

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	dr hab. Piotr Czernski
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	Projekt oraz implementacja systemu do autonomicznego lotu bezzałogowego statku powietrznego na przykładzie obiektu rzeczywistego. <i>Project and implementation of the autonomous flight system for the unmanned aerial vehicle based on the real object.</i>
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	-Autonomiczny lot. -Wykrywanie oraz unikanie kolizji . -Śledzenie wyznaczonych obiektów z wykorzystaniem systemu wizyjnego. -Możliwość komunikacji z innymi obiektami (wymagany jest ten sam standard komunikacyjny).
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	-Autonomiczne sterowanie procesami jest tematem, który w ostatnich latach mocno zyskuje na popularności. -Bezzałogowe statki powietrzne w połączeniu z możliwością autonomicznego lotu dają ogromne możliwości. -Komunikacja pomiędzy obiektami umożliwi optymalizację procesów. -Wysoka złożoność zagadnienia.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	
*Środowisko uruchomieniowe	
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Budowa drona oraz obsługa podzespołów tj. układ inercyjny, regulatory silników BLDC, aparatura RC, telemetria, regulatory PID oraz fuzja sensoryczna nie są tematem tej pracy.
*Literatura:	

*pola opcjonalne