

**Nume cadru didactic: As. Dr. Ing. MORAR Dora Laura**

<b>Nr.crt.</b>	<b>Titlu lucrare</b>	<b>Scurta descriere</b>	<b>Cerinte</b>	<b>Nivel (licenta/master)</b>
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	Controller pentru reglare de nivel	Studiu comparativ privind metode de control pentru nivelul intr-un sistem de rezervoare.	MATLAB, Metode de de control, Teoria sistemelor	Licenta
4	Modelarea si controlul unui brat robotic	Se urmareste controlul unui brat robotic cu 6 grade de libertate	Modelarea proceselor, Teoria sistemelor, Metode de control, MATLAB+Simulink	Licenta
5	Controlul procesului "Ball and Beam"	Modelarea procesului "Ball and Beam" si proiectarea unor algoritmi de control pentru acesta	Matlab, Simulink, metode de control, Teoria sistemelor	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 de rotatie	Modelarea unor sisteme mecanice folosind Simscape si proiectarea unor algoritmi de control pentru acestea	Matlab, Simulink, metode de control	Licenta
8	Analiza, simularea si controlul pendulului invers rotativ	Modelarea si proiectarea unor algoritmi de control pentru procesul dat.	MATLAB, Sisteme de control, Teoria sistemelor	Licenta
9	Propuneri studenti			