**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)**

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.
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.

**Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finasowania badań, hobby pracownika i in.)[[1]](#footnote-1)**

Katedra posiada zaplecze aparaturowe do badania właściwości materiałów polimerowych: termicznych (DSC, DMTA, TG, HDT), lepkości (Brookfield, reometr) oraz fizykochemicznych (GPC, FTIR, maszyny wytrzymałościowe, LSM).

1. nieobowiązkowe [↑](#footnote-ref-1)