

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **25 stycznia 2018 r. (czwartek)** o godz. **11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Nanoradioterapia: Okno na świat czy ślepy zaułek?

Prof. dr hab. Marcin Kruszewski

Instytut Chemii i Techniki Jądrowej, Warszawa

Streszczenie

Nanomateriały (NMs) to obiekty o przynajmniej jednym wymiarze mniejszym niż 100 nm, natomiast nanocząstki (NPs) to obiekty mające wszystkie wymiary mniejsze niż 100 nm. NPs powstają w wyniku procesów naturalnych lub są wytwarzane przez ludzi. NPs antropogeniczne możemy podzielić na dwie grupy: (1) powstające w wyniku innych procesów, np. NPs w gazach spalinowych (tj. PM_{2,5} i PM₁₀), popiołach, itp., i (2) NPs wytworzone celowo z zamysłem wykorzystania w medycynie, przemyśle i życiu codziennym. Mała wielkość NPs, porównywalna z wielkością cząsteczek biologicznych, ułatwia im oddziaływanie z systemami biologicznymi, a duży stosunek powierzchni do objętości powoduje, że ich fizyko-chemiczne i biologiczne właściwości są inne niż zwykłych materiałów.

W prezentacji przedstawione jest użycie NPs w medycynie, ze szczególnym uwzględnieniem radioterapii i obrazowania.

Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali EWA.

Zainteresowanych spoza terenu Świerka informujemy, że do Świerka można dojechać autobusem pracowniczym, odchodzącym o godz. 10.25 (Hoża 69, brama wjazdowa).

Prof. dr hab. Ludwik Dobrzyński
Dr Marek Kirejczyk