

## Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2021/22

<b>Promotor:</b>	<b>Dr Olaf Bar</b>
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Optymalizacja preprocessingu w problemie klasyfikacji obrazów z kamer telefonów <i>Preprocessing optimization in the phone camera image classification problem</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	Celem pracy jest optymalizacja preprocessingu analizowanych obrazów rejestracji promieniowania. Obrazy te są następnie klasyfikowane za pomocą różnych metod. Dobór optymalnych metod wstępnego preprocessingu może mieć korzystny wpływ na późniejszy proces klasyfikacji
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	W ramach pracy dyplomant przeanalizuje bazę obrazów pochodzących z projektu CREDO i zoptymalizuje preprocessing. Celem pracy jest przyspieszenie procesu uczenia i klasyfikacji
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Python
**Środowisko uruchomieniowe:	Dowolne (preferowany Linux)
Dodatkowe wymagania i uwagi:	język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej i artykułów naukowych
**Literatura:	<a href="https://arxiv.org/pdf/1410.2895v2.pdf">https://arxiv.org/pdf/1410.2895v2.pdf</a> <a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/22/7718">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/22/7718</a> <a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/14/4804/htm">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/14/4804/htm</a>

\* 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