

Nume cadru didactic: As. Drd. Ing. MORAR Dora Laura

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Optimizarea algoritmilor de control pentru un CNC	Proiectarea, optimizarea si validarea unor metode de control avansate pentru un CNC	MATLAB, Sisteme de control, Tehnici de optimizare	Licenta
2	Controlul suspensiei active	Modelarea suspensiei active si proiectarea unor algoritmi de control pentru aceasta	MATLAB, Teoria Sistemelor	Licenta
3	Interfata grafica pentru realizarea controlului axelor unui CNC.	Se va realiza o interfata care sa permita generarea codului automat pentru controlul axelor unei masini CNC controlata prin TrioMotion		Licenta
4	Modelarea si compensarea frecarilor intr-un sistem de pozitionare electro-mecanic	Se urmareste eliminarea frecarilor pentru un sistem de pozitionare electro-mecanic	Teoria sistemelor, MATLAB	Licenta
5	Simularea algoritmilor adaptivi pentru masina CNC	Simularea unor metode avansate de control(adaptive) pe baza modificarii parametrilor unei masini CNC.	Matlab, Simulink, metode de control	Licenta
6	Controlul unui robot pe doua roti	Modelarea unui robot vertical pe doua roti si stabilizarea acestuia	Teoria sistemelor, MATLAB	Licenta
7	Analiza, simularea si controlul unor sisteme mecanice	Modelarea unor sisteme mecanice folosind Simscape si proiectarea unor algoritmi de control pentru acestea	Matlab, Simulink, metode de control	Licenta
8	Metode avansate de control pentru sistemele CNC	Proiectarea si validarea unor metode de control avansate pentru sistemele CNC	MATLAB, Sisteme de control	Licenta
9	Propuneri studenti			