

Paweł Staroń

Stopnie i tytuły: dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor uczelni

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina Inżynieria chemiczna

Funkcje akademickie:

Nauczyciel akademicki, członek Rady Naukowej Wydziału Inżynierii i Technologii Chemicznej, członek Komisji Doktorskiej, członek Komisji Habilitacyjnej, członek Komisji oceniającej wystąpienia Studentów Wydziałowej Sesji Studenckich Kół Naukowych, opiekun praktyk studenckich dla kierunku Technologia chemiczna, rzecznik dyscyplinarny ds. nauczycieli akademickich.

Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Dorobek naukowy:

48 publikacji z JCR (IF=114,557)
5 rozdziałów w monografiach
22 patenty
26 zgłoszenia patentowe krajowe
2 zgłoszenia patentowe międzynarodowe
Udział w 12 projektach naukowych, w tym w 3 jako kierownik
Udział w dwóch naukowych stażach zagranicznych
34 wystąpienia konferencyjne (referaty i postery)

Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Język angielski

Obszar badań:

Prace badawcze koncentrują się na zagadnieniach związanych z gospodarką odpadami, ochroną środowiska oraz nanotechnologią. Szczególny nacisk kładziony jest na wykorzystanie materiałów pochodzenia naturalnego i opracowywanie biokompozytów zawierających wyselekcjonowane szczepy mikroorganizmów, które znajdują zastosowanie w usuwaniu różnorodnych zanieczyszczeń z wód i ścieków, w tym barwników, metali ciężkich oraz mikroplastików. Istotnym elementem badań jest także bioremediacja, wykorzystywana do eliminacji zanieczyszczeń ropopochodnych z gleby. Ważnym obszarem aktywności badawczej jest zagospodarowanie produktów ubocznych z procesów technologicznych, w tym ich przekształcanie w materiały o zwiększonej wartości użytkowej. Prowadzone prace obejmują również analizę właściwości antimikrobiologicznych nowo wytwarzanych materiałów, co może znaleźć zastosowanie w ochronie zdrowia i środowiska.

W ramach współpracy z przemysłem opracowywane są praktyczne rozwiązania technologiczne. Wiele z nich realizowanych jest w ramach projektów kierowanych na poziomie wydziału, co umożliwia bezpośrednie zastosowanie wyników badań w praktyce przemysłowej. Działania te wpisują się w aktualne potrzeby gospodarki cyrkularnej, podkreślając znaczenie innowacji w ochronie środowiska oraz zrównoważonym rozwoju.

Dane teleadresowe

Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej
Katedra Technologii Chemicznej i Analityki Środowiskowej
ul. Warszawska 24
31-155 Kraków, Polska
tel. 12 628 20 92
e-mail: pawel.staron@pk.edu.pl

Przydatne linki:

<https://chemia.pk.edu.pl/pracownik/pawel-staron/>

<https://cris.pk.edu.pl/info.seam?id=CUTd9130c8ff3414bc3bab5c39506bd03ff&affil=&lang=pl>