fizyki, elektroniki, chemii i biologii, powiązanych z terahercami. W drugiej części profesor przedstawił wyniki projektów, w które był

zaangażowany, dotyczące głównie sposobów wykorzystania promieniowania THz oraz MIR, dotyczyło to m.in. polarytonów w zakresie terahercowym czy też zastosowania laserów kwantowo-kaskadowych w supersieciach półprzewodnikowych. Przedstawione zostały również dalsze kierunki rozwoju tych badań. Po wykładzie członkowie kolegium SPIE Koła Naukowego Optoelektroniki oraz prof. Pereira udali się na spotkanie przy kawie, gdzie dyskutowali na różne tematy.

Na wykład licznie przybyli profesorem, doktorzy, doktoranci i studenci z Wojskowej Akademii Technicznej oraz przedstawiciele m.in. Politechniki Warszawskiej, Instytutu Wysokich Ciśnień PAN oraz Instytutu Technologii Elektronowej. Wykład był tak fascynujący, że nie zabrakło po nim pytań ze strony przybyłych.



Zagadnienia poruszane na wykładzie przez Profesora pokazują, że on sam jest wybitnym naukowcem, który wiele dokonał, ale w swojej pracy wspiera również inne zespoły naukowe. Taka współpraca wyznacza nowe kierunki badań. Nie można zapomnieć również o bardzo pogodnej, miłej i towarzyskiej stronie uczonego, którą można było zaobserwować podczas spotkania z grupą studentów i doktorantów.

Artur Grudzień
Konrad Dominik Brewczyński

