

## FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	<b>Algoritmi si Structuri Paralele de Calcul</b>						
Codul disciplinei	DIS401M	Semestrul	7	Numărul de credite	4		
Facultatea	Electronica si Telecomunicatii	Numărul orelor pe semestru					
Domeniul	Inginerie Electronica si Telecomunicatii	Total	C	S	L	P	
Specializarea	Microelectronică, optoelectronică și nanotehnologii	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)	
	Recomandate	Semnale, Circuite si Sisteme 1 + 2, Circuite Integrate de Pprelucrare a Ssemnalelor, Limbaje de Descriere Hardware

Obiective	<ul style="list-style-type: none"> <li>- asimilarea notiunilor specifice sistemelor de calcul de uz general si al sistemelor de prelucrare de semnal</li> <li>- arhitecturi multiprocesor</li> <li>- implementarea elementelor de sistem in maniera paralela si sistolica, echivalenta structuri</li> <li>- implementarea filtrelor numerice FIR si IIR in maniera paralela si bitseriala</li> <li>- asimilarea constrangerilor date de reprezentarea finita a numerelor in virgula fixa</li> </ul>		
Conținut (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- paralel, sistolic (serial)</li> <li>- virgule fixa</li> <li>- verificare formala</li> <li>- masini de stare, protocoale, arbitrare</li> <li>- module functionale intr-un sistem numeric</li> </ul>		
Sistemul de evaluare:			
Evaluarea finală*	Forma (E - examen, C - colocviu, VP - verificare pe parcurs)		E
	Probele evaluării prin E / C: 1. T; sarcini: Teza; condiții de lucru: fara documentatie; pondere 100 %;		
Stabilirea notei finale (procentaje)	Evaluare finală prin examen / colocviu		80%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	
		Teste pe parcurs [ <i>numar</i> ] T	
		Lucrări de specialitate, teme de casă	20%
*) La toate formele de evaluare se precizează tipul: T - tradițional, CC - cu calculatorul, M – mixt.			
Titularul disciplinei	Gradul didactic, titlul, prenume, NUME		Semnătura
	prof. dr. ing. Victor GRIGORAS		