
dr inż. Róża Dzierżak

Wykształcenie

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie Inżynieria biomedyczna, specjalność analiza obrazów medycznych – Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Biomedycznej, 2023.

Doktor nauk technicznych w dyscyplinie Automatyka, elektronika i elektrotechnika, specjalność sztuczne sieci neuronowe – Politechnika Lubelska Wydział Elektrotechniki i Informatyki, 2020.

Studia podyplomowe Zarządzanie innowacjami, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie, 2020

Magister informatyki, specjalność systemy mobilne i techniki multimedialne – Politechnika Lubelska, Wydział Elektrotechniki i Informatyki 2016.

Magister inżynier kierunku inżynieria biomedyczna, Politechnika Lubelska, Wydział Elektrotechniki i Informatyki 2015.

Wykaz prowadzonych przedmiotów

- Sztuczna inteligencja
- Metodologia badań naukowych
- Systemy przetwarzania i archiwizacji danych obrazowych
- Wprowadzenie do baz danych
- Cyfrowe przetwarzanie sygnałów
- Biomechatronika
- Technika obrazowania medycznego
- Programowanie w języku Python
- Introduction to image processing and analysis (w jęz. ang.)
- Biomechatronics (w jęz. ang.)

Zainteresowania naukowe

- Przetwarzanie i analiza obrazów
- Sztuczne sieci neuronowe
- Machine Learning
- Analiza tekstury

Charakterystyka doświadczenia i dorobku dydaktycznego

Staża zagraniczne: Virginia Commonwealth University, USA (2019), Zhejiang A & F University, Hangzhou, Chiny (2019); Universidad Rey Juan Carlos w Madrycie, Hiszpania (2018); Staże dydaktyczne w ramach Erasmus+: J. J. Strossmayer University of Osijek, Chorwacja (2023); Università Politecnica delle Marche, Włochy (2022); Instituto Superior de Administração e Línguas, Portugalia (2022); IES Felo Monzón Grau-Bassas, Hiszpania (2021); Universidad Rey Juan Carlos, Hiszpania (2018).

Wybrane szkolenia: Patent na AI: teoria i przykłady (2023); Uczenie maszynowe w Pythonie (2021); Wprowadzenie do sieci neuronowych - Tensorflow 2.0 + Keras (2020) Matlab Signal Processing (2019); Statistica (2019); Efektywne publikowanie naukowe, Amber Editing (2019).
