

BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE	
Tytuł/stopień	Dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Dariusz Frejlichowski
Wydział/Katedra	Wydział Informatyki, Katedra Systemów Multimedialnych
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	dfrejlichowski@wi.zut.edu.pl , 91 449 55 38
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	<p>Temat pracy doktorskiej może zostać sformułowany w uzgodnieniu z doktorantem/doktorantką. Powinien się mieścić w zakresie uczenia maszynowego, widzenia komputerowego, przetwarzania, analizy i rozpoznawania danych multimedialnych (np. obrazów cyfrowych, sekwencji wideo) w różnego rodzaju zastosowaniach - dla obrazowania medycznego, kryminalistyki, robotyki, biometrii, wdrożeń przemysłowych i innych. Wybrane przykłady roboczych tematów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Automatyczna diagnoza wybranych chorób na podstawie cyfrowych zdjęć mikroskopowych 2. Poprawa jakości cyfrowych zdjęć ortopantomogramów na potrzeby identyfikacji osób 3. Opracowanie algorytmów reprezentacji obiektów znajdujących się na obrazach cyfrowych z użyciem odcieni szarości 4. Łączenie deskryptorów cech niskopoziomowych w zadaniach widzenia maszynowego
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Widzenie maszynowe, przetwarzanie, analiza i rozpoznawanie obrazów cyfrowych, deskryptory niskopoziomowe
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat	Tak

wdrożeniowy”?	
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	NCN MINIATURA 1 – projekt pt. „Popularyzacja - poprzez prezentację artykułu na międzynarodowej konferencji naukowej - deskryptorów odcieni szarości zastosowanych do obiektów wyekstrahowanych z obrazów cyfrowych”, 05.09.2017 – 04.09.2018
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	Uniwersytet Barceloński
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. Gościewska K., Frejlichowski, D., Action Classification for Partially Occluded Silhouettes by Means of Shape and Action Descriptors, Applied Sciences, vol. 11, no. 18, pp. 1-23, 2021 2. Gościewska K., Frejlichowski, D., A Combination of Moment Descriptors, Fourier Transform and Matching Measures for Action Recognition Based on Shape, Computational Science – ICCS 2020 : 20th International Conference, Amsterdam, The Netherlands, June 3–5, 2020, Proceedings, Part II, pp. 372-386, 2020 3. Gościewska K., Frejlichowski, D., The Analysis of Shape Features for the Purpose of Exercise Types Classification Using Silhouette Sequences, Applied Sciences, vol. 10, no. 19, pp. 1-12, 2020 4. Frejlichowski, D., Application of a New Greyscale Descriptor for Recognition of Erythrocytes Extracted from Digital Microscopic Images, Journal of

WSCG, vol. 28, iss. 1-2, pp. 64-70, 2020

5. Frejlichowski, D., A New Algorithm for Greyscale Objects Representation by Means of the Polar Transform and Vertical and Horizontal Projections, ACIIDS 2018: Intelligent Information and Database Systems, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 10752, pp. 617-625, 2018
6. Frejlichowski, D., Mikołajczak P., A System for Automatic Town Sign Recognition for Driver Assistance Systems, ICCVG 2018: International Conference on Computer Vision and Graphics, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 11114, pp. 115-124, 2018
7. Frejlichowski, D., Detection of Pollen Grains in Digital Microscopy Images by Means of Modified Histogram Thresholding, ICCVG 2018: International Conference on Computer Vision and Graphics, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 11114, pp. 308-315, 2018
8. Frejlichowski, D., Identification of football players based on generic fourier descriptor applied for the recognition of numbers, Image Processing & Communications, vol. 21, no.4, pp. 13-18, 2017
9. Frejlichowski, D., Application of the moment shape representations to the general shape analysis, Image Processing & Communications, vol. 21, no.4,

	<p>pp. 31-38, 2017</p> <p>10. Gościewska, K., Frejlichowski, D., Moment Shape Descriptors Applied for Action Recognition in Video Sequences, 9th Asian Conference on Intelligent Information and Database Systems (ACIIDS), Kanazawa, Japan, April 03-05, 2017, Lecture Notes in Artificial Intelligence, vol. 10192, pp. 197-206, 2017</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>Badania finansowane z działalności statutowej</p>

*nieobowiązkowe