

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



Avisat în ședința
CSO-SDSAI din
data de 20.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2018-2019

Domeniile de studii universitare de doctorat :

1. Calculatoare și tehnologia informației
2. Geografie
3. Ingineria materialelor
4. Ingineria produselor alimentare
5. Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale
6. Inginerie industrială
7. Inginerie mecanică
8. 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



Avizat în ședința
 CSA - SDSAI din data de
 20.09.2018

PROGRAME DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabile începând cu anul universitar 2018-2019

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:

- a) formarea competențelor specifice și a competențelor transversale, definite conform Hotărârii Guvernului nr. 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat;
- b) 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;
- c) 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;
- d) 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;
- e) 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 curriculei programului universitar de studii universitare avansate va 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

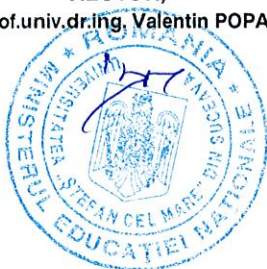
IV. Condiții de înscriere în anul de studii următor:

- 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. Rodica NAGY

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): CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

*Amizat în secret
 CST - SISA' din
 data de 20.09.2018.*

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019

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					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
			6.5	1.5	2	0	3E							
			10				1C	30						
							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. Rodica NAGY

DIRECTOR SDSAI,
 Prof.univ.dr.ing. 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

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE"
 SUCEAVA
 NR. 151/4
 2018 LUNA 09 ZIUA 27

Am fost în sedința
 CSU - SDSAI din
 data de 20.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019
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						
Total ore discipline obligatorii			0.5	0.5	0	0	0E	2						
			1			1C								
						0P								
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE														
2	Metode, baze de date și mijloace/tehnici de cercetare avansată în domeniul Geografie	USV.SD.G-DA.01	2	2			E	14						
3	Istoricul și stadiul actual al cercetărilor în domeniul Geografie	USV.SD.G-DA.02	2	3			E	14						
Total ore discipline de aprofundare			4	5	0	0	2E	28						
			9			0C								
						0P								
TOTAL GENERAL			4.5	5.5	0	0	2E	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. Rodica NAGY

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



Admis în sesiunea
CSU - SD 3A1 din
data de 20.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019

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			0	2						
Total ore obligatorii			0.5	0.5	0	0	0E	2						
			1.00				1C							
							0P							
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE														
2	Bazele cercetării experimentale	USV.SD.IPA-DA.01	2		1		1E	9						
3	Metode moderne de măsurare	USV.SD.IPA-DA.02	2		1		1E	9						
4	Prelucrarea statistică a datelor experimentale	USV.SD.IPA-DA.03	2	1			1E	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 CSU,
Prof.univ.dr. Rodica NAGY

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 electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale

Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă

UNIVERSITATEA "ȘTEFAN CEL MARE"
SUCEAVA
NR. 15114
20.10. LUNA 09. ZIUA 28

Am fost în școlă
CSD - SDSAI din
data de 30.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019

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	0E	2						
			1.00			1C								
						0P								
I. DISCIPLINE DE APROFUNDARE														
2	Metodica cercetării	USV.SD.ET-DA.01	2		1		E	8						
3	Compatibilitate electromagnetică	USV.SD.ET-DA.02	2		1		E	10						
4	Modelare stochastică și simulare	USV.SD.ET-DA.03	2		1		E	10						
Total ore de aprofundare			6	0	3	0	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	0.5	3	0	1C	30						
			10			3E								
						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. Rodica NAGY

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 10): INGINERIE ELECTRICĂ
 Forma de învățământ: cu frecvență/cu frecvență redusă



Avizat în ședința
 COD - SDSAI din
 data de 20.09. 2018

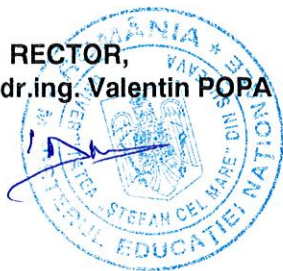
PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019
ANUL I

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 2E 0P	20						
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 0C 0P	10						
TOTAL GENERAL			6.5	1.5	1	1	3E 1C 0P	30						

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. Rodica NAGY

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

Arbitrat în pedinta
CSD - SDSAI din
data de 20.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ

Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019

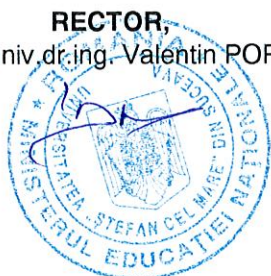
ANUL I

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	Bazele cercetării științifice în inginerie	USV.SD.II-DA.01	2	1			E	8							
2	Tehnici de optimizare în inginerie	USV.SD.II-DA.02	2	1			E	8							
3	Etică și integritate academică	USV.SD.II-DA.03	0.5	0.5			C	2							
Total ore obligatorii			4,5	2,5			2E	18							
			7			1C									
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (opționale)															
4	Fizica și dinamica proceselor de așchiere	USV.SD.II-DA.01	2		1		E	12							
5	Mentenanța și fiabilitatea sistemelor de fabricație	USV.SD.II-DA.02	2	1											
6	Managementul calității și implementarea în industrie	USV.SD.II-DA.03	2	1											
7	Modelarea și programarea sistemelor industriale	USV.SD.II-DA.04	2		1										
8	Metodica aprecierii prelucrabilității materialelor	USV.SD.II-DA.05	2		1										
9	Sisteme și tehnologii de fabricație	USV.SD.II-DA.06	2	1											
10	Planificarea experimentelor și prelucrarea datelor experimentale	USV.SD.II-DA.07	2	1											
11	Tribologia proceselor de așchiere și teste de uzură	USV.SD.II-DA.08	2		1										
12	Managementul riscului și auditarea sistemelor de management	USV.SD.II-DA.09	2	1											
Total ore discipline de aprofundare			2	1/	/1				1E	12					
			3												
TOTAL GENERAL															
			C	S	L	P	V*	Nr. credite	C	S	L	P	V*	Nr. credite	
			6,5	3,5	/3,5		3E	30							
			10			1C									

Notă:

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

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



DIRECTOR CSUD,
Prof.univ.dr. Rodica NAGY

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

Amizat în federația
 a ȘI-ȘIȘAI din
 data de 20.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019
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	Transfer de căldură și masă	USV.SD.IM-DA.05												
8	Analiza accidentelor rutiere	USV.SD.IM-DA.06												
9	Mecanica contactului	USV.SD.IM-DA.07												
10	Transmiterea căldurii și curgerea fluidelor prin micro și nanocanale	USV.SD.IM-DA.08	2			1	E	13						
11	Sistemele de injecție ale motoarelor cu ardere internă	USV.SD.IM-DA.09												
Total ore discipline de aprofundare			4	0	1	1	2E	24						
			6			0C								
						0P								
TOTAL GENERAL														
			Sem. 1					Nr. credite	Sem. 2					Nr. credite
			C	S	L	P	V*		C	S	L	P	V*	
			6.5	0.5	2	1	3E							
			10			1C	30							
						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. Rodica NAGY

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

Avizat în sedința
 CSU - SDSAI din
 data 20.09.2018

PROGRAM DE PREGĂTIRE UNIVERSITARĂ AVANSATĂ
 Valabil începând cu anul universitar 2018 - 2019
 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								
						0P								
II. DISCIPLINE DE APROFUNDARE (module opționale)														
2	Metode și tehnici de analiză statistică în cercetare	USV.SD.S-DA.01	2		1		E	12						
3	Metodologia cercetării. Bazele cercetării experimentale în silvicultură	USV.SD.S-DA.02												
4	Gestionarea durabilă a resurselor forestiere. Servicii ecosistemice și de mediu	USV.SD.S-DA.03	4		2		E	16						
5	Reziliența sistemelor socio-ecologice	USV.SD.S-DA.04												
6	Analiza diversității structurale și a dinamicii structurii arboretelor în perspectiva schimbărilor globale	USV.SD.S-DA.05												
Total ore discipline de aprofundare			6	0	3	0	2E	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	0.5	3	0	2E	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. Rodica NAGY

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