

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	dr inż. Marcin Piekarczyk
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	<p><i>System do rejestracji i wizualizacji gestów dłoni z wykorzystaniem sensora Leap Motion</i></p> <p><i>A system enabling the registration and visualization of hand gestures using the Leap Motion sensor</i></p>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<p>Opis budowy i działania sensora LeapMotion oraz API dedykowanego dla wybranego języka programowania.</p> <p>Praca wymaga zaprojektowania, implementacji i przetestowania oprogramowania umożliwiającego zapisywanie kompletu danych pozyskiwanych z sensora LM a także ich zarządzanie nimi, ich wizualizację i analizę. Do wizualizacji należy wykorzystać trójwymiarowe modele dłoni.</p> <p>Praktycznym efektem końcowym pracy ma być oprogramowanie współpracujące z sensorem LM działające, jako aplikacja okienkowa lub webowa.</p>
Aspekt inżynierski*:	Cel praktyczny wymagający podejścia inżynierskiego: projekt i implementacja systemu, opracowanie i/lub adaptacja trójwymiarowych modeli dłoni, weryfikacja i ocena działania w warunkach rzeczywistych
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Python lub JS; biblioteka LeapMotion
Środowisko uruchomieniowe**:	Linux lub Windows
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Serializacja. Formaty JSON, XML. Język angielski na poziomie umożliwiającym czytanie tekstów technicznych. Obowiązkowe wykorzystanie systemu składu tekstu LaTeX.
Literatura**:	[1] https://developer.leapmotion.com/documentation

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne