

**dr hab. inż. Roman Korab, prof. P.Ś.**

Absolwent Wydziału Elektrycznego Politechniki Śląskiej. Stopień doktora nauk technicznych uzyskał za rozprawę pt. „Modele efektywnych taryf przesyłowych w sieciach elektroenergetycznych” (2003), a stopień doktora habilitowanego za monografię „Optymalizacja operatorstwa przesyłowego w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym” (2012). W roku 2019 został zatrudniony na stanowisku profesora Politechniki Śląskiej. Od roku 1998 r. jest związany z Katedrą Elektroenergetyki i Sterowania Układów Politechniki Śląskiej. Jego zainteresowania badawcze skupiają się głównie wokół tematyki operatorstwa przesyłowego na rynku energii elektrycznej, obejmując w szczególności modelowanie sieci i analizy rozprawy, ocenę zdolności przyłączeniowych węzłów sieci, modele opłat przesyłowych oraz rynków i mechanizmów bilansowania zapotrzebowania, transgraniczną wymianę energii elektrycznej, w tym wykorzystanie przesuwników fazowych do regulacji przepływów międzysystemowych. Aktualnie zajmuje się analizą wpływu mikroinstalacji prosumenckich na pracę sieci niskiego napięcia oraz optymalizacją pracy tej sieci z dużym udziałem źródeł fotowoltaicznych.

**Uzupełnienie**

Jest autorem lub współautorem blisko 120 publikacji. Realizował wiele projektów badawczych z zakresu elektroenergetyki, m.in. *Optymalizacja struktur sterowania systemami rozdzielczymi 110 kV i niższych napięć w zdecentralizowanej i urynkwionej elektroenergetyce, Bezpieczeństwo elektroenergetyczne Kraju, Metodyka alokacji kosztów ponoszonych w Krajowym Systemie Elektroenergetycznym, czy Analiza określająca parametry przesuwników fazowych w SE Krajnik i SE Mikułowa na podstawie obliczeń rozprawy mocy na przekroju systemów Polski i Niemiec*. W latach 2014-18 współpracował z Interdisciplinary Division for Energy Analyses National Centre for Nuclear Research, m.in. przy realizacji projektu *Development Of Methodology Assessing The Risk Of Remedial Actions In Transmission Systems And Optimizing Them*, w którym pełnił funkcję kierownika merytorycznego.