

## Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	dr hab. inż.
Imię i nazwisko pracownika	<b>Beata Schmidt</b>
Wydział/Katedra	WTiICh/ KTChOiMP
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	<a href="mailto:Beata.Schmidt@zut.edu.pl">Beata.Schmidt@zut.edu.pl</a> 91 449 4749
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	inżynieria chemiczna inżynieria materiałowa
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nowe superabsorbenty oparte na polimerach naturalnych do oczyszczania wody i ścieków</li> <li>2. Opracowanie technologii otrzymywania kopolimerów skrobi do zastosowania w ochronie środowiska</li> </ol>
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Modyfikacja fizyczna i chemiczna polimerów naturalnych,</li> <li>– Charakterystyka fizyko-chemiczna polimerów i tworzyw</li> <li>– Polimery stosowane w ochronie środowiska,</li> <li>– Hybrydowe kopolimery z cząstkami i nanocząstkami nieorganicznymi</li> </ul>
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	TAK
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	-
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Politechnika Wrocławska, Wydział Mechaniczny, Katedra Mechaniki, Inżynierii Materiałowej i Biomedycznej</li> <li>– Politechnika Śląska, Wydział Mechaniczny Technologiczny</li> <li>– Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu, Wydział Chemiczny,</li> </ul>
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	0/0
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Beata Schmidt, Wpływ rodzaju środka sieciującego na szczepione kopolimery akryloamidowe skrobi ziemniaczanej i ich właściwości sorpcyjne względem wody oraz kationów <math>Fe^{3+}</math> i <math>Cu^{2+}</math>. Polimery, 2018, 63, 5, 347- 352;</li> <li>2. Beata Schmidt, Joanna Rokicka, Jolanta Janik, Katarzyna Wilpiszewska, Preparation and characterization of potato starch copolymers with a high natural polymer content for the removal of Cu(II) and Fe(III) from solutions. Polymers 2020, 12, 2562;</li> </ol>

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Beata Schmidt, Flocculation efficiency of hybrid polymers with trivalent metal cations. <i>Polish Journal of Chemical Technology</i>, 2018, 20, 4, 96—101;</li> <li>4. Beata Schmidt, Krzysztof Kowalczyk, Beata Zielińska, Synthesis and characterization of novel hybrid flocculants based on potato starch copolymers with hollow carbon spheres. <i>Materials</i> 2021, 14, 1498.</li> <li>5. Beata Schmidt, Nanocomposite starch graft copolymers with carbon nanotubes – synthesis and flocculation efficiency. <i>Polimery</i>, 2020, 65, 3, 226-220;</li> <li>6. Katarzyna Wilpiszewska, Adrian Krzysztof Antosik, Beata Schmidt, Jolanta Janik, Joanna Rokicka, Hydrophilic films based on carboxymethylated derivatives of starch and cellulose. <i>Polymers</i> 2020, 12, 2447;</li> <li>7. Maja Rejek, Joanna Grzechulska – Damszel, Beata Schmidt, Synthesis, characterization, and evaluation of Degussa P25/chitosan composites for the photocatalytic removal of sertraline and Acid Red 18 from water. <i>Journal of Polymers and the Environment</i>, 2021, <a href="https://doi.org/10.1007/s10924-021-02138-x">https://doi.org/10.1007/s10924-021-02138-x</a></li> <li>8. Piątek-Hnat, M.; Bomba, K.; Kowalski-Stankiewicz, J.P.; Pęksiński, J.; Kozłowska, A.; Sośnicki, J.G.; Idzik, T.J.; Schmidt, B.; Kowalczyk, K.; Walo, M.; et al. E-beam effects on poly(xylitol dicarboxylate-co-diol dicarboxylate) elastomers tailored by adjusting monomer chain length. <i>Materials</i>, 2021, 14, 1765;</li> <li>9. Konrad Gziut, Agnieszka Kowalczyk, Beata Schmidt , Krzysztof Kowalczyk, Mateusz Weisbrodt, Epoxy-based structural self-adhesive tapes modified with acrylic syrups prepared via a free radical photopolymerization process. <i>Polymers</i> 2021, 13, 189;</li> <li>10. Michał Tomczak, Jakub Łopiński, Krzysztof Kowalczyk, Beata Schmidt, Joanna Rokicka, Vinyl intumescent coatings modified with platelet-type nanofillers. <i>Progress in Organic Coatings</i> 2019, 126, 97-105;</li> </ol>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	