

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Inteligență computațională integrată
-----------------------	---

Codul disciplinei	DIS407E	Semestrul	8	Numărul de credite	5
-------------------	----------------	-----------	---	--------------------	---

Facultatea	Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie Electronică și Telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	Electronica Aplicata	56	28		28	

Categoria formativă a disciplinei DF – fundamentală, DID – în domeniu, DS – de specialitate, DC – complementară	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	1. Limbaje de programare 2.
	Recomandate	

Obiective	1. Asimilarea notiunilor de baza (teoretice si practice) in ceea ce priveste tehnici de inteligenta artificiala (RN, SF si AG) si principalele arii de aplicatii ale acestora 2. Retele neuronale - solutie de inteligenta artificiala pentru aplicatii de filtrare de semnal si identificare de pattern-uri (clasificare) 3. Sisteme fuzzy - solutie de inteligenta artificiala pentru aplicatii de control 4. Algoritmi genetici – solutie de inteligenta artificiala pentru optimizare
Conținut (descriptori)	Retele neuronale (RN), perceptron multistrat, RN nesupervizate, RN in aplicatii de filtrare de semnale, recunoastere de pattern-uri, identificare functii neliniare; Sisteme fuzzy (SF), SF de tip Sugeno și Mamdani, SF in aplicatii de control; Algoritmi genetici (AG), metode de gradient, AG in aplicatii de benchmark și de optimizare

Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E (examen) sunt axate în principal pe dezvoltare tematică, rezolvare de probleme, demonstrație, prezentare de caz		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		60%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică M	15%
		Teste pe parcurs [1 sau 2] T	10%
		Lucrări de specialitate, teme de casă [minim 2] M	15%
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			

Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME	Semnătura
	Conf.dr.ing. Adrian Brezulianu	