

# ACADEMIA ROMÂNĂ

Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR)

## FIȘA SUCCINTĂ A DISCIPLINEI: „TEHNICI DE PROCESARE ȘI ANALIZĂ A IMAGINILOR STATICE ȘI VIDEO”

### 1. Date despre program

1.1 Departamentul	Filiala Iași
1.2 Instituția	Academia Română
1.3 Domeniul de studii	INFORMATICĂ
1.4 Ciclul de studii	Doctorat

### 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Tehnici de procesare și analiză a imaginilor digitale statice și video						
2.2 Titularul activităților de curs	CS I. Dr. habil TUDOR BARBU						
2.3 Titularul activităților de seminar							
2.4 Titularul activităților de laborator	CS I. Dr. habil TUDOR BARBU						
2.5 Anul de studiu	I	2.6 Semestrul	II	2.7 Tipul de evaluare	E	2.8 Regimul disciplinei	DS

### 3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	Din care:					
3.2 curs	2	3.3 seminar		3.4 laborator		2	
3.5 Total ore din planul de învățământ	56	Din care:					
3.6 curs	28	3.7 seminar		3.8 laborator		28	
Distribuția fondului de timp:							ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe							60
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren							100
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri							100
Tutoriat							55
Examinări							4
Alte activități:							–
3.9 Total ore studiu individual	319						
3.10 Total ore pe semestru	375						
3.11 Numărul de credite	20						

### 4. „Rezultatele învățării” și competențele specifice acumulate

1. Însușirea tehnicilor de procesare a imaginilor digitale, cu precădere a metodelor de achiziție, îmbunătățire, filtrare și compresie
2. Cunoașterea metodelor de segmentare a imaginilor statice
3. Cunoașterea principalelor metode de analiză și recunoaștere a texturilor
4. Însușirea tehnicilor importante de descriere a formelor imagistice
5. Cunoașterea metodelor de analiză a secvențelor video
6. Abilitatea de a aplica rețelele de învățare profundă în procesarea și analiza imaginilor statice și video
7. Abilitatea de a implementa soft algoritmi de analiză și procesare a imaginilor digitale

### 5. Evaluare

Tip activitate	5.1 Criterii de evaluare	5.2 Metode de evaluare	5.3 Pondere din nota finală
5.4 Curs	Cunoștințe dobândite	Examen oral	60%
5.5 Seminar			40%
5.6 Laborator	Activitate	Implementari prezentate	
5.7 Standard minim de performanță: Cunoașterea a 70% din informația conținută în curs			

Semnătură titular curs  
CS I. Dr. habil TUDOR BARBU

Semnătură titular seminar

Semnătură titular laborator  
CS I. Dr. habil TUDOR BARBU

\*E = Examen. C = Colocviu.

\*\*DF = Disciplină Fundamentală. DS = Disciplină de Specialitate.