

## Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Promotor: (tytuły i stopnie naukowe, imię i nazwisko)	dr hab. inż. Małgorzata Gałczyńska, prof. ZUT
Jednostka:	Katedra Bioinżynierii
E-mail:	malgorzata.galczynska@zut.edu.pl
Dane kontaktowe:	Pracownia Chemii Ogólnej i Analizy Środowiska
ORCID	<a href="https://orcid.org/0000-0002-0796-0528">https://orcid.org/0000-0002-0796-0528</a>
Dyscyplina lub dyscypliny naukowe:	Inżynieria Środowiska, Górnictwo i Energetyka, Rolnictwo i Ogrodnictwo
Opis obszarów badawczych (max do 2000 znaków)	Monitoring i ocena zanieczyszczenia ekosystemów wodnych (wpływ stosowanych w rolnictwie nawozów i nieuregulowanej gospodarki wodno-ściekowej na proces eutrofizacji wód powierzchniowych oraz trwałość środków ochrony roślin); przekształcenia roślinności śródpolnych oczek wodnych i ich rola w kształtowaniu składu chemicznego wód; wykorzystanie roślin wodnych do określenia zanieczyszczenia metalami ekosystemów wodnych; wykorzystanie roślin wodnych do oczyszczania ścieków komunalnych i z produkcji ryb, zdolność fitoremediacyjne roślin wodnych, zanieczyszczenie gleby (zawartość makro- i mikroskładników pokarmowych), zanieczyszczenie atmosfery (emisja tlenu azotu(I) z gleb pobagiennych, emisja gazów cieplarnianych w zależności od odczynu gleby, wilgotności i zastosowanego nawożenia azotowego), zanieczyszczenie metalami produktów żywnościowych.
Słowa kluczowe (max 10)	fitoremediacja, ekosystemy wodne, rośliny wodne w monitoringu wód, biogeny, metale, hydrofitowe systemy oczyszczania wód, ogrody deszczowe, rośliny miododajne, produkty żywnościowe