

Promotor: Marcin Szlachetka, dr inż.

Główna tematyka prowadzonych prac badawczych oraz zajęć dydaktycznych dotyczy tematyki konstrukcji i badania silników spalinowych stosowanych w pojazdach samochodowych, diagnostyki pojazdów oraz osprzętu silnika, układów przeniesienia napędu, jak również układów bezpieczeństwa i komfortu oraz diagnostyki magistrali danych.

1. Diagnostyka sieci informatycznych w pojeździe.
2. Diagnostyka układów zapłonowych pojazdów samochodowych.
3. Modernizacja stanowiska do diagnostyki wtryskiwaczy i pomp paliwowych.
4. Projekt układu sterowania pracą silnika o zapłonie iskrowym.
5. Projekt stanowiska demonstracyjnego silnika typu BOXER
6. Projekt układu sterowania napędem skrzyni biegów na stanowisku demonstracyjnym
7. Projekt układu sterowania silnikiem z wielopunktowym wtryskiem benzyny.