

**Seminarium Zakładu Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska,  
Departament Układów Złożonych,  
Narodowe Centrum Badań Jądrowych**

30 Maja 2017 r. (wtorek), godzina 11:30,  
Sala 208 – Ewa  
Park Naukowo-Technologiczny, Otwock-Świerk

Prof. AGH, dr hab. inż. Jerzy Cetnar [1]  
Akademia Górniczo Hutnicza

**Wyzwania dla Reaktora Wysokotemperaturowego w Polsce  
i jak im sprostać?**

Abstrakt:

Badania nad reaktorami HTR prowadzone są na świecie od kilkadziesiąt lat, obejmują kilka koncepcji oraz zastosowanych rozwiązań, w części korzystnych, lecz także niekorzystnych. Jednocześnie potencjał możliwych rozwiązań nie jest wyczerpany ani też dokładnie zbadany. Złożoność projektu HTR wymaga postawienia szeregu pytań w zakresie koncepcji reaktora oraz określenia drogi badawczej do uzyskania na nie odpowiedzi. Powinny one określać możliwe cele badawcze zarówno na poziomie analizy obliczeniowej jak i eksperymentalnej do przeprowadzenia w Polsce, które pozwolą wykonać rzeczową ocenę korzyści płynących z budowy HTR-ów w Polsce, jak też uświadomić i zdefiniować konieczny wysiłek badawczy, finansowy oraz cywilizacyjny.

[1] - Info o prelegencie:

- Absolwent AGH – specjalności techniczna fizyka jądrowa.
- Doktorat Uniwersytet Tokijski – inżynieria jądrowa.
- 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, w szczególności HTR, w szczególności nad analizą fizyki reaktora oraz ewolucji reaktora w czasie. Jest autorem oryginalnej metody obliczeń transmutacji jądrowych oraz programu obliczeniowego MCB.

<http://www.kej.agh.edu.pl/cetnar.html>