

**Maciej Szaleniec** jest profesorem w Instytucie Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN oraz kierownikiem Międzyinstytutowego Laboratorium Biotechnologii i Katalizy Enzymatycznej w IKiFP PAN w Krakowie. W swoich badaniach koncentruje się zarówno na eksperymentalnych, jak i teoretycznych badaniach enzymów z bakterii beztlenowych, zwłaszcza enzymów zawierających molibden i wolfram. Od 21 lat ściśle współpracuje z profesorem Johannem Heiderem z Uniwersytetu w Marburgu, badając razem ze swoim byłym nauczycielem i przyjacielem szlaki metaboliczne bakterii beztlenowych.

Jego zainteresowania badawcze obejmują kinetyczne badania reakcji enzymatycznych, rozwój procesów bioreaktorowych oraz wieloskalowe modelowanie teoretyczne szlaków reakcji (modelowanie metodami QMMM i MD). Szczególnie interesują go enzymy katalizujące regioselektywną/enancjoselektywną hydroksylację węglowodorów, redukcję ketonów, odwodornianie steroli, tworzenie rodnikowe wiązania C-C oraz ostatnio utlenianie aldehydów i redukcję kwasów karboksylowych.

Prof. Szaleniec może też poszczycić się licznymi patentami, współpracą z przemysłem biotechnologicznym oraz wdrożeniem metody biotechnologicznej syntezy leku. Od wielu lat działa również w Kłastrze Life Science, rozwijając tematykę biogospodarki i transferu technologii z sektora nauki do przemysłu.

ORCID: 0000-0002-7650-9263

PUBLON: [publons.com/a/1352215/](https://publons.com/a/1352215/)