

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	dr hab. inż./prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Zofia Lendzion-Bieluń
Wydział/Katedra	Wydział Technologii i Inżynierii Chemicznej/katedra technologii Chemicznej Nieorganicznej i Inżynierii Środowiska
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	zofia.lendzion-bielun@zut.edu.pl , 91 4494397, 4730
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Dziedzina nauk inżynieryjno-techniczna/inżynieria chemiczna
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1. Układy katalityczne aktywne w reakcji rozkładu amoniaku jako źródło czystego wodoru 2. Materiały magnetyczne o właściwościach adsorpcyjnych i fotokatalitycznych 3. Pigmenty niorganiczne
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Procesy katalityczne syntezy i rozkładu amoniaku, materiały magnetyczne o właściwościach sorpcyjnych i fotokatalitycznych
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	tak
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	1. Katalizator żelazowy o strukturze wustytu zmniejszający energochłonność procesu syntezy amoniaku TANGO2/34001/NCBR/2017, termin realizacji 2017-2021, wartość ponad 1 mln 2. Badanie właściwości katalitycznych katalizatorów kobaltowych w reakcji rozkładu amoniaku, N209 045440, w latach 2011-2013,
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	1. Politechnika Łódzka, Wydział Chemiczny, Instytut Chemii Ogólnej i Ekologicznej 2. PAN w Poznaniu, Instytut fizyki molekularnej 3. Akademia Morska w Szczecinie, Katedra Ochrony Środowiska i Towaroznawstwa
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	Jeden doktorat zakończony/ dwa doktoraty w trakcie realizacji

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Synthesis and Characterization of Magnetic Nanomaterials with Adsorptive Properties of Arsenic Ions, <i>Molecules</i>, 2020, https://doi.org/10.3390/molecules25184117 2. Surface properties of wustite based iron-cobalt catalysts for ammonia synthesis reaction, <i>Catalysis Communications</i>, 2020, https://doi.org/10.1016/j.catcom.2019.105907 3. Effective processes of phenol degradation on Fe₃O₄-TiO₂ nanostructured magnetic photocatalyst, <i>Journal of Physics and Chemistry of Solids</i>, 2020, https://doi.org/10.1016/j.jpcs.2019.109178 4. Reduction Process of Iron Catalyst Precursors for Ammonia Synthesis Doped with Lithium Oxide, <i>Catalysts</i>, 2018, https://doi.org/10.3390/catal8110494 5. Magnetic study of Fe₃O₄/Ag nanoparticles, <i>EPJ Applied Physics</i>, 2018, https://doi.org/10.1051/epjap/2018170366 6. Wustite based iron-cobalt catalyst for ammonia synthesis, <i>Catalysis Today</i>, 2017, https://doi.org/10.1016/j.cattod.2016.11.013 7. Effect of preparation conditions and promoters on the structure and activity of the ammonia decomposition reaction catalyst based on nanocrystalline cobalt, <i>Chemical Engineering Journal</i>, 2016, https://doi.org/10.1016/j.cej.2015.12.093 8. Synthesis of antimicrobial silver nanoparticles through a photomediated reaction in an aqueous environment, <i>International Journal of Nanomedicine</i>, 2016, https://doi.org/10.2147/ijn.s93611 9. Effect of Cobalt Addition on the Activity of Nanocrystalline Iron Catalysts in the Cracking of Methane Reaction, <i>Adsorption Science & Technology</i>, 2015, https://doi.org/10.1260%2F0263-6174.33.6-8.559 10. Equilibrium and kinetic studies on acid dye Acid Red 88 adsorption by magnetic ZnFe₂O₄ spinel ferrite nanoparticles, <i>Journal of Colloid and Interface Science</i>, 2013, https://doi.org/10.1016/j.jcis.2013.02.021
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	<p>Doktoraty są realizowane w KTChNiIS posiadającej bardzo dobre zaplecze aparaturowe i laboratoryjne, więcej informacji można znaleźć na stronie http://ktchniis.zut.edu.pl</p>