

Nume cadru didactic: DULF Eva

Nr.crt.	Titlu lucrare	Scurta descriere	Cerinte	Nivel (licenta/master)
1	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 reglatoarelor 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
2	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
3	Proiectarea unui sistem tolerant la defecte bazat pe procesare de imagini (proiect în colaborare cu firma Okos)	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul diferitelor metode de procesare de imagine - Implementarea algoritmilor - Testarea și validarea rezultatelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Cunoștințe de procesare de imagini - C++ 	Licenta
4	Modelarea matematică a	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul algoritmilor de 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale 	Licenta

	unor procese biotehnologice folosind inteligența artificială (proiect în colaborare cu USAMV Cluj-Napoca)	<p>modelare</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studiul metodelor de analiză statistică - Implementarea algoritmilor - Determinarea modelelor - Validarea modelelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoștințe de inteligență artificială 	
5-8	Proiectarea unui sistem tolerant la defecte bazat pe procesare de imagini (proiect în colaborare cu firma Okos)	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul diferitelor metode de procesare de imagine - Implementarea algoritmilor - Testarea și validarea rezultatelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Cunoștințe de procesare de imagini - C++ 	Master
9-12	Modelarea matematică a unor procese biotehnologice folosind inteligența artificială (proiect în colaborare cu USAMV Cluj-Napoca)	<ul style="list-style-type: none"> - Studiul algoritmilor de modelare - Studiul metodelor de analiză statistică - Implementarea algoritmilor - Determinarea modelelor - Validarea modelelor 	<ul style="list-style-type: none"> - Matematici speciale - Cunoștințe de inteligență artificială 	Master