

Propuneri proiecte de licență 2014-2015

Coordonator științific	Titlu	Status 15/11/2014
Prof. Buiu Catalin	Clasificarea proteinelor folosind tehnici de calcul natural	
	Simulator de colonii P	
	Mana bionica (2 studenti)	
S. L. Ciubotaru Bogdan	Comparatia algoritmilor de stabilizare pentru sisteme critice	
	Initializarea / Scalarea algoritmilor de reglare optima pentru sisteme critice	
	Diagnoza / Reconfigurarea sistemelor critice	
Conf. Culiță Janetta	Identificarea seriilor de timp (multicanal) prin tehnici bazate pe colonii de furnici	
	Modelarea si simularea unor procese ecologice – studiu comparativ asupra metodelor de discretizare si performantelor oferite	
	Simulator pentru monitorizare si alarmare in caz de incendiu	
	Modelarea si simularea proceselor hidraulice. Studiu de caz – droselul cu doi cai	
S.L. Dimon Cătălin	Automatizarea unei instalatii de imbuteliere prin controlul nivelului	
	Simulator de proces pentru controlul unei platforme Festo	
	Modelarea unui tronson rutier utilizand sisteme de conducere a proceselor industriale	
	"Sliding mode control" pentru sisteme bilineare cu	

Coordonator științific	Titlu	Status 15/11/2014
	intrari booleene	
Prof. Dumitrescu Bogdan	Metode adaptive pentru problema celor mai mici patrate totala	
	Algoritmi numerici paraleli pentru procesoare grafice	
	Algoritmi de transformare a vocii	
Conf. Drăgoicea Monica	Dezvoltare pe baza de model a sistemelor socio-tehnice cu auto-organizare	
	Agenti orientati pe servicii: Managementul situatiilor de urgenta in structuri inteligente	
	Agenti orientati pe servicii: Monitorizare si mentenanta in structuri inteligente	
As. Hanchevici Bogdan	Dezvoltarea unui sistem de conducere pentru un proces folosind tehnologiile Java Enterprise (JPA, EJB, etc)	
	Dezvoltarea unui sistem de conducere pentru un proces folosind platforma mobila Android	
	Dezvoltarea unui sistem de conducere pentru un proces folosind platforma mobila IOS	
	Identificarea si controlul unui proces neliniar folosind tehnici inteligente (alocata)	
Prof. Miha Ioana	Tehnici de grupare probabilistice; studiu de caz medicina; Arbori de decizie, clasificator Byes, studiu comparativ	
	Definirea si implementarea unei ontologii in scopul construirii unei retele Bayesiene (RB) (domeniul se stabileste in functie de inclinatiile si preocuparile studentului) a. tehnici de construire a RB; b.definirea si implementarea ontologiei; c. construirea retelei bayesiene cu ajutorul ontologiei proiectate	
	Proiectarea si implementarea unui sistem de diagnosticare in medicina (sau alt domeniu propus de student) bazat pe agenti - retele bayesiene (Agent	

Coordonator științific	Titlu	Status 15/11/2014
	Encapsulated Bayesian Networks); constructia rețelei bayesiene multi-agent, implementare Java / JADE)	
Conf. Necoară Ion	Conducerea autonoma a unui vehicul folosind tehnici de invatare automata	
	Recunoastere de imagine folosind tehnici de optimizare	
	Sistem bazat pe procesare de imagine pentru localizarea unui grup deroboti e-puck	
	Control optimal pentru un grup de roboti e-puck	
	Reglarea nivelului intr-o instalatie cu patru rezervoare	
Prof. Oară Cristian	Tehnici de stabilizare a unui pluton de vehicule autonome	
	Conducerea autonoma a unui pluton de vehicule	
	Tehnici de reglare neconventionala pentru sisteme generalizate	
S. L. Pătrașcu Monica	Algoritmi de conducere pentru cladiri cuplate supuse vibratiilor seismice (implementare Matlab/Simulink)	
	Optimizare genetica pentru rata de amortizare a sistemelor de conducere a cladirilor supuse vibratiilor seismice (implementare Matlab/Simulink)	
	Sisteme multi-agent cu auto-organizare pentru facilitarea accesului vehiculelor de urgenta prin minimizarea timpilor de asteptare la semafor (implementare JADE-Java)	
	Agenti inteligenti pentru planificarea rutelor vehiculelor de urgenta in Smart City (implementare JADE-Java)	
	Reconfigurare sisteme multi-agent de conducere in caz de avarie senzori. Aplicatie trafic suprafata (implementare JADE-Java)	

Coordonator științific	Titlu	Status 15/11/2014
Conf. Petrescu Gheorghe	Automatizarea optimala a unui cuptor	
	Automatizarea unor instalatii chimice care introduc timp mort	
	Conducerea predictive a unor instalatii	
	Program de fuziune a bazelor de cunostiinte	
	Protocol de comunicatie cu un dispozitiv extern (cu microcontroler)	
	Platforma pentru gestionarea unei baze de date	
	Proiectare sistemelor pentru bazele relationale	
Prof. Popescu Dumitru	Control adaptiv-robust pentru sisteme neliniare.	
	Modelarea si controlul sistemelor cu parametri distribuiti.	
	Modelarea si controlul turbinei eoliene de mica putere.	
	Controlul puterii generate de surse fotovoltaice	
S.L. Sacală Ioan	Dezvoltarea de aplicatii orientate pe Internetul Serviciilor	
	Dezvoltarea de aplicatii de compunere a serviciilor web	
	Dezvoltarea de aplicatii in cadrul retelelor Wireless Sensor Networks / MANET	
	Proiectarea si realizarea unor obiecte inteligente bazate pe tehnologii RFID si Internet of Things	
Conf. Ștefan Radu	Modelarea si simularea deplasarii laterale a unui elicopter	
	Proceduri de alocare de poli cu constrangeri	
	Stabilitatea robusta a sistemelor cu timp mort de ordin inferior(2,3)	
	Masuri de robustete ale sistemelor complexe	

Coordonator științific	Titlu	Status 15/11/2014
As. Tache Irina	Filtrarea avansata a imaginilor medicale	
	Prelucrarea si caracterizarea seriilor de timp	
	Modele Windkessel pentru simularea curgerii sangelui prin artere	
S. L. Stoican Florin	Generare traiectorii plate pentru sisteme de tip UAV cu functii B-spline	
	Reglare a unui sistem multi-agent cu constrangeri anti-coliziune si evitare de obstacole	
	Acoperire eficienta a unei regiuni cu obstacole printr-un sistem de tip UAV	
S. L. Țiclea Alexandru	Interfata si regulator de curent pentru un motor de curent continuu	
	Platforma "Bila pe roata" -- constructie si sinteza de regulator	
	Invertor trifazat si comanda vectoriala pentru motoare electrice de curent alternativ	
	Control de proces cu Raspberry pi.	
S. L. Udrea Andreea	Realizarea unei aplicatii iOS pentru managementul psoriazisul	
	Algoritmi de simulare stohastica pentru sisteme bio-chimice	
	Sistem de agregare, prelucrare si distributie a datelor	