



**Seminarium Zakładu Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3)
Departament Badań Układów Złożonych (DUZ)**

Wtorek: **10.10.2023, godz. 11:30**

Seminarium hybrydowe: sala 172, bud. 39 (Cyfronet, III piętro)

transmisja online: <https://www.gotomeet.me/NCBJmeetings/uz3-and-phd4gen-seminars>

prof. dr hab. Mariusz Dąbrowski
NCBJ

**Badawczy reaktor wysokotemperaturowy HTGR-POLA
(POLski Atomowy) w Świerku**

Abstract:

Od kilku lat NCBJ prowadzi prace przygotowawcze do budowy reaktorów wysokotemperaturowych jako źródeł ciepła procesowego dla polskiego przemysłu chemicznego i paliwowego. Pierwszym etapem tych prac ma być budowa reaktora badawczego HTGR-POLA o mocy 30 MW termicznych pracującego w trybie ciągłym z wykorzystaniem produkowanej energii dla celów własnych NCBJ (produkcja prądu, ciepła komunalnego) oraz dla przemysłowej instalacji testowej wykorzystującej wysokotemperaturową parę o temp. 560 °C. Obecnie NCBJ realizuje prace nad projektem podstawowym takiego reaktora na zlecenie Ministerstwa Edukacji i Nauki (umowa 1/HTGR/2021/14). Celem seminarium będzie przedstawienie kontekstu, założeń oraz stanu obecnych prac nad projektem oraz perspektyw jego realizacji. Seminarium będzie towarzyszyć prezentacja wystawy modeli elementów reaktora na terenie kampusu w Świerku (wejście główne).

Serdecznie zapraszamy

Mariusz Dąbrowski, Tomasz Kwiatkowski

<http://www.phd4gen.pl>

Bio:

Profesor Mariusz Dąbrowski jest osobą z ponad 14-letnim doświadczeniem w zakresie energii i energetyki jądrowej w ramach Programu Polskiej Energetyki Jądrowej (Pełnomocnik Wojewody Zachodniopomorskiego ds. Energetyki Jądrowej: 2009-14) oraz Narodowego Centrum Badań Jądrowych (2015-obecnie), gdzie kieruje Zakładem Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3). Obecnie koordynuje prace zespołu projektowego reaktora HTGR-POLA (2021-24). Jest także kierownikiem studium doktoranckiego „Nowe koncepcje reaktorów i analiz bezpieczeństwa dla polskiej energetyki jądrowej” finansowanego przez NCBR (2018-2023). Z wykształcenia jest fizykiem cząstek elementarnych i kosmologiem. Posiada ponad 100 publikacji naukowych, cytowanych ponad 2000 razy zarówno z fizyki fundamentalnej, jak również z energetyki jądrowej.