

<b>BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE</b>	
Tytuł/stopień	Prof. dr hab. inż.
Imię i nazwisko pracownika	Elżbieta Horszczaruk
Wydział/Katedra	Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	<a href="mailto:elzbieta.horszczaruk@zut.edu.pl">elzbieta.horszczaruk@zut.edu.pl</a> , tel. 914494059
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Nauki inżynieryjno-techniczne/ inżynieria materiałowa/inżynieria lądowa i transport
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	1. Zastosowanie nanomateriałów metalicznych w modyfikacji właściwości kompozytów cementowych. 2. Geopolimery na bazie UPS i stłuczki szklanej do zastosowań w budownictwie 3. Badania nad nanododatkami uszlachetniającymi superplastyfikatory na bazie eterów polikarboksylowych
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Nanomodyfikacja właściwości kompozytów cementowych. Wykorzystanie odpadów organicznych w produkcji materiałów budowlanych. Domieszki chemiczne do betonów podwodnych.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	Tak
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	1. Wpływ ciśnienia hydrostatycznego na właściwości podwodnych betonów naprawczych, Reg. No.: N N506 233139, NCN 2. Analiza wpływu domieszki nanostruktur krzemionkowo-magnetytowych typu core-shell na właściwości mechaniczne i osłonowe kompozytów cementowych na bazie kruszyw ciężkich. (OPUS 7), 2014/13/B/ST8/03875, NCN 3. Development of Sustainable, Environmentally Friendly Insulating Concrete using Recycled Aggregates and Organic Materials. (konsorcjum: Technische Universität Berlin (Niemcy) lider, Yonsei University (Seul, Korea

	<p>Pd), Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie)  KONNECT Joint Call, NCBR</p>
<p>Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. AGH w Krakowie,</li> <li>2. Politechnika Warszawska,</li> <li>3. Chang'an University China,</li> <li>4. University of Córdoba, Spain</li> <li>5. Aristotle University of Thessaloniki, Greece</li> <li>6. NOVA University of Lisbon, Portugal.</li> </ol>
<p>Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika</p>	<p>2</p>
<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Horszczaruk E., Mijowska E., Cendrowski K., Mijowska S., Sikora P. Effect of incorporation route on dispersion of mesoporous silica nanospheres in cement mortar, <i>Construction and Building Materials</i>, 2014, 66, 418-421</li> <li>2. Horszczaruk E., Sikora P., Cendrowski K., Mijowska E, The effect of elevated temperature on the properties of cement mortars containing nanosilica and heavyweight aggregates, <i>Construction and Building Materials</i>, 2017, 137, 420-431</li> <li>3. Sang Chung S-Y, Elrahman M.A., Sikora P., Rucińska T., Horszczaruk E., Stephan D, Evaluation of the Effects of Crushed and Expanded Waste Glass Aggregates on the Material Properties of Lightweight Concrete Using Image-Based Approaches, <i>Materials</i>, 2017, 10, 12, 1-16</li> <li>4. Horszczaruk E., Brzozowski P., Investigation of gamma ray shielding efficiency and physicommechanical performances of heavyweight concrete subjected to high temperature, <i>Construction and Building Materials</i>, 2017, 195, 574-582</li> <li>5. Sikora P., Horszczaruk E., Cendrowski K, Mijowska E, The Influence of Nano-Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> on the Microstructure and Mechanical Properties of Cementitious</li> </ol>

	<p>Composites, Nanoscale Research Letters, 2017, 1, 11, 1-9.</p> <p>6. Horszczaruk E., Brzozowski P. Effects of fluidal fly ash on abrasion resistance of underwater repair concrete. Wear, 2017, 376-377, Part A, 15- 21.</p> <p>7. Horszczaruk E., Properties of Cement-Based Composites Modified with Magnetite Nanoparticles: A Review, Materials, 2019,12,1,1-34</p> <p>8.Horszczaruk E., Łukowski P., Seul C., Influence of Dispersing Method on the Quality of Nano-Admixtures Homogenization in Cement Matrix, Materials, 2020, 10, 12,1-16</p> <p>9. Brzozowski P., Horszczaruk E., Influence of surface preparation on adhesion of underwater repair concretes under hydrostatic pressure, Construction and Building Materials,2021, 310,1-12</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>Laboratorium chemii cementu i betonu. Pracownia do badania promieniotwórczości materiałów budowlanych</p>

\*nieobowiązkowe