

Tematy prac dyplomowych
dla studentów studiów I stopnia stacjonarnych kierunku **Elektrotechnika**

Lp.	Temat	Promotor (tytuły, imię i nazwisko)	Uwagi
1.	Mikroprocesorowy system analizy parametrów środowiskowych	Dr inż. Michał Łanczont	Projekt mikroprocesorowej stacji diagnostycznej Arduino UNO lub MEGA wybranych parametrów środowiska, np: temperatury, wilgotności ciśnienia, zapylenia, zawartości % wybranych gazów, kierunku wiatru, siły wiatru, nasłonecznienia i ilości opadów
2.	Stanowisko laboratoryjne mikroprocesorowego sterownika silników elektrycznych	Dr inż. Michał Łanczont	Projekt stanowiska laboratoryjnego z wykorzystaniem mikrokontrolera Arduina UNO lub MEGA do sterowania pracą silników elektrycznych (siłowników, silników krokowych itp.)
3.	Mikroprocesorowy system monitorowania budynków	Dr inż. Michał Łanczont	Projekt systemu monitorowania stanu środowiskowego oraz bezpieczeństwa lokalu mieszkalnego za pomocą mikrokontrolera Arduino UNO lub MEGA oraz wybranych czujników.
4.	Metody budowy i perspektywy zastosowania systemów dwukontrolerowych	Dr inż. Michał Łanczont	Projekt stanowiska laboratoryjnego badania układu dwukontrolerowego (przewodowego i bezprzewodowego) w oparciu o kontrolery Arduino UNO lub MEGA.
5.	Projekt autonomicznego drona lądowego	Dr inż. Michał Łanczont	Projekt autonomicznego drona kołowego lub gąsienicowego w oparciu o mikrokontroler Arduino UNO lub MEGA i wybranych czujników
6.	Projekt autonomicznego drona latającego	Dr inż. Michał Łanczont	Projekt autonomicznego drona cztero wirnikowego w oparciu o mikrokontroler Arduino UNO lub MEGA i wybrane czujniki
7.	Projekt mikroprocesorowego systemu monitorowania stanu wybranych systemów pojazdu	Dr inż. Michał Łanczont	Stare samochody, motocykle lub skutery nie posiadają komputera pokładowego. Za pomocą systemu mikrokontrolera Arduino UNO lub MEGA można zbudować system monitorowania i sterowania wybranymi systemami pojazdu
8.	Projekt mikroprocesorowego systemu monitorowania i sterowania pojazdu elektrycznego.	Dr inż. Michał Łanczont	Mikroprocesorowy system Arduino (UNO lub MEGA) jest doskonałym narzędziem do sterowania i monitorowania systemów zasilania i napędu pojazdu elektrycznego.