



Nanotechnologia z perspektywy techniki półprzewodnikowej

prof. Jerzy Rużyłło

Departments of Electrical Engineering and Materials Science and Engineering
Penn State University, USA

Profesor Jerzy Rużyłło jest absolwentem wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej, gdzie w toku pracy naukowo-dydaktycznej uzyskał tytuły doktora i doktora habilitowanego. Od 1984 r. pracuje w Pennsylvania State University w Stanach Zjednoczonych, obecnie jako Distinguished Professor na wydziałach Electrical Engineering i Materials Science and Engineering. W swojej działalności badawczej i dydaktycznej koncentruje się na zagadnieniach związanych z szeroko rozumianą nanotechnologią półprzewodnikowych materiałów i przyrządów elektronicznych i fotonicznych. Prof. Rużyłło jest członkiem honorowym (Fellow) IEEE i Electrochemical Society.

ABSTRAKT

Wystąpienie składać będzie się z dwóch części. W pierwszej, dyskutowany będzie multidyscyplinarny charakter nanotechnologii i powiązania istniejące, jak i te, które powinny zaistnieć, między różnymi dyscyplinami naukowymi i technicznymi, w których technologia w skali nano odgrywa coraz większą rolę. W drugiej części dyskusja skoncentrowana będzie na osiągnięciach i celach nanotechnologii w konkretnym przypadku inżynierii materiałów i przyrządów półprzewodnikowych.