

Nanomateriały i nanotechnologia przyszłości techniki

Prowadzący: dr inż. Joanna Świątek-Prokop; mgr Artur Lipowicz

Prezentacja najnowszych osiągnięć z dziedziny inżynierii materiałowej - nanomateriałów, które w coraz szerszym zakresie wkraczają do naszego życia codziennego. Nanomateriały zawdzięczają swoje niezwykle właściwości rozmiarom cząstek wchodzących w ich skład - poniżej 100 nanometrów. Nanotechnologia budzi ogromne nadzieje na zastosowanie przede wszystkim w medycynie i elektronice - są już pierwsze urządzenia wykorzystujące te niezwykle właściwości, np. tranzystory, które do zmiany stanu (włączony/wyłączony) potrzebują zaledwie jednego elektronu! Wszystkie te wiadomości zostaną zaprezentowane w ramach wykładu.

Kontakt:

dr inż. Joanna Świątek-Prokop
Uniwersytet Humanistyczno-Przyrodniczy im. Jana Długosza w Częstochowie
Wydział Nauk Ścisłych, Przyrodniczych i Technicznych
Aleja Armii Krajowej 13/15
e-mail: j.prokop@ujd.edu.pl