



**Seminarium Zakładu Energetyki Jądrowej i Analiz Środowiska (UZ3)**  
**Departament Badań Układów Złożonych (DUZ)**  
Wtorek: **04.06.2024, godz. 11:30**

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

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

**dr hab. inż. Łukasz Bartela, prof. PŚ**  
Politechnika Śląska

**Potencjał oraz wyzwania identyfikowane w zakresie  
przekształcania jednostek węglowych w źródła jądrowe**

**Abstrakt:**

Podczas wystąpienia skupię się nt. prac jakie dotychczas przeprowadzono w zakresie w obszarze dekarbonizacji zgodnie z ścieżką transformacji Coal-to-Nuclear. Zapoznam audytorium z genezą, celami oraz wybranymi rezultatami projektu DEsire, który dotyczy bezpośrednio przedmiotowych inwestycji i ma prowadzić do opracowania planu dekarbonizacji krajowych elektrowni węglowych na drodze wykorzystania reaktorów jądrowych.

Serdecznie zapraszamy  
Tomasz Kwiatkowski, Mariusz Dąbrowski

**Bio:**

**Dr hab. inż. Łukasz Bartela, prof. PŚ**, jest pracownikiem Katedry Maszyn i Urządzeń Energetycznych w Politechnice Śląskiej. Zajmuje się technologiami wspierającymi procesy dekarbonizacyjne w energetyce zawodowej. Zainteresowania badawcze koncentruje głównie na problematyce hybrydowych systemów magazynowania energii. Prowadzi analizy dotyczące potencjalnego wykorzystania infrastruktury elektrowni węglowych w ramach inwestycji jądrowych. Pełni funkcję kierownika projektu DEsire, w efekcie którego ma zostać wypracowany plan dekarbonizacji krajowych bloków węglowych na drodze wykorzystania reaktorów jądrowych III i IV generacji. Ekspert w zakresie magazynowania energii oraz energetyki wodorowej. Autor ponad 100 publikacji recenzowanych oraz kilkunastu wynalazków. Uczestnik wielu konferencji oraz dyskusji panelowych.