

<b>BAZA PROMOTORÓW SZKOŁY DOKTORSKIEJ W ZUT W SZCZECINIE</b>	
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"> <li>1. Virtual UV Fluorescence Microscopy from Hematoxylin and Eosin Staining of Liver Images Using Deep Learning Convolutional Neural Network</li> <li>2. Comparative Monte Carlo Analysis of Background Estimation Algorithms for Unmanned Aerial Vehicle Detection.</li> <li>3. String Plucking and Touching Sensing using Transmissive Optical Sensors for Guzheng.</li> </ol>

	<p>4. Estimation of Parameters of Parathyroid Glands Using Particle Swarm Optimization and Multivariate Generalized Gaussian Function Mixture.</p> <p>5. Method-Induced Errors in Fractal Analysis of Lung Microscopic Images Segmented with the Use of HistAENN (Histogram-Based Autoencoder Neural Network)</p> <p>6. Estimation of micro-Doppler signals using Viterbi track-before-detect algorithm.</p>
<p>Dodatkowe informacje (np. baza socjalna, zaplecze aparaturowe, źródło finansowania badań, hobby pracownika i in.)*</p>	<p>Komputery do głębokiego uczenia maszynowego i wiele innych.</p>

\*nieobowiązkowe