

# Seminarium Komitetu Energetyki Jądrowej SEP - 18 listopada 2021 r.; godz. 18:00

**Temat seminarium: Rozwój reaktorów jądrowych - reaktory IV generacji, SMR-y i inne.**

**Jądrowe opcje dla polskiej transformacji klimatycznej.**

**Prof. Wacław Gudowski UZ3, Narodowe Centrum Badań Jądrowych**

W tym roku minęło 20 lat od powstania Międzynarodowego Forum Reaktorów 4 Generacji (GIF), które rozpoczęło swoją działalność 16 czerwca 2001. To międzynarodowe przedsięwzięcie oparte na przedkomercyjnej, otwartej współpracy ma za zadanie prowadzenie prac badawczo-rozwojowych niezbędnych do ustalenia wykonalności i znalezienia nowoczesnych i optymalnych rozwiązań dla cywilnego wykorzystania energii jądrowej.

Program, struktura organizacyjna i główne osiągnięcia i słabości GIF-u zostaną zaprezentowane w pierwszej części Seminarium. Następnie nowoczesne reaktory nie należące oficjalnie do czwartej generacji zostaną zaprezentowane i krótko ocenione. Następnie punkt ciężkości prezentacji przesunie się na opis i ocenę reaktora wysokotemperaturowego HTGR chłodzonego gazem szlachetnym. Pokróćce zostaną także przedstawione perspektywy wykorzystania paliwa reaktora HTGR opartego na cząsteczkach TRISO w innych typach reaktorów.

Na koniec przedstawione będą możliwe opcje wykorzystania energii jądrowej - ciepła i energii elektrycznej - w programie klimatycznej transformacji systemu energetycznego w Polsce.

Serdecznie Zapraszamy!

Komitet Energetyki Jądrowej SEP