

## Baza Promotorów Szkoły Doktorskiej w ZUT w Szczecinie

Promotor: (tytuły i stopnie naukowe, imię i nazwisko)	Dr hab. inż. Paweł Forczmański, prof. ZUT
Jednostka:	Wydział Informatyki, Katedra Systemów Multimedialnych
E-mail:	<a href="mailto:pforczmanski@zut.edu.pl">pforczmanski@zut.edu.pl</a>
Dane kontaktowe:	Ul. Żołnierska 52, 71-220 Szczecin, p.312
ORCID	0000-0002-3618-9146
Dyscyplina lub dyscypliny naukowe:	Dziedzina nauk inżynieryjno-technicznych Dyscyplina informatyka techniczna i telekomunikacja
Opis obszarów badawczych (max do 2000 znaków)	<p>Widzenie komputerowe i przetwarzanie obrazów: Badania skupiają się na analizie i interpretacji obrazów cyfrowych w kontekście tworzenia algorytmów, które pozwalają komputerom „widzieć” i rozumieć zawartość obrazów, co ma zastosowanie w wielu dziedzinach, takich jak sterowanie (interfejsy bezdotykowe), medycyna (analiza obrazów medycznych), przemysł (kontrola jakości, sterowanie robotami), motoryzacja (autonomiczne pojazdy, analiza zachowań kierowców, monitoring wizyjny). Wykorzystywane metody wykorzystują metody klasyfikacji nadzorowanej i nienadzorowanej, uczenie maszynowe i uczenie głębokie, które pozwalają na uczenie się na podstawie danych bez konieczności budowy formalnych modeli w celu analizy złożonych danych</p> <p>Przetwarzanie i analiza danych geoinformatycznych: Realizowane badania obejmują analizę i przetwarzanie danych przestrzennych, takich jak wielospektralne obrazy satelitarne i dane z systemów informacji geograficznej (GIS). Obiektem zainteresowania są algorytmy, które pozwalają na analizę zmian w środowisku, monitorowanie klęsk żywiołowych, planowanie przestrzenne i wiele innych.</p>
Słowa kluczowe (max 10)	Widzenie komputerowe, przetwarzanie obrazów, uczenie maszynowe, uczenie głębokie, klasyfikacja danych, rozpoznawania obrazów, przetwarzanie danych geoinformatycznych