

UNIVERSITATEA „ALEXANDRU IOAN CUZA” IAȘI

Bd. Carol I, Nr. 11, 700506, Iași

Tel.: 0232-20.10.10 Fax: 0232-201201

E-mail: contact@uaic.roNr. înregistrare UAIC *10209/25.06.2021* Nr. înregistrare ARACIS**Către CONSILIUL ARACIS****Consiliul de Administrație al**

Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași a hotărât ca, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și în baza *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a școlilor doctorale*, respectiv a *Ghidului pentru desfășurarea procesului de evaluare externă periodică a domeniilor de studii universitare de doctorat*, să solicite declanșarea procedurilor de evaluare externă periodică a studiilor doctorale pentru următoarele școli doctorale și pentru următoarele domenii de studii universitare de doctorat:

Nr. crt.	Școala doctorală	Domeniile de studii universitare de doctorat din structură	Responsabil (nume, prenume, email, telefon)	Nr. conducători de doctorat / domeniu
1.	GEOȘTIINȚE	1. Geografie	Prof.univ.dr. Ionel MUNTELE E-mail: imuntele@yahoo.fr Tel.: 0232-201458	10
		2. Geologie	Prof.univ.dr.habil. Genoveva-Crina MICLĂUȘ E-mail: miclaus@uaic.ro Tel.: 0232201495	5
		3. Știința Mediului	Conf.dr.habil. Iuliana Gabriela BREABĂN Tel.: 0232201468 E-mail: iulianab2001@gmail.com	6

Directorul interimar al Consiliului Studiilor Universitare de Doctorat (CSUD) este Prof.univ.dr. Ionel MANGALAGIU, având următoarele date de contact:

Telefon: : (+40) 232 20 1014 ; (+40) 232 20 1343

E-mail : ionelm@uaic.ro

Menționez că am luat la cunoștință de valoarea tarifelor cuprinse în *Hotărârea Consiliului ARACIS nr. 2 din 28.01.2021 cu privire la aprobarea tarifelor aferente evaluării externe a studiilor universitare de doctorat*:

- <https://www.aracis.ro/wp-content/uploads/2021/03/HC-2-28.01.2021.pdf>



RAPORT DE EVALUARE INTERNĂ

Date prezentate Departamentului de acreditare din ARACIS de către:

Facultatea: Geografie și Geologie

Domeniul de studii universitare de doctorat : GEOGRAFIE

Persoană de contact: Prof.univ.dr. Alexandra Raluca IORDAN

e-mail: alexandra.iordan@uaic.ro

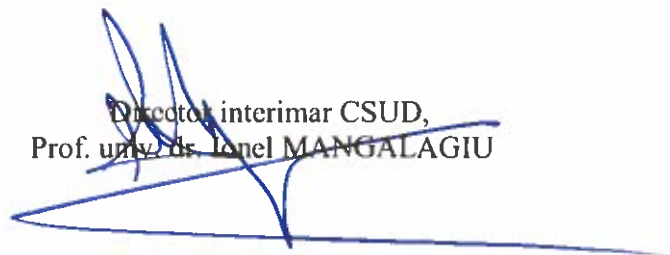
telefon: 0232201074 ; 0726232916

Datele cuprinse în prezentul Raport sunt complete, corecte și conforme cu principiile eticii profesionale.

Director Școală Doctorală,
Prof.univ.dr. Alexandra Raluca IORDAN



Director interimar CSUD,
Prof. univ. dr. Ionel MANGALAGIU



Iunie-2021

CUPRINS

PREZENTAREA ȘCOLII DOCTORALE DE GEOȘTIINȚE A UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI.....	4
1.1. Înființare	4
1.2. Structură	5
1.3. Evoluție	5
1.4. Misiune de cercetare.....	6
1.5. Nivelul de certificare a calității	6
1.6. Măsuri specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate la nivelul școlii doctorale.....	6
1.7. Prezentarea resursei umane	6
1.8. Prezentarea infrastructurii de cercetare existente la nivelul școlii doctorale	8
1.8.1. Baza materială pentru învățământ și cercetare din cadrul Facultății de Geografie și Geologie.	8
1.8.2. Centre de cercetare	14
PREZENTAREA DOMENIILOR DE DOCTORAT	20
2. GEOGRAFIE	20
2.1. Obiective	20
2.2. Misiune.....	21
2.3. Planuri de învățământ.....	21
2.4. Număr de conducători de doctorat	22
2.5. Evoluția numărului de studenți doctoranzi.....	23
2.6. Evoluția numărului de doctori în ultimii 5 ani	24
2.7. Centre/laboratoare de cercetare	25
2.8. Principalele realizări științifice.....	25
3. FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE ASIGURARE INTERNĂ A CALITĂȚII LA NIVELUL ȘCOLII DOCTORALE	26
3.1 Obiectivele și structura generală a sistemului de asigurare internă a calității.....	26
3.2. Politicile de asigurare a calității	27
3.3.Participarea părților interesate în procesul de asigurare a calității.....	27
3.4. Sistemul de asigurare a calității și managementul universitar	27
3.5. Transparența și accesul la informații.....	29
3.6. Eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității.....	29
3.7. Sistemul de asigurare internă a calității – instrument pentru îmbunătățirea educației și altor activități.....	30
3.8. Monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității.....	31

4. AUTOEVALUAREA ÎNDEPLINIRII CRITERIILOR, STANDARDELOR ȘI INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ	31
4.1. (A) CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ	31
4.1.1. Implementarea mecanismelor de funcționare eficientă a studiilor de doctorat în cadrul domeniului de doctorat GEOGRAFIE	31
4.1.2. Resurse logistice.....	34
4.1.3. Infrastructura de cercetare.....	45
4.1.4. Resurse umane	47
4.1.5. Conducători de doctorat	47
4.2.(B) EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ	56
4.2.Admiterea în cadrul școlii doctorale	56
4.2.2. Conținutul programelor de studii doctorale	57
4.2.3. Valorificarea rezultatelor cercetării din domeniul de doctorat.....	64
4.3. (C) MANAGEMENTUL CALITĂȚII.....	69
4.3.1 Sistemul de asigurare internă a calității	69
4.3.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare	70
4.3.3 Strategii și proceduri implementate la nivelul școlii doctorale ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale	76
OPIS ANEXE.....	81

PREZENTAREA ȘCOLII DOCTORALE DE GEOȘTIINȚE A UNIVERSITĂȚII „ALEXANDRU IOAN CUZA” DIN IAȘI

1.1.Înființare

Școala Doctorală de Geoștiințe a apărut în 20.06.2017 [Anexa1] ca structură organizatorică și administrativă independentă, în cadrul IOSUD a Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași în contextul reorganizării Școlii Doctorale de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului. Școala Doctorală de Geoștiințe a reunit Programele de studii universitare de doctorat în domeniile Geografie, Geologie și Știința Mediului, deja existente în Școala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului.

Domeniile Geografie și Geologie sunt domenii de doctorat cu tradiție în Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. Încă din 1938, Profesorul Mihai David a obținut introducerea la Universitatea din Iași a doctoratului în geografie, sub conducerea sa și a profesorului Gheorghe I. Năstase, fiind susținute în perioada interbelică cinci teze de doctorat – cea a lui Gheorghe Năstase însuși, urmată de cele ale lui Nicolae N. Lupu, Victor Tufescu, Natalia Șenchea și Ion Gugiuman.

La 23 mai 1893, se pune piatra de fundație a actualei clădiri a Universității, inaugurată la 21 octombrie 1897 și dată în folosință în anul 1898. În noua clădire, Facultatea de Științe, cu cele trei secții (Matematică, Fizică și Naturale) ocupă un spațiu corespunzător cerințelor vremii, dispunând de amfiteatre, săli de curs și seminarii, dar și laboratoare pentru lucrări practice sau de cercetare, cabinete pentru cadre didactice, săli pentru bibliotecă sau colecție. Prin legea din 1898, Facultatea de Științe din Iași continua să existe în cele trei secții (Matematică, Fizică și Științe naturale) și s-a prevăzut posibilitatea acordării gradului de doctor acelor absolvenți care prezentau o lucrare științifică originală. Ca urmare, în 1909, Gheorghe Macovei, asistent la Laboratorul de Geologie și Paleontologie, a susținut la Universitatea din Iași prima teză de doctorat, în domeniul Geologie, sub conducerea profesorului, mai târziu academicianului, Ion Simionescu.

În HG 590 din 1997, privind organizarea și desfășurarea doctoratului, sunt menționate domeniile Geografie și Geologie. Al treilea domeniu, Știința Mediului a apărut ca domeniu de Doctorat la IOSUD-UAIC prin Ordinul Ministerului Educației, Cercetării și Inovării Nr. 3675/13.04.2009 [Anexa1]

În anul 2012, s-a înființat Școala Doctorală de Chimie și Științe ale Vieții și Pământului prin unirea a trei școli doctorale de la trei facultăți, respectiv, Facultatea de Geografie-Geologie, Facultatea de Biologie și Facultatea de Chimie din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza". Această școală doctorală a fost înființată pentru a cuprinde doctoranzii de la mai multe (cinci) domenii de cercetare, Biologie, Chimie, Geografie, Geologie și Știința mediului, punând în comun experiența conducătorilor de doctorat și baza materială a trei facultăți din cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași. S-a dovedit a fi o experiență reușită, deoarece s-a realizat nu numai o colaborare între cadrele didactice și studenții doctoranzi din diferitele domenii, ci și o cunoaștere mai aprofundată a preocupărilor didactice și de cercetare din cele trei facultăți și de către studenții de la licență și master. Ulterior, odată cu creșterea numărului conducătorilor de doctorat pe fiecare domeniu precum și a numărului de doctoranzi, comunitatea academică a hotărât desprinderea celor trei școli doctorale, de Biologie, de Chimie și de Geoștiințe, astfel că, din 20.06.2017, începe să funcționeze independent Școala Doctorală de Geoștiințe. [Anexa1]

1.2. Structură

Școala Doctorală de Geoștiințe are 3 domenii de doctorat:

- Geografie,
- Geologie,
- Știința Mediului.

Școala Doctorală de Geoștiințe este organizată ca Departament distinct al Facultății de Geografie și Geologie, cu Regulamente și structuri proprii de conducere.

Conducerea Școlii Doctorale de Geoștiințe este asigurată de către Consiliul Școlii Doctorale din care fac parte : (<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/conducerea-scolii-doctorale>)

Director Școală Doctorală de Geoștiințe

- Prof. dr. chim. Alexandra Raluca IORDAN, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Membri ai Consiliului Școlii Doctorale de Geoștiințe:

- Prof. univ. dr. Ovidiu-Gabriel IANCU, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași ;
- Prof. univ. dr. habil. Dan DUMITRIU, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași ;
- Prof. univ. dr. Ioan IANOȘ, Facultatea de Geografie, Universitatea din București;
- Cercetător principal I dr. Ioan SEGHEDI, Cercetător, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu" al Academiei Române ;
- Drd. Daniel BADEA, Școala Doctorală de Geoștiințe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași ;
- Drd. Marina STĂUCEANU Școala Doctorală de Geoștiințe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

1.3. Evoluție

Având în vedere faptul că domeniile de studii universitare de doctorat : Geografie, Geologie și Știința Mediului au funcționat și înainte de înființarea Școlii Doctorale de Geoștiințe (20.06.2017) tot în cadrul Facultății de Geografie și Geologie, am considerat că o serie de date statistice pot să cuprindă și perioada 1.10.2016-19.06.2017.

Locuri scoase la concurs, candidați înscriși, studenți doctoranzi înmatriculați în cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe în perioada supusă evaluării (2016 – 2020)*

An universitar	Locuri scoase la concurs	Candidați înscriși (F/M)	Doctoranzi înmatriculați (F/M)
2015-2016	21	21(10/11)	21(10/11)
2016-2017	22	23(12/11)	22(11/11)
2017-2018	14	14(4/10)	14(4/10)
2018-2019	20	26(15/11)	20(12/8)
2019-2020	18	19(11/8)	18(10/8)
2020-2021	25	21(16/5)	20(15/5)

*F = de sex feminin ; M = de sex masculin

Situația doctoranzilor activi înscriși pe domenii, data de referință 31 decembrie 2020*

An de studiu	Anul înmatriculării	Număr de doctoranzi / Domeniu		
		GEOGRAFIE (F/M)	GEOLOGIE (F/M)	ȘTIINȚA MEDIULUI (F/M)
1	2020	9(8/1)	4(1/3)	5(5/0)
2	2019	13(6/7)	0	5(4/1)

3	2018	11(4/7)	4(2/2)	3(2/1)
4	2017	9(3/6)	2(0/2)	1(1/0)
5	2016	8(5/3)	1(0/1)	1(0/1)

*F=de sex feminin ; M=de sex masculin

1.4. Misiune de cercetare

Misiunea instituțională a Școlii Doctorale de Geoștiințe este de a asigura un mediu de cercetare riguros și prielnic, care să permită dezvoltarea intelectuală și profesională a doctoranzilor și să contribuie la evoluția societății.

Viziunea noastră este de a deveni un reper de cercetare avansată pentru mediul academic, economic și social. Educația doctorală, cercetarea propriu-zisă și diseminarea rezultatelor se desfășoară sinergic.

În materie de **misiune de cercetare**, Școala Doctorală de Geoștiințe își propune să creeze cadrul unor cercetări doctorale de calitate dintr-o dublă perspectivă - riguroase din punct de vedere metodologic și relevante la nivel societal. Astfel, dacă ne raportăm la matricea relevanță-rigoare a cercetării științifice și rezultatelor sale, Școala Doctorală de Geoștiințe își propune realizarea de cercetări doctorale care să se situeze în cadranul „Știință pragmatică”.

Matrice relevanță-rigoare a cercetării

		Rigoare metodologică	
		Scăzută	Ridicată
Relevanță	Ridicată	Știință popularistă	Știință pragmatică
Practică	Scăzută	Știință puerilă	Știință pedantă

1.5. Nivelul de certificare a calității

Școala Doctorală de Geoștiințe respectă principiile statuate de Cartea Europeană a Cercetătorului și Codul de Conduită pentru Recrutarea Cercetătorilor. Din 10 aprilie 2014 Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași are certificarea de calitate "HR Excellence In Research" [<http://www.uaic.ro/comisia-europeana-acordat-uaic-certificarea-hr-excellence-cercetare/>].

1.6. Măsurile specifice de managementul calității și de promovare a eticii și deontologiei profesionale implementate la nivelul școlii doctorale

Școala Doctorală de Geoștiințe respectă metodologia și procedurile interne aplicate în cadrul Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași în materie de management al calității – [<http://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2019/01/Procedura-privind-evaluarea-si-monitorizarea-interna-a-scolilor-doctorale-din-UAIC.pdf>]. De asemenea, la nivelul Facultății de Geografie și Geologie există un Plan strategic [Anexa2] și Planuri operaționale [Anexa3] anuale care vizează toate cele trei paliere : licență, master, doctorat. În același timp, la nivelul Școlii Doctorale de Geoștiințe a fost elaborat un chestionar, adresat doctoranzilor, de apreciere a calității studiilor doctorale. Răspunsurile, studenților se găsesc la adresa : <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1FsaOKnihr1my13AzcwZh6kVVa1nPDQil-mS8iiPrXmo/edit?usp=sharing> (la această adresă studenții nu au acces). Există de asemenea strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate în urma evaluării interne și în vederea stimulării performanței științifice și academice [Anexa4].

1.7. Prezentarea resursei umane

În perioada evaluată, în Școala Doctorală de Geoștiințe a cuprins 20 de conducători de doctorat. În prezent, prin retragerea Domnului prof. em. dr. Gheorghe NEMȚOI activează 19 de conducători de doctorat, după cum urmează:

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Conducător de doctorat	e-mail
1.	Geografie	Prof. em. dr. Liviu APOSTOL	apostolliv@yahoo.com
2.		Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU	dndumitriu@yahoo.com
3.		Prof. dr. Octavian GROZA	grozaoctavian@yahoo.fr
4.		Prof. dr. habil. Adrian GROZAVU	adriangrozavu@yahoo.com
5.		Prof. dr. Corneliu IAȚU	ciatu@uaic.ro
6.		Prof. dr. Ionel MUNTELE	imuntele@yahoo.fr
7.		Prof. em. dr. Constantin RUSU	viorelrusu69@yahoo.com
8.		Prof. dr. Eugen RUSU	ruseug552003@yahoo.fr
9.		Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU	lilianniacsu@yahoo.com
10.	Geologie	Prof. em. dr. Mihai BRÂNZILĂ	mib@uaic.ro
11.		Prof. dr. Gheorghe Ștefan DAMIAN	damgeo@cunbm.utcluj.ro
12.		Prof.dr. Ovidiu Gabriel IANCU	ogiancu@uaic.ro
13.		Prof. dr. habil. Genoveva-Crina MICLĂUȘ	miclaus@mail.uaic.ro
14.	Știința Mediului	Prof. dr. Iuliu BOBOS-RADU	ibobos@fc.up.pt
15.		Prof. dr. Alexandra-Raluca IORDAN	alexandra.iordan@uaic.ro
16.		Prof. dr. Ion SANDU	ion.sandu@uaic.ro
17.		Prof. dr. habil. Mircea-Nicușor NICOARĂ	mirmag@uaic.ro
18.		CS I. dr. habil. Mariana NEAMȚU	mariana.ncamtu@uaic.ro
19.		Conf. dr. habil. Iuliana-Gabriela BREABĂN	iulianab2001@gmail.com
20.		Prof. dr. Gheorghe NEMȚOI	nemtoi@uaic.ro

La 31 decembrie 2020 erau înscriși la școala Doctorală de Geoștiințe 88 doctoranzi, din care 54 în stagiul și 34 în prelungire. În tabelul următor este prezentată, în mod sintetic, repartizarea doctoranzilor pe domenii și conducători de doctorat :

Nr. cr.	Domeniu	Conducător de doctorat	Doctoranzi		
			stagiul (F/M)	prelungire (F/M)	la 31.12.2020 (F/M)
1	Geografie	Prof. univ. dr. Liviu APOSTOL	3(1/2)	5(1/4)	8(2/6)
2		Prof. univ. dr. Octavian GROZA	8(4/4)	3(2/1)	11(6/5)
3		Prof. univ. dr. Corneliu IAȚU	7(6/1)	3(3/0)	10(9/1)
4		Prof. univ. dr. Ionel MUNTELE	3(3/0)	3(2/1)	6(5/1)
5		Prof. univ. dr. Eugen RUSU	2(2/0)	1(0/1)	3(2/1)
6		Prof. univ. dr. Constantin RUSU	1(0/1)	1(0/1)	2(0/2)
7		Prof. univ. dr. Adrian GROZAVU	4(3/1)	5(2/3)	9(5/4)
8		Prof. univ. dr. Dan DUMITRIU	1(0/1)	3(0/3)	4(0/4)
9		Conf.dr. Lilian NIACȘU	4(2/2)	0	4(2/2)
10	Geologie	Prof. univ. dr. Mihai BRÂNZILĂ	3(1/2)	2(1/1)	5(2/3)
11		Prof.univ. dr. Gheorghe DAMIAN	1(0/1)	1(0/1)	2(0/2)
12		Prof. univ. dr. Ovidiu Gabriel IANCU	3(2/1)	1(0/1)	4(2/2)
13		Prof.univ.dr. Crina-Genoveva MICLĂUȘ	1(0/1)	0	1(0/1)

		Prof.univ.dr. Iuliu BOBO-RADU	-	-	-
14	Știința Mediului	Prof.univ.dr. Alexandra-Raluca IORDAN	1(1/0)	0	1(1/0)
15		Prof. univ. dr. Ion SANDU	2(1/1)	6(3/3)	8(4/4)
16		Prof. univ. dr. Mircea Nicușor NICOARĂ	5(5/0)	0	5(5/0)
17		Conf. dr. Iuliana-Gabriela BREABĂN	5(4/1)	0	5(4/1)
		CS I dr. Mariana NEAMȚU	-	-	-
		Prof.univ.dr. Gheorghe NEMȚOI	-	-	-
Total			54	34	88

Coordonatorii de doctorat cu vârsta peste 70 de ani nu mai coordonează noi studenți doctoranzi, finalizând ultimele activități în care au fost implicați. Acești coordonatori pot fi oricând consultați pentru a valoriza experiența lor didactică și de cercetare.

1.8. Prezentarea infrastructurii de cercetare existente la nivelul școlii doctorale

1.8.1. Baza materială pentru învățământ și cercetare din cadrul Facultății de Geografie și Geologie.

Sediul Școlii Doctorale de Geografie și Geologie se află în Facultatea de Geografie și Geologie, Corpul B al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, situat pe Bulevardul Carol I nr. 20A.

Baza materială pentru învățământ și cercetare aflată la dispoziția Școlii Doctorale de Geoștiințe include: • săli de curs; • săli de seminar; • laboratoare; stațiuni de cercetare.

În total, spațiile destinate SDG totalizează o suprafață de 2613,88 m² în 55 de încăperi, din care de Facultatea de Geografie și Geologie dispune de 2395,91 m² cu 46 de laboratoare și spații de învățământ dispuse în corpul B al Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași la etajele 2 și 3. La acestea se mai adaugă spațiile aferente domeniului Știința mediului de la Facultățile de Biologie, de Chimie, Teologie ortodoxă și de la Departamentul de cercetare interdisciplinar - domeniul Științe. Spațiile de învățământ și de cercetare sunt în concordanță cu normele tehnice, igienico-sanitare și de siguranță a muncii.

Laboratoarele din cadrul Facultății de Geografie și Geologie

	Departament	Corp clădire	Etaj	Denumire spațiu	Cod spațiu	Nr.	S (m ²)	Vol. (m ³)
1	GRG	B	3	Laborator de Teledetecție și Fotointerpretare "Victor Sficlea"	LAB	654	71,86	287,44
2	GRG	B	3	Laborator de Cartografie - Topografie "Scarlat Panaitescu"	LAB	655	46,75	187
3	GRG	B	3	Laborator de Geografie umană	LAB	656	47,12	188,48
4	GRG	B	3	Laborator de Climatologie și Meteorologie "I.GUGIUMAN"	LAB	657	72	288
5	GRG	B	3	Laborator de Geomorfologie "C. MARTINIUC"	LAB	658	71,22	284,88
6	GRG	B	3	Laborator de Știința Solului	LAB	659c	74,17	296,68
7	GRG	B	3	Laborator de Hidrologie "MARIA PANTAZICĂ"	LAB	660	47,22	188,88
8	GRG	B	3	Laborator de Geografie fizică a României "I. BOJOI"	LAB	664	48,60	194,4
9	GRG	B	3	Turism Patrimoniu și Biogeografie	LAB	621	47,40	189,6
10	GRG	B	3	Laborator de Analiza Geosistemului "SIMION MEHEDINȚI"	LAB	622	47,40	189,6

11	GRG	B	3	Laborator de Geologie "V. BĂCĂUANU"	LAB	623	47,40	189,6
12	GRG	B	3	Laborator de Informatică aplicată "ȘT. D. POPESCU"	LAB	661	21,22	92,88
13	GRG	B	3	Laboratorul de Chimia și Biologia solului	B	633 A	17,10	68,40
14	GRG	B	3	Laboratorul de cercetare cadre didactice	CAB	630	22,44	89,76
15	GRG	B	3	Laboratorul de Geomatică	LAB	653f	85,32	341,264
16	GRG	B	3	Laboratorul de Geoarheologie	B	647	8,68	34,72
17	GRG	B	3	Laboratorul de Știința Mediului	B	632	8,74	34,96
18	GRG	B	3	Laborator Geomatică 2	B	653b	85,32	341,264
19	GRG	B	3	Laborator Geomatică 3	LAB	653f	24	96
20	GRG	B	3	Laborator de analize Environmentale	LAB	651	162,36	649,44
21	GLG	B	Demi-sol	Laborator de prelucrarea materialului mineralogic, petrografic și geochimic	LAB.G	118	22,94	91,76
22	GLG	B	Parter	Depozit probe geochimice	AS	317	15,66	62,64
23	GLG	B	2	Laborator de geoinformatică	LAB.G	531	72,00	288,00
24	GLG	B	2	Laborator de spectrometrie Raman	LAB.G	532	24,00	96,00
25	GLG	B	2	Laborator de spectrometrie EDXRF	LAB.G	533	22,80	91,20
26	GLG	B	2	Laborator- spectrofotometrie de absorbție atomică (AAS)	LAB.G	536	15,12	60,48
27	GLG	B	2	Laborator de geochimie – cercetare	LAB.G	538	34,54	138,16
28	GLG	B	2	Sală servere internet și pagini web	CAB	540	34,65	138,60
29	GLG	B	2	Sala cursuri Master	SC	570	47,40	187,60
30	GLG	B	2	Laborator- analize chimice	LAB.G	571	70,80	283,20
31	GLG	B	2	Laborator de biogeochimie și hidrogeochimie	LAB.G	571.a	22,80	91,20
32	GLG	B	2	Laborator - metode instrumentale de analiză în geostiințe	LAB.G	572	48,60	194,40
33	GLG	B	2	Sală balanțe	AS	572.a	8,68	34,72
34	GLG	B	2	Laborator de termodinamica și cinetica proceselor și sistemelor geochimice	LAB.G	573	13,40	53,60
35	GLG	B	2	Laborator de microscopie optică, mineralogie, petrografie și geologie economică	LAB.G	574	70,80	283,20
36	GLG	B	2	Amfiteatrul „Grigore Cobălcescu”	AMF	B6	162,36	649,44
37	GLG	B	2	Muzeu didactic - științific "Gr. Cobălcescu"- Mineralogie. Petrografie. Geologie economică	MUZ	575	46,80	187,20
38	GLG	B	2	Muzeu didactic - științific "Gr. Cobălcescu"- Mineralogie. Petrografie. Geologie economică	MUZ	575.a	96,60	386,40
39	GLG	B	2	Muzeu didactic - științific "Gr. Cobălcescu"- Mineralogie. Petrografie. Geologie economică	MUZ	575.b	71,40	285,60

GRG – Departamentul de Geografie, GLG – Departamentul de Geologie, AMF. – amfiteatru; LAB – laborator. MUZ. – muzeu. AS – anexă spațiu.

Toate aceste spații sunt dotate cu videoproiecție și acces la internet. În fiecare există posibilitatea de documentare, fiind amplasate colecții de reviste și carte de specialitate sau materiale utilizate în scop didactic. Laboratoarele specializate dispun de aparatură și infrastructură specifică, detaliile privind locația, dotarea, destinația și activitățile principale desfășurate la locațiile proprii și a bazei materiale complementare utilizată pentru activitățile didactice și de cercetare ale specializării sunt următoarele:

LABORATOR DE TELEDETECTIE ȘI FOTOINTERPRETERE Locația • Sala B.654 – etaj III, corp B-UAIC Iași • Suprafață: 71,86,00 m² . • Nr. puncte de lucru: 25. Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoprojector , 15 calculatoare; scanner color HP, imprimantă A3 HP, rotaprint; instrumente folosite la

identificarea și interpretarea imaginilor satelitare: 15 stereoscoape, 2 stereopantografe, 2 camere clare, un interpretoscop, o licență TNT M.I.P.S. colecție de imagini satelitare utilizate de către studenți în cadrul orelor de lucrări practice la Teledetectie și Aerofotointerpretare • Mobilier adecvat. Instalație de climatizare. Dotări ce țin de ergonomie și design. Activități principale • Prelucrare date experimentale • Realizare hărți • Documentare Contact Conf.dr. Mărgarint Ciprian (e-mail: margarint.ciprian@yahoo.com).

LABORATORUL DE TOPOGRAFIE ȘI CARTOGRAFIE "SCARLAT PANAITESCU" / GeoDa Locația • Sala B.655 – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 46,75 m² . • Nr. puncte de lucru: 25 Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector; • instrumente: 9 Teodolite (Theo 020 B cu stativ 3VAS, 2buc. Theo 020 A, Theo 030, Theo 020, Theo Redta 002, Theo BRT 006, Theo Gerlach, Theo Freiberg); 6 truse topografice școlare; busole (2 buc. Busole topo, Busolă circulară, 10 busole diferite, 10 busole mici IOR și turist), binoclu; 4 planimetre (2 buc. Pl 1 Warszawa, 2 buc. Coradi); 4 nivele (Ni 004, Ni 003, nivelă pentru nivelmetru B3, Ni 025 cu stativ 3 VAS); 2 tachimetre TT-50; 2 planimetre (Planimetru polar REISS și Planimetru Kope); 5 truse compasieri; 3 truse pantograf; aparat nivelă topografică OFD; lupă cu postament; 3 planșete desen; cameră clară; 6 curbimetre; alte instrumente (echere topo., 10 jaloane 2 m.l., 3 buc. Miră, 2 buc. panglică oțel); hărți Topografice: 1974 buc; 2 buc. Globuri; 5 mese iluminate, 17 mese de lucru.; copii Foto ale unor vechi reprezentări cartografice ale Moldovei (G. Reichersdorf, Dimitrie Cantemir) și Transilvaniei, 60 de planșe; harta lumii 1:10000000. Activități principale • Prelucrare date experimentale • Realizare hărți • Documentare Contact Lect. Dragoș NICA (e-mail: ncanica@yahoo.com) .

LABORATORUL DE GEOGRAFIE UMANĂ. Locația • Sala B.656 – etaj III, corp B - UAIC Iași • Suprafața: 47,12 m² . • Nr. puncte de lucru: 24 Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector ,Hărți și planșe privind populația, așezările omenești și economia României: Hărți cu aspecte geodemografice, hărți și diagrame cu rețeaua urbană a României și tipologia urbană, hărți cu resursele energetice și sistemele hidroenergetice ale României, hărți cu industria României, harta economică a României. Activități principale • Prelucrare date • Realizare hărți • Documentare Contact Prof. dr. Muntele Ionel (e-mail: imuntele@yahoo.fr) Prof. dr. Iașu Corneliu (e-mail: corneliu_iatu@yahoo.fr) .

LABORATORUL DE CLIMATOLOGIE ȘI METEOROLOGIE "I. GUGIUMAN" Locația • Sala B.657 – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 72,00 m² . • Nr. puncte de lucru: 48. Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector ,instrumente utilizate în meteorologie: Statie meteo automata, adăpost meteo; albedometru; actinometru; 6 buc. anemometru; aparat termohidrograf; 6 buc. barograf; 6 buc. barometru; 6 buc. heliograf; 7 buc. higrograf; higrograf M-21; 2 buc. luxmetru electronic; 6 buc. pluviograf; pluviometru; 11 buc. psihrometru; solarimetru; 12 buc. termograf; anemorumbometru; 2 buc. giruete (cu placă grea și cu placă ușoară); 5 buc. complet meteorologic; 2 buc. barometru cu înregistrare; 6. buc. higrometru; polimetru precizie; 42 buc. termometre diferite; 264 de planșe în stative (schite ale instrumentelor utilizate în meteorologie și a repartiției lor în cadrul platformelor meteorologice, hărți sinoptice, regionări climatice etc.); hărți și scheme expuse: harta schematică a zonelor climatice; harta climatelor Globului; harta temperaturilor medii; harta precipitațiilor medii; harta temperaturilor în luna iulie; harta temperaturilor în luna Ianuarie; harta precipitațiilor în luna Iulie; harta precipitațiilor în luna Ianuarie; harta principalelor zone climatice ale Globului; sistemele noroase. Activități principale • Prelucrare date • Realizare hărți • Documentare Contact Conf. Dr. Sfîcă Lucian (email – sfical@yahoo.com) .

LABORATORUL DE GEOMORFOLOGIE "C. MARTINIUC" Locația • Sala B.658 – etaj III, corp B - UAIC Iași - • Suprafața: 71,22 m² . • Nr. de locuri: 48. Destinația •

Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector, colecție de roci și minerale: 4 vitrine; 20 de mulaje ce prezintă segmente spațiale tipice pentru anumite forme de relief; 18 mese; 194 planșe în stative (semne convenționale folosite în cartografierea fenomenelor geomorfologice, tipuri de forme de relief, schițe și hărți geomorfologice, hărți ale regiunilor geomorfologice etc.); hărți: harta geomorfologică a României 1:400000; harta marilor unități structurale ale teritoriului României 1:1000000; principalele fenomene naturale actuale - la nivelul Globului (dinamica litosferei - tectonica plăcilor), 1:22000000; harta fizică a Lumii 1:22000000; fotografii ale principalelor forme de relief. Activități principale • Prelucrare date • Realizare hărți • Documentare Contact Conf. dr. Lesenciuc Dan (e-mail: dlesenci@yahoo.com) .

LABORATORUL DE ȘTIINȚA SOLULUI Locația • Sala B.659 – etaj III, corp B - UAIC Iași • Suprafață: 74,17 m² . • Nr. de locuri: 25. Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector, calculator Pentium Multimedia; imprimantă; scanner Magic; compresor; agitator electric; balanță analitică; balanță analitică Mettler; balanță tehnică; 2 buc. etuve (20 Dmc., WS2); 2 buc. etuve electrice; omogenizator; PH metru; 2 buc. site DIN; spectrofometru; trusă teren PH sol; 2 buc baie apă cu 3 locuri; flamfotometru Flamon B; aparat Parnas-Vagner; baie de nisip cu nivel constant; alte instrumente (30 capsule porțelan, 3 cilindri gradați, 8 ceuzete porțelan, 6 linguri metal duble; mojar, pistile, sondă Necrasov, stative, trepiede, termometre, vergele metal, termometre industriale, bidistilator GFL 2304); reactivi chimici; inoLAB6; Tetsch; Memmert; Noberterm Controller S27; Visible Spectrophotometer UV 1601 Shimadzu; Inkjel WD 20.0; Bi-Dest 2304; Colorimetru portabil DR/820; Balanta tehnica; Balanta analitica; Calcimetru Scheibler; Calculatoare. Activități principale • Analize chimice – elemente minore și majore din probe diverse (roci, minerale, minereuri, soluri, ape etc.). • Prelucrare date; • Documentare. Contact Conf. dr. Secu Cristian-Vasilică (e-mail: cristian.secu@gmail.com) .

LABORATORUL DE HIDROLOGIE "MARIA PANTAZICĂ" Locația • Sala B.660 – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafață: 47,22 m² . • Nr. de locuri: 25. Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector, instrumente: mașină vibratoare; 3 buc. morișcă hidraulică; morișcă vibratoare; oxigenometru; aparat de măsurat adâncimi; site DIN; 2 buc. miră orizontală; miră semiautomată; aparat propagare a undelor; lupă Brinel; 2 buc. presă polizare. 133 planșe pentru desfășurarea procesului didactic la disciplinele hidrologice; hărți: Harta hidrografică a României 1:400000; Delta Dunării 1:75000; Oceanul Pacific 1:14000000; Harta hidrogeografică a României 1:1000000; 2 buc. mulaje ale unor tipuri de relief fluvial. Activități principale • Prelucrare date hidrologice • Realizare hărți • Modelare inundații • Documentare Contact Conf. dr. Minea Ionuț (e-mail: ionutminca1979@yahoo.com) .

LABORATOR DE GEOGRAFIE REGIONALĂ Locația • Sala B.662 – etaj III, corp B - UAIC Iași • Suprafață: 46,20 m² . • Nr. de locuri: 25 Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector, hărți generale și tematice, hărți ale unor țări sau regiuni geografice din diferite zone ale Globului; dulap bibliotecă (atlase, hărți); videotecă cu 270 filme didactice, televizor color, videorecorder; suport hărți; ecran. Activități principale • Documentare • Cercetare • Realizare hărți Contact Prof. dr. Rusu Eugen (e-mail: ruseug552003@yahoo.fr) .

LABORATOR DE GEOGRAFIE FIZICĂ A ROMÂNIEI "I. BOJOI" Locația • Sala B.664 – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafață: 48,60 m² . • Nr. de locuri: 25 Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • dotări: videoproiector, hărți, planșe, mulaje care vizează spațiul fizic al României. Activități principale • Prelucrare date • Realizare hărți • Documentare Contact Prof. dr. Rusu Constantin (e-mail: viorelrusu69@yahoo.com) Lect. dr. Vaslaniuc Ionuț (e-mail: vasliciucionut@yahoo.com) .

LABORATORUL DE TURISM PATRIMONIU SI BIOGEOGRAFIE Locația • Sala B.621 – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafață: 23,22 m² . • Nr. de locuri: 25 Destinația • Cercetare • Activitate didactică Dotare • dotări: videoproiector, 60 planșe pentru desfășurarea procesului didactic la disciplinele biogeografice; un dulap cu o colecție ierbar; 4 vitrine cu atașe, cărți și fotografii; 2 microscopie, 2 hărți de specialitate, o masă laborator. Activități principale • Prelucrare date • Realizare hărți • Documentare Contact Lect. dr. Bulai Mihai (e-mail: mihaibulai@yahoo.com) .

LABORATORUL DE ANALIZĂ A GEOSISTEMULUI Locația • Sala B.622 – etaj III, corp B-UAIC Iași • Suprafață: 47,40 m² . • Nr. puncte de lucru: 25. Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • Calculator AMD • Videoproiector • Luxmetru • GPS Garmin64S • Sonometru QUEST Technologies 1400, ISO 9001. • 40 planșe A1 ce prezintă scheme logice, diagrame, schițe ale unor interacțiuni din structuri naturale și social-economice ale geosistemului, hărți ale mediului și ale gradului de poluare, hărți de prognoză a poluării, hărți ale efectului încălzirii generale etc.; • Colecție de imagini ale geosistemului de pe site-uri WEB cu tematică de mediu; bază documentară constând în cărți de specialitate, hărți atlase recensăminte, anuare statistice; • Bază documentară electronică • Mobilier adecvat. Dotări ce țin de ergonomie și design. Activități principale • Prelucrare date experimentale • Realizare hărți de mediu • Documentare Contact Conf. dr. Adrian Ursu (e-mail: ursu_v_adrian@yahoo.com) .

LABORATORUL DE GEOLOGIE Locația • Sala B.623 – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafață: 47,40 m² . • Nr. puncte de lucru: 25 Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • Videoproiector; • Colecție de roci și minerale; • Colecția “N.N. MOROȘAN” de piese preistorice (unelte, arme, artefacte) din țară (32 situri), precum și din Franța și Algeria; • se completează cu piese aparținând culturii Cucuteni, precum și o mică colecție de fosile nevertebrate și vertebrate; • Vitrină cu instrumente folosite în Paleogeografie - 2 lupe binoculare (Karl Zeiss - Jena); • Colecție de schelete animale - 1 vitrină; • Colecție de ceramică neolitică - 1 vitrină; • Vitrină cu instrumente folosite în Paleogeografie - 11 microscopie binoculare (Karl Zeiss - Jena) etc.; • Hărți geologice. Activități principale • Identificare roci și minerale • Identificare fosile • Creare hărți geologice Contact Prof. dr. Juravle Doru Toader (e-mail: jdorut@yahoo.com)

SALĂ ȘEDINȚE Locația • Sala B.661 – etaj III, corp B - UAIC Iași • Suprafață: 23,22 m² . • Nr. puncte de lucru: 15. Destinația • Sedință consiliu • Sedințe liga studenților geologi și geografi Dotare • 12 mese calculatoare Activități principale • sedințe Contact Conf.dr. ing. Habil. Lilian Niacsu (e-mail: lilianniacsu@yahoo.com) .

LABORATORUL DE CERCETARE PENTRU MASTERANZI ȘI DOCTORANZI Locația • Sala B.663 – etaj III, corp B - UAIC Iași • Suprafață: 35,10 m² • Nr. de locuri: 15. Destinația • Cercetare Dotare • sapte calculatoare AMD; • o imprimantă A3 HP 2500C; • un plotter HP 7500C; • scanner Epson GT 10000; • două copiatoare Konica 1216 și Canon 3050. Activități principale • cercetare Contact Lect. dr. Mihai Bulai (e-mail: mihaibulai@yahoo.com) .

LABORATORUL DE GEOARHEOLOGIE Locația • Sala B.647 – etaj III, corp B - UAIC Iași • Suprafață: 13,14 m² . • Nr. de locuri: 3. Destinația • Activitate didactică • Cercetare Dotare • Disc Secchi; • Dispozitiv de prelevare sedimente Watertrap; • Sondă de prelevare sedimente Beeker; • Sondă pentru determinarea umidității Thetaprobe HH2; • senzor ML2x; Dotarea Laboratorului de Geoarheologie: stație meteorologică portabilă. set Ergonomical auger, set Piston Sampler, Auger set for heterogeneous soils, Sample ring kits model C, Sample ring kit model A, Soil coring kit for chemical soil research, Bi-partite gouge auger set SA, Sediment core sampler, type Beeker, Van Veen grabs, Free-fall corer, Multisampler, Penetrologger set A, Double ring infiltrometer, Hydraulic conductivity test kit, model Hooghoudt, EC-probe for salinity measurements, W.E.T. sensor, Tensiometerset,

Batch sampler, Air pycnometer according to Langer, Calcimeter, Granular composition test set, MIDAS Surveyor Echo Sounder, HQD Portable Meters, Underground water analyzer / portable / multi-parameter. Activități principale • Analize chimice – elemente minore și majore din probe diverse (ape, minereuri, soluri etc.).

SĂLĂ DE MASTER ȘI DOCTORAT Locația • Sala B.653 A – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 23,40 m² • Nr. de locuri: 4 Destinația • Cercetare – studii și analize speciale Dotare • 2 Stații Grafice +software :TNT mips, ArcGIS Activități principale • Realizare baze de date digitale, Modelari in mediu GIS, Prelucrare date statistice Contact Conf.dr. Niculita Mihai (mn_geogr@yahoo.com) .

SĂLĂ DE MASTER ȘI DOCTORAT Locația • Sala B.653 F – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 14,70 m² • Nr. de locuri:2 • Cercetare – studii și analize speciale , modelarea spațială a poluării fonice ambientale și a poluanților din aer. Dotare • 2 Stații Grafice + software :TNT mips, ArcGIS 2 calculatoare, si software SoundPlan 7.0 - 1 licență profesională. Activități principale • Realizare baze de date digitale, Modelari in mediu GIS, Prelucrare date statistice Contact Conf.dr. Iuliana Breaban (iulianab2001@yahoo.com) .

LABORATOR DE ȘTIINȚA MEDIULUI Locația • Sala B.632, – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 13,14 m² Destinația • Determinare: carbon organic total, carbon anorganic total, carbon organic volatil și nevolatil din probe solide și lichide, fiind prevăzut cu un modul special pentru analiza probelor solide (soluri, șlamuri). • Determinarea durtății apei • Determinarea turbidității • Pregătirea probelor pentru analize Dotare • Analizor pentru determinarea carbonului organic total multi N/C® 2100 series, ANALYTIC JENA - an de fabricatie 2011 • Titrator automat -Titroline 7000 • Aparat pentru determinarea durtatii apei Merck • Turbidimetru WTW - Turbo 555IR • Agitator magnetic Heidolph-MR HEI-END • Agitator magnetic orbital Heidolph- model Unimax 1010 • Sonometru Contact Conf.dr Iuliana Breaban (iulianab2001@yahoo.com) .

LABORATOR GEOMATICĂ 2 Locația • Sala B.653.d, – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 73,20 m² Destinația • Analiza spațială Dotare • Videoproiector • 40 calculatoare• soft 5 TNT Mips 7.3 floating point Contact Prof. dr. Juravle Doru Toader (e-mail: jdorut@yahoo.com) .

LABORATOR GEOMATICĂ 3 Locația • Sala B.653.b, – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 73,20 m² Destinația • modelarea și procesarea de informații spațiale de mari dimensiuni (de ex. imagini LIDAR, RADAR, imagini satelitare multispectrale de mare rezoluție) și/sau care solicită operațiuni de calcul extrem de complexe și îndelungate, precum și capacități optime de vizualizare/afișare a informațiilor; • colectare și creare/prelucrare primară a diverselor informații). • crearea, analiza și prelucrarea datelor spațiale de tip Sistem Informațional Geografic (SIG) • analize complexe a imaginilor satelitare multispectrale precum și cele de tip RADAR, LIDAR, etc. prin algoritmi specifici de clasificare supervizată și nesupervizată precum și prin clasificări orientate pe obiect • Dotare • hardware: videoproiector, 4 stații grafice, 20 stații de lucru • software de tip Sistem Informațional Geografic (SIG): software SIG - TNTMips 2011- 1 licență profesională +20 licențe academice; software pentru teledetecție - EXELIS ENVI 5.0 - 1 licență profesionala + 25 licențe academice. Contact Prof. dr. Juravle Doru Toader (e-mail: jdorut@yahoo.com).

LABORATOR DE ANALIZE ENVIRONMENTALE Locația • Sala B.651, – etaj III, corp B – UAIC Iași • Suprafața: 162,36 m² Destinația • Asigurarea unei atmosfere controlate pentru laboratorul ICP-MS, camera de pregătire a probelor și coridorul de acces de tip ISO 7 (10.000), toate finisajele respectand cerintele din industria farmaceutica, de non-emisie și non-retentie; • Analiza elementelor in urme, model Agilent 7700 Series cu sistem de generare a reactiei quadropol hiperbolic de inalta frecventa; sensibilitatea abundentei pentru mase mici $5 \cdot 10^{-7}$ iar pentru mase mari de 10^{-7} ; limite de detectie (ng/L) fara utilizarea unui gaz: $9\text{Be} < 1$; $115\text{In} < 0,2$; generator RF pentru plasma tip solid state cu posibilitate de

reglare a impedanței plasmiei, debitele gazelor fiind controlat independent prin softul echipamentului; celula de coeziune asigură îndepărtarea interferențelor prin utilizarea unui singur gaz inert (He), stabilizată termic cu posibilitate de utilizare și în modul de reacție; ● analiza probelor solide, de natură geologică; ● cartografiere a probelor ce permite vizualizarea completă a eșantionului și navigare rapidă; ● pregătirea probelor pentru ICP-MS; ● determinarea mercurului bazat pe absorbția liniei de 254 nm cu corecție de fond prin efect Zeeman pentru analizarea probelor gazoase, lichide și solide; fără acumularea prealabilă pe un strat absorbant de aur. Dotare ● Camera cu atmosferă controlată ISO 7 – an de realizare 2012 ● ICP-MS, Spectrometru de masă cu plasmă cuplată inductiv G3281A, AGILENT TECHNOLOGIES - an de fabricație 2012 ● Sistem de Ablatie Laser LSX 266, CETAC TECHNOLOGIES – an de fabricație 2012 ● Sistem de pregătire a probelor cu microunde – Mars 6 –CEM Corporation, an de fabricație 2012 ● Analizor de mercur – Spectrofotometru de absorbție atomică model Ra - 915+ LUMEX Ltd – an de fabricație 2012 ● Sistem de purificarea apei Barnsted, EASY pure RoDi ● Contact Conf.dr. Iuliana Breaban (iulianab2001@yahoo.com).

De asemenea, studenții doctoranzi au acces la stațiuni de cercetare și practică studentască atât ale Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași (Rarău - jud. Suceava, Tulnici - jud. Vrancea, Mădârjac – jud. Iași, biologică marină „Prof. Dr. Ioan Borcea” de la Agigea) cât și la baza de practică de la Gălănești - aparținând Filialei Iași a Academiei Române precum și la Laborator al Universității din Padova pentru utilizarea softului de procesare interferometrică (Sarscape), soft de modelare numerică (GeoStudio 7, FLAC).

1.8.2. Centre de cercetare

Doctoranzii au acces la infrastructura de cercetare din cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare (ICI UAIC), Departamentul de Științe exacte și Științe Exacte și Științe ale Naturii.

Departamentul de Științe Exacte și Științe ale Naturii [<http://www.science.research.uaic.ro/>] are în componența sa trei Centre de Cercetare distincte și anume: Platforma de Formare și Cercetare Interdisciplinară în Domeniul Arheologiei (denumită în continuare "Centrul ARHEOINVEST"), Centrul Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Nord-Est (denumit în continuare "Centrul CERNESIM") și Centrul de Cercetare în Domeniul Materialelor și Tehnologiilor Avansate" (denumit în continuare "Centrul RAMTECH") și precum și două Grupuri de Cercetare: Grupul Biofizică Moleculară și respectiv Grupul Științele Mediului.

Platforma de formare și cercetare Interdisciplinară în domeniul arheologiei - Arheoinvest este publică pe platforma *Engage in the Romanian Research Infrastructures System – EERIS*.

Platforma **Arheoinvest** este o unitate de formare și cercetare științifică, organizată de către Facultățile de Istorie, Biologie, Fizică și **Geografie-Geologie** din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași. În cadrul ei funcționează cinci laboratoare : Laboratorul de Arheologie Aplicată și Teoretică ; Laboratorul de Bioarheologie; **Laboratorul de Geoarheologie** ; Laboratorul de Arheofizică ; **Laboratorul Interdisciplinar de Investigare Științifică și Conservare a Bunurilor de Patrimoniu Cultural**.

Doctoranzii de la Școala Doctorală de Geoștiințe utilizează infrastructura **Laboratorului de Geoarheologie și Laboratorul Interdisciplinar de Investigare Științifică și Conservare a Bunurilor de Patrimoniu Cultural**

Laboratorul de Geoarheologie : responsabil: CS dr. Alin MIHU-PINTILIE mihu.pintilie.alin@gmail.com , cuprinde patru secții :

a. Arheopedologie (studiul fizic și chimic al solurilor din siturile arheologice, studii solurilor antropice, cartarea solurilor, taxonomia solurilor antropice) - responsabil : Conf. dr. Cristian SECU cristian.secu@gmail.com;

b. Paleogeomorfologie (cunoașterea schimbărilor geomorfologice petrecute în timpul evoluției omului) ; - responsabil : Conf. dr. Dan LESENCIUC dlesenci@yahoo.com

c. Paleohidrologie și Paleoclimatologie (studiul paleoclimatelor în Cuaternar, influența climei asupra comunităților umane, studii paleohidrologice) - responsabil : Conf. dr. Lucian SFÎCĂ sfical@yahoo.com ;

d. Topografie și cartografie arheologică (cartarea siturilor arheologice pe baza GPS, ridicări topografice a siturilor arheologice, realizarea unei baze de date în GIS) - responsabil : Lect. dr. Dragoș NICA ncanica@yahoo.com ;

e. Geochimie aplicată în arheologie (studiul spectrelor Raman a mineralelor, rocilor și minereurilor utilizate în confecționarea artefactelor și amprentarea Raman a artefactelor anorganice) - responsabil : Prof. dr. Nicolae BUZGAR nicolae.buzgar@uaic.ro .

Domeniile de formare și cercetare sunt: expertizele *geomorfologice* (analiza reliefului antropic din siturile istorice, evaluarea modificărilor induse în relief în urma unor evenimente istorice importante, influența proceselor geomorfologice asupra perimetrelor de importanță arheologică: rata sedimentării, rata dezagregării diferitelor roci utilizate pentru artefacte și construcții, rata eroziunii, analiza deluviilor unor alunecări de teren care au îngropat situri arheologice, analiza dinamicii albiilor minore ale râurilor cu efect în afectarea unor situri arheologice, potențialul de risc geomorfologic etc.), *climatologie* (reconstituirea climatului din diferite epoci preistorice și istorice, monitorizarea parametrilor climatici și impactul acestora asupra obiectivelor de patrimoniu, impactul poluării asupra obiectivelor istorice, impactul condițiilor meteorologice extreme asupra siturilor arheologice, conservarea siturilor și condițiile meteorologice), *hidrologie* (reconstituirea vechilor cursuri ale râurilor, studiul batimetric al lacurilor, râurilor ș.a. unde pot să apară situri arheologice, analize ale apelor subterane care afectează siturile arheologice), *pedologie* (studiul solurilor antropice, analize fizice, hidrofizice și chimice specifice, taxonomia și cartografia solurilor), *cartografie și topografie* (ridicări topografice ale siturilor arheologice, cartări pe baza GPS de mare precizie, modelări spațiale, analize de imagini satelitare, aerofotograme, modelări 3D) *geochimie aplicată în arheologie* (studiul compoziției mineralogice, petrografice și chimice a artefactelor anorganice cu ajutorul spectrografiei Raman).

În cadrul Centrului Integrat de Studii în Știința Mediului pentru Regiunea de Nord-Est (Centrul CERNESIM) doctorazii Școlii Doctorale de Geoștiințe utilizează infrastructura Laboratorului de Enviromatică (L4), responsabil Conf.dr.habil. Iuliana Breabăn.

Grupul de Cercetare **Științele Mediului** (responsabil CS I dr. habil. Mariana Neamțu are o abordare holistică a cercetării interdisciplinare, integrând discipline precum chimia, biologia, fizica biogeochimie, matematica și computare științifică, ingineria precum și științele pământului (geologie, mineralogie, științele solului).

1.8.3. Resurse bibliografice

Biblioteca Centrală Universitară „Mihai Eminescu” are în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” 12 filiale pentru facultăți și consorții de facultăți, studenții doctoranzi ai Școlii Doctorale de Geoștiințe, frecventând în special Biblioteca de Biologie (corpul B al Universității, etajul I, sala B-459), Biblioteca de Fizică și Chimie (corpul A al Universității, parter), Biblioteca de Geografie-Geologie (corpul B al Universității). Accesul la bibliotecă se face pe baza permisului de intrare în Biblioteca Centrală Universitară „Mihai Eminescu”, care este valabil în sediul central și în toate filialele. Bibliotecile sunt informatizate și interconectate cu Biblioteca Centrală Universitară. Parte din fondul de carte, reviste și

periodice este disponibil și în formă electronică. Bibliotecile facultăților au abonamente și acces on - line la reviste de circulație internațională (<http://www.uaic.ro/studenti/biblioteci/>).

Biblioteca de Geologie-Geografie, filială a Bibliotecii Centrale Universitare "M.Eminescu" din Iași, a fost înființată la data de 12 noiembrie 1963 prin comasarea celor trei biblioteci de catedră: Geologie, Mineralogie și Geografie.

Fondul de carte (colecții)

Fond total (la 1 ianuarie 2017): **62.088 unități bibliografice.**

Biblioteca de Geologie și Geografie deține colecții importante de documente, cărți și periodice, din toate domeniile geologiei și geografiei. Beneficiarilor le sunt puse la dispoziție dicționare și enciclopedii generale și de specialitate, atlase, hărți, bibliografii. Colecțiile bibliotecii sunt formate, în principal, din următoarele tipuri de documente:

Cărți: cursuri și manuale de Geografie și Geologie (aprox. 500 titluri), manuale școlare de Geografie și Geologie (clasele III-XII). Monografii și tratate de specialitate.

Hărți (950 volume) la diferite scări, din care menționăm: hărți geologice (1:100.000; 1: 200.000; 1:50.000), hărți tectonice, metalogenetice, metamorfice, magnetice, hărți pedologice, hidrologice, hidrogeologice, litofaciale, geomorfologice, geobotanice, hărți politice, administrative, turistice și rutiere.

Atlase (1812 volume): Atlas geologic-România (foile 1-14), atlase geografice generale (românești și străine), atlas climatologic, atlasul cadastrului apelor, atlase rutiere, botanice, istorice.

Dicționare (aprox. 565 volume) ce acoperă toate domeniile: Geografie umană și Geografie fizică, Mineralogie, Geologie; dicționare explicative și alte tipuri.

Enciclopedii: Enciclopedia descoperirilor geografice, Enciclopedia statelor lumii, Enciclopedia geografică a României, Enciclopedia de chimie, Encyclopedia of Minerals, McGraw-Hill Encyclopedia of Ocean and Atmospheric Sciences, Bol'saja Sovetskaja Enciklopedija (51 vol.).

Bibliografii: Bibliografia Națională Română (cărți, albume, hărți), Bibliografia meteorologică România (1935-1959), Bibliografia hidrologică România (1960-1974), Bibliografia geografică (1944-1964) România, Bibliografia geologică și geofizică a României, Bibliographie Geographique Internationale.

Ghiduri: geografice și geologice, turistice și rutiere.

Cartea veche provine din fostele biblioteci de catedră, dar și din donații ulterioare. Cea mai veche carte din bibliotecă este "*De obste gheografie*" (1795) scrisă de Episcop Amfilohie (Hotiniul), fiind primul manual de geografie.

Cartea veche straină este bogat reprezentată, în principal de cea franceză și germană. Amintim doar "*Reclus Elisée : Nouvelle Géographie Universelle*", vol.1-13, 1875 (Paris), "*Nouveau Larousse illustrée. Dictionnaire universel encyclopédique*", 7 vol. + sup. (Paris).

Periodicele (Serialele): Biblioteca de Geologie-Geografie deține o importantă colecție de periodice românești și străine, provenite din achiziții prin cumpărătură, donații și schimb. Din colecțiile de periodice românești de specialitate, apărute la Universitatea „Al.I.Cuza” din Iași, amintim:

- Analele științifice. Seria Geologie (categoria CNCSIS **B+**) / și Seria Geografie (din anul 1900) (<http://www.geo.uaic.ro/ro/cercetare/analele-stiintifice/>);

- Lucrările seminarului geografic „Dimitrie Cantemir” (<http://www.seminarcantemir.uaic.ro/index.php/lsgdc/issue/archive>);

- Revista Științifică „V.Adamachi” (1910-1949) și seria nouă (din anul 1993) (<http://vadamachi.faculty.ro/>);

- Factori și procese pedogenetice din zona temperată (1994-1999) și seria nouă (din anul 2002) (<http://factori.soilscience.ro/index.php/fspdzt>);

- Present Environment and Sustainable Development (din 2007) (<http://pesd.ro/Archive.html>).

Din categoria periodicelor de specialitate, apărute în alte orașe ale României, care se găsesc în colecțiile bibliotecii, amintim cele mai importante titluri:

- Studii și cercetări. Seriile Geologie, Geografie;
- R  vue Roumaine. Seriile Géologie, Géographie, Géophysique;
- Natura (Terra);
- Anuarul Statistic al României;
- Revista Română de Statistică;
- Studia Univ. „Babes-Bolyai”. Geologic, Geografie;
- Analele Univ. Bucure  ti. Geologie, Geografie;
- Revista Geografică;
- Analele Univ. din Succava. Geologie-Geografie.

  n număr foarte mare se găsesc în bibliotecă   i periodice străine de specialitate din   ari ca Fran  a, Germania, Polonia, SUA, Anglia, Italia, Elve  ia, Ungaria etc.. achizi  ionate prin schimb internațional, donații sau abonament (aprox. 140 titluri).

Materiale audio-vizuale (microfilme, discuri, CD-uri) 155 volume.

Biblioteca documentară „Dona  ia E.   i M. Cosinschi-V.Rey” s-a constituit în 1991, ca bibliotecă a Catedrei de Geografie, constând în cărți, fotocopii, periodice, hărți, atlase, în număr de 768 volume, primite de la Institutul de Geografie al Universit  ii Lausanne (Elve  ia). Ulterior, fondul a fost   mbog  i  t prin dona  ia primită de la Bartholomew and Ltd. Edinburgh: 24 volume cărți, 52 volume atlase   i 57 hărți.   n total, aici sunt depozitate 901 volume publicații de specialitate.

Informaticizarea Bibliotecii de Geologie-Geografie

Gestionarea cu ajutorul calculatorului a colec  iilor Bibliotecii de Geologie-Geografie a început în anul 1995.

Din 1999, prin achizi  ionarea unui sistem integrat de bibliotecă (Aleph 505.14.2), bazele de date ale Bibliotecii Centrale Universitare „M.Eminescu” au fost unificate. La ora actuală, fondul de publicații prelucrat informatizat se poate accesa de pe Internet (<http://www.bcu-iasi.ro/catonline.html>).

Din 2004, Biblioteca Centrală Universitară „M. Eminescu” Iași face parte dintr-un *consor  iu de biblioteci* care s-a abonat la o bază de date ce cuprinde articole din periodice sub formă full-text sau rezumat. Cadrele didactice universitare pot consulta această bază de date   i de pe calculatoarele din re  eaua universit  ii, doar pe baza permisului de bibliotecă vizat pe anul academic în curs.

De la 1 octombrie 2005, baza de date a B.C.U. „M.Eminescu” - Iași face parte   i *din catalogul colectiv virtual* ce utilizeaza softul MetaLib. Acest proiect    i propune, pentru prima dată în România, *să pună în comun cataloagele mai multor biblioteci* (  n principal cataloagele celor patru mari biblioteci centrale universitare) realiz  nd bazele nucleului viitoarei re  ele universitare   i de cercetare românești.

  n prezent, sunt disponibile, cataloagele:

- Catalogul online - toate înregistrările bibliografice ale publicațiilor din colec  iile Bibliotecii de Geologie   i Geografie sunt incluse în catalogul online al BCU Ia  i;
- Catalogul național online - RoLiNeST (Romanian Library Network Science & Technology) care include bazele de date ale celor mai importante biblioteci din țară.

Acces la baze de date online: Resurselor educaționale inventariate mai sus, li se adaugă bazele de date on-line la care comunitatea SDG are acces cu abonament prin intermediul **ANELIS PLUS 2020** [Anexa5]– Acces Național Electronic la Literatura   tiin  ific   pentru Susținerea Sistemului de Cercetare   i Educație din (Proiect co-finanțat din

Fondul European de Dezvoltare Regională prin Program Operațional Competitivitate 2014-2020).












Obiectivul general al proiectului **ANELIS PLUS 2020** este creșterea capacității de CDI a României în domeniile de specializare inteligentă și în sănătate și se suprapune integral peste obiectivul specific al programului. Proiectul va crește gradul de implicare a mediului de cercetare românesc în rețele de cercetare internaționale specializate, de importanță majoră pentru dezvoltarea viitoare a științei și tehnologiei, și va contribui, în același timp, la dezvoltarea infrastructurii informaționale corespunzătoare pentru a sprijini proiectele mari și complexe de cercetare. De asemenea, proiectul este în conexiune și cu obiectivul specific care se referă la creșterea participării românești în cercetarea la nivelul UE deoarece, prin obiectivele sale și rezultatele așteptate, crește vizibilitatea cercetării românești și facilitează legături cu structuri de cercetare din mediul internațional.

➤ Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași abonamente 2018 - <https://www.e-information.ro/institution/anelis-plus>.

- Science Direct Freedom Collection
- Scopus
- SciFinder (CAS)
- MathSciNet





De asemenea, comunitatea academică a Școlii Doctorale de Geoștiințe are acces la resursele abonate prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare „Mihai Eminescu” din Iași: <http://www.bcu-iasi.ro/#tab3>

1. Baze de date/ platforme fulltext

 Springer	http://www.bcu-iasi.ro/docs/ereviste_detalii/Ghid_de_utilizare_platforma_Springerlink.pdf
	http://search.proquest.com/
 Emerald	http://www.emeraldinsight.com/
 ScienceDirect	Science Journals - http://www.sciencemag.org/
 ScienceDirect	Science Direct - Journals - http://www.sciencedirect.com/
 THOMPSON REUTERS	Thompson Reuters - http://www.webofknowledge.com/
 AIP American Institute of Physics	http://journals.aip.org/
 APS	http://publish.aps.org/
 OXFORD JOURNALS OXFORD UNIVERSITY PRESS	http://www.oxfordjournals.org/
 SAGE	http://www.bcu-iasi.ro/docs/ereviste_detalii/Ghid_de_utilizare_platforma_reviste_SAGE.pdf
	http://search.ebscohost.com/
	http://search.ebscohost.com/
 IEEE	http://ieeexplore.ieee.org/

 refine your research SCOPUS	http://www.scopus.com/
Wiley Online Library	http://onlinelibrary.wiley.com/
 MathSciNet Mathematical Reviews	http://www.ams.org/mathscinet/
	https://www.tandfonline.com/
 REAXYS	https://www.reaxys.com/
 ACS Publications NOT TRUSTED AND CITED AND READ	http://pubs.acs.org/
IOP Institute of Physics	http://iopscience.iop.org/journals
 CAMBRIDGE JOURNALS	http://journals.cambridge.org/
	http://www.cabdirect.org/
	http://epubs.siam.org/
Legis	http://www.legisplus.ro/intro/index.php

2. Baze de date bibliografice și bibliometrice

 THOMSON REUTERS	THOMSON REUTERS - http://webofknowledge.com/
 THOMSON REUTERS	THOMSON REUTERS - http://webofknowledge.com/
 THOMSON REUTERS	THOMSON REUTERS - http://webofknowledge.com/
 refine your research SCOPUS	ELSEVIER - http://www.scopus.com/ http://www.bcu-iasi.ro/docs/ereviste_detalii/Ghid_de_utilizare_SCOPUS.pdf

PREZENTAREA DOMENIILOR DE DOCTORAT

2. GEOGRAFIE

2.1. Obiective

Obiectivele generale, pentru perioada evaluată (2016-2020) au în acord cu planul strategic al Facultății de Geografie și Geologie pentru perioada 2020-2024, aprobat în Senatul din 28.01.2021, urmărind dezvoltarea activității de cercetare prin studii postuniversitare de doctorat sau post-doctorat, la un nivel de eficiență organizatorică și funcțională care să asigure competitivitatea la nivel național și internațional. Sunt urmărite patru obiective generale:

Asigurarea unui climat optim de realizare a misiunii domeniului, subsumat misiunii facultății, bazat pe profesionalism, calitate, cooperare, seriozitate și respect reciproc între membrii comunității academice și beneficiarii programelor de studii doctorale;

➤ Armonizarea ofertei de studii și a serviciilor doctorale cu standardele universitare europene și adaptarea la necesitățile stringente ale societății;

➤ Creșterea vizibilității și atractivității domeniului GEOGRAFIE pe plan național și internațional prin promovarea imaginii, a ofertei de studii și a serviciilor doctorale, a rezultatelor cercetărilor și a dialogului continuu cu partenerii publici;

➤ Promovarea unui sistem eficient de calitate a procesului de formare a doctoranzilor ca cercetători dedicați, implicați în problemele de maxim interes public, în scopul asigurării competitivității și ameliorării poziției instituției tutelare în clasificările internaționale.

Din aceste obiective generale, decurg **obiective specifice**, delimitate strict la domeniul de acțiune, după cum urmează:

➤ **Educația și formarea profesională**, printr-o abordare unitară, studiile doctorale fiind considerate, firesc, nivelul superior de pregătire, deschis spre aplicativitate, asigurând o educație universitară completă, furnizând specialiști care pot soluționa cele mai urgente probleme impuse de progresul cunoașterii, în acord cu specificul domeniului de studiu. În acest scop se promovează studiile doctorale orientate spre excelență prin asigurarea unei calități înalte a cercetărilor conduse, inclusiv prin cooperare internațională, având în centru studentul doctorand, necesitățile sale de dezvoltare personală și sporirea șanselor de acces pe piața muncii, la cel mai înalt nivel.

➤ **Cercetarea științifică**, implicând atât studenții doctoranzi cât și cadrele didactice din comitetul de îndrumare, cercetătorii consacrați, într-un context integrat, coordonat, cu o planificare riguroasă a activităților specifice, inclusiv prin organizarea unor manifestări științifice sau susținerea unor publicații. În acest scop, direcțiile de acțiune sunt orientate spre atragerea de fonduri de cercetare, asigurarea fluxului de materiale necesare activităților de cercetare, accesul la infrastructura de cercetare și dotarea laboratoarelor existente. Stimularea și susținerea financiară a participării doctoranzilor în programe de cercetare sau pentru publicarea rezultatelor cercetării.

➤ **Resursa umană, baza materială și cadrul financiar** vizează gestiunea performantă, participativă și transparentă orientată spre recunoaștere, valorizarea și dezvoltarea personală a membrilor comunității universitare prin acțiuni concrete precum: atragerea absolvenților cu aptitudini de excepție pentru cercetare, inclusiv prin stimularea tinerilor performanți de a se reîntoarce în țară, promovarea personalului didactic exclusiv pe baza performanțelor individuale, stimulând creșterea ponderii personalului didactic titular cu atestat de abilitare, asigurarea accesului membrilor comunității academice la stagii de documentare și specializare, motivarea și stimularea personalului facultății prin recompensarea rezultatelor cercetării, evaluarea după criterii obiective și clare. Gestionarea eficientă și dezvoltarea bazei materiale a facultății alături de gestionarea eficientă a resurselor financiare și păstrarea echilibrului bugetar sunt, de asemenea urmărite cu atenție.

➤ *Cooperarea internațională, cu mediul economic și social* prevede o largă deschidere spre colaborarea cu toate categoriile de parteneri. În acest sens, sunt întreprinse acțiuni precum: actualizarea protocoalelor de colaborare parteneri internaționali și inițierea de noi acorduri; consolidarea relațiilor cu alte facultăți sau institute de cercetare similare din țară și străinătate, inclusiv prin mobilitatea studenților/cadrelor didactice; dezvoltarea de parteneriate strategice; invitarea unor specialiști de prestigiu; stimularea studiilor doctorale în co-tutelă; intensificarea colaborării cu comunitatea locală și regionale, inclusiv prin contracte de cercetare; corelarea tematicii de cercetare cu tendințele societății globale; extinderea prezenței cadrelor didactice implicate în pregătirea doctorală și a doctoranzilor în lumea științifică și în organizații internaționale, promovând astfel imaginea instituției.

➤ *Comunicare și relații publice* prin inițierea unui dialog continuu cu membrii comunității academice, cu mediul de afaceri și societatea civilă, identificând astfel nevoile specifice pentru creșterea performanței absolvenților dar și oportunitățile de colaborare în domeniul cercetării științifice.

➤ *Managementul calității*, prin urmărirea celor mai înalte standarde, calitatea fiind punctul central de referință al activităților specifice. În acest scop sunt avute în vedere: planificarea calității prin fixarea obiectivelor privind desfășurarea studiilor doctorale; controlul calității prin proceduri clare de evaluare a progresului studenților doctoranzi; monitorizarea și actualizarea programelor de studiu, creșterea calității materialelor de suport, în primul rând prin asigurarea accesului la baze de date bibliografice sau de informații specifice, a posibilităților de valorificare a potențialului de cercetare prin colaborarea cu instituții de prestigiu; aplicarea unor procese corecte și transparente de recrutare și dezvoltare a personalului academic; promovarea unor servicii administrative și de secretariat calitative, capabile să asigure informarea și soluționarea operativă a problemelor studenților.

2.2. Misiune

Misiunea domeniului de doctorat GEOGRAFIE decurge din misiunea facultății de profil. Producerea și diseminarea cunoașterii la nivelul exigențelor societății contemporane constituie suportul principal. Concret, misiunea constă în pregătirea avansată a specialiștilor din domeniul Geografie, prin programe de studiu doctorale de înaltă calitate, adaptate nevoilor societății, concordante cu tendințele cercetării la nivel global, promovând cercetarea științifică originală, cu un aport decisiv la soluționarea unor probleme de interes public, în spiritul cerințelor de dezvoltare durabilă.

2.3. Planuri de învățământ

Planul de învățământ al Școala Doctorală de Geoștiințe este afișat pe portalul școlii doctorale, în secțiunea Programe de studii: și include 3 discipline obligatorii, modulul de pregătire complementară și o listă de discipline opționale din care doctoranzii aleg una, în funcție de domeniul de specializare.

Discipline obligatorii

1. Tendințe actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă :
 - 7 credite
 - 42 ore, din care 28 ore curs și 14 ore seminar
2. Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor din domeniul specializării :
 - 7 credite
 - 42 ore, din care 28 ore curs și 14 ore seminar
3. Etică și Integritate Academică :
 - 5 credite
 - 28 ore din care 14 ore curs și 14 ore seminar

4. Modul de pregătire complementară :

- 5 credite

Discipline opționale

1. Metode și modele de prelucrare statistico-cartografică avansată a informației geografice (Geografie și Geologie) :

- 6 credite

- 28 ore din care 14 ore curs și 14 ore seminar

2. Factorii de mediu și impactul lor asupra sistemelor biotice și abiotice (Știința mediului)

- 6 credite

- 28 ore din care 14 ore curs și 14 ore seminar

În anexă se găsesc Fișele disciplinelor obligatorii și opționale [Anexa 6] corespunzătoare Planului de învățământ pentru anul universitar 2020-2021, seria 2020-2023.

2.4. Număr de conducători de doctorat

În cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe, își desfășoară activitatea 9 conducători de doctorat în domeniul GEOGRAFIE. :

Nr. crt.	Conducător de doctorat	O.M. numire/ Decizie abilitare	E-mail	Observații
1.	Prof. em. dr. Liviu APOSTOL (Geografie/ Geografia mediului)	479/05.03.2007	apostolliv@yahoo.com	Vârsta peste 70 de ani, cu doctoranzi în stagi
2.	Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU (Geografie)	5747/27.12.2017	dndumitriu@yahoo.com	
3.	Prof. dr. Octavian GROZA (Geografie/ Geografie umană)	479/05.03.2007	grozaoctavian@yahoo.fr	
4.	Prof. dr. habil Adrian GROZAVU (Geografie)	5761/27.12.2017	adriangrozavu@yahoo.com	
5.	Prof. dr. Corneliu IAȚU (Geografie / Geografie umană)	3656/10.04.2009	ciatu@uaic.ro	
6.	Prof. dr. Ionel MUNTELE (Geografie/ Geografie umană)	479/05.03.2007	imuntele@yahoo.fr	
7.	Prof. em. dr. Constantin RUSU (Geografie/ Geografie fizică)	3867/17.05.2004	viorelrusu69@yahoo.com	Vârsta peste 70 de ani, cu doctorand în stagi
8.	Prof. dr. Eugen RUSU (Geografie/ Geografie umană)	479/05.03.2007	ruseug552003@yahoo.fr	
9.	Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU (Geografie)	5806/27.12.2017	lilianniacsu@yahoo.com	

2.5. Evoluția numărului de studenți doctoranzi

1. Doctoranzi activi:

A) Doctoranzi în stadiu doctoral

An de studiu	An înmatriculare	Bursă UAIC (F/M)*	Bursă MEN (F/M)	Fără bursă, fără taxă	Buget** (F/M)*	TAXĂ (F/M)*	Bursieri stat român (F/M)
1	2020	3(3/0)	4(4/0)	1(0/1)	8(7/1)	1 (1/0)	-
2	2019	3(2/1)	7(1/6)	-	13(6/7)	-	-
3	2018	3(2/1)	7(4/3)	1(1/0)	11(7/4)	-	-

*F = de sex feminin ; M = de sex masculin ; **Nr studenți finanțați de la Buget = Nr. doctoranzi cu bursă UAIC + Nr. doctoranzi cu bursa MEN + Nr. doctoranzi fără bursă, fără taxă

B) Doctoranzi total existenți (inclusiv cei cu teza susținută) și neconfirmați (nu au fost luați în considerare doctoranzii exmatriculați)

An de studiu	An înmatriculare	Nr. Doctoranzi (F/M)
1	2020	9(8/1)
2	2019	13(7/6)
3	2018	11(7/4)
4	2017	9(6/3)
5	2016	8(5/3)

2. Candidați [Anexa7]

An universitar	Locuri scoase la concurs pe SDG	Candidați înscriși (F/M)	Doctoranzi înmatriculați (F/M)
2015-2016	16	16	16
2016-2017	15	15(8/7)	15(8/7)
2017-2018	10	10(3/7)	10(3/7)
2018-2019	13	17(10/7)	13(8/5)
2019-2020	18	14(7/7)	13(6/7)

3. Doctoranzi exmatriculați

Din cei 20 doctoranzi exmatriculați de la domeniul GEOGRAFIE în perioada 1 ianuarie 2016 - 31 decembrie 2020, doar 8 au fost înmatriculați în perioada supusă evaluării (2016-2020)

Nr. crt.	Înmatriculat	Nume doctorand	Decizie de exmatriculare
1.	1.X.2013	VORNICEANU A. ALIN	23/19.09.2018
2.	1.X.2013	AILINCĂI P. OANA PETRONELA	37/ 01.11.2017
3.	1.X.2014	MOCĂNAȘU-RUSU V. MIHAELA	25/22.09.2017
4.	1.X.2014	CĂTĂNOIU D. ALEXANDRA	23/22.09.2017
5.	1.X.2014	CRĂCIUN C. ALEXANDRU-IULIAN	24/22.09.2017
6.	1.X.2014	PROFIR L. OANA căs. BĂLAN	26/22.09.2017
7.	1.X.2015	BOCANCEA V. SIMONA-ROXANA	24/19.09.2018
8.	1.X.2015	MINEA C. VLAD	5470/07.04.2016
9.	1.X.2015	RAILEANU CRISTINA - GABRIELA	27/06.02.2017
10.	1.X.2015	MANOLE P. VALENTIN	5470/07.04.2016
11.	1.X.2015	GRIGORAȘ G. GEORGEL	21/28.09.2020
12.	1.X.2015	MOISII A. ANDREEA-MĂDĂLINA	34/17.10.2019
13.	3.X.2016	GAFTON V. CIPRIAN-GABRIEL	27/03.10.2019

14.	3.X.2016	MANOLACHE C. CRISTIAN-IONUȚ	69/18.12.2019
15.	3.X.2016	PRIMAC G. ALINA	20/28.09.2020
16.	2.X.2017	MIHU-PINTILIE V. VALERICĂ	22/28.09.2020
17.	1.X.2018	BÎRSAN I. ANDREI	15/06.09.2019
18.	1.X.2018	DELIU D. MIHAELA-GEORGIANA	37/05.11.2020
19.	1.X.2020	COZIANU A. MARIA-BIANCA	38/05.11.2020
20.	1.X.2020	GRECU P. DANIEL-PETRONEL	39/05.11.2020

2.6. Evoluția numărului de doctori în ultimii 5 ani

Domeniul GEOGRAFIE	Anul susținerii tezei de doctorat				
	2016	2017	2018	2019	2020
Numărul de teze de doctorat finalizate și validate CNATDCU	15	7	11	3	10
Numărul de teze refăcute și validate CNATDCU	-		1		
Numărul de teze finalizate în curs de validare	-		1		3
Numărul de teze finalizate și invalidate	-	-	-	-	-

În tabelul următor este indicat, pentru fiecare doctorand care a obținut titlul de doctor în perioada evaluată, conducătorul de doctorat și Ordinul Ministrului prin care i s-a atribuit titlul.

	Conducător Doctorat	Doctorand care a susținut	Ordinul Ministrului [Anexa8]
1.	Prof. univ.em. dr. Liviu APOSTOL	PELIN P. LIVIU-IOAN	3209/23.02.2016
2.		MIHĂILESCU M. MIHAI-CĂTĂLIN	5895/28.11.2016
3.		ILIE C. NICOLAE	3356/21.03.2018
4.		ȘOITU A. DANIEL	3356/21.03.2018
5.		TIRON C. MIHĂIȚĂ	3122/29.01.2020
6.		AXINTE N. AUREL-DĂNUȚ	3122/29.01.2020
7.		BĂRCĂCIANU G. FLORENTINA	6245/21.12.2020
8.		NIȚĂ I. IOAN ANDREI-	6245/21.12.2020
9.	Prof. univ. dr. Octavian GROZA	BLĂGEANU C. ALEXANDRA AURELIA	3209/23.02.2016
10.		BURAGA E. ANDREEA MIHAELA	3356/21.03.2018
11.		STĂNILĂ M. CRISTIAN	5895/28.11.2016
12.		BARBU C. CONSTANTIN-IONUȚ	5745/28.12.2018
13.		DRUGAN T.OANA NICOLETA	5644/30.12.2019
14.		SANDU E. ALEXANDRA	Sustinut in Franta 21.03.2019 (cotutelă)
15.	Prof.univ. dr. Corneliu IAȚU	EVA I. MIHAIL	Sustinut in FRANTA, 2017
16.		TOMAȘCIUC N. ANAMARIA-IOANA	5895/28.11.2016
17.		CAZACU D. MIHAELA-DANIELA	3356/21.03.2018
18.		ROTARU G. ANDREEA GEORGIANA	3356/21.03.2018

19.		LUTFULLO IBRAGIMOV	3356/21.03.2018
20.	Prof.univ.dr. Ion IONIȚĂ	CUREA J. DANIEL	3209/23.02.2016
21.		ANDREI M. ADRIAN	5895/28.11.2016
22.		SAMOILĂ G. CLAUDIA	5745/28.12.2018
23.		PINTESCU E. FLORIN	3209/23.02.2016
24.	Prof. univ. dr. Ionel MUNTELE	BUNDUC I. PETRU	3209/23.02.2016
25.		ROȘU N. LUCIAN IONUȚ	3209/23.02.2016
26.		MORARU P. ANDREEA	3867/27.05.2016
27.		PARASCA V. ALEXANDRA-GEORGIANA	5895/28.11.2016
28.		MUNTEANU ROXANA-FLORINA	4384/18.07.2017
29.		OSTOPOVICI VASILE IONUȚ	3461/08.03.2021
30.		LUPU R. CRISTINA	6245/21.12.2020
31.	Prof.univ.dr. Gheorghe ROMA- NESCU	ENE A I. ANDREI	4384/18.07.2017
32.		HAPCIUC M. OANA-ELENA	4384/18.07.2017
33.		IOSUB V. MARINA	4384/18.07.2017
34.		PASCAL C. ELENA MĂDĂLINA căs. TURCU	3108/31.01.2019
35.		MIFTODE E. IOANA DELIA	3693/19.03.2019
36.	Prof.univ.em. dr. Constantin RUSU	BOJOAGĂ T. IOAN	3209/23.02.2016
37.		NEGRU C. DIANA	3209/23.02.2016
38.		DICU N. IOANA	3594/19.04.2018
39.		DORU C. COSTEL SILVIU	5745/28.12.2018
40.		TODOSI I. CRISTIAN	3356/21.03.2018
41.		BĂNUC C. GEORGIANA	3108/31.01.2019
42.		JITARIU V. VASILE	3461/08.03.2021
43.		STOLERIU R. ALEXANDRA PETRONELA	6245/21.12.2020
44.	Prof.univ. dr. Eugen RUSU	BRODNER M. ALINA-DANIELA căs. COJINOVSCI	6122/20.12.2016
45.		BALAN D. MIHAI GABRIEL	3461/08.03.2021

2.7. Centre/laboratoare de cercetare

Centrele de cercetare a căror infrastructură de cercetare este utilizată de doctoranzii de la domeniul GEOGRAFIE este prezentată în subcapitolul 1.8.2.

2.8. Principalele realizări științifice

Tematica de cercetare științifică abordată este diversă și de complexitate ridicată, în concordanță cu cerințele actuale și de perspectivă. Activitatea de cercetare s-a concretizat în publicarea de cărți/capitole de cărți, articole în prestigioase reviste cotate ISI sau BDI, precum și în numeroase participări la manifestări științifice naționale și internaționale [Anexa9]. Pentru perioada evaluată, 2016-2020, principalele rezultate ale cercetărilor pot fi sintetizate astfel :

An	Carti/Capitole de carti	Articole publicate în Reviste		Proceedings-uri
		cotate/ indexate ISI	BDI	
2016		20	5	11
2017	3	14	3	3
2018	3	5	4	1
2019	-	12	26	30
2020	-	20	11	29

3. FUNCȚIONAREA SISTEMULUI DE ASIGURARE INTERNĂ A CALITĂȚII LA NIVELUL ȘCOLII DOCTORALE

3.1 Obiectivele și structura generală a sistemului de asigurare internă a calității

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași își asumă cultura instituțională a calității ca mijloc de atingere a excelenței academice în educație și cercetare științifică.

Obiectivul principal al sistemului de asigurare a calității este îmbunătățirea sistemului de organizare și de administrare a resurselor Universității în vederea creșterii eficienței procesului didactic și de cercetare științifică.

Structura sistemului de management al calității

La nivel central, în UAIC există Comisia pentru Managementul Calității (CMC) care este organizată și funcționează în concordanță cu prevederile Legii Educației Naționale și ale Legii nr 87/2006 pentru aprobarea OUG nr. 75/2005. Comisia se află în subordinea Consiliului de Administrație al Universității, este condusă de un președinte și funcționează în baza unui Regulament propriu.

Comisia pentru managementul calității al UAIC dispune de regulamente și proceduri specifice sistemului de management pentru a dezvolta o cultură proprie a calității. Activitățile de execuție în domeniul managementului calității sunt realizate de membrii Biroului Managementul Calității. Biroul sprijină Comisia pentru Managementul Calității în realizarea managementului calității, prin planificarea acțiunilor, elaborarea rapoartelor de autoevaluare și a documentelor specifice asigurării calității, instruirea personalului privind asigurarea calității, prin participarea la procesul de evaluare internă și externă.

La UAIC există un program de politici centrate pe calitate, cu precizarea mijloacelor de realizare sintetizate și prezentate în Codul de asigurare a calității și Manualul calității.

Procesul de control al documentelor asimilate Sistemului de Management al Calității la nivelul Universității, precum și responsabilitățile ce decurg din acesta sunt reglementate prin:

➤ Procedura privind elaborarea procedurii documentate - stabilește modul de inițiere, elaborare, avizare, aprobare, precum și conținutul, formatul, revizia și modul de arhivare al oricărei proceduri documentate pe activități, utilizate în cadrul sistemului de management al calității și al sistemului de control intern/managerial al UAIC;

➤ Procedura de sistem, privind inițierea, elaborarea, aprobarea, difuzarea, retragerea și, arhivarea informațiilor documentate (cod, ghid, regulament, metodologie sau a altor documente asimilate Sistemului de management al calității) din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași - stabilește modalitatea și responsabilitățile privind inițierea, elaborarea, aprobarea, difuzarea, retragerea și arhivarea codurilor, ghidurilor, regulamentelor, metodologiilor precum și a altor documente asimilate Sistemului de management al calității la nivelul Universității.

La nivelul Facultății de Geografie și Geologie este constituită subcomisia pentru Managementul Calității, care se subordonează comisiei centrale. Practicile și politicile instituționale în domeniul calității sunt adaptate la cerințele specificate în Metodologia privind asigurarea calității, autorizarea de funcționare provizorie și acreditarea programelor de studiu și a instituțiilor de învățământ superior, realizată de ARACIS, fiind în acord cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 75/2005 privind asigurarea calității educației și Legea nr. 87/2006, cu modificările ulterioare.

De asemenea, în facultate există și funcționează Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității programelor de studii.

3.2. Politicile de asigurare a calității

Politicile de evaluare și asigurare a calității sunt proiectate la nivelul Universității prin Planul strategic (PS) și cel operațional (PO). La nivelul fiecărei facultăți sunt elaborate Planurile strategice și operaționale, indicatorii fiind în acord cu PS și PO ale UAIC.

În facultatea noastră există o preocupare permanentă privind asigurarea calității actului educațional și funcționarea eficientă a mecanismelor de asigurare a calității în vederea îndeplinirii următoarelor obiective:

- creșterea capacității facultății de a furniza calificări superioare adaptate cerințelor în schimbare ale pieței muncii;
- continuarea promovării programelor de cercetare de excelență;
- creșterea vizibilității internaționale.
- consolidarea inovării, cooperării și a rețelelor între facultăți de același profil din țară și străinătate, mediul de afaceri și centrele de cercetare;
- creșterea relevanței învățământului superior matematic pentru piața muncii și pentru societatea bazată pe cunoaștere, prin programe de studii universitare de calitate;
- extinderea oportunităților de învățare în învățământul superior matematic și informatic.

3.3. Participarea părților interesate în procesul de asigurare a calității

La baza evaluării periodice a programelor de studii din perspectiva nevoilor și obiectivelor identificate pe piața muncii, proceselor de predare-învățare-evaluare, resurselor materiale și umane, concordanței dintre rezultatele declarate ale învățării și metodele de evaluare ale acestora se află Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea programelor de studii aprobat de Senatul universității, Codul de Asigurare a Calității al UAIC, alte documente relevante procesului de evaluare.

Școala Doctorală de Geoștiințe și Facultatea de Geografie și Geologie, în general, dispun de structuri, strategii și procedee concrete pentru managementul și asigurarea calității activităților de predare, învățare și cercetare și pentru dezvoltarea unei culturi proprii a calității. Structurile, politicile și strategiile adoptate creează cadrul instituțional pentru dezvoltarea și monitorizarea efectivă a calității și pentru îmbunătățirea continuă a standardelor de calitate. Prin analizele efectuate în cadrul Consiliului Școlii Doctorale de Geoștiințe, Consiliului facultății, la nivelul Comisiei metodice sau în celelalte comisii din facultate, se urmărește căutarea de soluții la eventualele propuneri/observații rezultate în urma monitorizării opiniei absolvenților. Aceste analize au drept rezultat adaptarea metodelor de predare/învățare, introducerea de noțiuni și tehnologii rezultat al cercetărilor științifice, un proces de comunicare mai activ cu toți actorii implicați în procesul educațional etc.

În procesul de monitorizare a opiniei studenților este utilizat un *chestionar*, aplicat la finalul fiecărui semestru studenților înscriși la cursuri de licență și masterat. Un alt instrument de monitorizare a satisfacției studenților îl reprezintă chestionarul aplicat de universitate: Cât de mulțumit ești de serviciile Universității? Acesta este lansat anual, pentru a evalua percepția studenților într-un mod sistematic și pentru a înțelege mai bine ce își doresc de la universitate. Este important pentru reprezentanții universității să cunoască aceste aspecte, pentru a îmbunătăți activitățile care presupun interacțiunea cu studenții de la nivelul facultăților sau la nivelul bibliotecilor, oferta cursurilor de dezvoltare personală și profesională, condițiile de cazare în cămine și pentru a se centra mai mult pe nevoile studenților.

3.4. Sistemul de asigurare a calității și managementul universitar

În cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași funcționează Biroul Managementul Calității (BMC) care se află sub directă coordonare a Prorectoratului pentru programe de masterat, studii doctorale, managementul calității și Extensiunile UAIC. BMC are rol

executiv în implementarea strategiilor și politicilor UAIC în domeniul managementului calității:

- urmărește implementarea managementului calității în facultăți/departamente și în administrația universității;
- asigură suportul logistic și de secretariat Comisiei pentru managementul calității pe Universitate în realizarea de sinteze privind acțiunile de evaluare, audit și îmbunătățire a calității;
- centralizează rezultatele măsurătorilor periodice ale satisfacției studenților cu privire la serviciile oferite la nivel de Universitate prin facultate/departamente și structurile administrative (servicii de admitere, educaționale, sociale, de documentare, administrative, de secretariat, de consiliere etc.);
- centralizează rezultatele măsurătorilor periodice ale satisfacției angajatorilor cu privire la: pregătirea absolvenților universității; modalitățile de cooperare pentru adaptarea curricula la cerințele lor; modalitățile de cooperare în domeniul cercetării; modalitățile de reprezentare a lor în organismele decizionale;
- propune soluții de creștere a calității serviciilor universitare, prezentându-le Comisiei pentru managementul calității;
- elaborează raportul anual de evaluare internă privind calitatea educației, și alte rapoarte de evaluare puse la dispoziția evaluatorilor externi și interni;
- monitorizează realizarea planurilor anuale de îmbunătățire a calității la nivel de facultate și de structuri administrative ale Universității pe baza planurilor anuale de ameliorare a calității la nivel de Universitate, elaborează și propune Comisiei pentru managementul calității Planul anual de ameliorare a calității la nivel de Universitate, pentru a asigura îndeplinirea și depășirea standardelor minime de acreditare, a unor standarde de calitate aplicate de alte organisme de evaluare externă și a unor niveluri de performanță necesare pentru obținerea unor poziții în clasamentele internaționale;
- urmărește poziționarea Universității în clasamentele naționale și internaționale și realizează analize pentru fundamentarea strategiilor de ameliorare a acestor poziții;
- transmite aceste analize Comisiei pentru evaluare și managementul calității;
- cooperează cu Agenția Română pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior (ARACIS), cu alte agenții și organisme abilitate sau instituții similare din țară și străinătate, potrivit legii;
- culege și transmite informații de la terți, necesare membrilor Universității în acțiunile de certificare, evaluare instituțională, acreditare;
- diseminează în Universitate, informații privind standardele naționale de referință și indicatorii de performanță pentru evaluarea și asigurarea calității în învățământul superior;
- culege și diseminează în Universitate, informații despre standardele de evaluare europeană/internațională a calității învățământului superior;
- pregătește toate documentele cu specific de asigurarea calității și urmărește îndeplinirea hotărârilor luate.

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași se află în raport de colaborare cu Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior pentru evaluarea externă a calității la nivel instituțional. Biroul Managementul Calității menține legătura cu comisiile de asigurare a calității din cele 15 facultăți și cu șefii departamentelor administrative ale acestora pentru asigurarea evaluării instituționale și **colaborează strâns cu următoarele structuri dedicate Managementului calității:**

- Comisia pentru Managementul Calității, președinte – conf. univ. dr. Florin BRÎNZĂ – la nivel de Universitate

Comisia pentru Managementul Calității este organizată și funcționează în concordanță cu prevederile Legii Educației Naționale și ale Legii 87/2006 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului 75/2005 privind asigurarea calității educației. *Comisia* se află în subordinea Consiliului de Administrație al Universității și este condusă de un președinte, desemnat de către Consiliul de Administrație.

- Comisiile de evaluare și asigurare a calității la nivel de facultăți – realizează activitățile de asigurare a calității în facultate, monitorizează calitatea programelor de studii, elaborează anual Raportul de evaluare internă privind calitatea educației și asistă evaluările externe ale programelor de studii din facultate.

3.5. Transparența și accesul la informații

Pagina web a Școlii Doctorale de Geoștiințe este . <https://geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte>. Secțiunea de prezentare a studiilor universitare de doctorat cuprinde informații privind:

- Regulamentul privind activitatea studiilor de doctorat la nivelul școlii doctorale (https://geo.uaic.ro/images/docuri/scoala_doctorala/Regulament_aprobat_SD_de_Geostiinte.pdf)
- Lista membrilor activi ai școlii doctorale cu datele de contact și domeniul de cercetare de interes [<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/lista-conducatorilor-de-doctorat-si-specializarile-corespunzatoare>]
- Standardele minime pentru obținerea atestatului de abilitare [de trecut pe site și de facut hyperlink] <https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2013/08/1-ORDIN-nr.6129-din-2016-aprobare-standarde-minime-pentru-conferirea-titlurilor-didactice.pdf>
- Conținutul programului de pregătire universitară avansată [<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/plan-de-invatamant-curricula-doctorat>]

A doua secțiune cuprinde informații referitoare la admiterea la studii de doctorat:

- Metodologia de admitere (https://geo.uaic.ro/images/docuri/admitere/2021/Metodologie_admitere_studii_universitare_de_doctorat_2021_2022.pdf) , elaborată anual;
- Tematicile pentru admitere;(în curând pe site pentru admiterea din septembrie 2021)
- Modul de desfășurare a examenului de admitere;(în curând pe site)
- Informații privind calendarul de concurs, taxele, numărul de locuri și conținutul dosarului (https://geo.uaic.ro/images/docuri/admitere/2020/doctorat/Taxe_de_inscriere_si_scolarizare_doctorat.pdf)

Pe lângă aceste informații, pe website sunt publicate anunțurile privind susținerea publică a *tezelor de abilitare* [<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/abilitari>], a *tezelor de doctorat* [<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/sustineri?start=55>].

3.6. Eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității

Procedura de evaluare internă a calității studiilor universitare de doctorat oferite de Școala Doctorală de Geoștiințe este prevăzută în Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat, articolul 40(3) [https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2019/07/Regulament-institutional-de-organizare-si-functionare-a-studiilor-universitare-de-doctorat_2019_2020.pdf]

3.7. Sistemul de asigurare internă a calității – instrument pentru îmbunătățirea educației și altor activități

În cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” funcționează Biroul Managementul Calității, un compartiment de specialitate cu rol de execuție. Misiunea acestui departament constă în sprijinirea Comisiei pentru Managementul Calității în realizarea managementului calității, prin planificarea acțiunilor, elaborarea rapoartelor de autoevaluare și a documentelor specifice asigurării calității, instruirea personalului privind asigurarea calității, desfășurarea evaluărilor interne și externe. Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” își asumă cultura instituțională a calității ca mijloc de atingere a excelenței academice în educație și cercetare științifică.

La nivelul Facultății de Geografie și Geologie în cadrul căreia funcționează Școala Doctorală de Geoștiințe, activează comisia pentru managementul calității [Biroul Managementul Calității - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (uaic.ro) ; GEO.pdf (uaic.ro)], care realizează activitățile de asigurare a calității în facultate, monitorizează calitatea programelor de studii, elaborează anual *Raportul de evaluare internă privind calitatea educației* și asistă în facultate evaluările externe. La baza evaluării stă Regulamentul privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii [<https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2014/12/Regulament-programe-de-studii.pdf>] aprobat de Senatul universității, *Manualul calității*, *Codul de Asigurare a Calității al UAIC*, alte documente relevante procesului de evaluare.

Politicile privind calitatea în cadrul Universității Alexandru Ioan Cuza din Iași se referă la:

- îmbunătățirea continuă a sistemului de management al calității;
- dezvoltarea unei culturi a calității pe baza standardelor internaționale universitare;
- evaluarea continuă a calității în vederea corelării educației centrate pe student cu cerințele partenerilor regionali și cu strategia de dezvoltare a universității.

Strategiile pentru asigurarea calității în cadrul Universității vizează:

- orientarea spre satisfacerea cerințelor și așteptărilor studenților, angajatorilor și celorlalte părți interesate;
- atitudinea proactivă a conducerii instituției în problema calității, care se exprimă prin crearea unui mediu adecvat performanței pe toate dimensiunile activității;
- abordarea problemei calității în termeni strategici: misiune, valori, principii, politici, strategii, obiective;
- menținerea sub control și îmbunătățirea continuă a proceselor din instituție;
- implicarea și responsabilizarea personalului;
- preocuparea pentru dezvoltarea unei culturi a calității;
- identificarea unor indicatori relevanți ai calității și introducerea de mecanisme de evaluare internă a acestora;
- documentarea sistemului în vederea furnizării de dovezi obiective care să creeze încredere;
- analize comparative cu alte universități, eventual din străinătate, pentru identificarea și preluarea celor mai bune practici în domeniul asigurării calității;
- formarea specializată a personalului angajat în domeniul calității și formarea generală în asigurarea calității a întregului personal.

Măsurile adoptate de Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași în privința calității, prin intermediul membrilor Comisiei de Management a Calității și Biroului Managementul Calității se referă la:

- aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studiu și diplomelor ce corespund calificărilor, în acord cu legislația în vigoare;
- existența unor proceduri obiective și transparente de evaluare a rezultatelor învățării;
- calitatea personalului didactic și de cercetare;
- funcționalitatea structurilor organizatorice de asigurare a calității educației, conform legii.

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a solicitat și a avut evaluări externe efectuate de Comisia Europeană (2000, pentru sistemul ECTS), de Seminarul Salzburg (1999 și 2004 pentru întreaga activitate academică a Universității), de EUA (2006, pentru cercetarea științifică) și în 2014 pentru capacitatea instituțională. Constatările și recomandările din rapoartele de evaluare au contribuit la îmbunătățirea instituțională.

În ceea ce privește evaluarea internă, în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași au loc evaluări anuale ale calității programelor de studii și serviciilor suport.

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași se află în raport de colaborare cu Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior pentru evaluarea externă a calității la nivel instituțional.

Biroul Managementul Calității menține legătura cu comisiile de asigurare a calității din cele 15 facultăți și cu șefii departamentelor administrative ale acestora pentru asigurarea evaluării instituționale

3.8. Monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității

În cadrul IOSUD-UAIC, evaluarea activității școlilor doctorale se realizează anual, în cadrul procesului de elaborare a raportului anual de activitate al UAIC. Școlile doctorale contribuie la realizarea acestui raport prin furnizarea de informații privind activitatea științifică a conducătorilor de doctorat, infrastructura și logistica existente la nivelul școlii doctorale și propuneri privind completarea necesarului pentru buna desfășurare a activității etc. De asemenea, în cadrul Planului operațional [Anexa3] elaborat anual de conducerea facultății sunt prevăzute obiective și activități pentru derularea în condiții optime a activității.

4. AUTOEVALUAREA ÎNDEPLINIRII CRITERIILOR, STANDARDELOR ȘI INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ

4.1. (A) CAPACITATE INSTITUȚIONALĂ

4.1.1. Implementarea mecanismelor de funcționare eficientă a studiilor de doctorat în cadrul domeniului de doctorat GEOGRAFIE

Criteriu A.1 Structurile instituționale, administrative, manageriale și resurse financiare

Standard A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat (IOSUD) a implementat mecanismele de funcționare eficientă prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

Indicator de performanță A.1.1.1. Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv al școlii doctorale, având ca perioadă de referință ultimii 5/6 ani:

La nivelul Școlii Doctorale de Geoștiințe există regulamente specifice referitoare la :

- a) *Regulamentul școlii doctorale* [<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/regulamente-scoala-doctorala>]
- b) *Metodologia de desfășurare a alegerilor pentru funcția de director al Consiliului Școlii Doctorale (CSD), precum și a alegerii de către studenți a reprezentantului în CSD, și dovezi ale derulării acestora*
 - Metodologia / regulamentul de desfășurare a alegerilor școlilor doctorale ;

https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2019/07/Regulament-institutional-de-organizare-si-functionare-a-studiilor-universitare-de-doctorat_2019_2020.pdf

<https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2013/12/Metodologia-alegerilor-VOTATA-in-26.11.2015.pdf>,

https://geo.uaic.ro/images/docuri/regulamente/Regulamentul_de_alegere_a_reprezentantilor_studentilor_si_statutul_studentilor_reprezentanti_din_UAIC.pdf

- Dovezi ale derulării acestora : [Anexa10], <https://www.geo.uaic.ro/ro/diverse/1626-alegeri-pentru-2-studenti-doctoranzi-reprezentanti-in-consiliul-scolii-doctorale-de-geostiinte>

c) *Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor de doctorat*

- Metodologie de admitere a studenților doctoranzi: [\[https://www.geo.uaic.ro/images/docuri/admitere/2021/Metodologie_admitere_studii_universitare_de_doctorat_2021_2022.pdf\]](https://www.geo.uaic.ro/images/docuri/admitere/2021/Metodologie_admitere_studii_universitare_de_doctorat_2021_2022.pdf)

- Metodologii de finalizare a studiilor de doctorat: pentru 2020. Ținând cont de situația deosebită cauzată de Pandemia de coronavirus 2020, modul de finalizare a fost reglementat prin Hotărârea Nr. 17 a senatului UAIC din 30.04.2020 [\[https://geo.uaic.ro/ro/diverse/2220-proceduri-uaic-cu-privire-la-desfasurare-online-a-activitatilor-de-evaluare-semestriala-finalizare-studii-si-admitere\]](https://geo.uaic.ro/ro/diverse/2220-proceduri-uaic-cu-privire-la-desfasurare-online-a-activitatilor-de-evaluare-semestriala-finalizare-studii-si-admitere)

d) *Existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state;*

La nivelul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, au fost adoptate și aplicate mecanisme specifice de recunoaștere a calitatii de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut cu alte state, după cum urmează:

• *Procedura de sistem privind recunoașterea automata de către Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a calitatii de conducător de doctorat obținuta în institutii de învățământ universitar acreditate din străinătate* [\[https://www.uaic.ro/studii/studii-universitare-de-doctorat/procedura-de-recunoastere-a-calitatii-de-conducator-de-doctorat-obtinuta-in-institutii-de-invatamant-acreditate-din-strainatate/\]](https://www.uaic.ro/studii/studii-universitare-de-doctorat/procedura-de-recunoastere-a-calitatii-de-conducator-de-doctorat-obtinuta-in-institutii-de-invatamant-acreditate-din-strainatate/)

În cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe, această procedură au fost aplicată în cazul afilierei domnului profesor dr. Iuliu Bobos-Radu de la Universitatea din Porto (Portugalia) [\[Anexa11\]](#)

• *Procedura de sistem privind recunoașterea de către Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” a diplomei de doctor și a titlului de doctor în științe sau într-un domeniu profesional obținute în institutii de învățământ universitar acreditate din străinătate* [\[https://www.uaic.ro/studii/studii-universitare-de-doctorat/procedura-de-recunoastere-a-diplomei-si-a-titlului-de-doctor-obtinute-in-institutii-de-invatamant-acreditate-din-strainatate/\]](https://www.uaic.ro/studii/studii-universitare-de-doctorat/procedura-de-recunoastere-a-diplomei-si-a-titlului-de-doctor-obtinute-in-institutii-de-invatamant-acreditate-din-strainatate/)

e) *Structurile de conducere funcționale*

Conducerea Școlii Doctorale de Geoștiințe este asigurată de către Consiliul Școlii Doctorale din care fac parte : [\[https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/conducerea-scolii-doctorale\]](https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/conducerea-scolii-doctorale)

Director Școală Doctorală de Geoștiințe

- Prof. dr. chim. Alexandra Raluca IORDAN, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași

Membri ai Consiliului Școlii Doctorale de Geoștiințe:

- Prof. univ. dr. Ovidiu-Gabriel IANCU, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași ;
- Prof. univ. dr. habil. Dan DUMITRIU, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași ;
- Prof. univ. dr. Ioan IANOȘ, Facultatea de Geografie, Universitatea din București;

- Cercetător principal I dr. Ioan SEGHEDI, Cercetător, Institutul de Geodinamică "Sabba S. Ștefănescu" al Academiei Române ;
- Drd. Daniel BADEA, Școala Doctorală de Geoștiințe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași ;
- Drd. Marina STĂUCEANU Școala Doctorală de Geoștiințe, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași

Sedințele CSD se țin în mod regulat, conform documentelor [Anexa 12]. În plus, în perioada pandemiei, decizii, cum ar fi exmatricularile, sau acordul pentru comisiile de susținere publică au fost votate în cadrul CSD prin acorduri date prin email.

f) Modelul de contract de studii universitare de doctorat;

Conform prevederilor legale, între IOSUD – Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și fiecare student doctorand înmatriculat la această instituție de învățământ superior se încheie un contract de studii universitare de doctorat, formatul acestuia fiind actualizat în fiecare an [<https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2020/05/Contract-A2.pdf>].

g) Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat. Anual, în cadrul CSD se analizează activitatea din anul anterior și se propune tematica programelor din anul următor [<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte/plan-de-invatamant-curricula-doctorat>]

Indicator de performanță A.1.1.2. Regulamentul școlii doctorale include criterii, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Regulamentul Școlii Doctorale de Geoștiințe include următoarele criterii, proceduri și standarde :

(1) Regulamentul școlii doctorale stabilește modul în care sunt organizate și se desfășoară programele de studii universitare de doctorat în cadrul școlii doctorale [Capitolele II și III]

(2) Regulamentul școlii doctorale este elaborat de către consiliul școlii doctorale, prin consultarea tuturor conducătorilor de doctorat membri ai școlii respective, cu respectarea Regulamentului instituțional de organizare și desfășurare a programelor de studii universitare de doctorat de la nivelul IOSUD. [art 3a]

(3) Regulamentul școlii doctorale se avizează prin votul universal, direct, secret și egal al majorității absolute a conducătorilor de doctorat membri ai școlii respective. [art 6.2] ;

(4) Regulamentul școlii doctorale se aprobă de CSUD [art 6.4]

(5) Regulamentul școlii doctorale stabilește criterii, proceduri și standarde obligatorii vizând cel puțin următoarele aspecte:

a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale; [art. 3c; art 6]

b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate; [art 6(5)]

c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand și procedurile de mediere a conflictelor; [art.13]

d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt; [art. 16(2)]

e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului; [art 23(4); art 25; 28b; art 35]

f) asigurarea accesului la resursele de cercetare; [art 9(1); art 9(2) a-f]

g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi, conform unei metodologii elaborate de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului. [art 9(3)]

(6) Regulamentul se poate aplica și în cazul programelor de studii universitare de doctorat desfășurate în cotutelă, dacă prin acordul de parteneriat s-a decis astfel. [art. 12]

4.1.2. Resurse logistice

Standard A.1.2. IOSUD dispune de resursele logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.

Indicator de performanță A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic

În cadrul IOSUD – UAIC există implementat un sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic, denumit eSims, rezultat în urma implementării proiectului „Sistem informatic integrat privind managementul activităților profesionale ale studenților în contextul transformărilor generate de procesul Bologna”, finanțat de Ministerul Educației și Cercetării. Acesta a fost completat și îmbunătățit permanent până în prezent de către specialiștii anagajați în cadrul Departamentului de Statistică și Informatizare al IOSUD-UAIC, pentru a răspunde cât mai bine nevoilor instituției de învățământ superior [<https://www.uaic.ro/organizare/departamentul-de-comunicatii-digitalc-d-c-d/departamentul-de-statistica-si-informatizare/>]

Conform *Protocolului de finalizare a proiectului (eSims)*, sistemul informatic poate fi folosit de două categorii de utilizatori: utilizatori ocazionali (studenți și profesori), care au acces la date cu caracter individual și folosesc sistemul atunci când au nevoie de informații, și utilizatori „profesioniști”, care folosesc aplicația zi de zi, pentru a desfășura activități de gestiune a studenților (secretariat, baze de date, conducerea facultăților și cea a universității etc.). [<https://simsweb.uaic.ro/eSIMS/>], [<https://www.geo.uaic.ro/ro/studenti/burse/cazare/cazspa/104-cadre-didactice/>].

Trebuie menționat faptul că IOSUD-UAIC s-a implicat activ în implementarea Registrului Matricol Unic la nivelul întregii țări, promovând și finalizând cu succes două proiecte finanțate de CNFIS prin Fondul de Dezvoltare Instituțională destinate actualizării bazei de date și asigurarea compatibilității acesteia cu structura și constrângerile legate de Registrul Matricol Unic:

- proiect FDI cu titlul *Asigurarea transparenței în gestiunea studenților și implementarea Registrului Matricol Unic al Universităților din România în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, cod proiect: CNFIS-FDI-2016-0021, 2016, director de proiect: prof.univ.dr. Liviu-George MAHA (<http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2016/05/FDI2016-rezultate-D3-RaportareRMU-.pdf>)
- proiect FDI cu titlul *Asigurarea transparenței în gestiunea studenților și implementarea Registrului Matricol Unic al Universităților din România în cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*, cod proiect: CNFIS-FDI-2017-0084, 2017, director de proiect: prof.univ.dr. Liviu-George MAHA (<http://www.cnfis.ro/wp-content/uploads/2017/06/FDI2017-rezultate-evaluare-finalCNFIS-08062017.pdf>)

Indicator de performanță A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat.

IOSUD – UAIC Iași a manifestat o preocupare continuă pentru asigurarea resurselor necesare verificării procentului de similitudine pentru lucrările elaborate de studenți din toate cele trei ciclurile de studii universitare, deci și în ceea ce privește tezele de doctorat. Astfel, începând din anul 2016, în cadrul IOSUD-UAIC, a fost utilizat modulul special destinat acestei funcționalități din cadrul platformei de e-learning Blackboard – *SafeAssign*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași fiind printre primele instituții de învățământ superior din România care au investit în această direcție și singura universitate publică care a achiziționat această platformă de e-learning [Anexa13].

Licențele de utilizare a acestei aplicații au fost prelungite în fiecare an, prin contracte

succesive de achiziție, pentru ca, în anul 2018, odată cu decizia adoptării unei alte soluții tehnice bazate pe Moodle pentru asigurarea platformei de e-learning pentru formele de învățământ la distanță și cu frecvență redusă, să fie achiziționată aplicația Turnitin. Astfel, este asigurat accesul tuturor cadrelor didactice din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, deci și al conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea doctoranzilor de a utiliza, cu acordul conducătorului de doctorat, un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente. Raportul de similitudine, fiind piesă obligatorie la Dosarul de validare a titlului de doctor, se realizează pentru toate tezele de doctorat. Sunt anexate exemple ale unor astfel de rapoarte de similitudine [Anexa 14].

Standard ARACIS A.1.3. IOSUD se asigură că resursele financiare sunt utilizate în mod optim, iar veniturile obținute din studiile doctorale sunt completate prin finanțare suplimentară față de cea oferită de Guvern.

Indicator A.1.3.1. Existența a cel puțin unui grant de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane în implementare la momentul depunerii dosarului de autoevaluare per domeniu de studii doctorale sau existența a cel puțin 2 granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane per domeniu de studii doctorale obținute de conducătorii de doctorat din domeniul evaluat în ultimii 5 ani.

În perioada evaluată, 2016-2020 doctoranzii de la domeniul GEOGRAFIE au beneficiat de :

- Proiectul POCU/380/6/13/123623, din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 [https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2019/10/Lista_candidatilor_admisi_doc.pdf],

- Proiectul PN-III-P1-1.1- MC-2018-0665, Programul 1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare Subprogram 1.1 - Resurse Umane [<https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2020/03/2018-Proiecte-mobilitate.pdf>]

- Le développement des services de soutien aux étudiants - vietud - 543690-TEMPUS-1-2013-1-es-tempus-JPHES”, Program TEMPUS, 2014-2016, (responsabil proiect prof. dr. Corneliu IAȚU) ;

- "Mise en place du systeme de credits dans l'enseignement superieur au Maroc", Proiect TEMPUS: 543709-TEMPUS-1-2013-1-FR-TEMPUS-SMHES, 2014-2016 (responsabil proiect prof. dr. Corneliu IAȚU)

- Proiect CNFIS-FDI-2020-0609 - „Platformă informatică pentru diseminarea și raportarea rezultatelor cercetării în Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași” (PUR-IS) (<https://www.uaic.ro/organizare/biroul-proiecte-de-dezvoltare-bpd/proiecte-fdi-2020/#6b0a2f4cc45c094b3>) (responsabil proiect prof. dr Corneliu IAȚU)

Indicator de performanță *A.1.3.2. Proportia studenților doctoranzi existenți în momentul evaluării care beneficiază pentru minimum șase luni și de alte surse de finanțare decât finanțarea guvernamentală, prin burse acordate de persoane fizice sau juridice sau sunt susținuți financiar prin granturi de cercetare sau de dezvoltare instituțională/resurse umane, este de cel puțin 20%.

Din datele prezentate în capitolul 2.6 rezultă că, la 31 decembrie 2020, la domeniul Geografie erau activi 57 de doctoranzi, din care 33 în stagiul și 34 în prelungire. Pe lângă sursa de finanțare guvernamentală, doctoranzii în stagiul sunt finanțați și din alte surse :

- de la „Universitatea Alexandru Ioan Cuza” din Iași prin burse UAIC pentru întregul stagiul doctoral de 3 ani sau prin susținerea activității de pregătire și cercetare a doctoranzilor în regim de fără bursă – fără taxă

- burse de 6 luni oferite în cadrul Proiectul POCU/380/6/13/123623, din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 [https://www.uaic.ro/wp-content/uploads/2019/10/Lista_candidatilor_admisi_doc.pdf]

- finanțare din Proiectul PN-III-P1-1.1-TE-2019-0286 1.11.2020-31.10.2022 [<https://www.geo.uaic.ro/chuwat/>- Proiect team]. Doctorandul Daniel Boicu (anul II) este angajat în echipa de lucru a proiectului.

- Proiect (Resurse Umane - Proiecte de mobilitate pentru cercetători, Competiția 2018) de la Proiectul PN-III-P1-1.1-MC-2018-0665 (director proiect drd. NECULA Nicușor –geografie, doctorand în anul IV) – 18.700 lei/ 9 luni (<https://ucfiscdi.gov.ro/resource-84853>)

- proiectului PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0166 – ReGrowEU (Advancing ground-breaking research in regional growth and development theories, through a resilience approach: towards a convergent, balanced and sustainable European Union), coordonat de Centrul de Studii Europene, Facultatea de Drept, UAIC : drd. Ema Corodescu-Roșca și drd. Ana Maria Opria.[<https://regroweu.uaic.ro/uaic.htm>]

Din tabelul următor rezultă că la nivelul anului 2020, 24 studenți beneficiază de finanțare suplimentară, ceea ce reprezintă 42% din cei 57 doctoranzi activi la domeniul Geografie [Anexa15].

Geografia	Sursa de finanțare	Anul de referință		
		2018	2019	2020
	UAIC	4 (3/1)	6 (5/1)	4 (3/1)
	POCU	-	-	12(8/4)
	ReGrowEU		2(2/0)	2(2/0)
	PN-III-P1-1.1-MC-2018-0665	-	-	1(0/1)
	PN-III-P1-1.1-TE-2019-0286 1.11.2020-31.10.2022	-	-	1(0/1)
	PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0166	2	2	-
Total :				24(17/7)

Indicator de performanță *A.1.3.3. Cel puțin 10% din totalul sumelor aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicare de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare etc.).

Din sumele aferente granturilor doctorale obținute de universitate prin contract instituțional și taxe de școlarizare încasate de la studenții doctoranzi de la forma de învățământ cu taxă o parte se utilizează pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor. În anexă [Anexa16] se găsesc deplasările efectuate în străinătate de doctoranzii Școlii doctorale de Geoștiințe precum și sursa de finanțare. Pentru anii 2016 și 2017 sumele aferente Școlii Doctorale nu erau defalcate separat, ele intrând în același cont cu veniturile facultății. În aceste condiții toate deconturile pentru deplasări și stagii în străinătate ale doctoranzilor au trecut ca sursă de finanțare venituri ale Facultății de Geografie și Geologie.

În perioada evaluată, 32 de doctoranzi de la Domeniul Geografie au fost susținuți pentru deplasări în străinătate din fondurile Școlii Doctorale de Geoștiințe. În tabelul următor sunt indicate fondurile din granturilor doctorale anuale din perioada evaluată (2016-2020) utilizate pentru a deconta cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor de la domeniul Geografie.

Tabelul următor reprezintă o sinteză a fondurilor obținute de universitate din granturile doctorale prin contract instituțional în perioada evaluată (2016-2020) pentru domeniul GEOGRAFIE.

an	Nr. studenți	Sumă alocată/student, lei	Total fonduri alocate, lei
2020	33	25300	834900
2019	34	25300	860200
2018	36	25300	910800
2017	34	20651	702134

2016	29	15974	463246
Total			3771280

Sumele decontate pentru cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, sau alte forme specifice de diseminare sunt prezentate în tabelele a) și b). Suma total decontată este de 624.022 lei, ceea ce reprezintă 16,55 % din fondurile alocate de Ministerul Educației.[Anexa17], [Anexa18].

Situația mobilității doctoranzilor

Decontări din granturile doctorale anuale din perioada evaluată (2016-2020)

a) deplasări externe

	Nume, Prenume	Țara	Localitatea	Scopul	Instituția	Data ieșirii din țară	Data intrării în țară	Sursa de finanțare	Valoare
1.	IORDACH E Iulian	Republica Moldova	Soroca	aplicația practică a PESD 2016		4.06.2016	5.06.2016	VP Geografie	406
2.	IOSUB Marina	Macedonia	Skopje	2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCANICA 2016	Faculty of Natural Sciences and Mathematics	8.06.2016	14.06.2016	VP Geografie	2.711
3.	HAPCIUC Oana Elena	Macedonia	Skopje	2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCANICA 2016	Faculty of Natural Sciences and Mathematics	8.06.2016	14.06.2016	VP Geografie	2.711
4.	ENEA Andrei	Macedonia	Skopje	2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCANICA 2016	Faculty of Natural Sciences and Mathematics	8.06.2016	14.06.2016	VP Geografie	2.711
5.	MIFTODE Ioana Delia	Macedonia	Skopje	2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCANICA 2016	Faculty of Natural Sciences and Mathematics	8.06.2016	14.06.2016	VP Geografie	2.713
6.	TOMAȘCIUC Anamaria Ioana	Macedonia	Skopje	2nd INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCANICA 2016	Faculty of Natural Sciences and Mathematics	8.06.2016	14.06.2016	VP Geografie	2.711

7.	HAPCIUC Oana Elena	Italia	Castelsar do	Conferința Le 3e Colloque de l'AFGP	Universita degli studi di Sassari	18.05.2016	22.05.2016	VP Geografie	1.656
8.	IOSUB Marina	Italia	Castelsar do	Conferința Le 3e Colloque de l'AFGP	Universita degli studi di Sassari	18.05.2016	22.05.2016	VP Geografie	1.656
9.	ENEA Andrei	Italia	Castelsar do	Conferința Le 3e Colloque de l'AFGP	Universita degli studi di Sassari	18.05.2016	22.05.2016	VP Geografie	2.323
10	DICU Ioana	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplin ary Scientific GeoConferenc e (SGEM 2016)	Bulgarian Academy	30.06.2016	4.07.2016	VP Department Geografie	903
11	BĂNUC Georgiana	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplin ary Scientific GeoConferenc e (SGEM 2016)	Bulgarian Academy	30.06.2016	4.07.2016	VP Department Geografie	903
12	SANDU Alexandra	Bulgaria , Grecia	Albena, Atena	17th International Multidisciplin ary Scientific GeoConferenc e (SGEM 2017), The 54th Colloquium of ASRDLF and 15th Conference of ERSA GR	Bulgarian Academy of Sciences, Panteion University	27-06-2017 - 3-07-2017	4-07-2017 - 08-07-2017	VP Geografie	2.045
13	ISTRATE Vasilică	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplin ary Scientific GeoConferenc e (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	27.06.2016	3.07.2016	VP Geografie	2.442
14	BĂRCĂCIANU Florentina	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplin ary Scientific GeoConferenc e (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	27.06.2016	3.07.2016	VP Geografie	2.442
15	IODACHE Iulian	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplin ary Scientific GeoConferenc e (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	27.06.2016	6.07.2016	VP Geografie	3.176

16	TOMAȘCIUC Anamaria Ioana	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	30.06.2016	6.07.2016	VP Geografie	2.610
17	TODOSI Cristian	Austria	Viena	participare la European Geosciences Union - General Assembly	European Geosciences Union	16.04.2016	24.04.2016	VP Geografie	-
18	ANDREI Adrian	Austria	Viena	participare la European Geosciences Union - General Assembly	European Geosciences Union	16.04.2016	24.04.2016	VP Geografie	-
19	BOBRIC Elena Diana	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	28.06.2016	7.07.2016	VP Geografie	220
20	SANDU Alexandra	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	28.06.2016	7.07.2016	VP Geografie	2.029
21	CAZACU Aron Vlăduț	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	28.06.2016	7.07.2016	VP Geografie	1.131
22	IONESCU Bogdan-Gabriel	Bulgaria	Albena	16th International Multidisciplinary Scientific GeoConference (SGEM 2016)	Bulgarian Academy of Sciences	28.06.2016	7.07.2016	VP Geografie	679
23	Cristina LUPU	Austria	Viena	14th TourMIS Users Workshop & International Seminar on Digitalization and Innovation in Tourism	Universita t Wien	12.09.2018	15.09.2018	Școala Doctorala Geștiințe	3.594
24	Alina PRIMAC	Republic a Moldova	Cricova, Purcari, Puhoi	cercetare de teren	Cricova SA, Purcari SA, Asconi SA	10.08.2018	17.08.2018	Școala Doctorala Geștiințe	3.200

25	Grigore NEPOTU	Republic a Moldova	Chișinău	colectare date		11.12.2019	17.12.2019	Școala Doctorală Geoștiințe	2.570
26	CÎMPIANU Cătălin	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
27	HUTANU Elena	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
28	GHINDĂOAN U Vasile Bogdan	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
29	CIURTE Lucian	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
30	TRIFANOV Cristian	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
31	GHERGHEL Iulian	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
32	PAVELUC Larisa	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.531
33	PASCAL Elena-Mădălina	Macedo nia	Ohrid	4th INTERNATO NAL SCIENTIFIC CONFERENCE GEOBALCA NICA 2018	Cyril and Methodius University	13.05.2018	18.05.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.540

34	Constantin-Alexandru STOIAN	Serbia	Belgrad	conferință internațională	University of Belgrade	25.09.2019	29.09.2019	Veniturile Școlii Doctorale de Geografie	3.099
35	Andra-Cosmina ALBULESCU	Bulgaria	Albena	19th International Scientific GeoConference SGEM 2019	SGM	28.06.2019	07.07.2019	Școala doctorală de geștiință	1.890
36	Alexandra-Petronela STOLERIU	Italia	Frascati	conferință internațională	European Space Agency	30.06.2019	4.07.2019	Școala doctorală de geștiință	1.795
37	Cristina LUPU	Austria	Innsbruck	International Student Conference in Tourism Research (ISCONTOUR 2019)	Management Center, Innsbruck, Austria	10.05.2019	15.05.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	4.000
38	Mihaela-Georgiana DELIU	Bulgaria	Albena	participare la conferința SGEM 2019	Congress Centre Paradise Blue	29.06.2019	07.07.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	4.000
39	Ana-Maria AGUDARU	Turcia	Istanbul	stagiu de cercetare	MLPCARE, Medical Park	2.10.2019	10.10.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	1.664
40	Liviu-Marian ALBU	Grecia	Atena	12th International Conference of the Hellenic Geographical Society 2019	National Technical University of Athens	31.10.2019	04.11.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	5.209
41	Silvia VACULA (cas. BOBOC)	Grecia	Atena	13th International Conference of the Hellenic Geographical Society 2019	National Technical University of Athens	31.10.2019	04.11.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	5.213
42	Simona-Andreea URSACHE (DUMITRU)	Grecia	Atena	14th International Conference of the Hellenic Geographical Society 2019	National Technical University of Athens	31.10.2019	04.11.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	5.096
43	Cezara-Ionela DULCE	Grecia	Atena	15th International Conference of the Hellenic Geographical Society 2019	National Technical University of Athens	31.10.2019	04.11.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	3.644
44	Dan Lucian CIURTE	Bulgaria	Sofia	5th International Scientific Conference & Expo GEOBALCANICA 2019	Cyril and Methodius University	11.06.2019	16.06.2019	Școala Doctorală de Geștiințe	2.961

45	Elena HUȚANU	Bulgaria	Sofia	5th International Scientific Conference & Expo GEOBALCA NICA 2019	Cyril and Methodius University	11.06.2019	16.06.2019	Școala Doctorală Geoștiințe	2.973
46	Cătălin CÎMPIANU	Bulgaria	Sofia	5th International Scientific Conference & Expo GEOBALCA NICA 2019	Cyril and Methodius University	11.06.2019	16.06.2019	Școala Doctorală Geoștiințe	3.214
47	Elena HUȚANU	Grecia	Rodos	16th International Conference on Environmental Science and Technology	University of Aegean	03.09.2019	10.09.2019	VINCIT 3 Școala doctorală Geoștiințe	6.051
48	Linu-Valeriu STOILOV	Austria	Viena	EGU 2019 General Assembly	European Geosciences Union	06.04.2019	14.04.2019	VP Departamentul de Geografie	3.000
49	Alexandra SANDU	Austria	Viena	ESPON Seminar "New Narratives for Territorial Development"	ESPON	03.12.2018	07.12.2018	Finanțare de bază - Școala Doctorală	3.952
50	Elena Diana BOBRIC	Austria	Viena	European Geoscience Union General Assembly 2022	European Geosciences Union	05.04.2019	14.04.2019	VP Departamentul de Geografie	2.187
51	Alexandra Petronela STOLERIU	Austria	Viena	European Geoscience Union General Assembly 2024	Copernicus Meetings	5.04.2024	14.04.2021	VP Departamentul de Geografie	2.187
52	Costel-Cosmin SÎRBU	Republica Moldova	Chișinău	participare conferință	Facultatea de Geografie	24.10.2018	29.10.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	1.313
53	Larisa Elena PAVELUC	Grecia	Rodos	participare la "Conference on Environmental Science and Tehnology"	University of Aegean	03.09.2019	10.09.2019	VINCIT 3 Școala doctorală Geoștiințe	6.051
54	Erna CORODES CU (căs. CORODES CU-	Marea Britanie	Brighton	RSA Student and Early Career Conference 2018	University of Sussex	24.10.2018	28.10.2018	FB Școala Doctorală Geoștiințe	3.734
55	Anca-Teodora BULAI	Marea Britanie	Brighton	RSA Student and Early Career Conference 2018	University of Sussex	24.10.2018	28.10.2018	FB Școala Doctorală Geoștiințe	4.000

56	Alexandra CEHAN	Marea Britanie	Brighton	RSA Student and Early Career Conference 2018	University of Sussex	24.10.2018	28.10.2018	FB Școala Doctorală Geoștiințe	4.000
57	Nicușor NECULA	Italia	Padova	stagiu de formare	Universita tea din Padova	19.11.2018	30.11.2018	Școala Doctorală Geoștiințe	3.900
58	Ana-Maria AGUDARU	Turcia	Istanbul	studiu de caz	MLP CARE	10.01.2020	20.01.2020	Școala Doctorală Geoștiințe	4.000
59	Larisa Elena PAVELUC	Bulgaria	Sofia	5th International Scientific Conference & Expo GEOBALCA NICA 2019	Cyrl and Methodius University	11.06.2019	16.06.2019	Școala Doctorală Geoștiințe	2.743
60	Vasile Bogdan GHINDĂOAN U	Bulgaria	Sofia	5th International Scientific Conference & Expo GEOBALCA NICA 2019	Cyrl and Methodius University	11.06.2019	16.06.2019	Școala Doctorală Geoștiințe	2.743
Total (lei)									439.728

b) deplasări interne

Nr. Crt.	An	Nume, Prenume	Localitatea	De la data	Până la data	Valoare
1	2016	Andrei Adrian	Negresti-VS	31.03.2016	3.04.2016	285
4	2016	Jitariu Vasile	Cluj Napoca	27.10.2016	30.10.2016	680
5	2016	Iordache Iulian	Cluj Napoca	27.10.2016	30.10.2016	680
6	2017	Ciobanu Paul Dan	Suceava	05.07.2017	07.05.2017	360
8	2018	Trifanov Cristian	Constanta, Tulcea	11.08.2018	21.08.2018	1687
9	2018	Trifanov Cristian	Constanta, Tulcea	01.09.2018	13.09.2018	2021
10	2018	Nepotu Grigore	Tulcea	03.09.2019	09.09.2018	2179
11	2018	Nepotu Grigore	Suceava, BT, NT, VS	07.08.2018	20.08.2018	1850
12	2018	Fedor Andreea Daniela	Botosani	18.07.2018	19.07.2018	139
13	2018	Fedor Andreea Daniela	Vaslui	23.07.2018	24.07.2018	265
14	2018	Fedor Andreea Daniela	Iasi, Bacau	26.07.2018	01.08.2018	458
15	2018	Fedor Andreea Daniela	Iasi	03.08.2018	08.08.2018	257
17	2018	Fedor Andreea Daniela	Neamt	23.08.2018	24.08.2018	119
18	2018	Jitariu Vasile	Suceava	10.09.2018	16.09.2018	520
22	2018	Gherghel Iulian	Bucuresti	20.11.2018	25.11.2018	790
25	2018	Jitariu Vasile	Suceava	14.12.2018	17.12.2018	255
27	2019	Corodescu Ema	Timisoara	05.02.2019	09.02.2019	530
28	2019	Cehan Alexandra	Suceava	25.02.2019	28.02.2019	690
29	2019	Albu Liviu Marian	Cluj Napoca	21.03.2019	25.03.2019	920
30	2019	Ghindauanu Bogdan	Cluj Napoca	21.03.2019	25.03.2019	1120
31	2019	Albulescu Andra Cosmina	Galati	24.03.2019	29.03.2019	430
32	2019	Stoilov Linu Valeriu	Timisoara	22.05.2019	27.05.2019	2100

33	2019	Necula Nicusor	Timisoara	22.05.2019	27.05.2019	1400
35	2019	Vaculisteanu Georgiana	Timisoara	22.05.2019	27.05.2019	1400
38	2019	Fedor Andreea Daniela	Botosani	05.06.2019	06.06.2019	300
39	2019	Dumitriu Simona Andreea	Iasi	12.06.2019	16.06.2019	157
41	2019	Dumitriu Simona Andreea	Cluj Napoca	30.06.2019	03.07.2019	1040
43	2019	Necula Nicusor	Botosani	10.07.2019	15.07.2019	1040
45	2019	Cehan Alexandra	Brasov	03.09.2019	07.09.2019	920
48	2019	Fedor Andreea Daniela	Botosani, Suceava	17.09.2019	20.09.2019	990
50	2019	Corodescu Ema	Cluj Napoca	07.10.2019	10.10.2019	690
53	2019	Corodescu Ema	Timisoara	18.11.2019	21.11.2019	1490
55	2019	Gabor Vincentiu Robert	Timisoara	11.11.2019	14.11.2019	1190
56	2019	Birta Andreea Rodica	Timisoara	11.11.2019	14.11.2019	690
57	2019	Miron Cosmin Marian	Timisoara	11.11.2019	14.11.2019	690
58	2019	Stoilov Linu Valeriu	Timisoara	10.11.2019	14.11.2019	600
61	2019	Benghea Alexandra	Neamt	05.11.2019	06.11.2019	380
62	2019	Apopei Alexandra	Timisoara	10.11.2019	14.11.2019	460
63	2019	Dulce Cezara Ionela	Timisoara	10.11.2019	14.11.2019	460
65	2019	Gabor Vincentiu Robert	Bistrita Nasaud	06.12.2019	08.12.2019	460
66	2019	Nepotu Grigore	Buzau	19.12.2019	23.12.2019	1320
68	2020	Fedor Andreea Daniela	Neamt	10.01.2020	11.01.2020	330
76	2020	Paveluc Larisa Elena	Harghita	07.08.2020	15.08.2020	1610
77	2020	Urzica Andrei	Harghita	07.08.2020	15.08.2020	1610
78	2020	Hutanu Elena	Harghita	07.08.2020	15.08.2020	1610
81	2020	Boicu Daniel	Botosani	23.09.2020	27.09.2020	1120
82	2020	Nepotu Grigore	Buzau	19.09.2020	27.09.2020	1840
83	2020	Paveluc Larisa Elena	Buzau	19.09.2020	27.09.2020	1840
84	2020	Fedor Andreea Daniela	Iasi	22.09.2020	23.09.2020	280
85	2020	Urzica Andrei	Botosani	29.09.2020	05.10.2020	1380
86	2020	Hutanu Elena	Iasi	29.09.2020	05.10.2020	1380
87	2020	Ursache Simona	Iasi	06.10.2020	14.10.2020	1910
89	2020	Nepotu Grigore	Iasi	21.10.2020	25.10.2020	920
90	2020	Nepotu Grigore	Iasi	26.10.2020	30.10.2020	920
91	2020	Nepotu Grigore	Iasi	31.10.2020	02.11.2020	460
94	2020	Paveluc Larisa Elena	Bacau	23.11.2020	26.11.2020	690
95	2020	Stoilov Linu Valeriu	Harghita	20.11.2020	23.11.2020	910
96	2020	Stoilov Linu Valeriu	Harghita	27.11.2020	30.11.2020	920
97	2020	Stoilov Linu Valeriu	Harghita	11.12.2020	04.12.2020	940
98	2020	Stoilov Linu Valeriu	Harghita	18.12.2020	21.12.2020	940
99	2020	Dumitriu Simona Andreea	Iasi	02.12.2020	07.12.2020	920
100	2020	Benghea Alexandra	Iasi	02.12.2020	05.12.2020	890
Total, lei =						184.294

4.1.3. Infrastructura de cercetare

Criteriu A.2. Infrastructura de cercetare

Standard A.2.1. IOSUD deține o infrastructură modernă de cercetare care susține derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat.

Indicator de performanță A.2.1.1. Școala doctorală prezintă dovezi privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile de cercetare specifice programelor doctorale (laboratoare, terenuri experimentale, stațiuni de cercetare etc.).

Spațiile și dotarea materială a IOSUD precum și proprie a Facultății Geografie și Geologie permite desfășurarea activității de cercetare cadrul Școlii doctorale de Geoștiințe - Domeniul GEOGRAFIE. [1.8.1], [1.8.2]

Indicator de performanță A.2.1.2. IOSUD/Școala doctorală are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil.

Doctoranzii de la Domeniul GEOGRAFIE pot beneficia de infrastructura de cercetare a unor unități de producție/cercetare din țară cu care Facultatea de Geografie și Geologie are încheiate [Anexa19] sau cu universități din străinătate cu care Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași are încheiate Acorduri bilaterale inter-instituționale și acorduri în cadrul programului ERASMUS, atât pentru mobilități de practică cât și de studiu.

Indicator de performanță A.2.1.3. IOSUD/Școala doctorală demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD

Spațiile și dotarea materială a IOSUD/școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.)

Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Astfel, *Platforma de formare și cercetare Interdisciplinară în domeniul arheologiei - Arheoinvest* este publică pe platforma *Engage in the Romanian Research Infrastructures System – EERIS* :

În perioada evaluată, 2016-2020, s-au făcut următoarele achiziții.

Achiziție	Nr. Inventar	Nr. Buc.	Pret unitar
SONOMETRU DIGITAL VOLTcraft SL-451	6100106	3	2547,02
GPS GARMIN GPSMAP 64s Navigator portabil	6118682	3	3051,16
IMPRIMANTA LASER MONOCROM CANON LBP	6102068	1	615,2
LAPTOP LENOVO IDEAPAD 110 N3710	6109559	1	1852,66
LAPTOP ACER EXTENSA 5230-573G1	MF225917	2	312,5
LAPTOP ACER EXTENSA 5230-323g2	MF225856	1	355
LUXMETRU DIGITAL PEAKTECH P5086	6111763	2	1309
MONITOR LED PHILIPS V-line 223V5LSB	6105795	1	410,19
MULTIFUNCTIONALA LEXMARK mx310 Laser	6106997	1	740,18
MULTIFUNCTIONALA LASER LEXMARK CX317	6106997	1	818,98
MULTIFUNCTIONAL KYOCERA ECOSYS M2040	6106997	1	1754,06
MULTIFUNCTIONALA RICOH SP C261 SFNW	6106997	1	2021,8
VIDEOPROIECTOR ACER PICO C120LED	6109035	1	969,89
Computer HP Prodesk 400 G3 SFF cu I&	228984	35	3264,69

LAPTOP ASSUS GL752VW I7-6700HQ	229107	1	5182,48
LAPTOP DELL INSPIRON seria 7000 I7-6700HQ	229106	1	5315,03
Apple MacBook Air 13inch 1,8 GHZ I5	229485	1	4364,9
LAPTOP HP Probook 430G4 I7-7500U	229492	1	3399,98
SISTEM DESKTOP PC ASUS K31CD-K-RO036D	229493	1	2877,12
STATIE METEOROLOGICA WIRELES DAVIS	229515	1	2944,04
STATIE METEOROLOGICA WIRELES DAVIS	229517	1	2944,04
STATIE METEOROLOGICA WIRELES DAVIS	229518	1	2944,04
LAPTOP DELL INSPIRON I7 8550U	229603	1	4581,7
GPS Geodezic RTK	229717	1	19218,5
DESKTOP PC-ASUS FX 10CP	229719	1	3053,24
LAPTOP HP 250 GB I5	229721	1	3265,9
APARAT AER CONDITIONAT 1800 BTU	229871	1	3927
APARAT AER CONDITIONAT 1800 BTU	229872	1	3927
NETWORK ATTACHED STORAGE 20TB	230209	1	4066,2
NETWORK ATTACHED STORAGE 20TB	230210	1	4066,2
Laptop Gaming Lenovo IdeaPad I5 512G SSD	230259	20	4758,81
INPRIMANTA 3D	230319	1	10217,4
WATER LEVEL WTER HERON DIPPER T30m	2302890	2	4153,1
SISTEM VIDEOPROIECTIE EPSON EB-1940W	336413	4	6912
Sistem videoproiecte EPSON EB-1940W +support	336417	3	7642,8
VIDEOPROIECTOR EPSON EB-EB-2245U	336491	6	5057,5
DRONA DJI Phantom 4 Pro	336520	1	9496,2
APARAT FOTO „MIRRORLESS” SONY	336625	1	3098,7
VIDEOPROIECTOR BENQ MH760	336715	1	5360,9
IMPRIMANTA 3D PRUSA MK3s	336725	1	10970
ECHIP.MULTIMEDIA SIST.VIDEO	3337530	1	24025,24
SOFT STATISTICA AVANSATA-VAR WIN 9.1	7001220	1	3349,19
ANTIVIRUS BITDEFENDER 2012, 100 RENEW	7003360	1	7000
LICENTA MICROSOFT STD.2016 SNGL	7014390	8	302,74
ANTIVIRUS BITDEFENDER TOTAL SECURITY	7014470	1	529,81
XLSTAT-BASE-LICENTA ACADEMICA	7014480	3	2018,24
REINOIRE LICENTA BITDEFENDER 2018	7016370	1	4462,5
SOFTWARE SETARE DATALOGGERI	7016700	1	397,4
SOFTWARE MATEMATICA STANDARD EDITION	7018560	1	8672,5
REINOIRE LICENTA BITDEFENDER	7018640	1	2056,2
LICENTA AGRISOFT METASHAPE	7018660	1	2975

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a câștigat o finanțare în valoare de 89.490.216,60 de lei pentru dezvoltarea și modernizarea infrastructurii de cercetare, inclusiv din cadrul stațiunilor de cercetare ale Universității, prin proiectul „Centru de cercetare cu tehnici integrate pentru investigarea aerosolilor atmosferici în România (RECENT AIR)”, cu perioada de implementare de 36 de luni, începând cu data de 04.09.2020.

(<https://www.uaic.ro/organizare/biroul-proiecte-de-dezvoltare-bpd/centru-de-cercetare-cu-tehnici-integrate-pentru-investigarea-aerosolilor-atmosferici-in-romania-recent-air/>),

(<https://www.uaic.ro/proiect-de-aproximativ-19-milioane-de-euro-pentru-dezvoltarea-si-modernizarea-statiunilor-de-cercetare-castigat-de-uaic/>)

Scopul proiectului RECENT AIR este acela de a crea 10 unități CDI : Laborator interdisciplinar de cercetare a mediului montan, Rarău-Suceava; Laborator interdisciplinar de

cercetare a mediului marin și a atmosferei terestre marine, Agigea-Constanța; Laborator de geografia și fizica pământului, Tulnici-Vrancea, Laborator de meteorologie aplicată și climatologie, Iași; Laborator de astronomie și astrofizică, Iași; Laborator interdisciplinar de cercetare în geo-chimia arealelor rurale, Mădârjac-Iași; Laborator de investigare a proceselor fizico-chimice din fază gazoasă cu implicații în formarea aerosolilor organici secundari, Iași; Laborator de sinteză organică aplicată în științele vieții și pământului, Iași; a 2 laboratoare mobile complet echipate și funcționalizate (Laborator mobil pentru cercetare directă în timp real a atmosferei, PRO-TRACE-01; Laborator mobil funcțional dotat cu aparatură, instrumente, echipamente pentru testarea calității aerului în diverse areale, PRO-TRACE-02), Laborator de chimie aplicată în știința aerosolilor atmosferici, Iași; Laborator de testarea și monitorizarea calității aerului urban (Air Quality Monitoring Station, Iași;.

4.1.4. Resurse umane

4.1.5. Conducători de doctorat

Criteriu A.3 Calitatea resursei umane

Standard A.3.1. La nivelul fiecărui domeniu există personal calificat cu experiența necesară pentru derularea programului de studii doctorale.

Indicator de performanță A.3.1.1. În cadrul domeniului de doctorat își desfășoară activitatea minimum 3 conducători de doctorat și cel puțin 50% dintre aceștia (dar nu mai puțin de 3) îndeplinesc standardele minimale ale Consiliului Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) aflate în vigoare la momentul realizării evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare.

Standardele minimale CNATDCU pentru conferirea calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare în domeniul GEOGRAFIE (comisia 5 Științele Pământului) în acord cu Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129 din 20 decembrie 2016 publicat în Monitorul Oficial (Partea I) nr. 123 din 15 ianuarie 2017 sunt :

Criteriul 1: Articole științifice

Profesor/CS I/Abilitare : 5 articole ca autor principal în reviste cu factor de impact, în baza de date Web of Science, cu AIS cumulat >3,5; 3 articole în reviste BDI

Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice

Profesor/CS I/Abilitare : indicele Hirsch ≥ 4

Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare

Profesor/CS I/Abilitare : A.: Director/Lider de proiect/grant în 2 proiecte/granturi naționale sau responsabil de proiect/grant în 3 proiecte/granturi de cercetare naționale sau B.: Director/Lider la 1 proiect/grant internațional sau responsabil de proiect/grant în 2 proiecte/granturi de cercetare internaționale (Proiecte și granturi câștigate prin competiție, valoare minimă 100000 RON sau echivalent în euro)

Gradul de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU aflate în vigoare la momentul elaborării prezentului raport de evaluare, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare în domeniul GEOGRAFIE, sunt prezentate în tabelul următor, așa cum reiese din autoevaluare [Anexa20].

Nr.	Conducător de doctorat (domeniu)	Criteriul 1			Criteriul 2	Criteriul 3	
		Articole ISI, autor princ.	AIS cumulat din 5 articole aut. princ.	BDI	Indice H	Proiecte	Valoare, lei
1.	Prof. em. dr. Liviu APOSTOL (Geografie/ Geografia mediului)	2	1,32	>75	1	7	>1000000
2.	Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU (Geografie)	8	4,249	4	5	2	>1000000
3.	Prof. dr. Octavian GROZA (Geografie/ Geografie umană)	2	1,02	64	1	18	>100000
4.	Prof. dr. habil. Adrian	6	1,89	11	6	2	>100000

	GROZAVU (Geografie)						
5.	Prof. dr. Corneliu IAȚU (Geografie/ Geografie umană)	2	1,204	5	4	8	>100000
6.	Prof. dr. Ionel MUNTELE (Geografie/ Geografie umană)	5	1,34	21	6	-	-
7.	Prof. em. dr. Constantin RUSU (Geografie/ Geografie fizică)	4	0,189	69	4	6	>100000
8.	Prof. dr. Eugen RUSU (Geografie/ Geografie umană)	1	0,16	51	1	-	-
9.	Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU (Geografie)	6	2,55	23	6	2	>100000

Indicator de performanță A.3.1.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul de doctorat evaluat sunt titulari în cadrul IOSUD.

În cadrul Domeniului de doctorat Geografie, există resursa umană care să asigure studii doctorale de înaltă calitate. Politica de personal a ținut cont de cerințele legale din domeniu și de pregătirea cadrelor didactice.

La data de 31 decembrie 2020, toți cei 9 conducătorii de doctorat sunt titulari, cu normă de bază la Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Facultatea de Geografie și Geologie. [Ancxa21]

Nr.	Conducător de doctorat	O.M. numire/ Decizie abilitare	E-mail	Observații
1.	Prof. em. dr. Liviu APOSTOL (Geografie/ Geografia mediului)	479/05.03.2007	apostolliv@yahoo.com	Pensionar titular >70 ani cu doctoranzi
2.	Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU (Geografie)	5747/27.12.2017	dndumitriu@yahoo.com	
3.	Prof. dr. Octavian GROZA (Geografie/ Geografie umană)	479/05.03.2007	grozaoctavian@yahoo.fr	
4.	Prof. dr. habil. Adrian GROZAVU (Geografie)	5761/27.12.2017	adriangrozavu@yahoo.com	
5.	Prof. dr. Corneliu IAȚU (Geografie / Geografie umană)	3656/10.04.2009	ciatu@uaic.ro	
6.	Prof. dr. Ionel MUNTELE (Geografie/ Geografie umană)	479/05.03.2007	imuntele@yahoo.fr	
7.	Prof. em. dr. Constantin RUSU (Geografie/ Geografie fizică)	3867/17.05.2004	vioelrusu69@yahoo.com	Pensionar titular >70 ani cu doctoranzi
8.	Prof. dr. Eugen RUSU (Geografie/ Geografie umană)	479/05.03.2007	ruseug552003@yahoo.fr	
9.	Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU (Geografie)	5806/27.12.2017	lilianniaccsu@yahoo.com	

Indicator de performanță A.3.1.3. Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de cadre didactice sau cercetători care au calitatea de conducător de doctorat/abilitat, profesor/CS I sau conferențiar universitar/CS II cu expertiză probată în domeniul disciplinelor predate sau alți specialiști în domeniu care îndeplinesc standardele stabilite de instituție pentru funcțiile didactice și de cercetare menționate anterior, în condițiile legii.

Toate disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate aferente domeniului sunt susținute de conducători de doctorat din cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe, conform Statului de Funcții 200-2021 [Anexa22].

Indicator de performanță *A.3.1.4. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, nu depășește 20%.

Din tabelul următor se poate observa că în cadrul Domeniului Geografie 3 conducători de doctorat îndrumă mai mult de 8 doctoranzi, dar nu mai mult de 12, ceea ce reprezintă un procent de 33%.

Nr. cr.	Conducător de doctorat	Doctoranzi		
		stagiu (F/M)	prelungire (F/M)	la 31.12.2020 (F/M)
1.	Prof. univ. dr. Liviu APOSTOL	3(1/2)	5(1/4)	8(2/6)
2.	Prof. univ. dr. Dan DUMITRIU	1(0/1)	3(0/3)	4(0/4)
3.	Prof. univ. dr. Octavian GROZA	8(4/4)	3(2/1)	11(6/5)
4.	Prof. univ. dr. Adrian GROZAVU	4(3/1)	5(2/3)	9(5/4)
5.	Prof. univ. dr. Corneliu IAȚU	7(6/1)	3(3/0)	10(9/1)
6.	Prof. univ. dr. Ionel MUNTELE	3(3/0)	3(2/1)	6(5/1)
7.	Prof. univ. dr. Constantin RUSU	1(0/1)	1(0/1)	2(0/2)
8.	Prof. univ. dr. Eugen RUSU	2(2/0)	1(0/1)	3(2/1)
9.	Conf.dr. Lilian NIACȘU	4(2/2)	0	4(2/2)

Standard A.3.2. Conducătorii de doctorat din cadrul școlii doctorale desfășoară o activitate științifică vizibilă internațional.

Indicator de performanță A.3.2.1. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat din domeniul supus evaluării prezintă minimum 5 publicații indexate Web of Science sau ERIH în reviste cu factor de impact sau alte realizări, cu semnificație relevantă pentru domeniul respectiv, în care se regăsesc contribuții de nivel internațional ce relevă un progres în cercetarea științifică-dezvoltare-inovare pentru domeniul evaluat. Conducătorii de doctorat menționați au vizibilitate internațională în ultimii cinci ani, constând în: calitatea de membru în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale; calitatea de membru în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; calitatea de invitat în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate sau calitatea de membru al unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități din străinătate sau în cotelă cu o universitate din străinătate.

Sintetic, activitatea de cercetare a conducătorilor de doctorat, este prezentată în mod sintetic în tabelul următor. [Anexa9]

Nr. cr.	Conducător de doctorat	Publicații
1	Prof. em. dr. Liviu APOSTOL	- 7 articole în reviste cotate ISI cu factor de impact - 18 articole în reviste indexate ISI - 13 ISI Conference Proceedings - 132 lucrări BDI - 7 cărți/capitole de carte în edituri academice
2	Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU	- 13 articole în reviste cotate ISI cu factor de impact - 14 articole publicate în proceedings-uri internaționale - 6 cărți (+capitole de cărți) în edituri academice - 17 articole BDI
3	Prof. dr. Octavian GROZA	- 4 cărți +34 capitole carte în edituri internaționale - 5 articol în reviste cotate ISI cu factor de impact -66 articole BDI
4	Prof. dr. Corneliu IAȚU	- 11 articole în reviste ISI - 27 cărți/capitole carte (la 9 cărți - editor coordonator)

		- 17 articole în volume ale conferințelor internaționale - 93 articole în reviste BDI
5	Prof. dr. habil Adrian GROZAVU	- 13 articole în reviste cotate ISI - 11 articole în reviste BDI - 13 articole în proceeding-uri conferințe internaționale indexate ISI - 9 cărți/capitole de carte în edituri academice
6	Prof. dr. Corneliu IAȚU	- 12 articole în reviste cotate ISI - 5 articole în reviste recunoscute internațional, necotate ISI - 22 cărți/capitole carte - la 9 cărți editor coordonator - 22 articole în volume ale conferințelor internaționale - 33 articole în reviste BDI
7	Prof. dr. Ionel MUNTELE	- 13 articole în reviste cotate ISI - 128 articole în reviste BDI, inclusiv ISI Conference Proceedings - 34 cărți, cursuri și manuale școlare (inclusiv capitole de carte)
8	Prof. em. dr. Constantin RUSU	- 14 articole în reviste cotate / indexate ISI - 69 articole BDI - 28 lucrări în volume conferințe - 35 cărți/capitole - 12 volume în calitate de editor / coordonator volume:
9	Prof. dr. Eugen RUSU	- 1 articol în revistă cu Factor de Impact - 51 articole în reviste BDI - 11 articole în proceeding-uri indexate ISI - 13 cărți/capitole de carte
10	Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU	- 5 cărți/capitole de carte - 13 articole în reviste cu Factor de Impact - 27 articole în reviste BDI - 20 articole în proceeding-uri

În continuare sunt indicate pentru fiecare Conducător de Doctorat lucrări indexate Scopus, Google Scholar, Web of Science sau ERIM în reviste cu factor de impact sau alte realizări cu relevanță pentru domeniul GEOGRAFIE.

Prof. em. dr. Liviu APOSTOL

1. APOSTOL, L., GACEU, O. (2011), *The climatic-touristic potential of the Romanian Black Sea coast during summer, established according to the method of Beçancenot, Mounier and de Lavenne*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, North University of Baia Mare, ISSN: 1842-4090, pg. 199-206, <http://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=135> ISI.scor infl. 0,066

2. APOSTOL, L., SFÎCĂ, L. (2013), *Thermal differentiations induced by the Carpathian Mountains on the Romanian territory*, Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences, vol. 8, no. 2, North University Center of Baia Mare, ISSN: 1842-4090, pg. 215-221, <http://www.cjees.ro/viewIssue.php?issueId=21> ISI, scor infl. 0,106.

3. SFÎCĂ, L., ICHIM, P., APOSTOL, L., URSU, A. (2018), *The extent and intensity of the urban heat island in Iași city, Romania*, Theor Appl Climatol (2018) 134:777–791 <https://doi.org/10.1007/s00704-017-2305-4>, Theor. Appl. Climatology, Springer-verlag GmbH Wien, Austria, ISI. Budapest, Hungary.scor infl. 0,693

4. NIȚĂ, I.A., SFÎCĂ, L., APOSTOL, L., RADU, CRINA, BÎRSAN M.V., SZEP, R., KERESZTESI, AGNES (2020), *Changes in cyclone intensity over Romania according to 12 tracking methods*, Romanian Reports in Physics, Vol. 72, no. 2, București, <http://www.rrp.infm.ro/inpress.html> ISI, F. impact 2018: 1,940, AIS 0,208.

5. DOBRI, R.-V.; SFÎCĂ, L.; AMIHĂEȘI, V.-A.; APOSTOL, L.; ȚÎMPU, S. (2021), *Drought Extent and Severity on Arable Lands in Romania Derived from Normalized Difference Drought Index (2001–2020)*. Remote Sens. 2021, 13, 1478. <https://doi.org/10.3390/rs13081478> AIS 0,927.

Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU

1. Dumitriu Dan (2021) *Flood events as geomorphic thresholds for channel bed level change. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 16(1), 77 – 92; Doi: <https://doi.org/10.26471/cjees/2021/016/157>. IF (2020) = 1.307; AIS = 0,132.
2. Dumitriu Dan (2020) *Sediment flux during flood events along the Trotuș River channel: hydrogeomorphological approach. J Soils Sediments*, 20, 4083–410. IF (2019) = 2.723; AIS 2019 = 0,540; <https://doi.org/10.1007/s11368-020-02763-4>
3. Dumitriu Dan (2018) – *Sub-bankfull flow frequency versus magnitude of flood events in outlining effective discharges. Case Study: Trotuș River (Romania). Water*, 10, 1292. - IF (2017) = 2.069, AIS = 1,565.
4. Dumitriu Dan (2016) – *Geomorphic effectiveness of floods on Trotuș river channel (Romania) between 2000 and 2012. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 11(1), 181 – 196. AIS = 0,122.
5. Dumitriu Dan (2014) – *Source area lithological control on sediment delivery ratio in Trotuș drainage basin (Eastern Carpathians). Geografia Fisica e Dinamica Quaternaria*, 37(2), 91-100. AIS = 0,194.
6. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Dumitriu Dan*, Miclăuș Crina (2008) *Downstream variation in bed sediment size along the east carpathians Rivers: evidente of the role of sediment sources, Earth Surface Processes and Landforms*, vol.33(5), 674 –694. AIS = 0,727.
7. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Dumitriu Dan*, Miclăuș Crina (2006) *Bimodality origin of fluvial bed sediments. Study case: East Carpathians Rivers. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, 1(2), 13 –38. AIS =0,031.
8. Rădoane Maria, Rădoane Nicolae, Dumitriu Dan* (2003) *Geomorphological evolution of longitudinal river profiles in the Carpathians, Geomorphology*, 50, 293-306. AIS = 0,938.

Prof. dr. Octavian GROZA

1. Bulai, Anca-Teodora; Zaharof, Cristina; Groza; Octavian - *The usage of geotagged social media photos as a method to monitor the tourism activity in the Danube Delta*, p. 453-461 in Proceedings of International Scientific Conference GEOBALCANICA, 24 sept.2018, ISSN 1857-7636, <http://dx.doi.org/10.18509/GBP.2018.50>, UDC:004.773.6-028.22:338.48(498:282.243.7.05), <http://geobalcanica.org/wp-content/uploads/GBP/2018/GBP.2018.50.pdf>
2. Groza, Octavian, Coudroy de Lille, Lydia, Paftală-Ciubotărița, Mădălina (2010) - *Spatial Coordinates in Building the Brand Image of Regional Metropolises. The Case of Iași Municipality*, p. 3-14 in Journal of Urban and Regional Analysis, vol. II, 1, ISSN Print 2067 – 4082, ISSN online 20689969, https://www.jurareview.ro/volumes/get_issue_by_id/5, DOI: <https://doi.org/10.37043/JURA.2010.2.1.1>
3. Rey, Violette; Groza, Octavian – *Balkan's Geography* p. 265-272 in Nigel Thrift, Rob Kitchin - *International Encyclopedia of Human Geography*, Elsevier, London, 2009, ISBN 0080449115 / 9780080449111, <https://doi.org/10.1016/b978-008044910-4.00254-6>
4. Groza, Octavian, Coudroy de Lille, Lydia, Paftală-Ciubotărița, Mădălina (2010) - *Spatial Coordinates in Building the Brand Image of Regional Metropolises. The Case of Iași Municipality*, p. 3-14 in Journal of Urban and Regional Analysis, vol. II, 1, ISSN Print 2067 – 4082, ISSN online 20689969, https://www.jurareview.ro/volumes/get_issue_by_id/5, DOI: <https://doi.org/10.37043/JURA.2010.2.1.1>

5. Rey, Violette; Groza, Octavian – *Balkan's Geography* p. 265-272 in Nigel Thrift, Rob Kitchin - *International Encyclopedia of Human Geography*, Elsevier, London, 2009, ISBN 0080449115 / 9780080449111, <https://doi.org/10.1016/b978-008044910-4.00254-6>

Prof. dr. habil Adrian GROZAVU

1. Grozavu, A., Patriche, C.V., 2021, *Mapping landslide susceptibility at national scale by spatial multi-criteria evaluation*, *Geomatics Natural Hazards & Risk*, 12(1): 1127-1152, IF=3.333, AIS=0.55, <https://doi.org/10.1080/19475705.2021.1914752>
2. Albulescu, A.C., Larion, D., Grozavu, A., 2021, *Seismic Risk Perception and Seismic Adjustments in Vaslui City, Romania*, *Natural Hazards Review*, 22(2), IF=2.101, AIS=0.444, DOI: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)NH.1527-6996.0000453](https://doi.org/10.1061/(ASCE)NH.1527-6996.0000453)
3. Patriche, C.V., Pîrnău, R., Grozavu, A., Roșca, B., 2016, *A comparative analysis of binary logistic regression and analytical hierarchy process for landslide susceptibility assessment in the Dobrovăț River Basin, Romania*, *Pedosphere*, 26(3): 335–350, IF=1.535, AIS=0.51, doi: [https://doi.org/10.1016/S1002-0160\(15\)60047-9](https://doi.org/10.1016/S1002-0160(15)60047-9).
4. Mărgărint, M.C., Grozavu, A., Patriche, C.V., 2013, *Assessing the spatial variability of coefficients of landslide predictors in different regions from Romania using logistic regression*, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 13: 3339-3355, IF=1.826, AIS=0.7, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/13/3339/2013/nhess-13-3339-2013.pdf>
5. Stângă, I. C., Grozavu, A., 2012: *Quantifying human vulnerability in rural areas: case study of Tutova Hills (Eastern Romania)*, *Nat. Hazards Earth Syst. Sci.*, 12(6): 1987-2001, IF=1.983, AIS=0.7, <http://www.nat-hazards-earth-syst-sci.net/12/1987/2012/nhess-12-1987-2012.pdf>

Prof. dr. Corneliu IAȚU

1. Cehan Alexandra, Eva Mihail, Iațu Corneliu, Costa Carlos, (2020). *Inquiring Structure and Forms of Collaboration in Tourism through Social Network Analysis*, *Sustainability* 2020, 12 (19), 8161; doi: <https://doi.org/10.3390/su12198161>, ISSN: 2071-1050.
2. Ibănescu Bogdan-Constantin, Stoleriu Oana Mihaela, Munteanu Alina, Iațu Corneliu (2018) - *The Impact of Tourism on Sustainable Development of Rural Areas: Evidence from Romania*, *Sustainability* 2018, 10 (10), 3529. Impact Factor (2017): 2,075, <https://doi.org/10.3390/su10103529>, ISSN: 2071-1050.
3. Iațu Corneliu, Ibănescu Bogdan-Constantin, Stoleriu Oana Mihaela, Munteanu Alina, (2018) - *The WHS Designation—A Factor of Sustainable Tourism Growth for Romanian Rural Areas?*, *Sustainability* 2018, 10 (3), 626. Impact Factor (2017): 2,075, <https://doi.org/10.3390/su10030626>, ISSN: 2071-1050.
4. Iațu Corneliu, Eva Mihail (2016) - *Spatial profile of the evolution of urban sprawl pressure on the surroundings of Romanian cities (2000-2013)*, *Carpathian Journal of Environmental Sciences*, February 2016, Vol. 11, No. 1, p. 79 – 88. Impact Factor (2013): 0.727.
5. Iațu Corneliu, Alupului Ciprian, (2011) - *Structural Funds Absorption in Romania: Factor Analysis of NUTS 3 Level*, in *Transformations in Business & Economics*, pp. 612-630, ISSN 1648-4460. Impact Factor (2011): 0,991.

Prof. dr. Ionel MUNTELE

1. Bănică Al., Muntele I., Urban vulnerability and resilience in post-communist Romania (Comparative case studies of Iași and Bacău cities and metropolitan areas, *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences*, November 2015, Vol. 10, No 4, p. 157 – 169, IF : 1,12; AIS 0,120.

2. Bănică Al., Roșu L., Muntele I., Grozavu A., Towards Urban Resilience: A Multi-Criteria Analysis of Seismic Vulnerability in Iasi City (Romania), Sustainability 2017, 9(2), 270; doi: <https://doi.org/10.3390/su9020270>, IF: 2.075, AIS : 0,335.-

3. Bănică Al., Istrate M., Muntele I. 2017, Challenges for the resilience capacity of Romanian Shrinking Cities, Sustainability, 9(12), 2289, doi: 10.3390/su9122289, IF:2,075, AIS : 0,335.

4. Istrate M., Horca-Șerban R., Muntele I. 2019, Young Romanians' Transition from School to Work in a Path Dependence Context, Sustainability, 11, 1254; doi: <https://doi.org/10.3390/su11051254>, IF2.576, AIS : 0,335.

5. Muntele I., Istrate M., Bănică Al, Horea-Șerban R.I., 2020, Trends in Life Expectancy in Romania between 1990 and 2018. A Territorial Analysis of Its Determinants, Sustainability, 12 (9), 3802; doi: <https://doi.org/10.3390/su12093802>, IF2.576, AIS : 0,335.

Prof. em. dr. Constantin RUSU

1. Bulgariu D., Juravle D., Bulgariu L., Macoveanu M., Rusu C. (2008). Distribution and migration of chrome in urban soils - Case study: Iasi City (industrial zone). Environmental Engineering and Management Journal, 7(3), p. 277-288 (ISSN: 1582-9596 / DOI: <https://doi.org/10.30638/ccmj.2008.031>, ISI-IF: 0.000 (2008). JCR-AIS: 0.080 (2018).

2. Bulgariu L., Lupea M., Bulgariu D., Rusu C., Macoveanu M. (2013). Equilibrium study of Pb(II) and Cd(II) biosorption from aqueous solution on marine green algae biomass. Environmental Engineering and Management Journal, 12(1), p. 183-190 (ISSN: 1582-9596 / DOI: <https://doi.org/10.30638/ccmj.2013.021> / WOS:000317803300021). ISI-IF: 1.258 (2013). JCR-AIS: 0.080 (2018).

3. Bulgariu D., Rusu C., Bulgariu L. (2013). Adsorptive characteristics of histosol modified by simple chemical treatments for Ni(II) removal from aqueous media. Studia Universitatis Babeș-Bolyai, s. Chemia, 58(4), p. 121-136 (ISSN: 1224-7154 / WOS:000342728500011). ISI-IF: 1.136 (2013). JCR-AIS: 0.029 (2018), <http://studia.ubbcluj.ro/download/pdf/829.pdf>

4. Bulgariu L., Bulgariu D., Rusu C. (2015). Marine Algae Biomass for Removal of Heavy Metal Ions (Chapter 25; p. 611-648; part D/25.1-25.8). In: Se-Kwon Kim (Ed.) „Handbook Marine Biotechnology”. Springer-Verlag, Berlin (ISBN: 978-364253970-1 / ISSN: 2522-8692 / DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-642-53971-8> / WOS: 000401724500025). Indexată Web of Science Core Collection; Scopus.

5. Jitariu V., Vasiliniuc I., Rusu C., Roșca B. (2019). THE USE OF SENTINEL 3 IMAGES FOR DROUGHT PHENOMENON MONITORING IN APPLE ORCHARDS. 19th International Multidisciplinary Scientific GeoConference 2019, Albena, Bulgaria, Conference Proceedings, ISBN 978-619-7408-80-5 / ISSN 1314-2704. Vol. 19, Book 2.2, p. 671-678. DOI: <https://doi.org/10.5593/sgcm2019/2.2/S10.083>.

Prof. dr. Eugen RUSU

1. Eugen Rusu, Mihai-Gabriel BALAN, Oana Profir, Diana Bobric (2017), Influence of Recent Land Use Change on Total Organic Carbon Stock in Humor River Basin, Environmental Engineering and Management Journal, April 2017, Vol. 16, No. 4, <http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=61&numar=192>

2. Mihai Niculiță, Mihai-Gabriel BALAN, Adrian Andrei, Eugen Rusu (2019), Digital Soil Mapping in a Mountainous Area With Mixed Land Use (Humor Catchment - Eastern Carpathians, Romania) Using Soil-Landscape Systems, Fuzzy Logic and Environmental Covariates, Environmental Engineering and Management Journal

February 2019, Vol.18, No. 2, 479-489,
<http://www.ecozone.ro/reviste.php?revista=21&volum=63&numar=215>

3. Bobric E.D., Rusu E., Melniciuc-Puica N., Breaban I.G., "Investigation of carbon content from Neamtu catchment soils using FTIR spectroscopy", *Journal of Environmental Protection and Ecology*, 19(1), 288-299, 2018;
<https://docs.google.com/a/jcpejournal.info/viewer?a=v&pid=sites&srcid=amVwZS1qb3VybmFsLmluZm98amVwZS1qb3VybmFsGd4OjdiNmQ2NWNiMDJiNjY5ZTQ>

4. Bobric, Elena-Diana, Rusu, Eugen, (2016) "THE DYNAMICS OF THE FORESTS SURFACES BETWEEN 1990-2012 FOR THE RIVER BASIN NEAMTU)", *International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM*, vol. II, issue2, JUN 30-JUL 06, 2016 pag.655-662, ISSN13142704
https://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=3&SID=E2o1nhE9UjYBQNOlfoR&page=1&doc=9

5. BREABAN I.G., Bobric E.D., Rusu E., Secu C.V., (2017), Soil organic matter assesment from neamtu catchment soils through various organic carbon methods, *SGEM2017 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314- 2704, Book 17 Issue 2, 507-514 . <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032386795&origin=resultslist>

6. Bobric E.D., BREABAN I.G., Rusu E., (2017), A comparison of soil organic carbon stocks in pastoral cropping and forest soils, *SGEM2017 Conference Proceedings*, ISBN 978-619-7408-05-8 / ISSN 1314-2704, Book 17 Issue 2, 703-710,
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85032329268&origin=resultslist>

Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU

1. Ioniță I., Niacșu L., Petrovici G., Blebea-Apostu A.-M. 2015. *Gully development in eastern Romania: a case study from Falciu Hills*. *Natural Hazards*, 79 (1), 113 – 138,
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11069-015-1732-8> (AIS – 0,537)

2. Vanmaercke M., Poesen J., Van Mele B., Demuzere M., Bruynseels A., Golosov V., Bezerra J.F.R., Bolysov S., Dvinskih A., Frankl A., Fuseina Y., Guerra A.J.T., Haregeweyn N., Ionita I., Imwangana F.M., Moeyersons J., Moshe I., Samani A.N., Niacsu L., Nyssen J., Otsuki Y., Radoane M., Rysin I., Ryzhov Y.V., Yermolaev O. 2016. *How fast do gully headcuts retreat?*, *Earth-Science Reviews*, 154, 336-355, *How fast do gully headcuts retreat?* - ScienceDirect (AIS – 3,387)

3. Niacșu L., Sfică L., Ursu A., Ichim P., Bobric D.E., Breabăn I.G. 2019. *Wind erosion on arable lands, associated with extreme blizzard conditions within the hilly area of Eastern Romania*, *Environmental Research*, 169, 86-101, DOI <https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.11.008>, (AIS – 1,137)

4. Zgłobicki W., Poesen J., Cohen M., Del Monte M., Garcia-Ruiz J.M., Ionita I., Niacsu L., Machova Z., Martin-Duque J.F., Nadal-Romero E., Pica A., Rey F., Solé-Benet A., Stankoviansky M., Stolz C., Torri D., Soms J., Vergari F. 2019. *The Potential of Permanent Gullies in Europe as Geomorphosites*, *Geoheritage*, 2 (11), 217-239, DOI 10.1007/s12371-017-0252-1, <https://link.springer.com/article/10.1007/s12371-017-0252-1> (AIS – 0,218)

5. Rusu A., Ursu A., Stoleriu C.C., Groza O., Niacșu L., Sfică L., Minea I., Stoleriu O.M. 2020. *Structural changes in the romanian economy reflected through Corine Land Cover datasets, Remote sensing*, 12, 1323, doi:10.3390/rs12081323, <https://www.mdpi.com/2072-4292/12/8/1323> (AIS – 0,926)

În anexe, [Anexa23] și [Anexa24], sunt prezentate o serie de articole și alte realizări relevante pentru domeniul GEOGRAFIE ale conducătorilor de doctorat.

Indicator de performanță *A.3.2.2. Cel puțin 50% dintre conducătorii de doctorat arondați unui domeniu de studii doctorale continuă să fie activi în plan științific, obținând cel puțin 25% din punctajul solicitat prin standardele minimale CNATDCU în vigoare la data evaluării, necesare și obligatorii pentru obținerea atestatului de abilitare, pe baza rezultatelor științifice din ultimii cinci ani.

Criteriile de îndeplinit pentru activitatea desfășurată în perioada evaluată (2016-2020), aplicând 25% la Standardele minimale CNATDCU pentru conferirea calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare în acord cu Ordinul Ministrului Educației Naționale și Cercetării Științifice nr. 6129 din 20 decembrie 2016 publicat în Monitorul Oficial (Partea I) nr. 123 din 15 ianuarie 2017] sunt :

(https://www.cdu.ro/sites/default/files/ancxa%20ordin%206.129_2016%20standarde%20minimale_0.pdf) – p. 10.

Criteriul 1: Articole științifice

Profesor/CS I/Abilitare : 1-2 articole ca autor principal în reviste cu factor de impact, în baza de date Web of Science, cu AIS cumulat >0,875; 1 articol în reviste BDI

Criteriul 2: Vizibilitatea articolelor științifice

Profesor/CS I/Abilitare : indicele Hirsch ≥ 1

Criteriul 3: Capacitatea de susținere a activităților de cercetare

Profesor/CS I/Abilitare : A.: Director/Lider de proiect/grant sau responsabil de proiect/grant proiecte/granturi de cercetare internaționale

Gradul de îndeplinire a standardelor minimale CNATDCU pentru perioada 201-2020 sunt prezentate în tabelul următor, așa cum reiese din autoevaluare pe 5 ani (2016-2020) a conducătorilor de doctorat din domeniul GEOGRAFIE. [Ancxa25].

N r.	Conducător de doctorat (domeniu)	Criteriul 1			Criteriul 2	Criteriul 3	
		Articole ISI, autor princ.	AIS cumulat din 5 articole aut. princ.	BDI	Indice H	Proiecte	Valoare, lei
10.	Prof. em. dr. Liviu APOSTOL (Geografie/ Geografia mediului)	0	<0,8	7	1	-	
11.	Prof. dr. habil. Dan DUMITRIU (Geografie)	8	4,249	4	5	2	>1000000
12.	Prof. dr. Octavian GROZA (Geografie/ Geografie umană)	2	1,02	64	1	18	>100000
13.	Prof. dr. habil. Adrian GROZAVU (Geografie)	6	1,89	11	6	2	>100000
14.	Prof. dr. Corneliu IAȚU (Geografie/ Geografie umană)	2	1,204	5	4	8	>100000
15.	Prof. dr. Ionel MUNTELE (Geografie/ Geografie umană)	5	1,34	21	6	-	-
16.	Prof. em. dr. Constantin RUSU (Geografie/ Geografie fizică)	4	0,189	69	4	6	>100000
17.	Prof. dr. Eugen RUSU (Geografie/ Geografie umană)	1	0,16.	51	1	-	-
18.	Conf. dr. habil. Lilian NIACȘU (Geografie)	3	1,368	8	6	-	-

4.2.(B) EFICACITATE EDUCAȚIONALĂ

4.2.Admiterea în cadrul școlii doctorale

O sinteză a dinamicii numărului de candidați înscriși la admitere la Școala doctorală de Geoștiințe se găsește în Anexa[Anexa15]

Criteriu B.1.Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere

Standard B.1.1. Instituția organizatoare de studii doctorale are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile.

Indicator de performanță *B.1.1.1. Raportul dintre numărul absolvenților la nivel de masterat ai altor instituții de învățământ superior din țară sau din străinătate care s-au înscris la concursul de admitere la studii universitare de doctorat în ultimii cinci ani și numărul de locuri finanțate de la bugetul de stat scoase la concurs în cadrul școlii doctorale este de cel puțin 0,2.

Numărul și proveniența candidaților înscriși pe locuri de la buget

Anul universitar	Număr candidați înscriși buget	Din care absolvenți master UAIC	Din care absolvenți alte universități	RAPORT alte univ / candidați UAIC
2015-2016	16	12	4	0,33
2016-2017	15	14	1	0,07
2017-2018	10	6	4	0,66
2018-2019	17	17	0	0
2019-2020	14	14	0	0
TOTAL	72	63	9	0,14

Raportul dintre candidații înscriși la admitere și numărul de locuri bugetate

Anul universitar	Locuri finanțate Buget	Număr candidați înscriși	Raport Candidați pe 5 ani/Locuri Buget
2015-2016	16	16	1
2016-2017	15	15	1
2017-2018	10	10	1
2018-2019	13	17	1,30
2019-2020	13	14	1,08
TOTAL	67	72	1,28

Indicator de performanță B.1.2.1. Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este parte obligatorie a procedurii de admitere.

Admiterea la doctorat, domeniul GEOGRAFIE se desfășoară în conformitate cu Metodologia de admitere la IOSUD, [Anexa26] aprobată anual. În perioada evaluată (mai puțin admiterea din anul 2020), admiterea la doctorat a fost constituită din două probe: probă scrisă și probă orală (interviu). [Anexa27].

Indicator de performanță B.1.2.2. Rata de renunțare/abandon a studenților doctoranzi la 3 ani de la admitere nu depășește 30%.

În acord cu numărul studenților înmatriculați [Anexa7] și a studenților exmatriculați [Tabel studenți exmatriculați, subcapitolul 2.5(3)] s-a calculat o rata de exmatriculare la 3 ani de 13,43%, așa cum rezultă din tabelul următor.

An admiterii	Studenți admiși	Studenți exmatriculați / an					Total studenți exmatriculați	Procent de exmatriculare
		2016	2017	2018	2019	2020		
2015	16	2	1	1	-	-	4	25
2016	15	-	0	0	2	-	2	13,33
2017	10	-	-	0	0	1	1	10
2018	13	-	-	-	1	1	2	15,384
2019	13	-	-	-	-	-	0	0
Total	67						9	13,432

4.2.2. Conținutul programelor de studii doctorale

Criteriu B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat

Standard B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.

Indicator de performanță B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor.

Școala Doctorală de Geoștiințe (SDG) pune la dispoziția studenților-doctoranzi programe de pregătire bazate pe studii universitare avansate, alcătuite din activități desfășurate în formațiuni instituționalizate de studiu, prin cursuri, seminare și altele. Oportunitatea organizării unui program de pregătire universitară avansată, precum și structura și conținutul acestuia sunt stabilite de către Consiliul Școlii Doctorale (CSD), pe baza propunerilor conducătorilor de doctorat, iar SDG asigură accesul liber și neîngrădit la programul de pregătire avansată al tuturor studenților-doctoranzi din cadrul școlii doctorale, indiferent de domeniul de studiu. Acest program vizează îmbogățirea cunoștințelor teoretice și aplicative ale studentului-doctorand și este axat pe asigurarea premizelor de derularea în bune condiții a programului individual de cercetare științifică și pentru dobândirea de competențe avansate specifice ciclului de studii universitare de doctorat. În cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, studentul doctorand participă la activitățile de la trei discipline obligatorii :

- *Tendințe actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă,*
- *Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor din domeniul specializării,*
- *Etică și integritate academică.*

La sugestia conducătorului de doctorat poate alege dintre disciplinele optionale puse la dispoziție. Fiecare disciplină urmată de studentul-doctorand este creditată cu un număr de credite. Studentul doctorand trebuie să acumuleze 30 credite din această activitate. [Planul de învățământ].

Indicator de performanță B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul doctoral.

Planul de învățământ conține o disciplină destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și o disciplină destinată prelucrării statistice a datelor experimentale.

În tabelul următor sunt prezentate cursurile obligatorii și optionale din Planul de învățământ.

Lista disciplinelor din planul de învățământ

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Disciplina din plan	Relavanță pentru etica în cercetarea științifică DA/NU	Relevanță pentru metodologia cercetării/statistica datelor DA/NU
1	Geografie_Geologie_SM	Tehnici experimentale, prelucrarea și prezentarea rezultatelor din domeniul specializării	DA	DA
2	Geografie_Geologie_SM	Tendențe actuale în cercetarea fundamentală și aplicativă	DA	DA
3	Geografie_Geologie_SM	Etică și integritate academică	DA	DA
4	Geografie_Geologie	Metode și modele de prelucrare statistico-cartografică avansată a informației geografice	DA	DA
5	Știința mediului	Factorii de mediu și impactul lor asupra sistemelor biotice și abiotice	DA	DA
6	Știința mediului	Modulul de pregătire complementară	DA	DA

Indicator de performanță B.2.1.3. IOSUD are create mecanismele prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.

Fișa disciplinei aferente fiecărei discipline din planul de învățământ al programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate detaliază competențele, deprinderile și atitudinile pe care studenții doctoranzi le vor dobândi după parcurgerea fiecărei discipline [Anexa 6]

Indicator de performanță B.2.1.4. Pe întreaga durată a stagiului de pregătire doctorală, studenții doctoranzi din domeniu beneficiază de consilierea/îndrumarea unor comisii de îndrumare funcționale, aspect reflectat prin îndrumare și feedback scris sau întâlniri regulate.

În tabelul următor sunt prezentate comisiile de consilierea/îndrumarea a doctoranzilor de la domeniul de doctorat GEOGRAFIE.

CD		Doctorand	Inmatriculat la	Comisie
Prof. dr. Apostol	1	AMIHĂESEI VLAD ALEXANDRU	1.X.2019	Conf.dr. Lucian SFÎCĂ Cercet. șt. pr. I dr. Roxana Bojariu, A.N.M. București Cercetator Cristian PATRICHE

	2	TINU (CĂS. PEPTINE) ANDREEA	1.X.2019	Conf.dr. Lucian SFÎCĂ Lect. dr. Ursu Adrian Asist dr. Pavel ICHIM
	3	DOBRI RADU-VLAD	1.X.2018	Conf.dr. Cristian STOLERIU Conf.dr. Lucian SFÎCĂ Asist dr. Pavel ICHIM
	4	CIUTEA O.R. ALEXANDRU	2.X.2017	Prof. dr. Eugen RUSU Conf.dr. Lucian SFÎCĂ Lect. dr. Adrian URSU
	6	GHERGHEL I. IULIAN	2.X.2017	Conf.dr. Cristian STOLERIU Lector dr. Constantin ION Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
	8	IORDACHE D. IULIAN	1.X.2014	Conf. dr. Condorachi Daniel Conf.dr. Lucian SFÎCĂ Lect. dr. Ursu Adrian
	9	ISTRATE F. VASILICĂ	1.X.2014	Conf. dr. Condorachi Daniel Dr. Florea Daniel - S.C. General Conf Grup SRL, director coord. Intervenții active în atmosferă Dr. Machidon Ovidiu – Centrul Meteorologic "Moldova" Iași
	10	SÎRGHEA I. LILIANA	1.X.2014	Prof. univ. dr. Rusu Eugen Conf. dr. Sfîcă Lucian Lect. dr. Ursu Adrian
Prof. dr. Octavian GROZA	1	BUZA M. VICTORIA	1.X.2020	Lect. dr. Marinela Istrate Lect. dr. Alexandru Rusu Lect. dr. Oana Mihaela Stoleriu
	2	COZMA D. ANDREEA- MADALINA (CĂS. GANIA)	1.X.2020	Lect.dr. Gabriel Camară Lect. dr. Alexandru Rusu Lect. dr. George Țurcănașu
	3	POPESCU M. ALEXANDRU GEORGE	1.X.2020	Lect. dr. Mihai Bulai Lect. dr. Alexandru Rusu Lect. dr. Oana Mihaela Stoleriu
	4	CARP O. MARIA- ALEXANDRA	1.X.2020	Lect.dr. Marinela Istrate Lect. dr. Alexandru Rusu Lect. dr. George Țurcănașu

	5	GABOR VICENȚIU ROBERT	1.X.2019	Lect. dr. Alexandru RUSU Lect.dr. Mihai BULAI Lect. dr. Gabriel CAMARĂ
	6	MIRON COSMIN-ADRIAN	1.X.2019	Lect. dr. Alexandru RUSU Lect.dr. Ionel BOAMFĂ Lect.dr. Marinela ISTRATE
	7	BIRTA ANDREEA RODICA	1.X.2019	Prof. dr. Ionel MUNTELE Lect dr. Oana Mihaela STOLERIU Lect.dr.Radu-Ionuț DIMITRIU
	8	STOIAN CONSTANTIN- ALEXANDRU	1.X.2018	Lect. dr. Alexandru RUSU Lect.dr.George ȚURCĂNAȘU Lect dr. Oana Mihaela STOLERIU
	9	BULAI I. ANCA- TEODORA	3.X.2016	Prof. dr. Adrian GROZAVU Prof. dr. Corneliu IAȚU Lect.dr. Alexandru BĂNICĂ
	10	CRISTEA V. FLORENTINA	3.X.2016	Prof. dr. Ionel MUNTELE Lect.dr. Marinela ISTRATE Lect. dr. Gabriel CAMARĂ
	11	IONESCU T. BOGDAN GABRIEL	1.X.2015	Asist. univ.dr. Daniel TUDORA Lect.univ.dr. Alexandru RUSU Lect.univ.dr. George ȚURCĂNAȘU
Prof. dr. Corneliu IAȚU	1	BOTAN R. MONA-LISSA (CĂS. CHIRIAC)	1.X.2020	Lect.dr. Mihai BULAI Lect.dr. Daniela LARION Lect.dr. Alexandru RUSU
	3	AGAPE M. ANA-MARIA	1.X.2020	Lect. dr. Ionel Boamfa Lect. dr. Marinela ISTRATE Lect.dr. Oana Stoleriu
	4	ACIOBĂNIȚEI SMĂRÂNDIȚA	1.X.2019	Prof. dr. Ionel MUNTELE Lect dr. Oana Mihaela STOLERIU Lect.dr. Ionel BOAMFĂ
	5	OPRIA ANA-MARIA	1.X.2019	Prof.dr. Octavian GROZA Asist.dr. Lucian ROȘU Lect.dr. Mihai BULAI

	6	CIMPU ADRIAN-MIHAI	1.X.2019	Asist.dr. Lucian ROȘU Asist.dr. Mihail EVA Lect.dr.George ȚURCĂNAȘU
	7	AGUDARU ANA-MARIA	1.X.2019	Lect.dr. Mihai BULAI Lect.dr. Marinela ISTRATE Lect dr. Oana Mihaela STOLERIU
	8	APOPEI ALEXANDRA	1.X.2018	Lect. dr. Alexandru RUSU Lect.dr. Marinela ISTRATE Asist.dr. Mihail EVA
	9	FEDOR I. ANDREEA DANIELA	2.X.2017	Lect.dr. Marinela ISTRATE Lect.dr. Mihai BULAI Asist.dr. Mihail EVA
	10	CEIIAN Gh. ALEXANDRA	3.X.2016	Lect.dr. Mihai BULAI Lect dr. Oana Mihaela STOLERIU Asist.dr. Mihail EVA
	11	CORODESCU căs. CORODESCU - ROȘCA EMA	3.X.2016	Lect.dr. Alexandru BĂNICĂ Lect. dr. Alexandru RUSU Asist.dr. Mihail EVA
Prof. dr. Ionel MUNTELE	1	BEJENARU N. MIRELA-ALINA	1.X.2020	Lect.dr.Dimitriu Radu Ionut Lect.dr. Horea-Șerban Raluca-Ioana Lect.dr. Boamfă Ionel
	2	DULCE CEZARA-IONELA	1.X.2018	Lect dr. Oana Mihaela STOLERIU Lect.dr.Raluca-Ioana HOREA-ȘERBAN Lect.dr. Marinela ISTRATE
	3	URSACHE SIMONA- ANDREEA căs. DUMITRIU	1.X.2018	Lect.dr. Alexandru BĂNICĂ Lect.dr.George ȚURCĂNAȘU Lect.dr. Marinela ISTRATE
	4	SÎRBU M. COSTEL COSMIN	2.X.2017	Lect.dr.George ȚURCĂNAȘU Lect.dr. Ionel BOAMFĂ Lect.dr.Radu-Ionuț DIMITRIU
	5	BABII căs. BUNDUC FLORINA VICTORIA	3.X.2016	Lect.dr. Marinela ISTRATE Lect.dr.George ȚURCĂNAȘU Lect.dr.Raluca-Ioana HOREA-ȘERBAN
	6	CIREAȘ P. ANDREEA ALEXANDRA	1.X.2014	Prof.dr. Octavian GROZA Lect. dr. George ȚURCĂNAȘU Lect. dr. Marinela ISTRATE

Prof.univ. dr. Eugen RUSU	1	ȚÎMPU I. SIMONA	1.X.2020	Conf. dr. SFÎCĂ Lucian Lector. dr. URSU Adrian Asist. dr. ICHIM Pave
	2	BENGHEA ALEXANDRA	1.X.2018	Conf. dr. Lilian NIACȘU Conf.dr. Iuliana BREABĂN Prof. dr. Adrian GROZAVU
	3	CAZACU VLADUT ARON	1.X.2015	Prof. Dr. Adrian GROZAVU Conf.dr. Lilian NIACȘU Lect.dr. Ionuț VASILINIUC
Prof. dr. Constantin RUSU	1	BOICU D. DANIEL	1.X.2019	Prof. dr. Doru Juravle Conf.dr. Ionut MINEA Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ Prof.dr.Corneliu IAȚU Lect.dr.Ionuț VASILINIUC Conf. dr. Lilian NIACȘU
	2	BUZDUGAN VASILE	1.X.2015	
Prof. dr. Adrian GROZAVU	1	DAMIAN V. ANDREEA-DIANA	1.X.2020	Conf.dr. Cristian STOLERIU Conf. dr. SFÎCĂ Lucian Lect.dr. Alexandru BĂNICĂ
	2	URZICĂ ANDREI	1.X.2019	Conf.dr. Cristian STOLERIU Lect.dr. Alexandru BĂNICĂ Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
	3	VĂCULIȘTEANU GEORGIANA	1.X.2019	Conf.dr. Mihai Ciprian MĂRGĂRINT Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ CUREA DANIEL
	4	ALBULESCU ANDRA-COSMINA	1.X.2018	Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ Lect.dr. Larion Daniela Lect.dr. Alexandru BĂNICĂ
	5	NECULA NICUȘOR	2.X.2017	Prof. dr. Doru Toader JURAVLE Prof.dr. Dan DUMITRIU Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ
	6	HUTANU I. ELENA	2.X.2017	Conf.dr. Cristian STOLERIU Cercetator dr. Cristi NICU Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE

	7	NEPOTU C. GRIGORE	2.X.2017	Conf.dr. Cristian STOLERIU Cercetator dr. Cristi NICU Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
	8	PAVELUC Ghe. LARISA ELENA	2.X.2017	Conf.dr. Cristian STOLERIU Cercetator dr. Alin Miha Pintilie Conf.dr. Iuliana BREABĂN
	9	CIURTE V. DAN LUCIAN	2.X.2017	Conf.dr. Cristian STOLERIU Cercetator dr. Alin Miha Pintilie Conf.dr. Iuliana BREABĂN
Prof. univ. dr. Dan DUMITRIU	1	STOILOV-LINU VALERIU	1.X.2018	Conf.dr. Ionut MINEA Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
	2	CÎMPIANU I. CĂTĂLIN - IOAN	3.X.2016	Conf.dr. Cristian STOLERIU Cercetator dr. Cristi NICU Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
	3	GHINDĂOANU I. VASILE BOGDAN	3.X.2016	Conf.dr. Cristian STOLERIU Prof.dr. Dan DUMITRIU Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
	4	TRIFANOV I. CRISTIAN	3.X.2016	Conf.dr. Cristian STOLERIU Conf.dr. Iuliana BREABĂN Cercetator dr. Alin MIHU-PINTILIE
Conf.univ.dr. Lilian NIACȘU	1	CODRU IONUȚ COSTEL	1.X.2019	CS III dr. Bogdan Roșca Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ Lector dr. Ionuț VASILINIUC
	2	VACULA SILVIA căs.BOBOC	1.X.2018	Prof. dr. Ion IONIȚĂ Lect.dr.Mihai Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ Lector dr. Ionuț VASILINIUC
	3	ANASTASIEI ANA-MARIA	1.X.2018	Prof. dr. Doru Toader JURAVLE Lect.dr.Mihai Conf univ. dr.Mihai NICULIȚĂ Lector dr. Ionuț VASILINIUC
	4	ALBU LIVIU MARIAN	1.X.2018	Conf.dr. Cristian STOLERIU ACS dr. Andrei Enea Prof.dr. Dan DUMITRIU
		Total doctoranzi = 57		Total membri al comisii de îndrumare = 46 Doctoranzi : Membri comisie îndrumare = =1,23 :1 1,23 (<3 :1)

Pe perioada stagiului doctoral, doctoranzii au beneficiat de comisii de îndrumare funcționale, lucru care se reflectă în numărul de lucrări științifice elaborate în comun cu membrii comisiilor [Anexa28]. În anexă numele membrilor comisiilor de îndrumare sunt subliniate.

4.2.3. Valorificarea rezultatelor cercetării din domeniul de doctorat

Criteriu B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora- titlul

Standard B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.

Indicator de performanță B.3.1.1. Pentru domeniul evaluat se pun la dispoziția comisiei de evaluare minimum un articol sau o altă contribuție relevantă per student doctorand care a obținut titlul de doctor în ultimii 5 ani. Din această listă, membrii comisiei de evaluare selectează pentru analiză, aleatoriu, 5 astfel de articole/contribuții relevante per domeniu de studii universitare de doctorat. Articolele, astfel selectate și analizate, vor primi un calificativ privind contribuția originală la dezvoltarea domeniului, pe o scală de la 1 la 5. Cel puțin trei articole trebuie să atingă pragul 3.

În anexă [Anexa29] sunt prezentate lucrările științifice ale doctoranzilor care au obținut titlul de doctor [capitol 2.6], cu sublinierea (în verde) a rezultatelor deosebite ale cercetării.

Indicator de performanță *B.3.1.2. Raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii 5 ani), inclusiv cele de tip poster, expoziții, realizate la manifestări internaționale de prestigiu (desfășurate în țară sau în străinătate) și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată (ultimii cinci ani) este cel puțin egal cu 1.

În anexă sunt indicate participările la Manifestările internaționale ale doctoranzilor care au obținut titlul de doctor în perioada 2016-2020 [Anexa30]. Astfel raportul dintre numărul de prezentări ale studenților-doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată și numărul studenților doctoranzi care și-au încheiat studiile doctorale în perioada evaluată este $188/45 = 4,17$

Standard B.3.2. Școala doctorală apelează la un număr semnificativ de referenți științifici externi în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.

Indicator de performanță *B.3.2.1. Numărul de teze de doctorat alocate unui anumit referent provenind de la o instituție de învățământ superior, alta decât IOSUD evaluată, nu trebuie să depășească două (2) pentru tezele coordonate de același conducător de doctorat, într-un an.

Lista referenților la tezele îndrumate de conducătorii de doctorat/abilitați de la IOSUD-UAIC în domeniul de doctorat Geografie

An universitar	Conducător	Referenți	Afilieră	Număr evaluări
2015-2016	Prof.univ.dr. Gheorghe Romanescu	Prof.univ.dr. Victor Sorocovschi	UBB	2
		Prof.univ.dr. Florin Stătescu	UTI	1
		Prof.univ.dr.ing. Ioan Crăciun	UTI	1
2015-2016	Prof. univ. dr. Corneliu Iașu	Prof.univ.dr. Nicolae Ciangă	UBB	2
		Prof.univ.dr. Valeriu Cotea	USAMV	1
		Prof.univ.dr. Ștefan DEZSI	UBB	2
		Prof.univ.dr. Liliana DUMITRACHE	UB	1
		Conf.univ.dr. Vitalie Sochircă	USM	2
2015-2016	Prof.univ.dr Ion Ioniță	Prof. univ. dr. Emil Vespremeanu	UB	1
		Prof.univ.dr. Ioan Aurel Irimuș	UBB	2
		Prof.univ.dr. Laura Comănescu	UB	1

2015-2016	Prof.univ.dr. Constantin Rusu	Prof. univ. dr. Virgil Surdeanu Prof. univ. dr. Emil Vespremeanu Conf.univ.dr. Gheorghe Jigău Conf. univ.dr. Feodor Filipov	UBB UB USM USAMV	1 1 1 1
2015-2016	Prof.univ.dr. Liviu APOSTOL	Prof. univ.dr. Nicoleta Ionac Prof. univ.dr.hab. Maria Nedealcov C.P.I. dr. Ion Barbu	UB AS (RM) INCDSilviculura	2 1 1
2015-2016	Prof.univ.dr. Ionel MUNTELE	Conf. univ.dr. Mariana Nae Conf. univ.dr. Sorina Voiculescu Prof.univ.dr. Vasile Efros Conf.univ.dr. Voicu Bodocan Conf.univ.dr. Vitalie Sochircă Prof.univ.dr. Liliana Dumitrache Conf.univ.dr. Mihai Hachi Prof.univ.dr. Jozsef Benedek	UB UVT USV UBB USM UB ASE (RM) UBB	1 2 2 1 1 1 1 1
2015-2016	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof.univ.dr. Jozsef Benedek Prof.univ.dr. Sorina Voiculescu	UBB UVT	2 2
2015-2016	Prof.univ.dr. Eugen RUSU	Prof.univ.dr. Pompei Cocean Prof.univ.dr. Alexandru Nedelea	UBB UB	1 1
2016-2017	Prof.univ.dr. Gheorghe Romanescu	Prof.univ.dr. Victor Socorovschi Prof. univ.dr. Florin Stătescu Prof. univ. dr. Mircea Voiculescu	UBB UTI UVT	3 1 2
2016-2017	Prof.univ.dr. Ionel MUNTELE	Prof. univ.dr. Nicolae Ciangă Prof.univ.dr. Liliana Dumitrache	UBB UBB	1 1
2016-2017	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof. univ.dr. Cristian Tălângă Conf.univ.dr. Sorina Voiculescu	UB UVT	1 1
2016-2017	Prof.univ.dr. Corneliu IAȚU	Prof.univ.dr. Ștefan DEZSI Prof.univ.dr. Liliana DUMITRACHE Conf.univ.dr. Vitalie Sochircă	UBB UB USM	1 1 1
2016-2017	Prof. univ.em.dr. Liviu APOSTOL	Prof. univ. dr. Nicoleta Ionac CS.I.dr. Roxana Bojariu Prof.univ.dr.hab. m.c Maria Nedealcov	UB ANM AS(RM)	2 1 1
2016-2017	Prof.univ.dr. Constantin RUSU	Prof.univ.dr. Virgil Surdeanu Prof.univ.dr. Maria Radoane	UBB USV	1 1
2017-2018	Prof.univ.dr. Constantin RUSU	Prof.univ.dr. Bogdan Andrei Mihai Conf.univ.dr. Adina Eliza Croitoru Prof.univ.dr. Liliana Zaharia Conf.univ.dr. Gheorghe Șerban Prof.univ.dr. Alexandru Nedelea Prof.univ.dr. Gabriela Biali	UB UBB UB UBB UB UTI	1 1 1 1 1 1
2017-2018	Prof.univ.dr. Ion IONIȚĂ	Prof.univ.dr. Michael Fullen Prof.univ.dr. Ioan Aurel Irimuș	UW(UK) UBB	1 1
2017-2018	Prof. univ. dr. Gheorghe ROMANESCU	Prof. univ. dr. Mircea Voiculescu Prof.univ.dr. Sorin Cheval	UVT AFA	2 2

2017-2018	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof. univ. dr. Nicolae Ciangă Conf.univ.dr. Sorina Voiculescu	UBB UVT	1 1
2018-2019	Prof. dr. Liviu APOSTOL	Prof.univ.dr. Nicoleta Ionac Prof.univ.dr.habil Adina-Eliza Croitoru	UB UBB	2 2
2018-2019	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof.univ.dr. Jozsef Benedek Prof.univ.dr. Nicolae Popa	UBB UVT	1 1
2019-2020	Prof.univ.dr. Ionel MUNTELE	Prof.univ.dr. Nicolae Popa Conf.univ.dr. Voicu Bodocan Prof. univ. dr. Elena Matei Conf.univ.dr. Sorina Voiculescu Prof.univ.dr. Jozsef Benedek	UVT UBB UB UVT UBB	2 1 1 1 1
2019-2020	Prof. univ. dr. Liviu Apostol	Prof.univ.dr. Nicoleta Ionac CS I Dr. Cristian Patriche Prof.univ.dr.habil Adina-Eliza Croitoru	UB Academia Română UBB	2 1 1
2019-2020	Prof. univ. dr. Corneliu Iatu	Prof.univ.dr. Stefan Dezsi Conf.univ.dr. Vitalie Sochirca	UBB USM	1 1
2019-2020	Prof.univ.dr. Constantin Rusu	Conf. univ.dr. Gheorghe Jigau CS I Dr. Cristian Patriche	USM Academia Română	2 2
2020-2021	Prof. univ. dr. Eugen Rusu	Prof.univ.dr. Petru Urdea Conf.univ.dr. Ionut Savulescu Prof. univ. dr. Laurentiu Călin BACIU Prof. univ. dr. habil. Alexandru NEDELEA	UVT UB UBB UB	1 1 1 1

Indicator de performanță*B.3.2.2. Raportul dintre numărul tezelor de doctorat alocate unui anumit referent științific provenit de la o altă instituție de învățământ superior decât cea în care se organizează susținerea tezei de doctorat și numărul tezelor de doctorat susținute în același domeniu de doctorat din cadrul școlii doctorale nu trebuie să fie mai mare de 0,3, prin raportare la situația înregistrată în ultimii cinci ani.

Lista referenților la tezele îndrumate de conducătorii de doctorat/abilitați de la IOSUD-UAIC în domeniul de doctorat

REFERENT EXTERN	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total	2015	2016	2017	2018	2019	2020	RAPORT
Prof.univ.dr. Victor Sorocovschi, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca	2						2	0,044	-	-	-	-	-	0,044
Conf.univ.dr. Sorina Voiculescu, Universitatea de Vest din Timișoara	2	2	1	1		1	7	0,044	0,044	0,022	0,022	-	0,022	0,156
Prof.univ.dr. Laurențiu Călin Baciu, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca		2	1			1	4	-	0,044	0,022	-	-	0,022	0,089
Conf.univ.dr. Gheorghe Jigău, Universitatea de Stat din Chisinau, Republica Moldova	1					2	3	0,022	-	-	-	-	0,044	0,067
Prof. univ. dr. Valeriu V. COTEA - U S A M V Iași	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022

Prof.univ.dr. Ioan Aurel Irimuş, Universitatea „Babeş Bolyai” Cluj Napoca	1	1		1			3	0,022	0,022	-	0,022	-	-	0,067
Prof.univ.dr. Florin Stătescu, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iaşi	1		1				2	0,022	-	0,022	-	-	-	0,044
Prof. univ. dr. Virgil Surdeanu, Universitatea „Babeş Bolyai” Cluj Napoca;	2		1				3	0,044	-	0,022	-	-	-	0,067
Prof. univ. dr. Gheorghe C. Popescu, Universitatea din Bucureşti,							0	-	-	-	-	-	-	0,000
Prof. univ. dr. em. Emil Vespremcanu, Universitatea din Bucureşti,	2						2	0,044	-	-	-	-	-	0,044
Prof.univ.dr. Jozsef Benedek, Universitatea „Babeş Bolyai” Cluj Napoca;	2	2			1	1	6	0,044	0,044	-	-	0,022	0,022	0,133
Prof.univ.dr. Vasile Efros, Universitatea „Ştefan cel Mare” Suceava,	2						2	0,044	-	-	-	-	-	0,044
Prof.univ.dr. Haino Uwe Kasper, Universitatea din Koln;							0	-	-	-	-	-	-	0,000
Prof. univ. dr. Octavia Bogdan, Universitatea „D Cantemir” Sibiu,							0	-	-	-	-	-	-	0,000
Prof. univ. dr. Nicoleta Ionac, Universitatea din Bucureşti,	2	1	2		2	2	9	0,044	0,022	0,044	-	0,044	0,044	0,200
Prof. univ. dr. Nicolae Ciangă, Universitatea „Babeş Bolyai” Cluj Napoca;	1	1	1	1			4	0,022	0,022	0,022	0,022	-	-	0,089
Conf. univ. dr. Vitalie Sochircă, Universitatea de Stat din Chisinau, Republica Moldova	1	2	1			1	5	0,022	0,044	0,022	-	-	0,022	0,111
Conf. univ. dr. Ştefan Dezsi, Universitatea „Babeş Bolyai” Cluj Napoca;		2	1			1	4	-	0,044	0,022	-	-	0,022	0,089
Prof.univ.dr. Petru Urdea, Universitatea de Vest din Timişoara;						1	1	-	-	-	-	-	0,022	0,022
Prof.univ.dr. Sterie Ciulache, Universitatea din Bucureşti,	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr.hab. Valentin Sofroni, Universitatea de Stat din Tiraspol cu sediul în Chişinău, Republica Moldova;	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Jean Luc Mercier, UFR de Géographie, Université de Strasbourg, Franţa,	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Dominique Harmand, Université de Lorraine, Franţa;	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Izabella Lecka, University of Warsaw, Polonia;	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Liliana Dumitrache, Universitatea din Bucureşti,	1	2	1				4	0,022	0,044	0,022	-	-	-	0,089
Conf.univ.dr.ing.col. Florin Neacşa, Academia de Poliţie „Al I Cuza”	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022

București,														
Prof.univ.dr. Nicolae Popa, Universitatea de Vest din Timișoara	1				1	2	4	0,022	-	-	-	0,022	0,044	0,089
Prof. univ.dr.hab. Maria Nedelcov, Academia de Științe din Chisinau, Republica Moldova;	1		1				2	0,022	-	0,022	-	-	-	0,044
Conf. univ.dr. Mariana Nae, Universitatea din București,	1						1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Conf.univ.dr. Voicu Bodocan, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca;	1					1	2	0,022	-	-	-	-	0,022	0,044
Prof.univ.dr. Laura Comănescu, Universitatea din București,		1					1	-	0,022	-	-	-	-	0,022
C.P.I. dr. Ion Barbu, Institutul National de Cercetare-Dezvoltare in Sivilcultura Bucuresti;		1					1	-	0,022	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Pompei Cocean, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca;		1					1	-	0,022	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Alexandru Nedelea, Universitatea din București,		1		1		1	3	-	0,022	-	0,022	-	0,022	0,067
Prof. univ.dr. Adriana Bălan, Universitatea de Medicină și Farmacie "Grigore T. Popa" Iași,							0	-	-	-	-	-	-	0,000
Prof.univ.dr. Liliana Dumitrache, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca;			1				1	-	-	0,022	-	-	-	0,022
Prof. univ.dr. Cristian Tălângă, Universitatea din București,			1				1	-	-	0,022	-	-	-	0,022
CS.I.dr. Roxana Bojariu, Administrația Națională de Meteorologie, București,			1				1	-	-	0,022	-	-	-	0,022
Conf. univ. dr. Lucian Sfică, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași			1				1	-	-	0,022	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Maria Radoane, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava;			1				1	-	-	0,022	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Bogdan Andrei Mihai, Universitatea din București;			1				1	-	-	0,022	-	-	-	0,022
Conf.univ.dr. Adina Eliza Croitoru, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca;			1		2	1	4	-	-	0,022	-	0,044	0,022	0,089
Prof.univ.dr. Michael Fullen, University of Wolverhampton,UK;				1			1	-	-	-	0,022	-	-	0,022
Prof.univ.dr. Liliana Zaharia, Universitatea din București,				1			1	-	-	-	0,022	-	-	0,022
Conf.univ.dr. Gheorghe Șerban, Universitatea „Babeș Bolyai” Cluj Napoca;				1			1	-	-	-	0,022	-	-	0,022

Prof.univ.dr. Gabriela Bial, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași,				1		1	-	-	-	0,022	-	-	0,022
Conf.univ.dr. Mihai Hachi, Academia de Studii Economice, Moldova, Chisinau		1				1	-	0,022	-	-	-	-	0,022
Prof.univ.dr.ing. Ioan Crăciun, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași,	1					1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
Conf. univ.dr. Feodor Filipov, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași,	1					1	0,022	-	-	-	-	-	0,022
CS I Dr. Cristian Patriche, Academia Română, Filiala Iași, Centrul de Cercetări Geografice					3	3	-	-	-	-	-	0,067	0,067
Prof. univ. dr. Elena Matei, Universitatea din București,					1	1	-	-	-	-	-	0,022	0,022
Conf.univ.dr. Ionuț Savulescu, Universitatea din București					1	1	-	-	-	-	-	0,022	0,022
Prof. univ. dr. Mircea Voiculescu, Universitatea de Vest din Timisoara			2	2		4	-	-	0,044	0,044	-	-	0,089
Prof.univ.dr. Sorin Cheval, Academia Fortelor Aeriene "Henri Coandă", Brașov				1		1	-	-	-	0,022	-	-	0,022

4.3. (C) MANAGEMENTUL CALITĂȚII

4.3.1 Sistemul de asigurare internă a calității

Criteriu C.1.Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității

Standard C.1.1. Există cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.

Indicator de performanță *C.1.1.1. Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:

- activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;
- infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;
- regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;
- activitatea științifică a studenților doctoranzi;
- programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate a studenților doctoranzi;
- serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole șamd) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.

La nivel IOSUD a fost aprobată *Procedura operațională privind evaluarea și monitorizarea internă a școlilor doctorale din cadrul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași*. Aceasta stabilește modalitatea de evaluare internă a școlilor doctorale și a domeniilor studiilor universitare de doctorat în vederea acreditării și evaluării periodice a acestora conform Metodologiei de evaluare a studiilor universitare de doctorat elaborată în acord cu legislația în vigoare. Aplicarea procedurii este materializată sub forma rapoartelor periodice realizate la nivelul Școlii doctorale.

Prin *Regulamentul instituțional de organizare și funcționare a studiilor universitare de doctorat* sunt stabilite politici de asigurare internă a calității care se aplică la nivelul tuturor școlilor doctorale din UAIC.

La nivelul Școlii Doctorale de **Geoștiințe**, evaluarea permanentă a activității este reglementată prin Regulamentul de funcționare a școlii doctorale și reprezintă unul dintre obiectivele prevăzute în Planul strategic al Facultății de Geografie și Geologie.

Mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi

La nivelul Școlii Doctorale de Geoștiințe și implicit a domeniului GEOGRAFIE, anual este aplicat *Chestionarul de apreciere a calității studiilor doctorale*. Concluziile desprinse în urma derulării acestui mecanism de colectare a feedback-ului din partea doctoranzilor sunt menționate în raportul întocmit de comisia internă de evaluare a activității școlii doctorale):

Studenții doctoranzi din cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe – domeniul GEOGRAFIE apreciază în general activitatea școlii doctorale, făcând totuși o serie de observații legate mai ales de conținutul informațiilor pe care le pot folosi în urma participării la cursurile și seminariile din cadrul PPUA. Au existat și o serie de observații / nemulțumiri legate de personalul administrativ, dar care au fost rezolvate pe parcurs, mai ales prin angajarea unei secretare care să gestioneze exclusiv programul de doctorat. Doctoranzii au prezentat câteva sugestii pentru îmbunătățirea continuă a activității academice și administrative, dintre care menționăm, un dialog mai susținut cu alte școli doctorale din cadrul IOSUD-UAIC și nu numai etc

Raportul comisiei de evaluare internă conține o serie de recomandări care se regăsesc transpuse în planul de acțiuni propuse în cadrul strategiilor și procedurilor implementate la nivelul Școlii Doctorale de Geoștiințe ca măsuri de îmbunătățire continuă, dincolo de standardele minimale, a calității programului de studii de doctorat .[Anexa4]

Indicator de performanță *C1.1.2. Pe parcursul stagiului de pregătire doctorală sunt implementate mecanisme de feedback din partea studenților doctoranzi prin care să se identifice nevoile acestora, precum și nivelul lor general de satisfacție față de programul de studii universitare de doctorat, în vederea îmbunătățirii continue a proceselor academice și administrative.

Un instrument de monitorizare a satisfacției studenților îl reprezintă chestionarul aplicat la Nivel de IOSUD: *Cât de mulțumit esti de serviciile Universității?* Acesta este lansat anual, pentru a evalua percepția studenților într-un mod sistematic și pentru a înțelege mai bine ce își doresc de la universitate. Este important pentru reprezentanții universității să cunoască aceste aspecte, pentru a îmbunătăți activitățile care presupun interacțiunea cu studenții de la nivelul facultăților sau la nivelul bibliotecilor, oferta cursurilor de dezvoltare personală și profesională, condițiile de cazare în cămine și pentru a se centra mai mult pe nevoile studenților.

4.3.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare

Standard C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.

Indicator C.2.1.1. Școala doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații precum:

- a) regulamentul școlii doctorale;
- b) regulamentul de admitere;
- c) contractul de studii doctorale;
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;
- e) conținutul programelor de studii;
- f) profilul științific și ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării; conducător);
- h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;
- i) linkuri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi și informații de interes public sunt disponibile spre consultare pe website-ul *Universității* și pe pagina web a *Școlii doctorale*. Aceste informații vizează: regulamentul școlii doctorale; regulamentul de admitere; contractul de studii doctorale; regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; conținutul programelor de studii; profilul științific și

ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora; informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat.

Pagina web a Școlii Doctorale de Geoștiințe este :

[<https://www.geo.uaic.ro/ro/programe-de-studii/scoala-doctorala-geostiinte>].

Secțiunea de prezentare a studiilor universitare de doctorat cuprinde în principal următoarele informații :

- Regulamentul privind activitatea studiilor de doctorat la nivelul școlii doctorale;
- Lista conducătorilor de doctorat activi ai școlii doctorale cu datele de contact și domeniul de cercetare;

- Standardele minimale pentru obținerea atestatului de abilitare
- Conținutul programului de pregătire universitară avansată.

A doua secțiune cuprinde informații referitoare la admiterea la studii de doctorat:

- Metodologia de admitere, elaborată anual;
- Tematicile pentru admitere;
- Modul de desfășurare a examenului de admitere;
- Informații privind calendarul de concurs, taxele, numărul de locuri și conținutul dosarului.
- Metodologia de finalizare a studiilor doctorale

De asemenea, site-ul Școlii doctorale cuprinde *secțiuni de anunțuri* privind susținerea rapoartelor de cercetare, care este publică conform regulamentului școlii, și a tezelor de doctorat.

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași oferă doctoranzilor posibilitatea de a accesa următoarele baze de date: Science Direct Freedom Collection, Scopus, SciFinder (CAS), MathSciNet etc., în timp ce, prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare „Mihai Eminescu” din Iași, aceștia au acces și la alte baze de date reprezentative, cum ar fi: SpringerLink Journals, ProQuest Central, Emerald Journals, Science Journals, Thompson Reuters, Oxford Journals, SAGE Journals HHS Collection, EBSCO, Wiley Journals etc.

Studentii și personalul academic beneficiază de acces gratuit la cele mai importante resurse on-line de documentare științifică la nivel mondial, dintre care amintim: Clarivate Analytics (Web of Science+Derwent Innovation+Journal Citation Report), Science Direct, SCOPUS, MatSciNet, SciFinder, ScienceDirect Arhive naționale, ScienceDirect. Accesul gratuit este permis ca urmare a participării UAIC în calitate de membru contributor în proiectul „Acces național electronic la literatura științifică pentru susținerea sistemului de cercetare și educație din ROMÂNIA – ANELIS PLUS 2020” [Anexa5].

Universitatea asigură prin resursele proprii, financiare și expertiză științifică, publicarea a 56 de reviste științifice, majoritatea dintre acestea cu apariții anuale (<http://www.uaic.ro/cercetare/publicatii-stiintifice/>).

Începând din anul 2006, în cadrul IOSUD-UAIC, a fost utilizat modulul special destinat verificării procentului de similitudine pentru lucrările elaborate de studenți din toate cele trei ciclurile de studii universitare (licență, master, doctorat) din cadrul platformei de e-learning Blackboard – *SafeAssign*, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași fiind printre primele instituții de învățământ superior din România care au investit în această direcție și singura universitate publică care a achiziționat această platformă de e-learning [Anexa13].

Licențele de utilizare a acestei aplicații au fost prelungite în fiecare an, prin contracte succesive de achiziție [Anexa31]. În anul 2018, odată cu decizia adoptării unei alte soluții tehnice bazate pe Moodle pentru asigurarea platformei de e-learning pentru formele de învățământ la distanță și cu frecvență redusă, să fie achiziționată aplicația *Turnitin* [Anexa13]. Astfel, este asigurat accesul tuturor cadrelor didactice din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, deci și al conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea

doctoranzilor de a utiliza, cu acordul conducătorului de doctorat, un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

Laboratoarele de cercetare științifică și alte facilități

Studenții Școlii Doctorale de Geoștiințe dispun de birouri cu dotări corespunzătoare în care își desfășoară activitatea, acestea fiind localizate în corpul B al universității, spațiu special destinat desfășurării activității științifice de către cercetători și doctoranzi. De asemenea, doctoranzii Școlii Doctorale de Geoștiințe au la dispoziție, pentru activitățile specifice cercetării, toate laboratoare din cadrul Facultății de Geografie și Geologie și la resursele de cercetare a centrelor de cercetare aflate în cadrul Institutului de cercetare (ICI-UAIC) dotate cu câte 30 calculatoare, conectate la rețeaua internet inclusiv cu acces la bazele de date cu resurse electronice, și *Biblioteca proprie/BCU*, cu un important fond de carte și publicații de prestigiu din domeniu. Regulamentele interne de organizare a activității prevăd reguli de folosire a acestor dotări.

Standard C.2.2. Standardul C.2.2. IOSUD / Școala Doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.

Indicatorul de performanță C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile studiilor de doctorat organizate.

Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași oferă doctoranzilor posibilitatea de a accesa următoarele baze de date: Science Direct Freedom Collection, Scopus, SciFinder (CAS), MathSciNet etc., în timp ce, prin intermediul Bibliotecii Centrale Universitare „Mihai Eminescu” din Iași, aceștia au acces și la alte baze de date reprezentative, cum ar fi: SpringerLink Journals, ProQuest Central, Emerald Journals, Science Journals, Thompson Reuters, Oxford Journals, SAGE Journals HHS Collection, EBSCO, Wiley Journals etc. [Anexa5].

Indicatorul de performanță C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.

UAIC a achiziționat aplicația Turnitin – sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente. Este asigurat accesul tuturor cadrelor didactice din Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, deci și al conducătorilor de doctorat, precum și posibilitatea doctoranzilor de a utiliza, cu acordul conducătorului de doctorat [Anexa13].

Indicatorul de performanță C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reglementări interne.

La capitolul 1.8 este prezentată infrastructura de cercetare la care au acces doctoranzii de la domeniul Știința Mediului, infrastructură aparținând în totalitate UAIC., accesul fiind asigurat pe baza procedurilor operaționale de acces la infrastructură a personalului de cercetare și didactic, aprobate la nivel instituțional. Drept dovezi ale acestei afirmații stau menționările utilizatorilor infrastructurii la de la finalul articolelor publicate.

În tabelul următor sunt câteva exemple de astfel de mențiuni, atât pentru utilizarea infrastructurii din cadrul UAIC cât și a instituțiilor partenere.

<p><i>Acknowledgement: CERNESIM Centre is gratefully acknowledged for the infrastructure used in this work</i></p>	<p>ACKNOWLEDGEMENTS</p> <p>This work was technically supported by the Department of Geography, Faculty of Geography and Geology, from the "Alexandru Ioan Cuza" University, of Iasi, and the infrastructure was provided through the POSCCE-O 2.2.1. SMIS-CSNR 13984-901, No. 257/28.09.2010 Project. CERNESIM. We are grateful to Prut-Bârlad Water Administration, who provided the terrain model, derived from LIDAR data.</p>
--	--

Acknowledgements This material is based upon work supported by the "Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi, Geography Department and the European Social Fund in Romania, POSCCE-A2-O2.2 1-2009-4, SMIS-CSNR 13984-901, No. 257/28.09.2010 Project, CERNESIM for the infrastructure.	ACKNOWLEDGMENT We are grateful to Prut-Bârlad Water Administration who provided us with the LIDAR data. We have used the computational facilities given by the infrastructure provided through the POSCCE-O 2.2.1, SMIS-CSNR13984-901, No. 257/28.09.2010 Project, CERNESIM (L4).
Acknowledgements This work was financially supported by the Department of Geography from the "Alexandru Ioan Cuza" University, of Iasi, and the infrastructure was provided through the POSCCE-O 2.2.1, SMIS-CSNR 13984-901, No. 257/28.09.2010 Project, CERNESIM. Also, the authors would like to dedicate this chapter to the memory of late professor Gheorghe Romanescu, a true scholar, who thrived on learning and helping others learn.	
Acknowledgement: This work was financially supported by the Departament of Geography from the Alexandru Ioan Cuza University, of Iasi, and the infrastructure was provided through the POSCCE-O 2.2.1, SMIS-CSNR 13984-901, No. 257/28.09.2010 Project CERNESIM.	

Oferta educationala pentru doctoranzii din cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe poate fi vizualizată la adresa <https://iciuaic.ro/en/laboratory-of-environmental/> respectând regulamentul și procedurile de utilizare. [Anexa32].

Gradul de internaționalizare al domeniului de doctorat

Standardul C.3.1. Există o strategie și este aplicată, pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale.

Indicatorul de performanță C.3.1.1. Domeniul de studii evaluat, prin intermediul IOSUD, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate, precum participarea la conferințe științifice internaționale.

Domeniul Geografie, prin intermediul Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași și a Facultății de Geografie și Geologie are încheiate Acorduri bilaterale inter-instituționale și acorduri în cadrul programului ERASMUS, atât pentru mobilități de practică cât și de studiu pentru doctoranzi și cadre didactice.

În cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe, domeniul GEOGRAFIE, cei 166 doctoranzi finanțați de la bugetul de stat în perioada 2016-2020, au efectuat 111 mobilități în străinătate pentru stagii de pregătire sau participări la manifestări științifice [Anexa 16], [Anexa 33]. Din cele 111 mobilități, 25 au fost realizate în cadrul Programului ERASMUS [Anexa 33].

Indicatorul C.3.1.2. În cadrul domeniului de studii evaluat este sprijinită, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți de prim rang care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.

Școala Doctorală de Geoștiințe încurajează doctoratele în cotutelă

DOCTORATE IN REGIM DE COTUTELA susținute

Nr. crt.	Numele și prenumele	Domeniul	Anul încheierii cotutelei/daca a susținut public teza	Conducătorul științific din UAIC	Conducătorul științific și ȧara
1.	EVA MIHAIL	Geografie	2012 A susținut public teza în Franța 2017 (echivalat 2018 în România)	Prof.univ.dr. Corneliu IATU	Prof.univ.dr. Abdelillah HAMDOUCH Universite Francois-Rabelais de Tours, Franța

2.	SANDU ALEXANDRA	Geografie	02.03.2016 A susținut public teza în Franța	Prof.univ.dr. Octavian GROZA	Prof.univ.dr. Lydia COUDROY de Lille, Université Lumière, Lyon 2, Franța
3.	ENIA FLORIN ALEXANDRU	Geografie	07.12.2016	Prof.univ.dr. Eugen RUSU	Prof.univ.dr. Jean-Pierre GARCIA Université de Bourgogne, Franța
4.	CORODESCU-ROSCA EMA	Geografie	21.02.2017	Prof.univ.dr. Corneliu IATU	Prof.univ.dr. Abdelillah HAMDouch Université „François Rabelais” Tours, Franța
5.	PRIMAC ALINA	Geografie	10.03.2016	Prof.univ.dr. Corneliu IATU	Prof.univ.dr. François LEGOUY, Université Paris 8, Franța
6.	AXINTE AUREL DANUT	Geografie	17.11.2016	Prof. univ. dr. Liviu APOSTOL	Prof.univ.dr.hab. Maria NEDEALCOV Université Académie de Științe a Rep. Moldova , Chișinău
7.	DABAN ANTOINE	Geografie	2017	Prof.univ.dr. Corneliu IATU - Universitatea „Al. Ioan Cuza” – universitate secundară	Prof. univ. dr. Guillaume GIROIR, Université d’Orleans, Franța

Cu ocazia participării la Susținerile publice ale tezelor la Iași, referenții și conducătorii de cot-tutele din străinătate au susținut conferințe pentru cadrele didactice, studenți și doctoranzi.

De asemenea, în din comitetul de organizare al Seminarului Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir” fac parte experți de prim rang în domeniu : Membri: Antoine Bailly de la Université de Geneve (Elveția) și Profesor Jean-Paul Carrière de la Université din Tours (Franța)

Indicatorul de performanță C.3.1.3. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).

În vederea atingerii obiectivelor de *creștere a numărului de studenți internaționali la Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași (UAIC)*, de *creștere a vizibilității și a promovării UAIC*, de *consolidare a relațiilor de cooperare existente și dezvoltare a noi parteneriate* au fost realizate următoarele activități:

În 2016, cinci dintre cele mai importante universități din România, Universitatea București, Universitatea „Babeș-Bolyai” din Cluj-Napoca, Universitatea de Vest Timișoara, Academia de Studii Economice și Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași, au decis să

întreprindă o serie de acțiuni comune în domeniul didactic, al cercetării, al relațiilor internaționale și al inițiativelor studențești

În cadrul Universității cu începere din 2017 are loc anual Erasmus+ International Staff Training Week, care propune participanților – personal academic și administrativ din universitățile partenere atât activități academice, cât și culturale în care Facultatea de Geografie este implicată activ prin organizarea turului campusului și al orașului, târgul educațional pentru prezentarea ofertelor academice ale universităților participanților, Student Panel – o discuție în plen cu studenții internaționali de la universitățile participanților, care studiază acest semestru, o introducere asupra Geografiei turismului în regiunea Moldovei (Lect.Dr. Mihai Bulai, Facultatea de Geografie și Geologie).

În perioada 24 – 27 septembrie 2019, reprezentanți ai Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași au participat la Helsinki, la conferința și târgul educațional ale EAIE (European Association for International Education). Evenimentul, a reunit un număr-record de peste 6200 de participanți din 95 de țări – rectori, prorectori, directori de relații internaționale, reprezentanți de guverne, ai Comisiei Europene, directori de programe internaționale etc. Pe parcursul evenimentului, delegația Universității „Alexandru Ioan Cuza” din Iași a avut discuții cu participanți din 22 de țări, reprezentanți ai 55 de universități – parteneri actuali sau în perspectivă – din: Ankara, Atena, Besançon, Bologna, Çankiri, Creteil, Eskişehir, Gaziantep, Granada, Graz, Grenoble, Groningen, Haifa, Heerlen, Istanbul, Keyseri, Konstanz, Łódź, Lyon, Mardin, Maastricht, Montreal, Nagoya, Namur, Nicosia, Ottawa, Oxford, Québec, Ramat Gan, Riga, Sapporo, Seul, Siena, St. Louis, Suita, Tampere, Tbilisi, Tokyo, Turku, Veszprem, Viena, Vilnius, Volda, Yokohama. În discuțiile cu experți ai Comisiei Europene, ai unor Agenții Naționale și ai unor organizații specializate în evaluări și ierarhizări educaționale, membrii delegației UAIC au abordat chestiuni privind cadrul general al unor viitoare programe și proiecte.

În 15 octombrie 2020 a fost organizată o sesiune informativă online unde reprezentanți ai Biroului Erasmus al UAIC au vorbit despre avantajele stagiilor Erasmus, condiții ce trebuie îndeplinite pentru a deveni student Erasmus și pașii necesari pentru desfășurarea unor mobilități în străinătate. La eveniment au fost invitați toți studenții UAIC interesați să afle mai multe detalii despre programul Erasmus, participanții având ocazia de a primi răspunsuri la întrebările legate de acest subiect. Sesiunea informativă a fost urmată de un tur ghidat online al UAIC în limba engleză realizat de către lect. univ. dr. Mihai BULAI de la Facultatea de Geografie și Geologie. Au fost invitați să participe la această activitate studenții internaționali aflați la UAIC la momentul respectiv, cât și alți studenți de la universitățile partenere ale UAIC interesați în desfășurarea de stagii Erasmus de studiu sau practică în Iași.

În cadrul proiectului VINCIT 4 au avut loc:

- *Participarea UAIC la târgurile educaționale online Study in Europe* (organizat de Uniunea Europeană pe 26.09.2020 în Singapore), *International Mobility Fair* (organizat de University of Barcelona pe 1 decembrie 2020) și la activitatea organizată de Izmir University of Economics în vederea atragerii de studenți Erasmus+ (decembrie 2020). În cadrul activităților menționate, UAIC și-a prezentat oferta academică, un video de promovare a universității, precum și o serie de materiale informative adresate studenților internaționali. Participarea UAIC la aceste târguri online a reprezentat o adaptare la situația de fapt ca urmare a anulării târgului educațional EAIE din luna octombrie 2020 (în format fizic).
- *Organizarea online a celei de a 3-a ediții a Școlii Internaționale de Vară JASSY* (6-17 iulie 2020). Au fost înscriși 56 cursanți din 12 țări (Argentina, Bulgaria, Cehia, China, Coreea de Sud, Franța, Germania, Lituania, Polonia, Olanda, Republica Moldova și România), care au participat la 4 module interdisciplinare, obținând 6 credite ECTS.

- *Traducerea în limba engleză a descrierilor de curs disponibile pe pagina web a UAIC și pe platforma studyinromania.ro, în vederea înlesnirii accesului la informații pentru studenții internaționali.* 7 facultăți au realizat traduceri în limba engleză a descrierilor de curs pentru studenții internaționali (Chimie, Educație Fizică și Sport, Fizică, Geografie și Geologie, Istorie, Matematică și Psihologie și Științe ale Educației).
- *Cursuri online* care au fost susținute în perioada 7-10 decembrie 2020 S-a urmărit astfel atragerea de studenți la studii complete la Iași, promovarea Școlii de vară JASSY și a ofertei de studii a UAIC cu predare în limba engleză.
- *Implicarea în organizarea a Școlii de Vară JASSY* organizată de UAIC , editia 2021 la modulul Life Sciences.

Alte tipuri de evenimente organizate anual: promovarea ofertei de Masterat și Doctorat pentru fiecare an universitar.

4.3.3 Strategii și proceduri implementate la nivelul școlii doctorale ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programelor doctorale

Evaluarea permanentă a activității din cadrul Școlii Doctorale de Geoștiințe este reglementată prin Regulamentul de funcționare a școlii doctorale și reprezintă unul dintre obiectivele prevăzute în Planul strategic al Facultății de Geografie și Geologie Strategiile și procedurile implementate la nivelul Școlii Doctorale de Geoștiințe, ca măsuri de îmbunătățire continuă a calității programului de studii de doctorat Știința Mediului, sunt:

Indicatori de evaluare ARACIS	Măsuri	Plan de acțiuni	Termen de implementare	Responsabil de implementare	Monitorizare
Accesul la informații	Asigurarea vizibilității informațiilor pe site-ul SDG	Publicarea documentelor și actualizarea permanentă pe site-ul SDG Actualizarea informațiilor de pe site-ul SDG ori de câte ori este necesar.	continuu	Director SDG, Secretariat SDG, informatician	Analiză periodică în CSD
Resurse alocate cercetării	Creșterea gradului de informații cu privire la resursele de cercetare	Mentținerea unei comunicări permanente cu doctoranzii cu privire la resursele de cercetare disponibile (baze de date, fond de carte, spații de cercetare) și modalitățile de accesare continuă a acestor resurse Asigurarea vizibilității informațiilor privind resursele de cercetare pe	continuu	Director SD, secretariat SD, conducători de doctorat	Analiza în CSD a feedback-ului doctoranzilor

		site-ul SDG și prin e-mail			
	Direcționarea unui minim de fonduri către doctoranzi	Implementarea metodologiei de alocare a fondurilor pentru doctoranzi, astfel încât cel puțin 5% să fie alocat cercetării și diseminării rezultatelor doctoranzilor	continuu	Director SD, CSD, Conducerea Facultății de Geografie-Geologie, administrator șef	CSD
	Îmbunătățirea resurselor materiale	Utilizarea judicioasă a spațiilor disponibile din cadrul instituției care pot fi alocate SDG și destinate cercetării	continuu	Conducatori de doctorat, Reprezentanți ai studenților	
	Extinderea resurselor de cercetare prin subvenții	Încurajarea conducătorilor să obțină subvenții de cercetare și să includă doctoranzi în granturi	2022	CSD Conducerea Facultății de Geografie-Geologie	
		Încurajați participarea la sesiuni de informare despre proiectele POSDRU și alte tipuri de subvenții		Director SD, Departamentul Cercetare, reprezentanți ai doctoranzilor	
Arhivarea și actualizarea informațiilor	O dovadă mai bună a informațiilor despre doctoranzi	Adăugarea pe platforma Esims a informațiilor despre candidați: studii generale, instituții de învățământ absolvite anterior, statutul de doctorand (înscriș, expulzat, în apărare publică, confirmat).	2022	Secretariat FGG	Director SD
		Actualizarea constantă a informațiilor de pe platforma Esims			
	Monitorizarea îndeplinirii	Verificarea periodică a plății	semestrial	administrator șef	CSD

	obligațiilor administrative de către doctoranzi	taxelor de școlarizare		Secretariat FGG	
Monitorizarea îndeplinirii sarcinilor academice	Monitorizarea continuă a îndeplinirii sarcinilor academice ale doctoranzilor în conformitate cu programele individuale de cercetare științifică (PCS)	Centralizarea informațiilor privind datele din programele individuale de cercetare științifică	continuu	Secretariat FGG	Director SD
Rezultatele cercetării	Monitorizarea calității rezultatelor cercetării (articole, lucrări, capitole de teză) de-a lungul anilor de studiu	Încurajarea utilizării software-ului anti-plagiat Turnitin prin intermediul conducătorilor de doctorat	continuu	Conducători de doctorat, Studenți doctoranzi	CSD
Diseminarea rezultatelor cercetării	Publicarea rezultatelor științifice obținute de doctoranzi	Includerea informațiilor privind rezultatele în Raportul de autoevaluare SDG și publicarea acestuia pe site-ul SD	Februarie 2022	Secretariat FGG	Director SDG
		Actualizarea arhivei electronice a tezelor de doctorat			
	Extinderea gradului de diseminare a rezultatelor	Participați la sesiuni de informare despre conferințe și oportunități de publicare a rezultatelor	2021	Director SDG Reprezentanți ai studenților	Director SDG
		Suport logistic pentru organizarea de conferințe și seminarii		Managementul FGG Conducători de doctorat	
Conducători de doctorat	Monitorizarea îndeplinirii standardelor minime de abilitare	Realizarea strategiilor de 1 an în cazul în care standardele minime ale conducătorilor de doctorat nu ar fi îndeplinite	2021	CSD și evaluare internă	Director SDG CSD
Comisii de	Îmbunătățirea relațiilor dintre	Stabilirea orelor de consultare	continuu	Conducători	Director SDG

îndrumare	doctoranzi și membrii comitetelor de conducere	dedicate doctoranzilor		doctorat Comisii de îndrumare	
Comisii de susținere	Monitorizarea și diversificarea prezenței referințelor externe în aceste comitete	Centralizarea informațiilor referințelor externe invitate în aceste comitete	Decembrie 2021	Secretariat FGG, director SDG, conducatori doctorat	Director SDG
		Verificarea raportului centralizat la fiecare sesiune de vot a comisiilor de teze	continuu	Conducatori doctorat, CSD	
		Extinderea și îmbunătățirea relațiilor cu alte instituții pentru a crește numărul de referințe externe și pentru a identifica referințele cu interese de cercetare cât mai apropiate de subiectele de cercetare ale doctoranzilor	continuu	Conducatori doctorat, CSD	
Creșterea vizibilității SDG pe plan național și internațional	Îmbunătățirea climatului de colaborare interinstituțională	Organizarea de conferințe în parteneriat cu alte instituții din țară și străinătate	continuu	Conducatori doctorat,	Director CSD
	Asigurarea cadrului instituțional pentru desfășurarea cercetărilor în colaborare națională și internațională	Informarea doctoranzilor despre acordurile de colaborare existente	2021	Conducatori doctorat,	
	Informarea doctoranzilor despre acordurile de colaborare existente	Încheierea de noi acorduri de colaborare cu instituții din țară și străinătate	2021	Conducatori doctorat	
	Atragerea unui număr mai mare de candidați - absolvenți ai altor instituții de învățământ superior din țară și străinătate	Participare la târguri educaționale naționale și internaționale și târguri de inovare	continuu	Managementul FGG,	

	Internaționalizarea activității de cercetare a doctoranzilor	Încurajarea acordurilor de cotutela	continuu	Conducatori doctorat, Comisii de îndrumare	
		Încurajarea redactării și susținerii tezelor în limbile de circulație internațională	continuu		
		Încurajarea doctoranzilor să acceseze bursele Erasmus în cadrul întâlnirilor semestriale pentru a prezenta în detaliu posibilitățile de mobilitate prin bursele Erasmus, cu participarea doctoranzilor sau a absolvenților care au beneficiat deja de astfel de oportunități, pentru a încuraja accesul la astfel de burse	anual	Responsabili Erasmus, reprezentanți ai studenților	
Oferta de servicii	Creșterea vizibilității ofertei de servicii de cercetare	O mai bună definiție a gamei de servicii oferite de supraveghetori și doctoranzi	septembrie	Conducatori doctorat, CSD	Director SDG
		Afișați oferta de servicii de cercetare pe site-ul facultății			
		Afișați oferta de servicii pe platforma ERRIS			

OPIS ANEXE

Anexa 1 Hotărâri de înființare
Anexa 2 Plan strategic FGG
Anexa 3 Plan operațional FGG
Anexa 4 Strategii și politici de remediere
Anexa 5 Contract Anexlis Plus
Anexa 6 Fișe discipline
Anexa 7 Decizii înmatriculare
Anexa 8 OMEN acordare titluri doctor
Anexa 9 CV conducători de doctorat Geografie
Anexa 10 Alegeri CSD
Anexa 11 Afiliere Bobos Radu Iuliu
Anexa 12 Sedinte CSD
Anexa 13 Turnitin
Anexa 14 Raporte similitudine
Anexa 15 Candidați admiși
Anexa 16 Deplasari doctoranzi
Anexa 17 Decontări externe doctoranzi
Anexa 18 Decontări interne doctoranzi
Anexa 19 Parteneriate
Anexa 20 Autoevaluare
Anexa 21 Adeverință conducători doctorat
Anexa 22 Stat funcții
Anexa 23 Articole conducători doctorat
Anexa 24 Realizări conducători doctorat
Anexa 25 Autoevaluare 5 ani
Anexa 26 Metodologie admitere SD
Anexa 27 Evaluarea probelor de admitere
Anexa 28 Lucrări doctoranzi în stagi
Anexa 29 Articole doctoranzi
Anexa 30 Participare la manifestări științifice internaționale ale doctoranzi
Anexa 31 Contract Ballistic cell
Anexa 32 Procedură operațională privind accesul la echipamente
Anexa 33 Stagii Erasmus doctoranzi

Prezentul dosar conține 81 (optzeci și unu) pagini (Legca Arhivelor Naționale nr.16/IV/1996.)

Data:
10.06.2021

Director Școală Doctorală,
Prof. Dr. Alexandra Raluca IORDAN

