

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	Dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Paweł Forczmański
Wydział/Katedra	Wydział Informatyki, Katedra Systemów Multimedialnych
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	pforczmanski@zut.edu.pl , 91 4495546
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Informatyka techniczna i telekomunikacja
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	<ol style="list-style-type: none"> 1. Analiza wielomodalnych danych obrazowych z obserwacji zdalnej. 2. Ekstrakcja i klasyfikacja nisko- i średniopoziomowych cech obrazów mikroskopowych. 3. Wykorzystanie obrazów termograficznych w systemach biometrycznych.
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Zastosowanie widzenia komputerowego i głębokiego uczenia w analizie i opisie obrazów cyfrowych
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	W zależności od potencjału doktoranta i partnera przemysłowego
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	Kierownik i główny wykonawca projektu badawczego finansowanego z MNiSW/ NCN- - budżet 323 tys. zł –umowa nr 4755/B/T02/2011/40, do wniosku nr N N516 475540, pt. „Klasyfikacja danych multimedialnych wykorzystująca sprzętowe wspomaganie obliczeń” okres 04.2011 – 04.2014
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	Brak aktywnej współpracy na poziomie instytucjonalnym.
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. Adam Nowosielski, Krzysztof Małecki, Paweł Forczmański, Anton Smoliński, Kazimierz Krzywicki: Embedded Night-Vision System for Pedestrian Detection, IEEE Sensors Journal, (2020). 2. Wojciech Maleika, Paweł Forczmański: Adaptive modeling and compression of bathymetric data with variable density, IEEE Journal of Oceanic Engineering, (2019).

<p>Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Wojciech Maleika, Michal Koziarski, Paweł Forczmański: A Multiresolution Grid Structure Applied to Seafloor Shape Modeling. ISPRS Int. J. Geo-Information 7(3): 119 (2018). 4. Adam Nowosielski, Paweł Forczmański: Touchless typing with head movements captured in thermal spectrum. Pattern Anal. Appl. 22(3): 841-855 (2019). 5. Paweł Forczmański, Andrzej Markiewicz: Two-stage approach to extracting visual objects from paper documents. Mach. Vis. Appl. 27(8): 1243-1257 (2016). 6. Paweł Forczmański: Evaluation of singer's voice quality by means of visual pattern recognition, Journal of Voice 30 (1), 127. e21-127. e30 (2016). 7. Dariusz Frejlichowski, Katarzyna Gosciewska, Paweł Forczmański, Radosław Hofman: Application of foreground object patterns analysis for event detection in an innovative video surveillance system. Pattern Anal. Appl. 18(3): 473-484 (2015). 8. Paweł Forczmański, Andrzej Markiewicz: Stamps detection and classification using simple features ensemble, Mathematical Problems in Engineering (2015). 9. Dariusz Frejlichowski, Katarzyna Gosciewska, Paweł Forczmański, Radosław Hofman: "SmartMonitor" - An Intelligent Security System for the Protection of Individuals and Small Properties with the Possibility of Home Automation. Sensors 14(6): 9922-9948 (2014).
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do laboratorium widzenia komputerowego: kamera LWIR FLIR, kamery 3D – Intel realSense, kamera wielospektralna MicaSense, kamery pasma widzialnego, dron DJI Matrice 210 RTK, DJI Mavic 2 Pro, komputer jednoukładowy NVidia Xavier AGX • Badania finansowane z działalności statutowej • Hobby: sport wytrzymałościowy (pływanie open water, biegi górskie, rower szosowy i mtb, triathlon), wspinaczka skałkowa i wysokogórska, kajakarstwo, nowe technologie, literatura faktu, fotografia