

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2021/22

Promotor:	dr hab. inż. Prof. UP Tomasz Hachaj
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Zastosowanie głębokich sieci neuronowych o architekturze autoenkodera <i>Application of deep autoencoder neural networks</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy będzie obejmował wyjaśnienia zasad działania głębokich sieci neuronowych o architekturze autoenkodera i przedstawienie ich zastosowań. Należy zaimplementować tę architekturę i przedstawić wybrane zastosowania w praktyce.
Aspekt inżynierski*:	Implementacja, o której mowa w punkcie „Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne” jest złożonym wyzwaniem inżynierskim.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Proponuję wykorzystać język Python, biblioteki Keras, Tensorflow i OpenCV
Środowisko uruchomieniowe**:	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	
Literatura**:	Przykładowy autoenkoder zaimplementowany w Keras: https://blog.keras.io/building-autoencoders-in-keras.html

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne