

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești - SDSAI

Domenii fundamentale:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI

MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

aprobat
Ședința Senatului
din data 29.09.2022

AP

*Avizat de rectorul
PSD - SDSAI data
data de 27.09.2022
Vasilescu*

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2022-2023

Domeniile de studii universitare de doctorat :

1. Calculatoare și tehnologia informației
2. Geografie
3. Ingineria produselor alimentare
4. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
5. Inginerie electrică
6. Inginerie mecanică
7. Silvicultură

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
 Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești - SDSAI
 Domenii fundamentale:

ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

PROGRAME DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabile începând cu anul universitar 2022-2023

aprobată
 Ședința Senatului
 din data 29.09.2022

AR
 Anunțat în redacția
 CSA-SDSAI din
 data de 27.09.2022
 Boocrea

I. Cerințe

Direcții de cercetare : conform domeniului de doctorat
 Limba de predare : română
 Durata studiilor : 3 luni
 Forma de învățământ :cu frecvență/cu frecvență redusă
 Numărul orelor pe săptămână : 10
 Sesiunea de examene din iarnă : 3 săptămâni
 Cerințe pentru absolvirea anului de studii : 30 de credite

Obiective:

- formarea competențelor specifice și a competențelor transversale, definite conform Hotărârii Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat;
- să asigure un proces de pregătire avansată bazat pe calitate și eficiență dovedit prin activitățile desfășurate la cursuri, seminarii, laboratoare și alte activități didactice, adoptând standarde științifice cât mai ridicate;
- să asigure studenților-doctoranzi accesul la procesul de cunoaștere avansată a problematicilor actuale și de perspectivă din domeniile de doctorat și să le stimuleze capacitățile, atitudinile și aptitudinile pentru descoperire, invenție sau inovație;
- să pregătească studenții-doctoranzi pentru asumarea unor ipoteze pertinente în cercetarea științifică în domeniile de doctorat urmate; să asigure cunoașterea metodologiei moderne folosite în cercetare și modul de interpretare a rezultatelor obținute analitic, prin simulare sau experimental;
- să promoveze lucrul în echipă în activitățile de cercetare științifică.

II. Structura anului universitar (în săptămâni)

	Activități		Sesiuni examene			Vacanțe (săptămâni)		
	Sem. I	Sem. II	I	II	III	Iarna	Primăvara	Vara
An I	14	0	3	2	1	3	1	10 - 11

III. Cuantificarea (în ore) a efortului doctorandului

Semestrul I				
Activitate didactică		Activitate individuală		
C	A	L	SI	CS
119	77	168	358	28
TOTAL 750 ore (196+554)				

Notă: Cuantificarea în ore a efortului depus pentru obținerea competențelor după parcurgerea curriculumului programului universitar de studii universitare avansate fi stabilit de către conducătorii de doctorat pentru fiecare doctorand. Cuantificarea se va face după modelul alăturat ținând seama de forma de învățământ urmată

C - curs, A - aplicații, L - laborator, SI - studiu individual, CS - consultații

IV. Condiții de înscriere în anul de studii următor:

- Pentru promovarea programului de pregătire universitară avansată sunt obligatorii toate cele 30 CST;
- Susținerea examenelor și colocviilor se va face în prezența unei comisii formată din conducătorul științific în calitate de președinte și cadre didactice de specialitate;

V. Condiții de promovare a anului I de studii doctorale avansate:

- Acumularea a 30 de credite din disciplinele obligatorii și opționale;



RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD

DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAL

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești

Domeniul fundamental DFI (COD 20): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de doctorat (COD DSU_D 10): CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

Propus
 August de medicina
 CSB - SCSM dca
 data de 27.09.2022
 Ioan Deed

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
I. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	etică și integritate academică	USV.SD.CTI-DO.01	0.5	0.5			C	2						
2	Metodica cercetării	USV.SD.CTI-DO.02	2	1			E	8						
Total ore obligatorii			2.5	1.5	0	0	1E	10						
			4			1C								
						0P								
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (se aleg 2 discipline)														
3	Învățare automată avansată	USV.SD.CTI-DA.01	2		1		E	10						
4	Structura și organizarea avansată a calculatoarelor	USV.SD.CTI-DA.02	2		1		E	10						
5	Tehnologii web moderne	USV.SD.CTI-DA.03	2		1		E	10						
6	Evaluarea sistemelor interactive	USV.SD.CTI-DA.04	2		1		E	10						
7	Concepte moderne de baze de date	USV.SD.CTI-DA.05	2		1		E	10						
8	Sisteme de timp real	USV.SD.CTI-DA.06	2		1		E	10						
Total ore de aprofundare			4	0	2	0	2E	20						
			6			0C								
						0P								
TOTAL GENERAL														
			Sem. 1					Sem. 2						
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite
			6.5	1.5	2	0	3E	30						
			10			1C								
						0P								

Notă:

1. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.

2. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și de aprofundare.

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD

DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI

Ioan Mihai



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
 Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
 Domeniul fundamental DFI (COD 10): MATEMATICĂ ȘI ȘTIINȚE ALE NATURII
 Domeniul de studii universitare de doctorat (COD DSU_D 10): GEOGRAFIE
 Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

Aprobat
 Ședința Senatului
 din data 29.09.2022

AA
 Anuțat în mediul
 CSI - SDSAI d-lui
 data de 27.09.2022
 Ioan Mihai

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023
 ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
I. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Etică și integritate academică	USV.SD.G-DO.01	0.5	0.5			C	2						
2	Metode și mijloace de cercetare în domeniul Geografiei. Metodologia întocmirii unui studiu geografic complex	USV.SD.G-DO.02	2	2			E	13						
Total ore discipline obligatorii			2.5	2.5	0	0	1E	15						
			5			1C								
						OP								
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (Se alege o disciplină de aprofundare)														
2	Bazele de date. Modelarea lor statistică și cartografică în domeniul Geografiei fizice	USV.SD.G-DA.01	2		3		E	15						
3	Bazele de date. Modelarea lor statistică și cartografică în domeniul Geografiei umane	USV.SD.G-DA.02												
Total ore discipline de aprofundare			2	0	3	0	1E	15						
			5			0C								
						OP								
TOTAL GENERAL														
			Sem. 1					Sem. 2						
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite
			4.5	2.5	3	0	2E	30						
			10			1C								
						OP								

Notă:
 1. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.
 2. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și de aprofundare.

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD



DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești

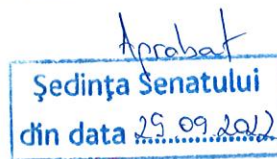
Domeniul fundamental DFI (COD 20): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de doctorat (COD DSU_D 10): INGINERIA PRODUSELOR ALIMENTARE

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă



*Amplasat de medicul
CSU-SDSAI din
data de 27.09.2022
Vod Alex*



PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
I. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Etică și integritate academică	USV.SD.IPA-DO.01	0.5	0.5			C	2						
Total ore obligatorii			0.5	0.5	0	0	0E	2						
			1.00			1C								
						0P								
I. DISCIPLINE DE APROFUNDARE														
2	Bazele cercetării experimentale	USV.SD.IPA-DA.01	2		1		E	9						
3	Metode moderne de măsurare	USV.SD.IPA-DA.02	2		1		E	9						
4	Prelucrarea statistică a datelor experimentale	USV.SD.IPA-DA.03	2	1			E	10						
Total ore de aprofundare			6	1	2		3E	28						
			9			0C								
						0P								
TOTAL GENERAL			Sem. 1					Sem. 2						
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite
			6.5	1.5	2	0	3E	30						
			10			1C								
						0P								

Notă:

1. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.
2. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și de aprofundare.

RECTOR,
Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD

[Handwritten signature of Laura Bouriaud]

DIRECTOR SDSAI,
Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI

[Handwritten signature of Ioan Mihai]

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA

Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești

Domeniul fundamental DFI (COD 20): ȘTIINȚE INGINEREȘTI

Domeniul de studii universitare de doctorat (COD DSU_D 10): Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

Amplasat în mediul
 PSD-SDSAI' din
 data de 24.09.2022
 Ioan Mihai

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
I. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Etică și integritate academică	USV.SD.ET-DO.01	0.5	0.5			C	2						
Total ore obligatorii			0.5	0.5	0	0	OE	2						
			1.00			1C								
						OP								
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE														
2	Metodica cercetării	USV.SD.ET-DA.01	2		1		E	8						
3	Compatibilitate electromagnetă	USV.SD.ET-DA.02	2		1		E	10						
4	Modelare stohastică și simulare	USV.SD.ET-DA.03	2		1		E	10						
Total ore de aprofundare			6	0	3	0	3E	28						
			9			0c								
						OP								
TOTAL GENERAL														
			Sem. 1					Sem. 2						
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite
			6.5	0.5	3	0	1C	30						
			10			3E								
						OP								

Notă:

1. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.

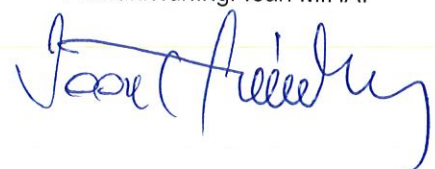
2. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și de aprofundare.

RECTOR
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD

DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI



UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
 Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
 Domeniul fundamental DFI (COD 20): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Domeniul de studii universitare de doctorat (COD DSU_D 10): INGINERIE ELECTRICĂ
 Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

Aprobat
 Sedința Senatului
 din data 29.09.2022

Amplasat în sediul
 CSUD-SDSAI din
 data de 27.09.2022
 Ioan Mihai

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023
 ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite	
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*		
I. DISCIPLINE OBLIGATORII (impuse)															
1	Metodologia cercetării	USV.SD.IE-DO.01	2	1			E	8							
2	Etică și integritate academică	USV.SD.IE-DO.02	0.5	0.5			C	2							
3	Monitorizarea proceselor și procesare de date	USV.SD.IE-DO.03	2			1	E	10							
Total ore obligatorii			4.5	1.5	0	1	1C	20							
			7.00			2E									
						0P									
I. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (module opționale)															
4	Automate programabile și instrumentație virtuală	USV.SD.IE-DA.01													
5	Convertoare statice	USV.SD.IE-DA.02													
6	Instalații electrice și domotică inteligentă	USV.SD.IE-DA.03	2		1		E	10							
7	Medii de modelare și simulare	USV.SD.IE-DA.04													
8	Mașini electrice neconvenționale și actuatoare	USV.SD.IE-DA.05													
Total ore discipline de aprofundare				2	0	1	0		1E	10					
			3.00			0C									
						0P									
TOTAL GENERAL			Sem. 1					Sem. 2							
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite	
			6.5	1.5	1	1	3E	30							
			10			1C									
						0P									

Notă:

1. Doctorandul parcurge trei discipline obligatorii și o disciplină opțională.
2. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.
3. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și opționale parcurse.

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD



DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI



Amplasat în acord
 CSB SDSAI dlu
 data de 27.09.2022
 Ioan Mihai



PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023

ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
I. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Etică și integritate academică	USV.SD.IM-DO.01	0.5	0.5			C	2						
2	Metodologia cercetării	USV.SD.IM-DO.02	2		1		E	4						
Total ore discipline obligatorii			2.5	0.5	1	0	1E	6						
			4			1C								
						0P								
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (module opționale)														
3	Achiziție de date în inginerie	USV.SD.IM-DA.01												
4	Elemente avansate de tribologie	USV.SD.IM-DA.02												
5	Plasticitate și rupere	USV.SD.IM-DA.03												
6	Procese în motoarele cu ardere internă	USV.SD.IM-DA.04	2		1	0	E	11						
7	Dinamica sistemelor mecanice	USV.SD.IM-DA.05												
8	Analiza accidentelor rutiere	USV.SD.IM-DA.06												
9	Mecanica contactului	USV.SD.IM-DA.07												
10	Sisteme de injecție ale motoarelor cu ardere internă	USV.SD.IM-DA.08	2			1	E	13						
11	Elemente avansate de cinematică	USV.SD.IM-DA.09												
Total ore discipline de aprofundare			4	0	1	1	2E	24						
			6			0C								
						0P								
TOTAL GENERAL			Sem. 1					Sem. 2						
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite
			6.5	0.5	2	1	3E	30						
			10			1C								
						0P								

Notă:

1. Doctorandul optează pentru 2 discipline de aprofundare pe semestru în funcție de tema tezei și programul la doctorat.
2. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.
3. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și de aprofundare.

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA



DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD

DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI

Ioan Mihai

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE" SUCEAVA
 Școala Doctorală de Științe Aplicate și Inginerești
 Domeniul fundamental DFI (COD 20): ȘTIINȚE INGINEREȘTI
 Domeniul de studii universitare de doctorat (COD DSU_D 40): SILVICULTURĂ
 Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

Discutat
 Ședința Senatului
 din data 29.09.2022
 AA

Anexat la nota
 050-515 A' din
 data de 27.09.2022
 Ioan Mihai

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2022 - 2023
 ANUL I

Nr. crt.	Discipline	Cod disciplină	Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
I. DISCIPLINE OBLIGATORII														
1	Etică și integritate academică	USV.SD.S-DO.01	0.5	0.5			C	2						
Total ore discipline obligatorii			0.5	0.5	0	0	0E	2						
			1			1C								
						OP								
I. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (module opționale)														
2	Metode și tehnici de analiză statistică în cercetare	USV.SD.S-DA.01												
3	Metodologia cercetării. Bazele cercetării experimentale în silvicultură	USV.SD.S-DA.02	2		1		E	12						
4	Gestionarea durabilă a resurselor forestiere. Servicii ecosistemice și de mediu	USV.SD.S-DA.03												
5	Analiza diversității structurale și a dinamicii structurii arboretelor în perspectiva schimbărilor globale	USV.SD.S-DA.04	4		2		E	16						
Total ore discipline de aprofundare			6	0	3	0	2E	28						
			9			0C								
						OP								
TOTAL GENERAL			Sem. 1					Sem. 2						
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite
			6.5	0.5	3	0	2E	30						
			10			1C								
						OP								

Notă:

1. Doctorandul optează pentru 2 discipline de aprofundare pe semestru în funcție de tema tezei și programul la doctorat.
2. C - curs, S - seminar, L - laborator, P - Proiect, V* - forma de verificare.
3. Creditele transferabile se contabilizează prin însumarea celor de la disciplinele obligatorii și de aprofundare.

RECTOR,
 Prof.univ.dr.ing. Valentin POPA

DIRECTOR CSUD,
 Prof.univ.dr.ing. Laura BOURIAUD

DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. Ioan MIHAI



Ioan Mihai