**KONWERSATORIUM**

#### NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **26 kwietnia 2018 r. (czwartek) o godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

**Wyścig po bombę A – Manhattan Project i in.**

**Prof. dr hab. Andrzej Turos**

**NCBJ i Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych**

***Streszczenie***

*Lata 30-tw ub. stulecia przyniosły gwałtowny rozwój fizyki jądrowej. Odkryto neutron, reakcje jądrowe i w końcu rozszczepienie jądra atomowego. Ze względu na duże ilości wyzwalanej energii szybko też dostrzeżono potencjalne zastosowania militarne tego ostatniego zjawiska.*

*Wybuch II Wojny Światowej spowodował niespotykaną wcześniej mobilizację całego dostępnego potencjału naukowego głównych walczących stron: St. Zjednoczonych i Wielkiej Brytanii z jednej strony i Niemiec z drugiej. Realizowany w USA projekt Manhattan zakończył się zrzuceniem bomb na Hiroszimę i Nagasaki, natomiast liczne zespoły niemieckie, mimo, że osiągnęły znaczne sukcesy cząstkowe (najbliżej celu był zespół kierowany przez Wernera Heisenberga) nie były w stanie doprowadzić do konstrukcji użytecznego urządzenia wojskowego. Paradoksalnie największym wygranym tego wyścigu okazał się Związek Radziecki, który dzięki dobrze rozwiniętej sieci szpiegowskiej wszedł w posiadanie, bez konieczności ponoszenia wielkich nakładów, wszystkich ważnych szczegółów technologii jądrowej.*

*Moje wystąpienie będzie poświęcone opowieści o szczegółach tego pasjonującego wyścigu.*

*Konwersatorium odbędzie się w budynku Parku Naukowo-Technologicznego w sali EWA nr 208.*

*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