



UNIVERSITATEA
DIN ORADEA

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
DEPARTAMENTUL PENTRU
ASIGURAREA CALITĂȚII
Intrări / ieșiri
Nr. 198 din 28.03.2023

Plan de măsuri aferent recomandărilor Comisiei de Evaluare ARACIS pentru domeniul de studii universitare de doctorat „Inginerie
Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale”

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
1.	A.1.1.1.				
2.	A.1.1.2.				
3.	A.1.2.1.	Aplicația informatică Uniweb, destinată doctoranzilor să permită accesul conducătorilor de doctorat pentru vizualizarea situației studenților pe care îi coordonează. Toate informațiile necesare să fie introduse doar prin intermediul secretariatului pentru studenți. Să contină posibilitatea de realizare de diverse rapoarte, necesare atât doctoranzilor, cât și conducătorilor de doctorat, secretariatului și pentru întocmirea de diverse statistici necesare în rapoarte de autoevaluare.	În prezent, toate informațiile necesare sunt introduse în aplicația informatică Uniweb prin intermediul secretariatului pentru studenți, iar aplicația permite realizarea de diverse rapoarte necesare atât doctoranzilor, cât și conducătorilor de doctorat, secretariatului și pentru întocmirea de diverse statistici necesare în rapoarte de autoevaluare. În ce privește accesul conducătorilor de doctorat pentru vizualizarea situației studenților pe care îi coordonează, acest aspect va fi propus companiei care asigură mentenanța aplicației Uniweb, urmând ca aceasta să fie modificată în mod corespunzător.	IOSUD	31.12.2023
4.	A.1.2.2.	Să se utilizeze softul antiplagiat și pentru verificarea articolelor științifice ale doctoranzilor, înainte de a fi trimise la conferințe/reviste, mai ales datorită faptului ca acestea sunt redactate în limba engleză iar posibilitățile de identificare a similitudinilor sunt mult mai mari decât pentru documentele redactate în limba română.	Softul antiplagiat (https://sistemantiplagiat.ro/) este utilizat și pentru verificarea articolelor științifice ale doctoranzilor, înainte de a fi trimise la conferințe/reviste; toate articolele doctoranzilor care au fost subscrise la conferințe/reviste în anul 2022, au fost verificate cu softul antiplagiat, înainte de a fi subscrise.	Responsabil domeniul + Conducători de doctorat din domeniu	permanent
5.	A.1.3.1.				
6.	*A.1.3.2.	Obținerea de burse private din partea companiilor partenere,	Au fost demarate discuții cu companii partenere în	Conducători de	01.10.2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
		conform legii 376/2004. Includerea doctoranzilor în echipe de cercetare a unor proiecte de cercetare sau contracte cu terții. Includerea doctoranzilor în grupul țintă al unor contracte de dezvoltare instituțională / resurse umane.	vederea obținerii de burse private, în prezent existând discuții avansate cu compania Connectronics, în vederea obținerii unei burse private pentru doctoranda Stan (Belei) Alexandra, în funcție de evoluția acesteia în anul universitar 2022-2023. În anul 2022 au fost incluși doctoranzi în echipe de cercetare atât în proiecte de cercetare (vezi proiectele finanțate de UO, „Săptămâna Științifică”), cât și în contracte cu terții (vezi proiectul INO Transfer). Se va avea în vedere includerea doctoranzilor în grupul țintă al unor contracte de dezvoltare instituțională / resurse umane. S-a dorit includerea lor și în proiectul UO SmartDoct, singurul impediment fiind că domeniul fiind unul nou, doctoranzii nu erau eligibili neexistând garanția că doctoranzii vor susține teza de doctorat înainte de încheierea proiectului, în 2022.	doctorat în domeniu	
7.	* A.1.3.3.	Susținerea de către IOSUD (universitatea din Oradea) a cheltuielilor de participare a studenților la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, taxe de publicare a articolelor de specialitate. Aprobarea în Senatul Universității Oradea a unui document care să prevadă explicit politica de susținere a cheltuielilor de formare profesională ale doctoranzilor. Să se investigheze posibilitatea de implementare a unui sistem de recompensare a doctoranzilor/conducătorilor de doctorat pentru stimularea activității de publicare a articolelor științifice și brevetelor, precum și a elaborării de propuneri de proiecte de cercetare. Toate aceste informații sa fie aduse în mod explicit la cunoștința tuturor persoanelor interesate.	IOSUD (Universitatea din Oradea) a continuat susținerea cheltuielilor de participare a studenților doctoranzi la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, taxe de publicare a articolelor de specialitate. În cazul domeniului de doctorat IETI în 2022, 1 doctorand a publicat o lucrare la conferința internațională 29th International Conference on Systems, Signals and Image Processing (IWSSIP), Sofia, Bulgaria, 01-03 June 2022, precum și o lucrare la 15th International Symposium on Electronics and Telecommunications, ISETC 2022, Timișoara, Romania November 10-11, 2022, ambele conferințe fiind indexate IEEEExplore și ISI. De asemenea, 2 doctoranzi (Marcu David și Kovacs Gabor)	IOSUD	01.10.2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
			au participat la Școala de Vară 6 th International Summer School on Imaging for Medical Applications în perioada 5-9 septembrie 2022 (https://ssima.eu/), iar 2 doctoranzi (Creț Călin și Kovacs Gabor) au participat la AI Days (https://days.airomania.eu/) în perioada 12-13.10.2022, manifestări care au avut loc la Oradea. Aceste activități au fost finanțate din proiecte finanțate de Universitatea din Oradea din fonduri proprii dedicate cercetării științifice. În ședința de senat a UO din 26.01.2023 a fost aprobată Metodologia de gestionare a sumelor destinate diseminării rezultatelor cercetării de către studenții doctoranzi, în vederea sprijinirii financiare a doctoranzilor pentru participare la conferințe și publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate. Aprobarea în Senatul Universității Oradea a unui document care să prevadă explicit politica de susținere a cheltuielilor de formare profesională ale doctoranzilor și un sistem de recompensare a doctoranzilor/ conducătorilor de doctorat pentru stimularea activității de publicare a articolelor științifice și brevetelor, precum și a elaborării de propuneri de proiecte de cercetare va fi analizată și vor fi făcute propuneri în acest sens.		
8.	A.2.1.1. IPC		Conf.dr.ing. Ioan Buciu a obținut atestatul de abilitare nr. 6484/29.12.2022.		
9.	A.3.1.1. IPC	Obținerea atestatului de abilitare de către cel puțin un cadru didactic în maxim 1 an. La momentul evaluării s-a constatat că un cadru didactic a depus teza de abilitare la CSUD Oradea, în vederea analizei interne și susținerii publice. Îndeplinirea integrală a criteriilor CNATDCU de către toți conducătorii de doctorat din domeniu, în maxim 1 an, având	Conf.dr.ing. Ioan Buciu a obținut atestatul de abilitare nr. 6484/29.12.2022. În prezent, toți conducătorii de doctorat din domeniu îndeplinesc integral criteriile CNATDCU. În prezent se fac demersuri pentru obținerea atestatului de abilitare de către prof.dr.ing. Daniel Trip, care	Responsabil domeniu	31.12.2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
		în vedere numărul redus al acestora; la momentul vizitei există premise deosebit de favorabile rezolvarea acestui aspect. Obținerea atestată de abilitare pentru cel puțin încă un cadru didactic în următorii 2 ani, pentru a ieși din zona critică referitoare la numărul de conducători de doctorat. Din analiza realizată pe durata vizitei, există premise clare de realizare a acestei recomandări.	îndeplinește integral toate criteriile CNATDCU.		
10.	*A.3.1.2.				
11.	A.3.1.3.	O parte din disciplinele optionale din PPUA ar putea sa fie specifice nivelului de studii doctorale, astfel încât studenții să poată alege și discipline pe care nu le-au parcurs deja la studiile de master.	Disciplinele optionale din PPUA sunt alese pentru a fi specifice nivelului de studii doctorale, astfel încât studenții să poată alege și discipline pe care nu le-au parcurs deja la studiile de master. În viitor vor fi avute în vedere și discipline din alte domenii de doctorat, care pot fi utile în formarea doctoranzilor din domeniul IETTIL.	CSUD + SDSI+ Responsabil domeniul	01.10.2023
12.	*A.3.1.4.				
13.	A.3.2.1. IPC				
14.	*A.3.2.2.				
15.	B.1.1.1.	Având în vedere numărul redus de locuri /candidați la domeniul IETTIL, prezența/absența unui singur candidat afectează major acest indicator. Sunt astfel necesare eforturi susținute de promovare a ofertei de studii doctorale din acest domeniu, în interiorul universității, către absolvenții altor universități, către mediul socio-economic și chiar în străinătate. O campanie de promovare în social media, special adresată grupului țintă ar putea fi o soluție de succes.	În urma înființării Biroului de Admitere 365 în cadrul UO, vor fi avute în vedere acțiuni de promovare a ofertei de studii doctorale din domeniul IETTIL, în interiorul universității, către absolvenții altor universități, către mediul socio-economic și în străinătate. Va fi propusă și o campanie de promovare în social media, adresată grupului țintă.	Birou admitere + conducători de doctorat	01.10.2023
16.	*B.1.2.1.	În media de admitere, o pondere explicită ar trebui să o aibă o măsură cantitativă a performanței academice anterioare, de exemplu mediile de absolvire a studiilor de master și / sau a	La următoarea actualizare a metodologiei de admitere la doctorat, se va avea în vedere și se va propune ca în media de admitere, o pondere explicită să o aibă măsura	CSUD + SDSI + Responsabil domeniul	01.10.2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
		studiilor de licență.	cantitativă a performanței academice anterioare, de exemplu mediiile de absolvire a studiilor de master și / sau a studiilor de licență.		
17.	B.1.2.2.				
18.	B.2.1.1.	Să se investească oportunitatea introducerii unei noi discipline în conținutul căreia să fie adresate teme din domeniul valorificării rezultatelor cercetării (înfințarea de spin-off, incubatoare de afaceri, brevetare, transfer tehnologic, etc), elaborării de cereri de proiecte /granturi de cercetare sau pentru dezvoltarea de resurse umane.	Prezentarea unor teme din domeniul valorificării rezultatelor cercetării (înfințarea de spin-off, incubatoare de afaceri, brevetare, transfer tehnologic, etc), elaborării de cereri de proiecte /granturi de cercetare sau pentru dezvoltarea de resurse umane, se face și în prezent, în cadrul disciplinei „Metodologia cercetării științifice în domeniul Științe Inginerești”. Va fi investigată și oportunitatea introducerii unei noi discipline și eventuala armonizare a conținutului acesteia cu disciplina menționată anterior, ținând cont și de constrângerile financiare la nivelul Școlii Doctorale.	CSUD + SDSI	01.10.2023
19.	B.2.1.2.	Responsabilul disciplinei Etica și integritate academică sa se consulte cu reprezentanții ai Comisiei de etica a universității, referitor la conținutul disciplinei și la acțiunile de prevenție care se pot desfășura.	Responsabilul disciplinei „Etică și integritate academică” se consultă și în prezent cu reprezentanții ai Comisiei de etică a universității, referitor la conținutul disciplinei și la acțiunile de prevenție care se pot desfășura, avându-se în vedere și recomandările și rapoartele periodice ale Comisiei de Etică a universității. Va fi analizată și posibilitatea unor întâlniri regulate cu ai Comisiei de Etică a universității.	CSUD + Responsabilul disciplinei „Etică și integritate academică”	01.10.2023
20.	B.2.1.3.	Planificarea periodică regulată (de ex. o dată/lună) a întâlnirilor dintre doctoranzi și membrii comisiilor de îndrumare.	Începând cu semestrul 2 al anului universitar 2022-2023 vor fi planificate regulat (o dată/lună) întâlniri între doctoranzi și membrii comisiilor de îndrumare, în funcție de orarul activităților acestora.	Responsabil domeniul	01.07.2023
21.	B.2.1.4.				
22.	B.2.1.5. IPC	Să se investească posibilitatea cooperării în comisiile de îndrumare a unor specialiști din mediul economic, sau de la	Se va investiga posibilitatea cooperării în comisiile de îndrumare a unor specialiști din mediul economic, sau de la	Responsabil domeniul +	01.10.2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
		universități partenere, fie din țară, fie din străinătate.	la universități partenere, din țară și/sau din străinătate, începând cu anul universitar 2023-2024, deoarece comisiile de îndrumare sunt deja stabilite, iar în 2022 nu au fost admiși doctoranzi noi.	Conducători de doctori	
23.	B.3.1.1. IPC				
24.	*B.3.1.2.				
25.	*B.3.2.1.				
26.	*B.3.2.2.				
27.	C.1.1.1.	Să se realizeze o procedură unică pentru evaluarea și asigurarea internă a calității care să cuprindă într-o manieră structurată cel puțin criteriile menționate în cadrul acestui indicator (C.1.1.1). De asemenea să conțină o definiție clară a rapoartelor finale ce trebuie întocmite, precum și a unui plan de măsuri.	În procedura unică pentru evaluarea și asigurarea internă a calității au fost incluse criteriile menționate în cadrul acestui indicator (C.1.1.1) și rapoartele finale ce trebuie întocmite. Va fi analizată și introducerea explicită a unui plan de măsuri, care în prezent trebuie întocmit de conducătorul entității care realizează evaluarea, respectiv de comisia de asigurarea a calității din entitatea respectivă.	Departamentul pentru asigurarea calității + CSUD	01.10.2023
28.	C.1.1.2.	Să se aducă la cunoștința doctoranzilor rezultatele procesului de evaluare, precum și principalele măsuri ce se intenționează a fi întreprinse.	La actualizarea procedurii de evaluare și asigurare internă a calității va fi avută în vedere și aducerea la cunoștința doctoranzilor a rezultatelor procesului de evaluare, precum și principalele măsuri ce se intenționează a fi întreprinse.	CSUD + SDSI + Responsabil domeniu	01.10.2023
29.	C.2.1.1.	Motivarea suplimentară a doctoranzilor, dar și a conducătorilor de doctorat s-ar putea realiza prin modificarea articolului din „Regulamentul de finalizare a studiilor doctorale la SDSI – Ing. Electronica (https://cloud.uoradea.ro/index.php/s/kYEm4AFP8tMKm)” referitor la acordarea calificativului atribuit unei teze de doctorat (pag. 6). Se recomandă eliminarea paragrafului „Calificativul ”	La actualizarea „Regulamentului de finalizare a studiilor doctorale la SDSI – IETI se va propune eliminarea paragrafului „Calificativul „Excelent” se acordă pentru maxim 15% dintre candidații care obțin titlul de doctor în cadrul unui domeniu, respectiv în cadrul IOSUD Universitatea din Oradea, în decursul unui an universitar”. De asemenea, se va avea în vedere introducerea unor indicatori clari, măsurabili, ai	CSUD + SDSI	01.10.2023



UNIVERSITATEA DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
		Excelent” se acordă pentru maxim 15% dintre candidații care obțin titlul de doctor în cadrul unui domeniu, respectiv în cadrul IOSUD Universitatea din Oradea, în decursul unui an universitar” - această prevedere netîind un indicator al calității demersului științific specific tezei de doctorat în discuție. În schimb să se introducă indicatori clari, măsurabili, ai performanței activității științifice a doctorandului / tezei de doctorat, necesari a fi atinși pentru acordarea fiecărui calificativ (de ex. numărul minim de articole publicate în cadrul diverselor categorii - Q1, Q2, ISI, BDI, etc).	performanței activității științifice a doctorandului / tezei de doctorat, necesari a fi atinși pentru acordarea fiecărui calificativ, în concordanță cu recomandările comisiei CNATDCU din domeniul IETT.		
30.	C.2.2.1.				
31.	C.2.2.2.				
32.	C.2.2.3.				
33.	*C.3.1.1.	Să se investigheze posibilitatea de a încheia mai multe acorduri de mobilitate specifice domeniului de doctorat, inclusiv cu institute de cercetare și companii. Se recomandă (la sugestia doctoranzilor) să existe posibilitatea de a participa la mobilități în străinătate de durată mai redusă 1-2 săptămâni, mobilități ce pot fi mult mai ușor acceptate de către doctoranzi.	În prezent se lucrează la încheierea mai multe acorduri de mobilitate specifice domeniului de doctorat, inclusiv cu institute de cercetare și companii. În acest scop, se vor prevedea explicit astfel de mobilități și cu Universitatea Catholică Pazmanyi Peter din Budapesta, precum și cu firma Gamax KFT din Budapesta care, printre altele, este distribuitor Matlab pentru Europa de Est. Se va investiga posibilitatea și utilitatea de a participa la mobilități în străinătate de durată mai redusă, de 1-2 săptămâni, ce pot fi mult mai ușor acceptate de către doctoranzi.	Responsabil domeniul + Conducători de doctorat	31.12.2023
34.	C.3.1.2.	Să se diversifice lista experților internaționali, de prim rang care vor putea fi invitați pentru a susține cursuri/prelegeri/școli de vară. Să se recomande studenților participarea la diverse activități	Se va avea în vedere extinderea listei de experți internaționali care vor putea fi invitați pentru a susține cursuri/prelegeri/școli de vară. Vor fi avuți în vedere, în primul rând, colaboratorii coordonatorilor de doctorat	Responsabil domeniul + Conducători de doctorat	permanent



UNIVERSITATEA
DIN ORADEA

Nr. crt	Indicator de performanță	Recomandările Comisiei de Evaluare ARACIS	Măsura propusă	Responsabil	Termen de realizare
0.	1.	2.	3.	4.	5.
		din această categorie, chiar dacă nu sunt organizate de Universitatea din Oradea, de exemplu pot participa la școli de vară organizate chiar de alte universități din România, unde sunt invitați experți internaționali de prestigiu.	din domeniul IETI de la universități din străinătate, dar și experți cu renume în domeniile de interes ale conducătorilor de doctorat și ale doctoranzilor. Va fi încurajată participarea studenților la cursuri/prelegeri/școli de vară organizate de alte universități din România și din străinătate, unde sunt invitați experți internaționali de prestigiu. În anul 2022, 2 doctoranzi au participat la școala de vară SSIMA'2022 (https://ssima.eu/mission-and-vision/), iar alți 2 doctoranzi au participat la AI Days'2022 (https://days.airomania.eu/).		
35.	C.3.1.3.	Investigarea posibilității de a include experți internaționali în comisiile de îndrumare, respectiv în Comisiile de susținere a tezei.	Va fi investigată posibilitatea de a include experți internaționali în comisiile de îndrumare, respectiv în Comisiile de susținere a tezei începând cu anul universitar 2023-2024, deoarece comisiile de îndrumare sunt deja stabilite, iar în 2022 nu au fost admiși doctoranzi noi.	Responsabil domeniul + Conducători de doctorat	01.10.2023

Director Școală Doctorală
Prof.dr.ing. Iulian Stănășel

Responsabil domeniul de doctorat,
prof.dr.ing. Cristian Grava

IOSUD = Instituția Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat = Universitatea din Oradea
CSUD = Consiliul Studilor Universitare de Doctorat
SDSI = Școala Doctorală de Științe Inginerești