

# Marcin Banach

Stopnie i tytuły: Prof. dr hab. inż.

Stanowisko: Profesor

Dziedzina nauk inżynieryjno - technicznych

Dyscyplina inżynieria chemiczna

## Funkcje akademickie:

Nauczyciel akademicki

## Przynależność do organizacji zawodowych i akademickich:

Kliknij lub naciśnij tutaj, aby wprowadzić tekst.

## Dorobek naukowy:

Publikacje naukowe w czasopismach znajdujących się w bazie Journal Citation Reports (JRC): 122. Sumaryczny impact factor według listy JCR zgodnie z rokiem opublikowania: 293. Indeks Hirscha: 20. Monografie, publikacje naukowe w czasopismach międzynarodowych lub krajowych innych niż znajdujące się w bazie JRC: 70. Zrealizowane oryginalne osiągnięcia projektowe, konstrukcyjne i technologiczne, opracowania na zamówienie (dla przemysłu): 45. Udzielone patenty: 58. Zgłoszenia patentowe: 20.

## Uprawnienia zawodowe / znajomość języków obcych

Język angielski

## Obszar badań:

Technologie otrzymywania i zastosowania nanomateriałów i nanokompozytów, zielone syntezy otrzymywania nanomateriałów, systemy reakcyjne stosowane w procesach otrzymywania nanomateriałów i nanokompozytów. Procesy otrzymywania stabilnych zawiesin i proszków nanocząstek metalicznych i tlenkowych, kompozytów, układów tlenkowych i materiałów hybrydowych o kontrolowanych właściwościach fizykochemicznych i użytkowych. Mikro- i nanoszkła nawozowe, bionanoszkła. Bionanotechnologiczne systemy katalityczne, nanozymy. Praktyczne zastosowania nanomateriałów, mikro i nanomateriały o właściwościach antymikrobiologicznych, fotokatalitycznych, nanosorbenty, sorbenty mineralne i pochodzenia naturalnego. Nanomateriały wysokiej czystości. Ocena właściwości m.in. antymikrobiologicznych, katalitycznych nanocząstek, ocena ekotoksykologiczna nanocząstek wobec organizmów reprezentujących różne poziomy troficzne łańcucha pokarmowego. Zagospodarowanie produktów ubocznych z procesów technologicznych, przekształcanie produktów ubocznych.

## 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 28 61  
e-mail: marcin.banach@pk.edu.pl

## Przydatne linki:

<https://www.chemia.pk.edu.pl/pracownicy/strony-osobiste-pracownikow/pracownik/?id=128>

