

## **Seminarium Departamentu Eksploatacji Obiektów Jądrowych**

środa 25.07.2018 r. godzina 11:30  
bud. nr 2 (Zdrowie), sala 89 - Sala seminaryjna LPD

### **Termohydrauliczna symulacja testu FPT-1 w reaktorze PHEBUS przy użyciu programu RELAP5/SCDAP MOD 3.4**

**mgr Michał Piotrowski**

Zakład Metrologii Radiologicznej i Fizyki Biomedycznej, NCBJ

RELAP5/SCDAP jest kodem zaprojektowanym do symulacji termo-hydraulicznych w reaktorze jądrowym w warunkach pracy normalnej i podczas awarii.

Podczas seminarium przedstawione zostaną założenia, przebieg i wyniki symulacji eksperymentu FPT-1 w środowisku reaktora PHEBUS przeprowadzonego w 1996 roku, którego głównym założeniem było zbadanie degradacji rdzenia w środowisku pary wodnej. Otrzymane wyniki porównane zostaną z wynikami z oficjalnego raportu.