

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Promotor: (tytuły i stopnie naukowe, imię i nazwisko)	dr hab. inż. Katarzyna Wilpiszewska, prof. ZUT
Jednostka:	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Materiałów Polimerowych
E-mail:	kwilpi@zut.edu.pl
Dane kontaktowe:	ul. Pułaskiego 10 70-322 Szczecin Tel (91) 449 47 57
ORCID	0000-0003-2756-3471
Dyscyplina lub dyscypliny naukowe:	dyscyplina 1 (50%): inżynieria chemiczna dyscyplina 2 (50%) inżynieria materiałowa
Opis obszarów badawczych (max do 2000 znaków)	Polimery naturalne, zwłaszcza polisacharydy (np. skrobia, celuloza, chitozan, alginiany) – modyfikacja fizyczna i chemiczna, pochodne karboksymetylenowe, plastyfikacja polisacharydów cieczami głęboko eutektycznymi, otrzymywanie i charakterystyka folii na bazie polimerów naturalnych, napełniacze mineralne – glinokrzemiany, modyfikacja i wykorzystanie. Nowe zastosowania ww. układów, np. w kompozycjach klejów samoprzylepnych, jako matryce do kontrolowanego wydzielania substancji aktywnych (np. pestycydu). Hydrożele na bazie polisacharydów naturalnych. Analiza właściwości termicznych i reologicznych układów polimerowych.
Słowa kluczowe (max 10)	DES, hydrożele, polisacharydy, napełniacze, kompozyty, skrobia, celuloza, chitozanu, właściwości termiczne, właściwości reologiczne