

Zgłoszenie tematu **INŻYNIERSKIEJ** pracy dyplomowej

STUDIA I STOPNIA rok akademicki 2019/20

Promotor:	Dr inż. Mateusz Muchacki
Temat pracy dyplomowej (j. polski, j. angielski):	Aplikacja umożliwiająca kontrolowanie autonomicznego robota, przy użyciu wybranych interfejsów sieciowych. Projekt z wykorzystaniem środowisk Qt i Arudino. Application that allows taking control over an autonomous robot using selected network interfaces. Project using the Qt and Arduino environments.
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	Projekt i realizacja aplikacji desktopowej, zaprogramowanej samodzielnie w oparciu o środowiska Qt i Arduino, służącej do przejmowania kontroli nad zasymulowanym robotem autonomicznym za pomocą protokołów TCP i UDP.
Aspekt inżynierski*:	Praca o charakterze inżynierskim – projekt praktyczny i wykonanie (oraz testy) aplikacji do sterowania robotem za pośrednictwem wybranych interfejsów sieciowych.
Wymagane oprogramowanie/języki programowania**:	Platforma Arduino, język Arduino C, język C++, oprogramowanie Qt.
Środowisko uruchomieniowe**:	Linux
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Język angielski umożliwiający czytanie dokumentacji technicznej.
Literatura**:	Do decyzji dyplomata.

*należy uzasadnić/wskazać, czy praca spełnia wymagania inżynierskie

**pola opcjonalne