**Seminarium Departamentu Aparatury i Technik Jądrowych**

odbędzie się w dniu **10 marca 2016 (czwartek) o godz. 11:00 w sali 153** (Budynku Fizyki) w NCBJ (Świerk)

**Współpraca NCBJ z Europejskim Źródłem Spalacyjnym w LUND**

**Mgr inż. Karol Szymczyk**

***Streszczenie***

Projekt ESS - European Spallation Source, zlokalizowany w Lund na południu Szwecji projektowany jest jako najpotężniejsze na świecie źródło neutronów wykorzystujące proces spalacji. Generacja pierwszych neutronów planowana jest na rok 2019.

ESS dostarczy narzędzi poznawczych, które umożliwią dokonanie kolejnych ważnych odkryć w obszarze nanotechnologii, farmakologii, inżynierii materiałowej, energetyki, i fizyki doświadczalnej i jądrowej. Wysoko energetyczny strumień neutronów będzie również kolejnym krokiem milowym do wdrażania idei reaktorów subkrytycznych.

ESS jest projektem europejskim, zrzeszającym obecnie 17 państw, m.in. Polskę. Podczas mojego referatu chciałbym opowiedzieć Państwu o Europejskim Źródle Spalacyjnym oraz o wkładzie Narodowego Centrum Badań Jądrowych rozwój projektu.

Na seminarium zapraszają organizatorzy: dr Jacek Rzadkiewicz,   
dr Agnieszka Syntfeld-Każuch,   
dr hab. Sławomir Wronka.