

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr hab. inż. Tomasz Hachaj
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j.angielski):	Zastosowanie sieci Generative adversarial network (GAN) w celu tworzenia realistycznych obrazów cyfrowych <i>Using Generative adversarial network (GAN) to create realistic digital images</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Zakres pracy obejmuje przegląd literatury z zakresu zastosowania sieci Generative adversarial network (GAN) w celu tworzenia realistycznych obrazów cyfrowych oraz wykonanie własnej implementacji jednej lub kilku wybranych metod.
*Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	Tematyka pracy jest zaawansowanym problemem z obszaru uczenia maszynowego i sieci neuronowych. Aspekt naukowy będzie obejmował przeprowadzenie analizy skuteczności stworzonej implementacji.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Dowolne, najwygodniejszy będzie Python / Keras
*Środowisko uruchomieniowe	Dowolne, najwygodniejszy będzie Python / Keras
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Brak
*Literatura:	Na przykład: https://keras.io/examples/generative/dcgan_overriding_train_step/

* Regulamin studiów § 35 2. Praca dyplomowa na profilu praktycznym, podobnie jak praca inżynierska, powinna mieć charakter aplikacyjny, badawczy, projektowy lub oceniający praktykę w świetle teorii.

** pola opcjonalne