

6. ACTIVITATEA DE DOCTORAT

Domeniile în care se organizează studiile universitare de doctorat în cadrul Școlii Doctorale a UTCN sunt: Arhitectură, Calculatoare și tehnologia informației, Inginerie civilă și instalații, Inginerie electrică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Inginerie industrială, Inginerie și management, Ingineria materialelor, Inginerie mecanică, Ingineria mediului, Ingineria sistemelor, Filologie, Filosofie, Matematică.

Numărul de doctoranzi admiși în anul I în cadrul UTCN se menține în jurul a 215 de persoane (figura 6.1). Numărul locurilor cu bursă alocate de către ME pentru anul universitar 2022/2023 a fost de 91, 2 locuri cu bursă pentru românii de pretutindeni, 2 locuri pentru bursieri ai statului român pentru Ucraina și 1 loc pentru bursieri ai statului român. Au fost acordate și un număr de 92 locuri fără bursă, care au fost repartizate în urma admiterii, în funcție de solicitări, în locuri cu frecvență (39), cu frecvență redusă (48), iar 5 locuri fără bursă au fost returnate la ME. De asemenea, au fost înmatriculați și un număr de 4 doctoranzi pe Cont Propriu Valutar, dintre care pentru 2 s-a aprobat în luna ianuarie 2023 schimbarea statutului la bursieri ai statului român.

În ceea ce privește domeniile de doctorat la care au fost admiși doctoranzii în anul I în anul universitar 2022/2023 (figura 6.2), se constată că cei mai mulți doctoranzi se orientează spre domeniile *Inginerie și management* (38 doctoranzi), *Inginerie electrică* (30 doctoranzi), *Inginerie civilă și instalații* (21 doctoranzi).

În ultimii 4 ani numărul doctoranzilor în stagiul (anii I, II, III) s-a menținut între valorile 619-649 (figura 6.3 și figura 6.4), fiind însă în scădere. Aceasta se datorează alocării de către ME a unui număr ușor mai mic de locuri.

S-a constatat în ultimul an universitar o scădere majoră, cu 35,9% a numărului de teze de doctorat susținute (figura 6.5 și 6.6).

Conform figurii 6.7 numărul conducătorilor de doctorat din IOSUD-UTCN este în creștere, datorită susținerilor de teze de abilitare și afilierii la Școala Doctorală UTCN a noi conducători de doctorat.

Domeniile de doctorat cu cei mai mulți conducători științifici sunt Inginerie electrică (37 conducători), Inginerie mecanică (27 conducători) și Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (22 conducători), ceea ce duce și la un număr mai mare de doctoranzi admiși pe aceste domenii (figura 6.8).

În UTCN se organizează susțineri de teze de abilitare începând cu anul universitar 2013/2014. În perioada analizată (01.10.2018 – 01.10.2022) au fost susținute un număr de 30 teze de abilitare (figura 6.9 și figura 6.10), atât de către cadre didactice din UTCN, cât și din alte universități și centre de cercetare din țară. În anul universitar

2021/2022 au fost susținute un număr de 11 teze de abilitare. Prin Ordinul MEC nr. 5229 din 17 august 2020 a fost schimbată metodologia referitoare la acordarea atestatului de abilitare, iar din anul 2021 dosarele de abilitare se încarcă pe platforma electronică.

De la data de 1 octombrie 2022 până la 1 ianuarie 2023 au fost înaintate la CNATDCU spre aprobare 2 dosare noi de abilitare ca urmare a susținerii publice. O teză de abilitare a fost susținută în luna noiembrie 2022 și validată în ianuarie 2023, iar două teze susținute în anul universitar 2021/2022 și una susținută în luna octombrie 2022 sunt în curs de evaluare la CNATDCU.

În concluzie, în perioada analizată, numărul total al doctoranzilor este în scădere, iar numărul de teze de doctorat care se susțin pe parcursul unui an este de asemenea în scădere.

În vederea sprijinirii studiilor universitare de doctorat au fost luate o serie de măsuri de către conducerea UTCN:

- Au fost acordate **39 de burse din venituri proprii** ale UTCN pentru doctoranzii care realizează activități didactice conform Hotărârii Consiliului de Administrație nr. 76 din 06.09.2016;
- A fost **redușă cu 25% taxa de susținere** a tezei de abilitare pentru 10 cadre didactice din cadrul UTCN;
- Conform Hotărârii CA nr. 12/19.01.2021, taxa de abilitare se returnează după obținerea atestatului de abilitare, afilierea la Școala Doctorală UTCN și înmatricularea a minim un doctorand;
- Declanșarea procesului de înființare a domeniului de doctorat Ingineria Produselor Alimentare: Depunere dosar la ARACIS – August 2022;
- Au fost actualizate Regulamentele și procedurile din cadrul IOSUD în conformitate cu prevederile legale din domeniul învățământului superior.

Biroul de Etică și Integritate Academică (BEIA) a fost înființat în cadrul IOSUD-UTCN prin Hotărârea Senatului nr. 1407/28.10.2021, în conformitate cu prevederile ordinului Ministerului Educației nr. 5255/10.09.2021 privind verificarea eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat din perioada 1990-2016. Compartimentul este subordonat CSUD și are atribuții privind digitizarea și verificarea tuturor tezelor de doctorat, precum și formarea de formatori în etică și integritate, atribuții ce includ operarea softului antiplagiat.

În sprijinul activității de verificare a tezelor de doctorat din perioada 1990-2016 au fost elaborate „*Procedura privind verificarea respectării eticii și deontologiei universitare în elaborarea tezelor de doctorat (perioada 1990-2016) în cadrul IOSUD – UTCN*” și „*Strategia de prevenire și combatere a fenomenului de plagiat în UTCN*”. Procesul de scanare și digitalizare a tezelor de doctorat a fost demarat în luna noiembrie 2021 și finalizat în 2022.

Admiterea la doctorat a avut loc online, prin intermediul platformei doctorat.utcluj.ro. Platforma a fost actualizată și include toate activitățile studenților doctoranzi înmatriculați începând cu anul 2020.

În luna ianuarie 2022 au avut loc alegerile pentru funcția de Coordonator programe doctorale în domeniul „Științe umaniste”.

Promovarea tinerilor cercetători în vederea stimulării excelenței științifice și a creșterii abilităților antreprenoriale este obiectivul principal al Programului Postdoctoral de cercetare avansată din IOSUD-UTCN. Programul se desfășoară anual, pe o perioadă de minim un an, cu data de începere 15 octombrie. În program sunt implicați anual maximum 25 de cercetători postdoctoranzi/serie. În perioada 21.04.2022 – 18.05.2022 a avut loc selecția pentru cea de-a patra serie, în cadrul căreia au fost admiși 11 cercetători postdoctoranzi.

Implicarea activă a UTCN în sprijinirea doctoranzilor din medii sociale dezavantajate, precum și susținerea financiară a tinerilor cercetători care, prin studiile doctorale, doresc să înceapă o carieră în cercetare s-a concretizat prin obținerea unei finanțări în cadrul Programului Operațional Capital Uman (POCU). Proiectul, cu titlul „Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și post-doctorale - ANTREDOC”, având codul MySMIS 123927, a fost selectat pentru finanțare în cadrul apelului POCU/380/6/13. Proiectul ANTREDOC va sprijini un număr de 99 de cercetători, dintre care 67 doctori și 32 postdoctoranzi, care vor primi un ajutor financiar suplimentar pentru o perioadă de 12 luni, timp în care, printr-un program de formare pregătit de UTCN în parteneriat cu firma Bosch, aceștia vor avea ocazia de a-și forma competențe transversale antreprenoriale.

Proiectul, cu o valoare totală eligibilă și asistență financiară nerabursabilă de **6,978,750 lei**, a fost depus în august 2018 și aprobat la finanțare în ianuarie 2019. Concursul de selecție a grupului țintă, seria 1, s-a desfășurat în octombrie 2019 (1 sesiune studenți doctoranzi, 1 sesiune cercetători postdoctoranzi), seria 2 în perioada mai-iunie 2021 (2 sesiuni studenți doctoranzi, 1 sesiune cercetători postdoctoranzi) și seria 3 în perioada septembrie – noiembrie 2021 (4 sesiuni studenți doctoranzi, 1 sesiune cercetători postdoctoranzi).

Finanțarea pentru studenții-doctoranzi și pentru cercetătorii postdoctoranzi a început la data de 15.07.2020.

În tabelul 1 este prezentată repartizarea pe domeniile de doctorat a studenților doctoranzi și a cercetătorilor postdoctoranzi.

Tabelul 1

Domeniul	Seria I		Seria II		Seria III		TOTAL	
	Doctoranzi	Postdoctoranzi	Doctoranzi	Postdoctoranzi	Doctoranzi	Postdoctoranzi	Doctoranzi	Postdoctoranzi
Arhitectura			2		2		4	0
Calculatoare și tehnologia informației			1			3	1	3
Ingineria materialelor	2	1	1		3		6	1
Ingineria mediului	2		1	1	1		4	1
Ingineria sistemelor	3	2	2	3	2	2	7	7
Inginerie civilă și instalații	1	1	4	3	1		6	4
Inginerie electrică	10		4	2	4	4	18	6
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	2		3		1	1	6	1
Inginerie industrială		2	1		3	1	4	3
Inginerie mecanică	1	3	2	2	4		7	5
Inginerie și management		1	1		2		3	1
Matematică			1				1	0
TOTAL	21	10	23	11	23	11	67	32

În anul 2022 a început și finanțarea pentru proiectul, cu titlul „Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale / InoHubDoc”. Proiectul se desfășoară în parteneriat cu Universitatea Politehnica Timișoara (coordonator proiect), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Danke Consulting SRL (partener). Proiectul va sprijini un număr de 39 de cercetători din cadrul UTCN, dintre care 31 doctoranzi și 8 postdoctoranzi, care vor primi un ajutor financiar suplimentar pentru o perioadă de 12 luni, timp în care aceștia vor avea ocazia de a-și forma competențe transversale / antreprenoriale în sprijinul cercetării și inovării.

Concursul de selecție a grupului țintă, s-a desfășurat în septembrie 2022 (1 sesiune studenți doctoranzi, 1 sesiune cercetători postdoctoranzi), în cadrul căreia au fost selectați un număr de 8 studenți-doctoranzi și 8 cercetători postdoctoranzi. Finanțarea pentru studenții-doctoranzi și pentru cercetătorii post doctoranzi admiși în prima etapă a început la data de 15.09.2022. Pentru locurile rămase neocupate s-a organizat o nouă sesiune de selecție în octombrie 2022. Repartizarea pe domenii de doctorat este prezentată în tabelul 2.

Tabelul 2

Domeniul	Grup țintă	
	Doctoranzi	Postdoctoranzi
Arhitectură	2	1
Ingineria materialelor	1	-
Ingineria mediului	3	2
Ingineria sistemelor	5	2
Inginerie civilă și instalații	4	1
Inginerie electrică	1	1
Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	6	-
Inginerie industrială	2	1
Inginerie mecanică	2	-
Inginerie și management	5	-
TOTAL	31	8

Finanțarea pentru studenții doctoranzi admiși în cea de-a doua etapă a început la data de 01.11.2022.

În luna martie 2022 fost demarat ciclul de conferințe ale Școlii Doctorale UTCN prin prelegerea domnului Acad.Prof.dr.ing. Dorel Banabic, „*De ce, unde și când publicăm o lucrare științifică?*”.

Recunoașterea rezultatelor muncii de cercetare a 18 absolvenți din țară și străinătate, a căror activitate științifică s-a desfășurat sub coordonarea conducătorilor de doctorat din cadrul Școlii Doctorale UTCN, s-a realizat prin decernarea diplomelor de doctor în cadru festiv la data de 30 mai 2022. Diplomele de doctor conferite în cadrul acestui eveniment acoperă 10 din cele 14 domenii acreditate din Școala Doctorală UTCN: Arhitectură, Calculatoare și Tehnologia Informației, Filologie, Filosofie, Inginerie Civilă și Instalații, Inginerie Electrică, Inginerie Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, Ingineria Materialelor, Inginerie Mecanică, Inginerie Industrială, Ingineria Mediului, Inginerie și Management, Ingineria Sistemelor.



DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ADMIȘI ÎN UTCN

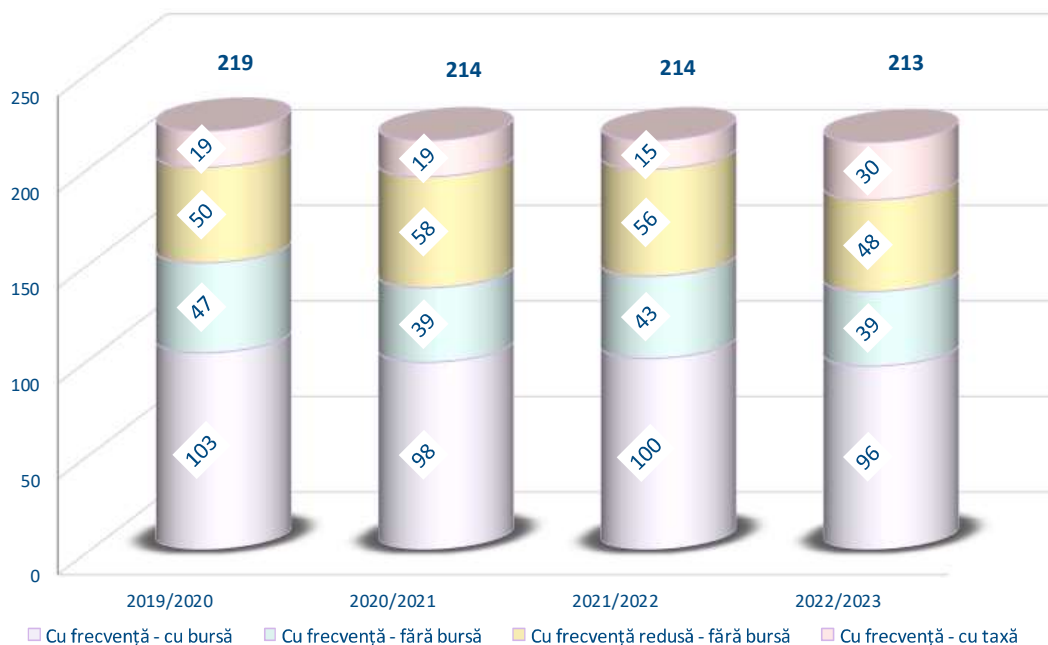


Figura 6.1

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

SITUAȚIA STUDENȚILOR DOCTORANZI ADMIȘI – PE DOMENII

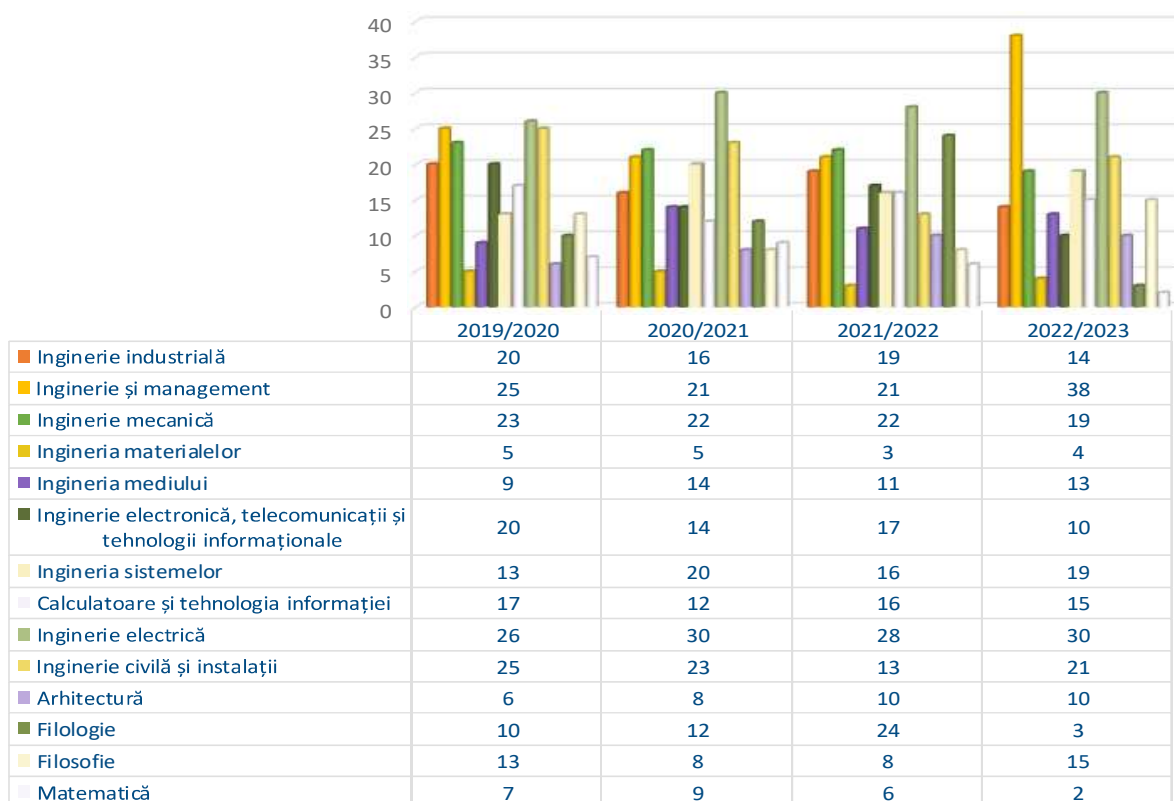


Figura 6.2

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ÎN STAGIU

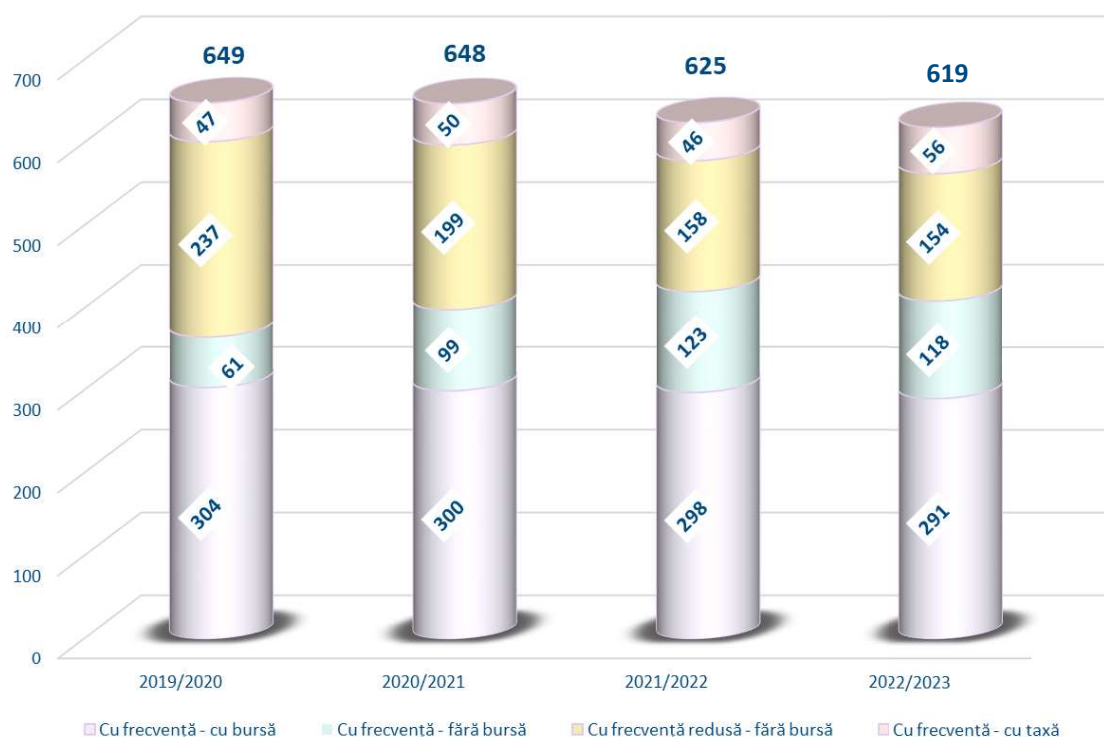


Figura 6.3

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ÎN STAGIU PE DOMENII

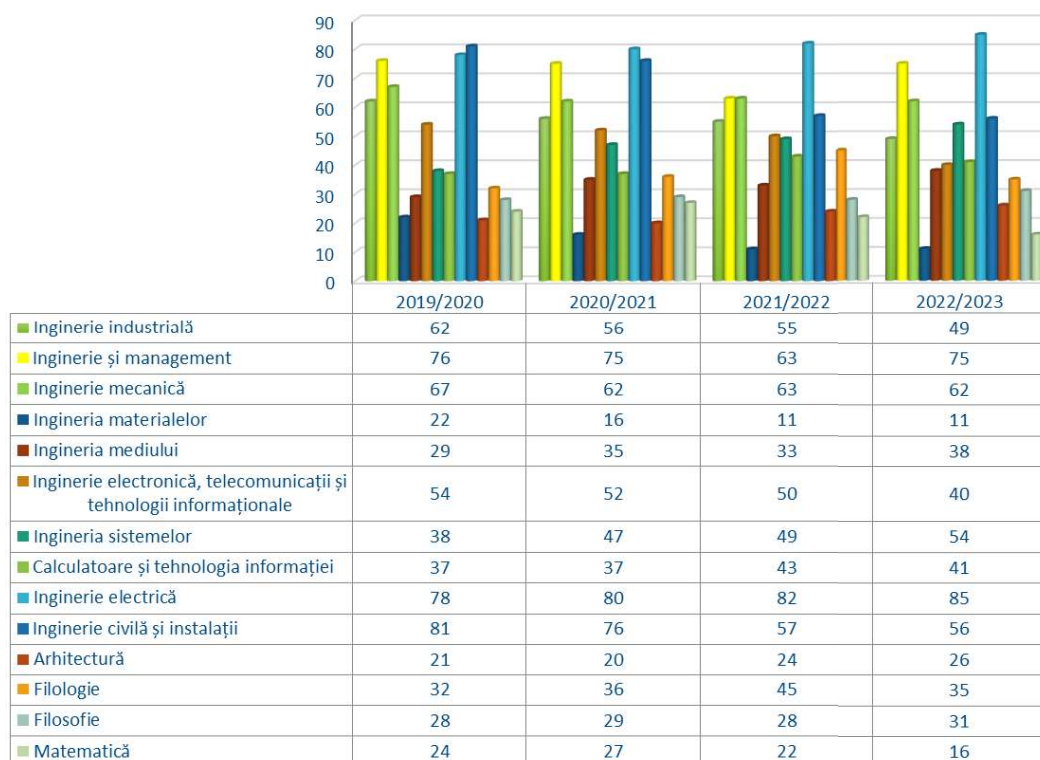


Figura 6.4

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE

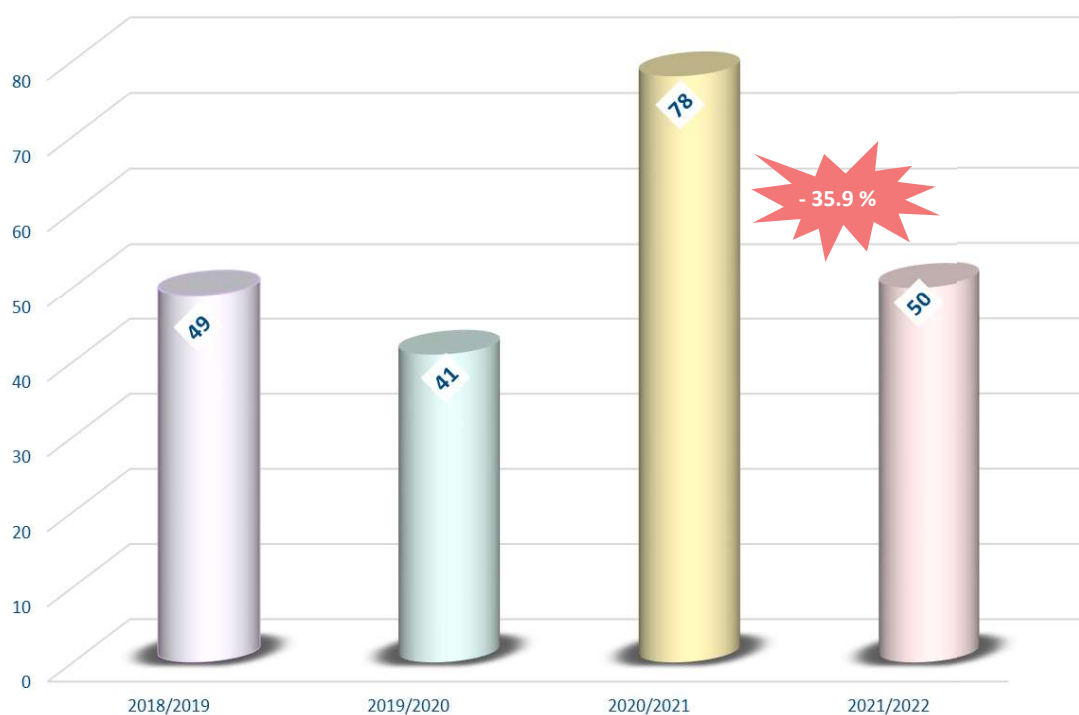


Figura 6.5

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE PE DOMENII

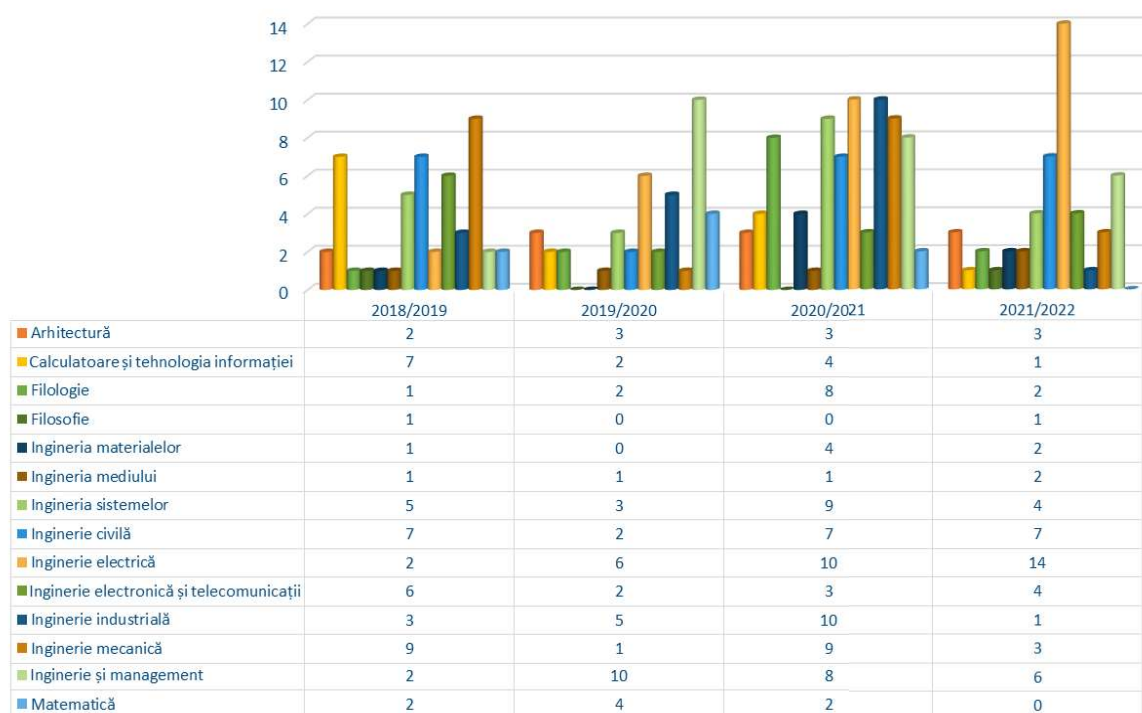


Figura 6.6

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE CONDOCĂTORI DE DOCTORAT

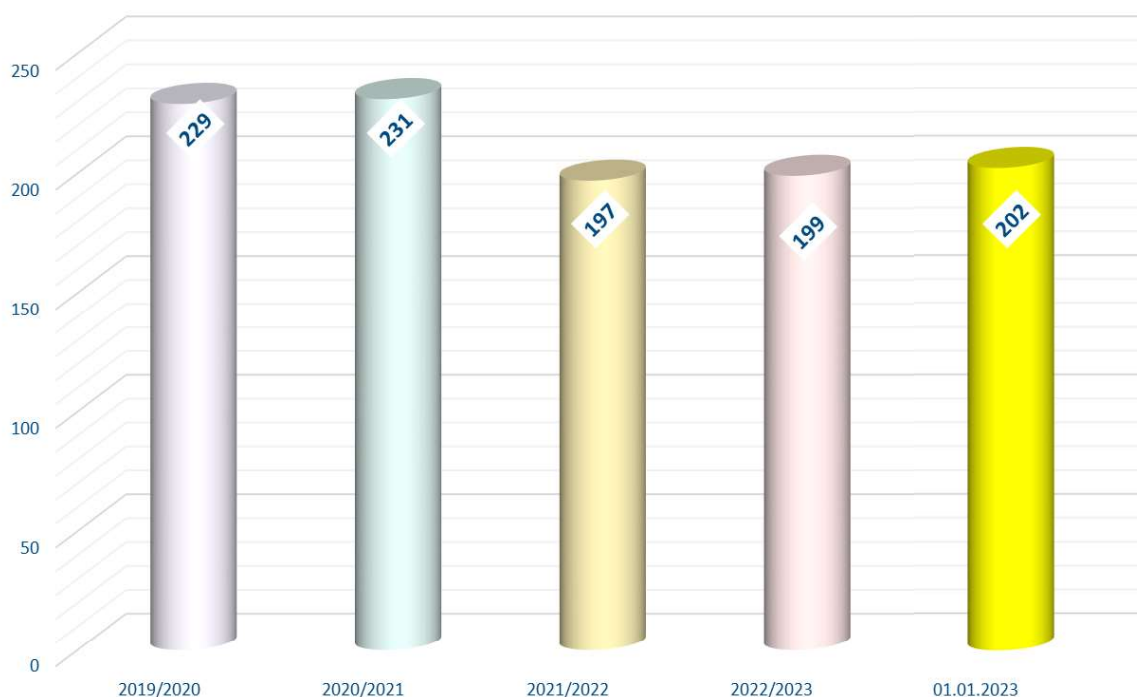


Figura 6.7

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE CONDOCĂTORI DE DOCTORAT PE DOMENII

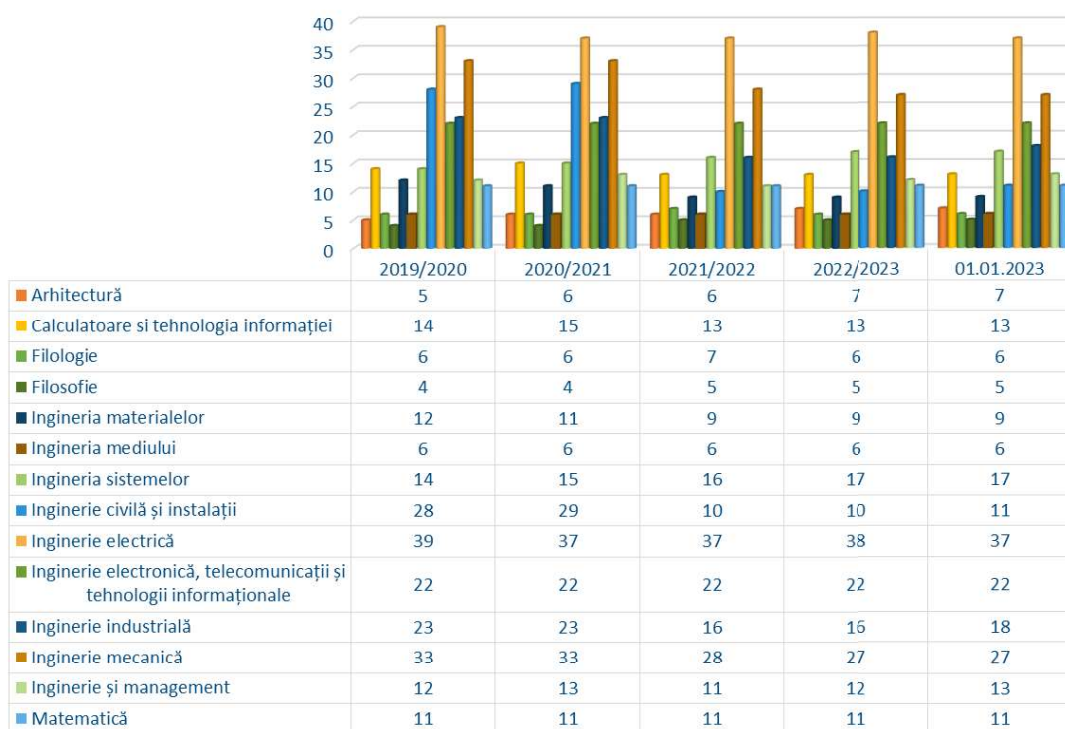


Figura 6.8

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE ABILITARE SUSȚINUTE

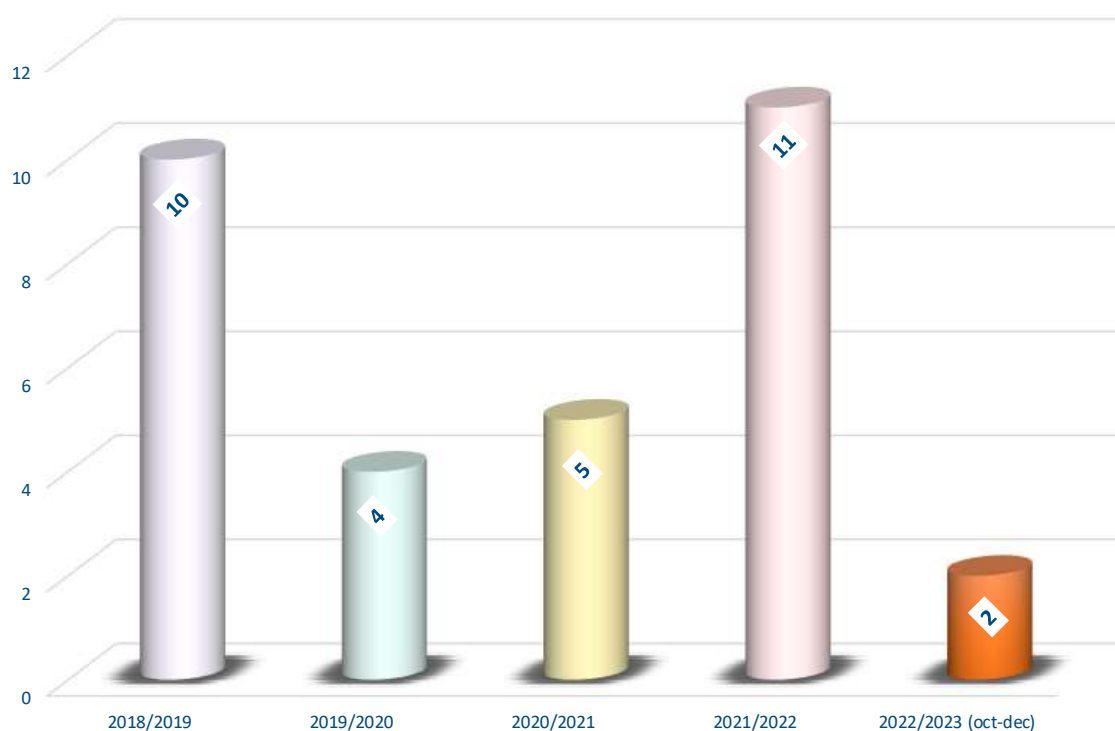


Figura 6.9

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE ABILITARE SUSȚINUTE PE DOMENII



Figura 6.10

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

PROGRAM POSTDOCTORAL DE CERCETARE AVANSATĂ DIN IOSUD-UTCN

Performanță, excelență și abilități antreprenoriale în cercetarea postdoctorală
aprobat în ședința Consiliului de Administrație din 26.06.2018

Durata programului: se desfășoară anual, pe o perioadă de minimum un an;

Data începerii programului: 15 octombrie al fiecărui an universitar;

În program sunt implicați anual maximum 25 de cercetători postdoctoranzi/serie, numărul participanților fiind limitat de bugetul alocat. Până în prezent s-au derulat 4 serii cu: 25, 12, 15 și 11 cercetători postdoctoranzi.

Grupul țintă al programului postdoctoral este format din tineri cercetători care au obținut o diplomă de doctor în științe cu cel mult 5 ani înainte de admiterea în programul postdoctoral.

Obiectivul principal: Promovarea tinerilor cercetători în vederea stimulării excelenței științifice și creșterii abilităților antreprenoriale.

Activități ale programului postdoctoral:

- A1. Susținerea activității de cercetare științifică a cercetătorilor postdoctoranzi;
- A2. Derularea de programe de învățare prin experiență practică în vederea dezvoltării competențelor transversale;
- A3. Orientarea programului postdoctoral spre mediul economic;
- A4. Responsabilizări manageriale în cadrul programului managerial.

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

PROIECT INSTITUȚIONAL POCU

Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale – ANTREDOC



Cod proiect: POCU/380/6/13/123927 / **Nr. contract:** 56437/24.07.2019

Coordonator: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Partener: ROBERT BOSCH SRL

Obiectiv: Îmbunătățirea calității și eficienței învățământului terțiar prin creșterea nivelului de educație, în special pentru grupuri din regiuni mai puțin dezvoltate. Proiectul urmărește creșterea aptitudinilor pe piața forței de muncă, dezvoltarea abilităților antreprenoriale cu scopul validării competențelor dobândite și orientării profesionale.

Valoarea totală eligibilă a proiectului: 6,978,750 lei

Asistență financiară nerambursabilă: 6,978,750 lei

Grup țintă: 67 studenți doctoranzi și 32 cercetători postdoctorali

Activități principale:

- Activități în cadrul programului antreprenorial cu dobândirea de competențe transversal;
- Activități de cercetare (publicații articole ISI și în conferințe de prestigiu);
- Burse și stagii de mobilitate;
- Investiții pentru creșterea capacității instituționale de susținere a programului ANTREDOC;
- - 3 laboratoare complet dotate pentru profil electric, mecanic și construcții);
- Managementul proiectului.

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

PROIECT INSTITUȚIONAL POCU

Competențe antreprenoriale și cercetare de excelență în programele de studii doctorale și postdoctorale – ANTREDOC

Laboratorul Antredoc – Profil Mecanic (B-dul
Muncii 103-105)



Laboratorul Antredoc – Profil
Electric (C. Daicoviciu nr. 15)

Laboratorul Antredoc – Profil
Construcții (C. Daicoviciu nr. 15)



RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022

PROIECT INSTITUȚIONAL POCU

„Rețea de excelență în cercetare și inovare aplicativă pentru programele de studii doctorale și postdoctorale / InoHubDoc”



Cod proiect: POCU/993/6/13/153437 / **Nr. contract:** 62107 DGPECU/16.06.2022

Coordonator: Universitatea Politehnică Timișoara

Parteneri: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
Universitatea “Gheorghe Asachi din Iași”
Danke Consulting SRL

Obiectiv: Atragerea și menținerea doctoranzilor și post-doctoranzilor în programe educaționale de înaltă calitate, inclusiv prin asigurarea unui nivel adecvat al finanțării și prin promovarea relațiilor de parteneriat dintre instituții și mediul de afaceri, a oportunităților de formare pedagogică prin susținerea, dezvoltarea și furnizarea de module de cursuri complementare, cu o componentă aplicativă, de formare a competențelor transversale/antreprenoriale în sprijinul cercetării și inovării, în special în sectoarele economice cu potențial competitiv identificate conform SNC și din domeniile de specializare inteligentă, adresate studenților din programe de studii doctorale și cercetătorilor post-doctorat, pe o perioadă de 12 de luni.

Valoarea contractului de finanțare: 5.666.629,23 lei

Grup țintă proiect: 93 studenți doctoranzi și 24 cercetători postdoctorali

Grup țintă UTCN: 31 studenți doctoranzi și 8 cercetători postdoctorali

Activități principale:

- cercetare aplicativă în rețea;
- burse și mobilități;
- lucrări științifice;
- managementul proiectului.

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2022