

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA I STOPNIA ::

Promotor:	dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Wykorzystanie sensora 3D do rozpoznawania wybranych liter polskiego języka migowego. <i>Recognition of selected Polish Sign Language letters with 3D sensor.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Opis budowy i działania sensora LeapMotion oraz API dedykowanego dla wybranego języka programowania. Wprowadzenie do struktury Polskiego Języka Migowego (PJM) oraz jego alfabetu. Praca wymaga napisania i przetestowania odpowiedniego programu implementującego algorytm wykorzystujący dane z sensora LeapMotion do detekcji i rozpoznawania wybranych liter alfabetu PJM.
*Wymagane oprogramowanie/języki programowania:	Python / JS / Java/ C#
*Środowisko uruchomieniowe:	Windows/Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	<i>Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych</i>
*Literatura:	[1] Flasiński M., Wstęp do sztucznej inteligencji, Wyd. PWN, 2011 [2] https://www.youtube.com/watch?v=tybvooQblkc&list=PL6bKyVNfhEback3Z2hXVoyYUeyLWRDZXz&index=3 [3] https://www.youtube.com/watch?v=nTHYuPaSMRo&list=PL6bKyVNfhEback3Z2hXVoyYUeyLWRDZXz&index=5

*pola opcjonalne