

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	Dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Identyfikacja biometryczna na podstawie geometrii dłoni (<i>ewentualnie inna modalność do uzgodnienia z promotorem</i>)
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Przegląd podstawowych zagadnień związanych z wykorzystywaniem cech charakterystycznych wybranej modalności w analizie biometrycznej. Praca wymaga napisania i przetestowania odpowiedniego programu implementującego przykładowy system identyfikacji na podstawie wybranej biometryki oraz analizy efektywności zaproponowanego modelu. W ramach pracy należy wykorzystać platformę Raspberry PI oraz można skorzystać z kamery NoIR.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Python
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows/Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	<i>Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych, algebra i analiza matematyczna</i>
*Literatura:	[1] Hand geometry, dia, https://en.wikipedia.org/wiki/Hand_geometry [2] Baca M., Grd P., Fotak T., Basic Principles and Trends in Hand Geometry and Hand Shape Biometrics, INTECH Open Access Publisher, 2012, https://www.intechopen.com/books/new-trends-and-developments-in-biometrics/basic-principles-and-trends-in-hand-geometry-and-hand-shape-biometrics

*pola opcjonalne