**NOTKA BIOGRAFICZNA**

Dr inż. , kierownik Interdyscyplinarnego Zakładu Analiz Energetycznych, NCBJ

Karol Wawrzyniak

Dyscyplina, specjalizacja naukowa, obszar zainteresowań:

- Energetyka

- Inżynieria Komputerowa

Dr inż. Karol Wawrzyniak ukończył inżynierię komputerową na wydziale Elektroniki i Nauk Informacyjnych Politechniki Warszawskiej oraz Finanse i Bankowość na Wydziale Nauk Ekonomicznych UW. Obronił z wyróżnieniem pracę doktorską przygotowaną w ramach studium polsko-niemieckiego ICM UW/IWR Heidelberg. Absolwent programu TOP500 z zakresu tworzenia innowacji, wdrażania innowacji oraz komercjalizacji rozwiązań innowacyjnych w jednostkach przemysłowych   
na Uniwersytecie Stanforda. Laureat programu stypendialnego AXA Research Fund. Inicjator i dyrektor Narodowego Centrum Analiz Energetycznych (NCAE) założonego przez Narodowe Centrum Badań Jądrowych oraz PSE i PSE Innowacje. Nominowany rozporządzeniem Ministra Klimatu do kierowania pracami zespołu "Lokalny wymiar energii", mającego zapostulować ścieżkę transformacji dla krajowej energetyki rozproszonej. Jego zainteresowania dotyczą rozwoju i wykorzystania innowacyjnych rozwiązań, w tym aplikowania metod optymalizacji, w zagadnieniach transformacji energetycznej. Kierownik oraz wykonawca kilkudziesięciu projektów aplikacyjnych realizowanych dla krajowych   
i europejskich operatorów sieci przesyłowych i dystrybucyjnych, podmiotów z sektora energetyki, ministerstw oraz jednostek samorządowych.

Autor około 30 publikacji naukowych, kierownik lub współwykonawca 40 projektów wdrożeniowych oraz około 15 projektów badawczych, w tym 3 projektów H2020.