

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Katarzyna Wilpiszewska
Wydział/Katedra	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej/ Katedra Technologii Chemicznej Organicznej i Materiałów Polimerowych
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	email: kwilpi@zut.edu.pl, tel. 91 449 47 57
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Inżynieria chemiczna Inżynieria materiałowa
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	– Hydrożelowe folie polisacharydowe – otrzymywanie i badania nad zastosowaniem – Badania nad modyfikacją polistyrenu spienionego
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	– plastyfikacja polisacharydów, – folie polisacharydowe, – modyfikacja polistyrenu spienionego
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	tak
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	„Badanie plastyfikacji skrobi cieczami głęboko eutektycznymi” MINIATURA 3, nr rej. 019/03/X/ST4/00297
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	- Politechnika Krakowska, Katedra Chemii i Technologii Polimerów, - Politechnika Koszalińska, Katedra Mechatroniki i Automatyki
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	0/1
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deep eutectic solvents for starch treatment. D. Skowrońska, K. Wilpiszewska. POLYMERS, 14, 1, 2022. 2. Effect of grain husk microfibers on physicochemical properties of carboxymethyl polysaccharides-based composite. K. Wilpiszewska, A.K. Antosik. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, 2022, doi.org/10.1007/s10924-022-02424-2 3. Hydrophilic films based on carboxymethylated derivatives of starch and cellulose. Wilpiszewska, K.; Antosik, A. K.; Schmidt, B. i in., POLYMERS, 12, 11, 2020. 4. Carboxymethylated starch and cellulose derivatives-based film as human skin equivalent for adhesive properties testing. Antosik, A. K.; Piątek, A.; Wilpiszewska, K., CARBOHYDRATE POLYMERS. 222, 2019.

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. The effect of citric acid on physicochemical properties of hydrophilic carboxymethyl starch-based films. Wilpiszewska, K.; Antosik, A. K.; Zdanowicz, M. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, 27, 6, 1379-1387, 2019. 6. Water-soluble pressure-sensitive adhesives containing carboxymethyl starch with improved adhesion to paper Wilpiszewska, K.; Czech, Z. JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT, 26, 4, 1453-1458, 2018. 7. Carboxymethylated polysaccharide-based films as carriers for acrylic pressure-sensitive adhesives. Antosik, A. K.; Wilpiszewska, K.; Czech, Z. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADHESION AND ADHESIVES, 73, 75-79, 2017.
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	<p>Katedra posiada zaplecze aparaturowe do badania właściwości materiałów polimerowych: termicznych (DSC, DMTA, TG, HDT), lepkości (Brookfield, reometr) oraz fizykochemicznych (GPC, FTIR, maszyny wytrzymałościowe, LSM).</p>