

Nume cadru didactic

Nr.crt.	Titlu	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	Proiectarea reguletoarelor de ordin fractionar $PI^{\lambda}D^{\mu}$	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu calculul fractionar - Studiul metodelor de proiectare existente - Imbunatatirea algoritmilor de proiectare - Implementarea diferitelor tipuri de reguletoare de ordin fractionare pe microcontroller - Comparatie intre diferitele posibilitati de implementare - Studii de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Licenta
2	Proiectarea unei structuri de reglare robuste, de ordin fractionar, tolerant la defecte	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu calculul fractionar - Studiul metodelor de proiectare existente bazat pe calcul fractionar - Studiul metodelor de proiectare a reguletoarelor robuste - Studiul sistemelor tolerante la defecte - Proiectarea si implementarea unei structuri robuste, tolerant la defecte - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Licenta

3	Proiectarea unui sistem distribuit de control tolerant la defecte cu reglatoare de ordin fractionar	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu calculul fractionar - Studiul metodelor de proiectare existente bazat pe calcul fractionar - Studiul sistemelor distribuite de control - Studiul sistemelor tolerante la defecte - Proiectarea, implementarea si testarea unei structuri robuste, tolerant la defecte - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Licenta
4	Proiectarea unui sistem de control distribuit sub forma unui sistem multi-agent	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor multi-agent - Conceperea si implementarea structurii de control distribuite - Testarea si validarea structurii proiectate - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Licenta
5	Elaborarea unei structuri de control multi-agent cu auto-organizare inspirată din natură	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor multi-agent - Studiul sistemelor de control distribuite cu auto-organizare - Conceperea si implementarea structurii de control distribuite - Testarea si validarea structurii proiectate - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Licenta
6	Proiectarea si implementarea	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale 	Master

	unor sisteme de control adaptive bazate pe calcul fractionar	<ul style="list-style-type: none"> - calculul fractionar - Studiul metodelor de proiectare existente bazat pe calcul fractionar - Studiul sistemelor adaptive de control - Studiul sistemelor tolerante la defecte - Proiectarea, implementarea si testarea unei structuri robuste, tolerant la defecte - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	
7	Structuri de control tolerante la defecte implementate pe calculator de proces	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor de control tolerante la defecte - Proiectarea, implementarea si testarea unei structuri adaptive pe calculator de proces - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - LabView 	Master
8	Proiectarea unor structuri de control robust fractionar tolerant la defecte pentru sisteme distribuite	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu calculul fractionar - Studiul metodelor de proiectare existente bazat pe calcul fractionar - Studiul metodelor de proiectare a reglatoarelor robuste - Studiul sistemelor tolerante la defecte - Studiul sistemelor distribuite - Proiectarea, 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Master

		<p>implementarea si testarea unei structuri robuste, tolerant la defecte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studiu de caz 		
9	Elaborarea unei structuri de control multi-agent cu auto-organizare inspirată din natură	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor multi-agent - Studiul sistemelor de control distribuite cu auto-organizare - Conceperea si implementarea structurii de control distribuite - Testarea si validarea structurii proiectate - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Master
10	Implementarea unui sistem de control distribuit multi-agent folosind limbaje de programare adecvate	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor multi-agent - Studiul sistemelor de control distribuite cu auto-organizare - Implementarea structurii de control distribuite in limbajul de programare ales - Testarea si validarea structurii proiectate - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Limbaj de programare la alegere 	Master
11	Elaborarea unei structuri de control multi-agent cu auto-organizare inspirată din natură bazat pe algoritmi genetici	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor multi-agent - Studiul sistemelor de control distribuite cu auto-organizare - Conceperea si implementarea structurii 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Master

		<ul style="list-style-type: none"> - de control distribuite - Testarea si validarea structurii proiectate - Studiu de caz 		
12	Implementarea unei structuri de control multi-agent cu auto-organizare inspirată din natură	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul sistemelor multi-agent - Studiul sistemelor de control distribuite cu auto-organizare - Conceperea si implementarea structurii de control distribuite - Testarea si validarea structurii proiectate - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Master
13	Proiectarea unor regulatoare de ordin fractionar bazat pe optimizare folosind algoritmi genetici	<ul style="list-style-type: none"> - Familiarizarea cu calculul fractionar - Studiul metodelor de proiectare existente bazat pe calcul fractionar - Proiectarea, implementarea si testarea unei structuri de control - Studiu de caz 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Teoria sistemelor - Ingineria Reglarii Automate - Matlab 	Master