**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. PM2,5 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