



**SEMINARIUM
DEPARTAMENTU EKSPLOATACJI OBIEKTÓW JĄDROWYCH
NARODOWEGO CENTRUM BADAŃ JĄDROWYCH**



w dniu **26 stycznia 2016 r. (wtorek)** o godz. **11:30** tematem seminarium będzie

Historia wyboru technologii dla reaktora MARIA

referat wygłosi

prof. dr inż. Andrzej Strupczewski
Narodowe Centrum Badań Jądrowych

Streszczenie:

Autor prezentacji, dr inż. Andrzej Strupczewski, prof. nzw NCBJ, uczestniczył od początku w projektowaniu tego reaktora. Podczas seminarium przedstawiony będzie zarys przebiegu prac przy projektowaniu i budowie reaktora MARIA. W projekcie uwzględniano doświadczenia z francuskich reaktorów basenowych Melusine i Triton, z rosyjskiego reaktora RFT, francuskiego reaktora Siloe i Osiris, rosyjskiego reaktora MR, a także rozważano rozwiązanie z reflektorem ciężkowodnym obejmującym $\frac{3}{4}$ obwodu rdzenia. Po analizie zalet i wad każdego z tych rozwiązań i po uwzględnieniu możliwości przenikania produktów rozszczepienia poza elementy paliwowe do obiegu chłodzenia wybrano bezpieczne rozwiązanie z paliwem w kanałach ciśnieniowych, z moderatorem berylowym i reflektorem grafitowym. Reaktor MARIA – dziś jeden z najlepszych reaktorów badawczych na świecie – jest dziełem polskich inżynierów i fizyków, został zbudowany pod kierunkiem polskich menadżerów nuklearnych, przez polski przemysł, a rozruch i eksploatację prowadził polski Instytut Badań Jądrowych, potem Instytut Energii Atomowej a dziś prowadzi ją Narodowe Centrum Badań Jądrowych.

Reaktory EWA i MARIA a także 5 innych reaktorów małej mocy i zestawów krytycznych stworzonych w Świerku (Anna, MARYLA, PANNA, UR-100, AGATA) świadczą, że **Polak potrafi!**

Seminarium odbędzie się w budynku reaktora MARIA w sali seminaryjnej.

Dział Analiz i Pomiarów Reaktorowych/EJ3/DEJ/NCBJ