

Zgłoszenie tematu pracy dyplomowej :: STUDIA II STOPNIA ::

Promotor:	Prof. UP dr hab. Piotr Czerski
Temat pracy magisterskiej (j. polski, j.angielski):	System zdalnej kontroli i monitoringu zestawu maszyn rolniczych. Remote control and monitoring system of a set of agricultural machines.
Zakres pracy i oczekiwane rezultaty praktyczne:	<ul style="list-style-type: none"> - Wykonanie układu symulującego działanie zestawu maszyn rolniczych umożliwiającego współpracę z aplikacją webową. Jednocześnie prezentując funkcje działania systemów sterowania zestawem maszyn rolniczych, za pomocą uniwersalnego panelu sterowania. - Budowa aplikacji webowej umożliwiającej zdalne sterowanie i monitorowanie parametrów układu symulującego.
Aspekt naukowy, problemowy, innowacyjny pracy:	<ul style="list-style-type: none"> - Rozwój mobilnego monitorowania i sterowania flotą urządzeń zyskuje coraz większą popularność na rynku urządzeń rolniczych. - Zagadnienia związane z standaryzacją i ujednoczeniem sposobu komunikacji pomiędzy urządzeniami rolniczymi, pomimo wypracowania pierwszych komercyjnych rozwiązań, są nadal obiektem badań i rozwoju. - Praktyczna realizacja powyższego tematu tworzy bazę pod rozwój zagadnień związanych z automatyzacją wykonywania zabiegów agrotechnicznych. W kierunku nadzoru działania pojazdów autonomicznych, które wykonywałyby prace bez obecności operatora.
*Oprogramowanie, język programowania, środowisko systemowe:	C, Python, HTML + CSS
*Środowisko uruchomieniowe	Dowolna przeglądarka WWW
Dodatkowe wymagania i uwagi:	Znajomość zagadnień związanych z standardami komunikacji maszyn rolniczych i aktualnymi rozwiązaniami technicznymi dostępnymi na rynku komercyjny.
*Literatura:	

*pola opcjonalne