

FIȘA DISCIPLINEI

Denumirea disciplinei	Circuite și Sisteme Neliniare				
Codul disciplinei	ETTI_503_TMP	Semestrul	1	Numărul de credite	6

Facultatea	Electronica și Telecomunicații	Numărul orelor pe semestru				
Domeniul	Inginerie electronica și telecomunicații	Total	C	S	L	P
Specializarea	<i>Tehnici Moderne de Prelucrare a Semnalelor</i>	56	28	-	28	-

Categoria formativă a disciplinei DS – de sinteza, DA – de aprofundare	DS
Categoria de opționalitate a disciplinei DI – impusă, DO – opțională, DL – liber aleasă (facultativă)	DI

Discipline anterioare	Obligatorii (condiționare)	
	Recomandate	Dispozitive Electronice, Circuite Electronice Fundamentale, Semnale, Circuite și Sisteme 1+2, Prelucrarea numerică a semnalelor.

Obiective	<ul style="list-style-type: none"> - Fomarea modului de înțelegere a dinamicii circuitelor neliniare în spațiul stărilor; - prezentarea teoretică și aplicativă a tipurilor de comportări dinamice; - identificarea modului de aplicare a dinamicii neliniare la prelucrarea semnalelor.
Conținut (descriptori)	<ul style="list-style-type: none"> - Ecuații de stare pentru circuite neliniare; - Comportări dinamice: puncte de echilibru, cicluri limită, tor și haos; - Oscilatoare neliniare; - Sisteme de tip gradient pentru filtrare adaptivă; - Metode neliniare de modulație; - Comunicații cu spectru extins bazate pe sisteme haotice.

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 T		60%
	Evaluarea pe parcurs*	Activitatea la seminar / colocviu / proiect / practică	
		Teste pe parcurs	
		Lucrări de specialitate, teme de casă [I] CC	40%
*) 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	