

Maciej Thomas



Stopnie i tytuły: Dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor PK

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina: Inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

Funkcje akademickie:

Członek Rady Naukowej Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Krakowskie Towarzystwo Techniczne

Polskie Towarzystwo Chemiczne, Oddział w Krakowie

Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, Oddział w Krakowie

Polska Akademia Nauk, Wydział IV Nauk Technicznych, Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej, Sekcja Inżynierii Sanitarnej (w charakterze zapraszanego naukowca)

Dorobek naukowy:

Autor oraz współautor artykułów naukowych, monografii, rozdziałów w monografiach, prezentacji ustnych i plakatowych na konferencjach krajowych i zagranicznych (m. in.: 67 artykułów naukowych, liczba cytowań: 859, H-index: 16 wg Scopus). Promotor pomocniczy czterech obronionych dysertacji doktorskich (w tym trzy z wyróżnieniem), w dyscyplinie inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka, dotyczących problematyki oczyszczania ścieków przemysłowych, zagospodarowania produktów ubocznych, odpadów, oraz odzysku i ponownego wykorzystania składników odpadów jako reagentów do oczyszczania ścieków przemysłowych. Aktualnie promotor pomocniczy w jednym postępowaniu doktorskim (student zagraniczny). Współwykonawca (wykonawca) w trzech projektach naukowych (dwa zagraniczne, jeden krajowy). Aktywny recenzent publikacji w czasopismach zagranicznych o wysokim współczynniku wpływu. Współpraca naukowa m. in.: z Department of Physics and Chemistry - Emilio Segrè (DiFC), University of Palermo, Italy, Department of Civil, Environmental Engineering and Architecture, University of Cagliari, Italy, Department of Chemistry, Faculty of Natural Sciences, Matej Bel University, Slovakia, Department of Environmental Engineering, Faculty of Ecology and Environmental Sciences, Technical University in Zvolen, Slovakia oraz Faculty of Mining, Ecology, Process Control and Geotechnologies, Technical University of Košice, Slovakia. Ponad piętnastoletnie doświadczenie praktyczne dotyczące oczyszczania wody i ścieków przemysłowych (oraz procesów technologicznych) pochodzących z lakierni, malarni, produkcji obwodów drukowanych, zakładów powierzchniowej obróbki metali i in. Autor oraz współautor prac badawczo-rozwojowych, ekspertyz, opinii oraz wdrożeń na rzecz sektora gospodarczego.

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Język angielski, Język niemiecki

Obszar badań:

Fizykochemiczne metody i technologie oczyszczanie wody i ścieków przemysłowych, metody zaawansowanego (pogłębionego) utleniania (AOPs), metody zaawansowanego wytrącania (APPs), synteza, badanie właściwości i zastosowanie żelazianu(VI) potasu jako „zielonego utleniacza”, synteza, badanie właściwości i zastosowanie tritiowęglanu (politiowęglanu) sodu, jako efektywnego reagenta do usuwania metali ciężkich ze ścieków przemysłowych, innowacyjne koagulanty na bazie cyrkonu, tytanu, ceru i lantanu, idee *Green Chemistry*, *Circular Economy*, *Zero Liquid Discharge (ZLD)* i *Sustainable Development*, w kontekście możliwości ich zastosowania przy projektowaniu i wdrażaniu konwencjonalnych i zaawansowanych technologii oczyszczania ścieków przemysłowych, wykorzystaniu produktów ubocznych i odpadów przemysłowych do odzysku lub syntezy innowacyjnych reagentów w postaci utleniaczy, adsorbentów, koagulantów, flokulantów i in.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki

Katedra Technologii Środowiskowych
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków, Polska
tel.: +48 628 28 73 (bud. W-2, pok. 402C)
tel.: +48 628 21 23 (bud. W-15, lab. H120)
e-mail: maciej.thomas@pk.edu.pl

Przydatne linki:

https://www.researchgate.net/profile/Maciej-Thomas?ev=hdr_xprf
<https://scholar.google.com/citations?user=IT5pDNQAAAAJ&hl=pl>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195371256>
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABC-9407-2020>
<https://cris.pk.edu.pl/info/author/CUT7d00a5b267bc47a09244fa5befcb3d09?r=author&ps=20&tab=&lang=pl&title=Profil%2Bosoby%2B%25E2%2580%2593%2BMaciej%2BThomas%2B%25E2%2580%2593%2BPolitechnika%2BKrakowska&pn=1&qp=openAccess%3Dfalse&cid=416480>