

:: STUDIA II STOPNIA ::

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej na rok akademicki 2019/2020

Promotor:	dr Bernard Maj
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Analiza zmian skórnych pod kątem wykrywania nowotworów za pomocą technik uczenia maszynowego <i>Analysis of skin lesions for the detection of tumors using machine learning techniques</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Stworzenie autorskiego programu pozwalającego na wykrycie czerniaka skóry na podstawie zdjęć cyfrowych.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Przeprowadzenie badań z wykorzystaniem autorskiej aplikacji na temat diagnostyki chorób skóry; wykorzystanie technik programistycznych takich jak OOP i programowania funkcyjnego; klasyfikacja zdjęć za pomocą techniki deep learning i biblioteki Keras.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python, Numpy, SciKit, Keras
*Środowisko uruchomieniowe	Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
*Literatura:	Valentino Zocca, Gianmario Spacagna, Daniel Slater, Peter Roelants 2018 "Deep Learning. Uczenie głębokie z językiem Python. Sztuczna inteligencja i sieci neuronowe" Wydawnictwo Helion

*pola opcjonalne