

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași  
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi

Facultatea de Informatică  
Faculty of Computer Science

Domeniul de DOCTORAT: INFORMATICĂ  
Area of study: COMPUTER SCIENCE

Limba de predare Română  
Language of instruction Romanian

Durata programului de studiu: 3 ANI

Length of the programme of study: 3 years

Număr de credite ECTS: 30


Number of ECTS credits: 30

Forma de învățământ: CU FRECVENȚĂ, CU FRECVENȚĂ REDUSĂ

Mode of study: Full-time studies, Part-time studies

Seria: 2023-2026

AVIZAT  
DIRECTOR CSUD



APROBAT,

RECTOR,

Prof. univ. dr. Tudorel TOADER



## PLAN DE ÎNVĂȚĂMÂNT

Anul de studiu I

### Semestrul 1

Nr. crt.	Denumirea disciplinei	Tipul disciplinei	Nr. ore/săpt.			FV	Cr	Procent de ore		
			C	S	L			C	S	L
<b>Discipline obligatorii (Compulsory courses)</b>										
1	Metode și metodologii în cercetarea din informatică <i>Computer Science Research Methods and Methodologies</i>	DS	1	1		E	9	65%	65%	
2	Tehnici fundamentale din domeniul temei de cercetare <i>Fundamental techniques of the research topic</i>	DS	1	1		E	8	65%	65%	
3	Tehnici specifice avansate din domeniul temei de cercetare <i>Advanced techniques in the field of research topic</i>	DS	1	1		E	8	65%	65%	
4	Etică și integritate academică <i>Ethics and academic integrity</i>	DC	1	0		E	5	65%		
Total ore pe semestru, total probe pe semestru, total credite pe semestru, medie procent activități desfășurate on line:			56	42			30	65%	65%	

### Modulele disciplinei Tehnici fundamentale din domeniul temei de cercetare

Dezvoltări ale Calculului Evolutiv <i>Advances in Evolutionary Computation</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Modele pentru problemele actuale de transport <i>Models for current transportation problems</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Limbaje intermediare pentru analiza de programe <i>Intermediate Languages for Program Analysis</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Tehnologii noi în informatică <i>New Technologies in Computer Science</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Semantici operaționale și denotaționale <i>Semantics operational and denotational</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Tehnologii Emergente în Cloud <i>Emerging Technologies in Cloud</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Managementul cunoștințelor la nivel de Web <i>Knowledge Modeling on Web</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Dezvoltări ale Învățării Profunde <i>Advances in Deep Learning</i>	1	1		E	8	65%	65%	

**Modulele disciplinei Tehnici specifice avansate din domeniul temei de cercetare**

Instrumente pentru sistemele informatice din Geografie <i>Geographical information systems tools</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Tehnici statistice avansate în machine learning <i>Advanced statistical techniques for machine learning</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Descrierea formală a sistemelor complexe: algebre de procese <i>Formal description of complex systems: process algebras</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Învățare automată verificată <i>Verified Machine Learning</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Programare Distribuită <i>Distributed Programming</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Elemente avansate de ingineria programării <i>Advanced Elements of Software Engineering</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Aspecte avansate privind interacțiunea om-calculator <i>Advanced Topics in Human-Computer Interaction</i>	1	1		E	8	65%	65%	
Estimarea erorii și interpretabilitate în Învățare automată/Profundă <i>Error estimation and interpretability in Machine/Deep learning</i>	1	1		E	8	65%	65%	

Legendă: DF - Discipline fundamentale; DS - Discipline de specializare; DC - Discipline de complementare;

C - Curs; S - Seminar; L - Laborator/Lucrări practice;

Fv - Forma de verificare (E - Examen; C - Colocviu; EVP - evaluare pe parcurs);

Cr - Număr credite ECTS

DECAN,  
Prof. Univ. Dr. Adrian Iftene



DIRECTOR ȘCOALA DOCTORALĂ  
Prof. Univ. Dr. Lenuța Alboaiș

