

KONWERSATORIUM NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH

W dniu **13 grudnia 2018 r. (czwartek)** o **godz. 11.30** tematem konwersatorium, przeznaczonego dla szerokiego grona zainteresowanych współczesną fizyką i techniką jądrową, będzie:

Zobaczyć niewidzialne, czyli historia o neutrinach

dr Joanna Zalipska

Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Streszczenie

Fizycy cząstek już od dłuższego czasu zajmują się badaniem najmniejszych składników materii. Budując skomplikowane akceleratory - przyspieszacze cząstek produkujemy interesujące nas cząstki, które następnie rejestrujemy przy pomocy skomplikowanych i dużych instrumentów - detektorów. Ten wykład chciałam poświęcić tajemniczemu cząstkom, którymi są neutrina. Zanim nauczyliśmy się produkować wiązki neutrin w akceleratorach potrzeba było wielu badań. Początkiem XX wieku fizycy wątpili czy neutrina w ogóle istnieją. Przybliżę Państwu historię od zapostulowania istnienia neutrina w 1930 roku przez Wolfganga Pauliego, poprzez odkrywanie tych cząstek jak również przedstawię co teraz o nich wiemy i jak obecnie je badamy.

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