

dr inż. Marcin KOWOL

Obszar badań naukowych – badania związane z analizą zjawisk występujących w silnikach reluktancyjnych ze strumieniem poprzecznym, nowoczesnymi metodami modelowania maszyn elektrycznych, optymalizacją (przy zastosowaniu algorytmów ewolucyjnych) elementów obwodów magnetycznych pod kątem poprawy ich parametrów elektromechanicznych oraz grupą przetworników elektromechanicznych z wysokoenergetycznymi magnesami trwałymi – przekładnia magnetyczna oraz nowe rozwiązania konstrukcyjne silników tarczowych.

Przykłady zrealizowanych prac dyplomowych:

- Monitorowanie i przetwarzanie sygnałów za pomocą platformy Arduino **AiR**
- Projekt systemu wentylacji oraz pompy ciepła, **E**
- Robot do gry w tenisa stołowego, **AiR**
- Analiza dynamicznych i ustalonych stanów pracy przekładni magnetycznej, **E**
- Sterowanie i monitorowanie inteligentnego domu za pomocą środowiska LabVIEW, **MTR**