



KONWERSATORIUM INSTYTUTU FIZYKI UMCS

15.06.2023 r., (czwartek) godz. 11¹⁵, Aula IF im. St. Ziemeckiego

Prof. dr hab. Krzysztof Kozak

Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego Polskiej Akademii Nauk w Krakowie

Reaktory SMR a Program Polskiej Energetyki Jądrowej (PPEJ)

Ostatnio, od 2019 roku, temat reaktorów SMR (*Small Modular Reactors*) pojawia się często w przestrzeni medialnej i debacie publicznej.

Koncepcja reaktorów SMR umożliwia inne spojrzenie na energetykę jądrową, bez czasochłonnych i kapitałochłonnych inwestycji w „duże” reaktory generacji III/III+ stosowane obecnie w elektrowniach jądrowych. Te aspekty powodują, iż rozwojem rynku SMR-ów interesują się eksporterzy technologii jądrowych, potencjalni importerzy a także prywatni inwestorzy. Często jednak pojawiają się niejednoznaczne określenia pojęcia SMR. Wykład ma m.in. na celu próbę uporządkowania tych zagadnień i w konsekwencji lepszego zrozumienia problemu.

W trakcie wykładu zostaną omówione różne znaczenia terminu SMR oraz historia rozwoju tego typu rozwiązań. Słuchacze zapoznają się globalną sytuacją SMR-ów na świecie oraz z obecnymi możliwościami wykorzystania ich w aspekcie energetycznym i cieplnym. Ważną sprawą jest ekonomia SMR-ów i bariery ich wejścia na rynek.

Omówione zostaną też zagadnienia reaktorów SMR w kontekście realizowanego Polskiego Programu Energetyki Jądrowej.

Uprzejmie zapraszam wszystkich pracowników, doktorantów i studentów Instytutu Fizyki.

Prof. dr hab. Ryszard Zdyb
Dyrektor IF UMCS