

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 Turowski

NCBJ i Instytut Technologii Materiałów Elektronicznych

Streszczenie

Lata 30-ta ub. stulecia przyniosły gwałtowny rozwój fizyki jądrowej. Odkryto neutron, reakcje jądrowe i w końcu rozszczepienie jądra atomowego. Ze względu na duże ilości wyzwolanej 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 zrzuconiem 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