**Projekt, Szakdolgozat, Diplomaterv témakörök**

Az alábbi tág témakörökben vállalok témavezetést:

* Villamosságtani DC és AC alapmérések megvalósítása és szimulációja
* Egyfázisú és háromfázisú rendszerek vizsgálata, mérése, modellalkotás
* Jelek és rendszerek méréstechnikája LabView-környezetben, digitális eszközökkel
* Jelek és rendszerek python alapú analízise
* Méréstechnikai és szabályozástechnikai problémák megoldása mikrovezérlővel
* Dinamikus rendszerek állapottér alapú modellezése és irányítása
* Dinamikus rendszerek modellezése analóg számítógéppel
* Rendszerek mérésen alapuló identifikációja
* Online (real time) paraméterbecslés
* Állapottér alapú irányítási rendszerek tervezése python környezetben
* Optimális irányítások
* Interaktív oktatási anyag kidolgozása pythonban
* Ismerkedés a végeselem-módszerrel
* Villamos gépek méréstechnikája
* Villamos gépek modellezése végeselem-módszerrel és klasszikus modellekkel
* Villamos hajtások
* Magnetosztatika, örvényáramú problémák témakörbe eső klasszikus vizsgálatok
* Magnetosztatika, örvényáramú problémák végeselem-modellezése
* Végeselem-módszer pythonban
* Veszteségszámítás és mérés villamos gépekben
* Állórész vasmagjának vizsgálata, veszteségek mérése és számítása