

Uprzejmie zapraszamy na zorganizowane przez Sekcję Energetyki Jądrowej Polskiego Towarzystwa Nukleonowego i Komitet Energetyki Jądrowej Stowarzyszenia Elektryków Polskich seminarium prof. Jerzego Cetnara z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, pt.

Badania nad reaktorami wysokotemperaturowymi - jaką rolę mogą odegrać w Polsce?

Seminarium odbędzie się w dniu **13 czerwca 2017 r. (wtorek) o godz. 14.00** w budynku Starej Kociołni, w sali 4 (SK4), na terenie Politechniki Warszawskiej, Pl. Politechniki 1.

Streszczenie

Badania nad reaktorami wysokotemperaturowymi (HTR) są prowadzone na świecie od kilkudziesięciu lat i obejmują kilka koncepcji oraz zastosowanych rozwiązań zarówno korzystnych, jak i niekorzystnych. Jednocześnie potencjał możliwych rozwiązań nie jest wyczerpany ani też dokładnie zbadany.

Przemiany obecnie dokonujące się w technologii reaktorów jądrowych wymagają nowego spojrzenia na technologię tych reaktorów, także pod kątem ich implementacji w Polsce. Postępujący rozwój metod obliczeniowych reaktorów jądrowych pozwala na wykonanie analiz reaktorowych w nowych konfiguracjach, a także przy dużo wyższej reprezentatywności modeli obliczeniowych reaktorów. Złożoność projektu reaktora HTR wymaga postawienia szeregu pytań w zakresie jego koncepcji oraz określenia drogi badawczej do uzyskania na nie odpowiedzi. Na seminarium zostaną przedstawione prace prowadzone w AGH nad rozwojem metod modelowania reaktorów IV generacji, w tym także dedykowane reaktorom HTR, a także proponowane kierunki dalszych prac badawczych poświęconych poszukiwaniu optymalnej konfiguracji reaktora dla Polski.

Prof. AGH, dr hab. inż. Jerzy Cetnar jest absolwentem AGH o specjalności techniczna fizyka jądrowa, a doktorat z inżynierii jądrowej uzyskał w Uniwersytecie Tokijskim. Kieruje Katedrą Energetyki Jądrowej na Wydziale Energetyki i Paliw AGH w Krakowie. Od 30 lat prowadzi badania nad przyszłościowymi systemami energii jądrowej, w tym nad reaktorami IV generacji - również reaktorem HTR, a w szczególności nad analizą fizyki reaktora oraz ewolucją reaktora w czasie. Jest autorem oryginalnej metody obliczeń transmutacji jądrowych oraz programu obliczeniowego MCB.

Przewidywany czas trwania seminarium ok. 1,5 godz.

Przewodniczący SEJ PTN
Dr inż. Andrzej Mikulski

Przewodniczący KEJ SEP
Prof. dr hab. inż. Józef Paska