

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

na rok akademicki 2021/22

Promotor:	Dr Olaf Bar
Temat pracy magisterskiej (j. polski oraz j. angielski):	Porównanie wybranych deskryptorów w analizie obrazów <i>Comparison of selected descriptors in image analysis</i>
Zakres i oczekiwane rezultaty pracy:	W części teoretycznej: Opis wybranych deskryptorów (np. AKAZE, ZERNIK'e) w zastosowaniu do ekstrakcji cech obrazów. Do analizy wybrane będą obrazy z kamer telefonów w ramach projektu CREDO W części praktycznej: Implementacja testów, których celem ma być wyłonienie najbardziej optymalnego deskryptora w procesie klasyfikacji.
*Aspekt naukowy, problemowy pracy:	Praca będzie wchodzić w zakres międzynarodowego projektu badawczego CREDO, polegającego na rejestracji promieniowania przy pomocy aplikacji zainstalowanej na telefonach komórkowych przez użytkowników na całym świecie.
**Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	Dowolne , preferowany Python
**Środowisko uruchomieniowe:	Dowolne (preferowany Linux)
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie dokumentacji technicznej
**Literatura:	Dokumentacja wybranych technologii, Proceedings of Science(ICRC2017)375, The particle detector in your pocket: The Distributed Electronic Cosmic-ray Observatory, Matthew Meehan, Silvia Bravo, Felipe Campos et al. 35th International Cosmic Ray Conference — ICRC201710–20 July,2017Bexco, Busan, Korea: https://pos.sissa.it/301/375/pdf (dostęp 1 czerwca 2020)

* 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