

Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Tytuł/stopień	dr hab. inż., prof. ZUT
Imię i nazwisko pracownika	Przemysław Mazurek
Wydział/Katedra	Wydział Elektryczny, Katedra Przetwarzania Sygnałów i Inżynierii Multimedialnej
Dane do kontaktu (e-mail; tel. służb.)	przemyslaw.mazurek@zut.edu.pl
Reprezentowana dziedzina/dziedziny/ dyscyplina/dyscypliny nauki	Automatyka, Elektronika i Elektrotechnika, Informatyka Techniczna
Proponowane robocze tematy prac doktorskich	do ustalenia
Aktualne kierunki prac naukowo-badawczych	Głębokie uczenie maszynowe. Algorytmy śledzenia ruchu. Analiza i przetwarzania obrazów oraz wolumenów zwłaszcza w zakresie medycyny.
Czy pracownik jest zainteresowany podjęciem współpracy w ramach projektu „Doktorat wdrożeniowy”?	Tak, pod moimi warunkami. Firma nie może prowadzić do zmian tematyki w trakcie realizacji.
Uzyskane granty badawcze (ostatnie 10 lat)	
Jednostki polskie i zagraniczne z którymi pracownik prowadzi współpracę naukową	Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
Liczba doktorantów, którzy zakończyli cykl kształcenia pod opieką pracownika/liczba doktorantów aktualnie przygotowujących rozprawę pod opieką pracownika	2
Wykaz najważniejszych publikacji pracownika z ostatnich 5 lat (max. 10)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Virtual UV Fluorescence Microscopy from Hematoxylin and Eosin Staining of Liver Images Using Deep Learning Convolutional Neural Network 2. Comparative Monte Carlo Analysis of Background Estimation Algorithms for Unmanned Aerial Vehicle Detection. 3. String Plucking and Touching Sensing using Transmissive Optical Sensors for Guzheng. 4. Estimation of Parameters of Parathyroid Glands Using Particle Swarm Optimization and Multivariate Generalized Gaussian Function Mixture. 5. Method-Induced Errors in Fractal Analysis of Lung Microscopic Images Segmented with the Use of HistAENN (Histogram-Based Autoencoder Neural Network) 6. Estimation of micro-Doppler signals using Viterbi track-before-detect algorithm.

Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.) (*nieobowiązkowe)	Komputery do głębokiego uczenia maszynowego i wiele innych.
--	---