

SEMINARIUM KOMITETU ENERGETYKI JĄDROWEJ SEP - 24 LUTEGO 2022 R. - GODZ. 18:00

**„Cóż tam, panie, w polityce (energetycznej)? Chińczyki
trzymają się mocno!?”**

Rozwój reaktorów IV Generacji i SMR-ów w Chinach

Prelegent: Prof. Wacław Gudowski

Waclaw.Gudowski@ncbj.gov.pl

Rozwój nowoczesnej energetyki jądrowej w Chinach kontynuuje tradycję rozwoju konwencjonalnych reaktorów lekkowodnych, tzn. praktyczne wypróbowanie większości dostępnych rozwiązań a następnie wybór optymalnego w warunkach chińskich wariantu. W przypadku reaktorów lekkowodnych wybudowano i wypróbowano różne warianty reaktorów ciśnieniowych – we współpracy z Francją, Rosją (VVER) i w późniejszej fazie z USA oraz kanadyjskie reaktory ciężkowodne (CANDU). Następnie skoncentrowano się na chińskiej wersji reaktora AP1000, nazwanego CAP1000.

Warianty o wyższych mocach CAP1400 i CAP1700 są w fazie demonstracji i rozwoju. Podobną ścieżką podąża rozwój nowoczesnych rozwiązań zaliczanych do GenIV i/lub do SMR-ów. Rozwijane są przede wszystkim ciekłometaliczne reaktory prędkie oraz reaktory HTGR. W czasie seminarium przedstawiony zostanie aktualny stan rozwoju tych technologii w Chinach.

Krzysztof Rzymkowski

Sekretarz Generalny SEREN - Wiceprzewodniczący KEJ SEP