

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. Începând cu anul universitar 2023/2024 se organizează studii de doctorat și în domeniul Ingineria produselor alimentare.

Numărul de doctoranzi admiși în anul I în cadrul UTCN se menține în jurul a 210 de persoane (figura 6.1). Numărul locurilor cu bursă alocate de către ME pentru anul universitar 2023/2024 a fost de 91, 1 loc cu bursă pentru românii de pretutindeni și 2 locuri pentru bursieri ai statului român. Au fost acordate și un număr de 90 locuri fără bursă, care au fost repartizate în urma admiterii, în funcție de solicitări, în locuri cu frecvență (40), cu frecvență redusă (50). De asemenea, a fost înmatriculat și un doctorand pe Cont Propriu Valutar.

În ceea ce privește domeniile de doctorat la care au fost admiși doctoranzii în anul I în anul universitar 2023/2024 (figura 6.2), se constată că cei mai mulți doctoranzi se orientează spre domeniile *Inginerie electrică* (31 doctoranzi), *Inginerie și management* (29 doctoranzi), *Inginerie industrială* (22 doctoranzi).

În ultimii 4 ani numărul doctoranzilor în stagiul (anii I, II, III) s-a menținut între valorile 607-648 (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 creștere a numărului de teze de doctorat susținute (figura 6.5 și 6.6). În perioada octombrie – decembrie a anului universitar curent au fost susținute un număr de 32 teze de doctorat. Acest lucru se datorează finalizării celor două proiecte desfășurate la nivel de studii de doctorat.

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 (38 conducători), Inginerie mecanică (27 conducători) și Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (24 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 (01.10.2019 – 01.10.2023) au fost susținute un număr de 29 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

2022/2023 au fost susținute un număr de 9 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 2023 până la 1 ianuarie 2024 au fost susținute și înaintate la CNATDCU spre aprobare 2 dosare de abilitare, ambele teze fiind validate în luna ianuarie 2024. În cursul lunii ianuarie 2024 au fost susținute și transmise la CNATDCU 3 dosare de abilitare, iar alte două dosare de abilitare sunt în curs de analiză în vederea aprobării comisiei de evaluare a tezei de abilitare.

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 în creștere.

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

- Au fost acordate **42 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 8 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;
- Prin HCA nr. 37/10.03.2023 au fost repartizate către Programele doctorale fonduri pentru a susține cheltuielile de formare profesională ale doctoranzilor (participarea la conferințe, școli de vară, cursuri, stagii în străinătate, publicarea de articole de specialitate sau alte forme specifice de diseminare)
- Evaluarea pentru înființarea domeniului de doctorat Ingineria produselor alimentare în perioada 15-17 mai 2023 și acreditarea acestuia prin OM 4916 / 28.06.2023.
- Declanșarea procesului de înființare a domeniului de doctorat Chimie: Depunere dosar la ARACIS – August 2023;
- 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 conformitate cu prevederile legale

în vigoare și în urma actualizării organigramei UTCN, BEIA devine Oficiul de Etică și Integritate Academică.

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 este în desfășurare.

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.

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. 40 de cercetători postdoctoranzi au finalizat programul postdoctorat în perioada octombrie – decembrie 2023.

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 au primit 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 au avut ocazia de a-și forma competențe transversale antreprenoriale. Proiectul a fost finalizat în luna noiembrie 2023.

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.

Printre activitățile principale ale proiectului s-a numărat realizarea de investiții pentru creșterea capacității instituționale, fiind amenajate 3 laboratoare complet dotate pentru profilele mecanic (figura 6.11), construcții (figura 6.12) și electric (figura 6.13).

Proiectul a fost finalizat în noiembrie 2023 prin conferința de închidere a proiectului, organizată online în 13 și 14 noiembrie.

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 s-a desfășurat în parteneriat cu Universitatea Politehnica Timișoara (coordonator proiect), Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași și Danke Consulting SRL (partener). Proiectul a sprijinit un număr de 39 de cercetători din cadrul UTCN, dintre care 31 doctoranzi și 8 postdoctoranzi, care au primit un ajutor financiar suplimentar pentru o perioadă de 12 luni, timp în care aceștia au avut 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 26 septembrie 2023 a avut loc la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca Evenimentul științific regional pe tematică specifică de doctorat sau postdoctorat (figurile 6.14, 6.15, 6.16, 6.17, 6.18). Proiectul a fost finalizat în luna decembrie 2023.

Ciclul de conferințe ale Școlii Doctorale UTCN, demarat în martie 2022 prin prelegerea domnului Acad.Prof.dr.ing. Dorel Banabic, „De ce, unde și când publicăm o lucrare științifică?”, a continuat în luna septembrie 2023 prin prelegerea „Impactul activității de cercetare” oferită de către domnul Prof. Univ. Dr. Ing. Liviu Marșavina, Prorector Cercetare științifică, inovare, și transfer tehnologic, Universitatea Politehnica Timișoara, Membru corespondent al Academiei Române.

Recunoașterea rezultatelor muncii de cercetare a absolvenților 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 20 februarie 2023. Diplomele de doctor conferite în cadrul acestui eveniment acoperă domeniile acreditate din Școala Doctorală UTCN.

Figura 6.19



Figura 6.20



Figura 6.21



DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ADMIȘI ÎN UTCN

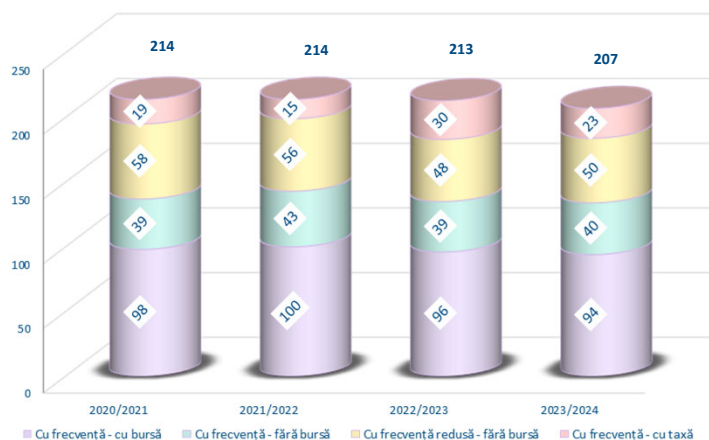


Figura 6.1

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

SITUAȚIA STUDENȚILOR DOCTORANZI ADMIȘI – PE DOMENII

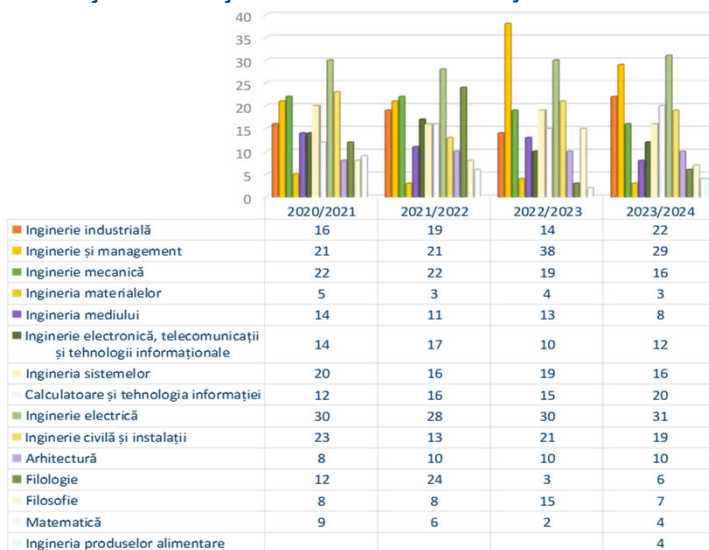


Figura 6.2

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ÎN STAGIU

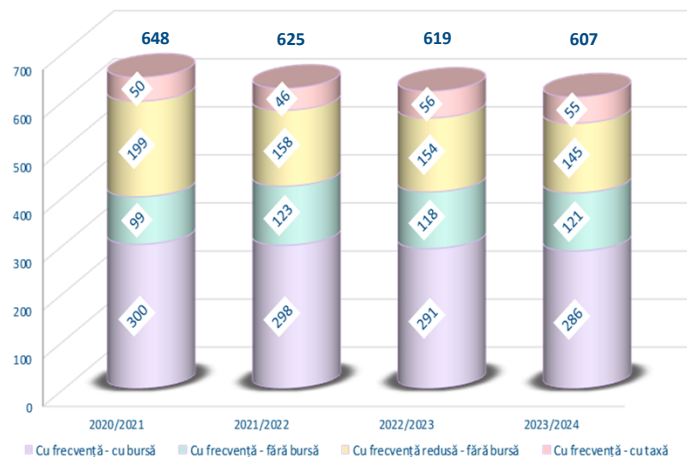


Figura 6.3

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

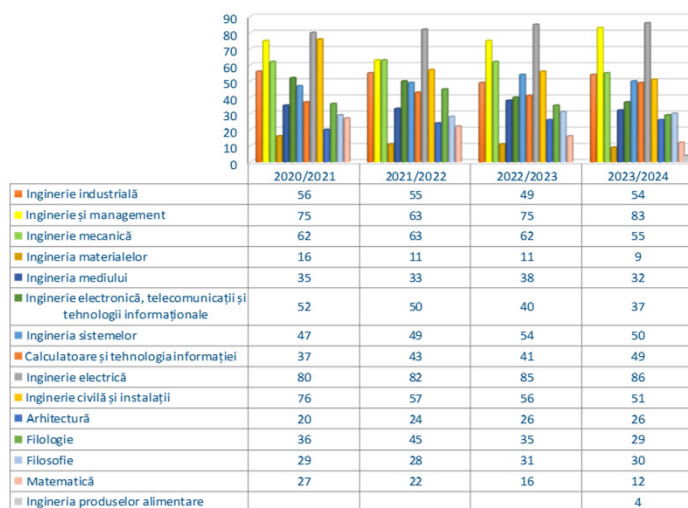
DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ÎN STAGIU
PE DOMENII

Figura 6.4

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE

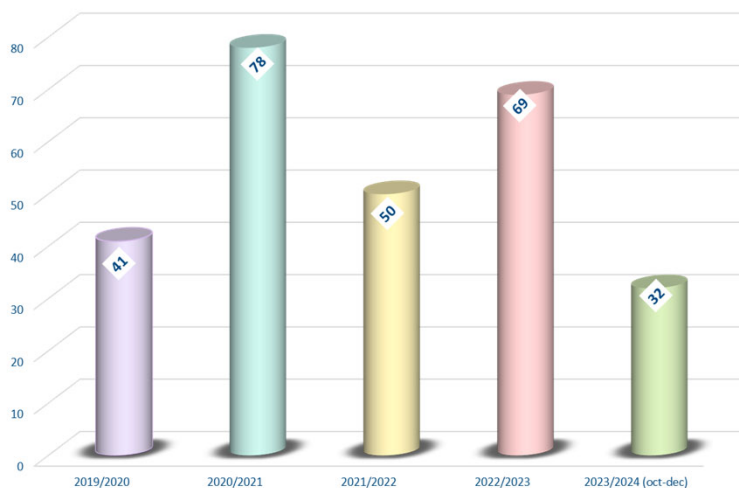


Figura 6.5

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE PE DOMENII

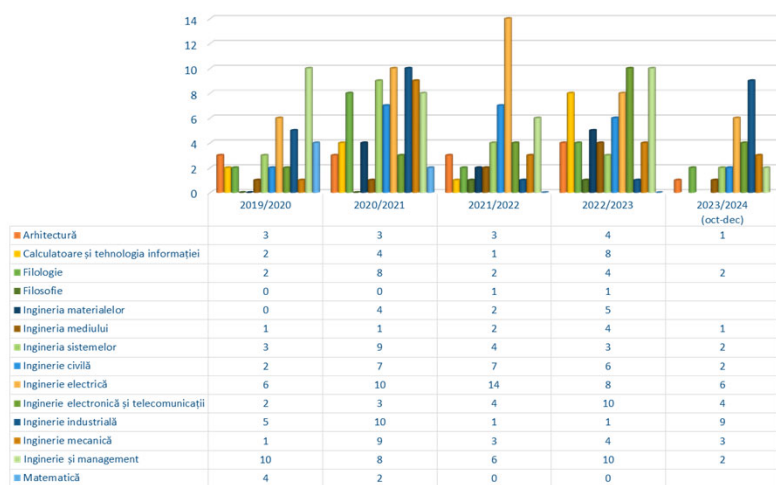


Figura 6.6

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE CONDUCĂTORI DE DOCTORAT ÎN UTCN

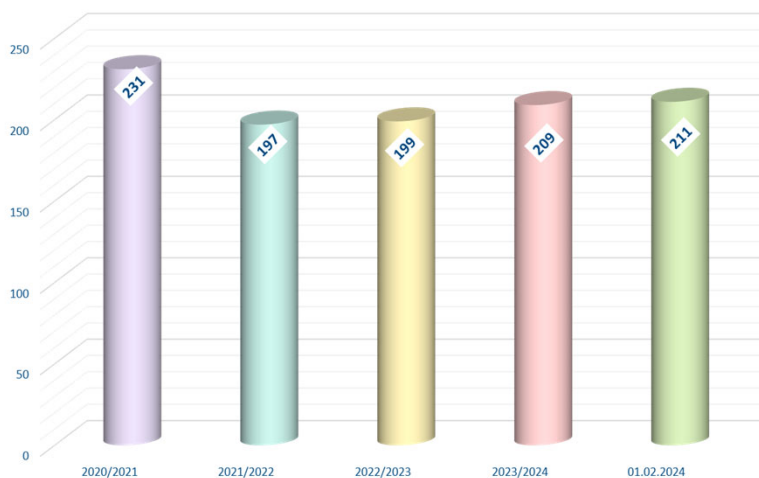


Figura 6.7

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE CONDUCĂTORI DE DOCTORAT PE DOMENII ÎN UTCN

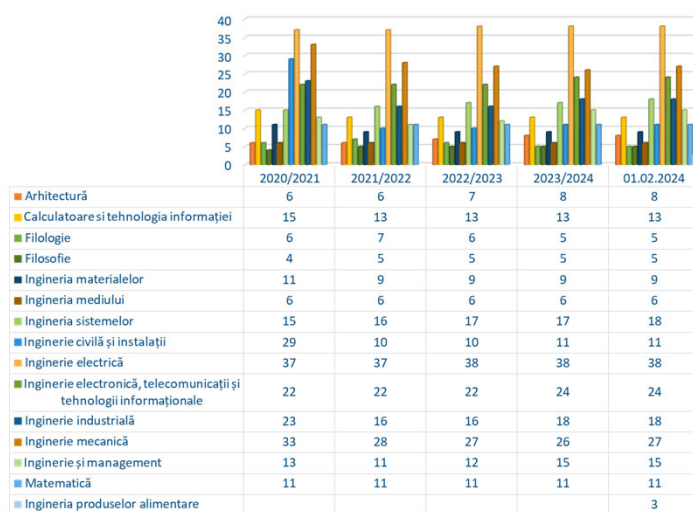


Figura 6.8

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE ABILITARE SUSȚINUTE ÎN UTCN

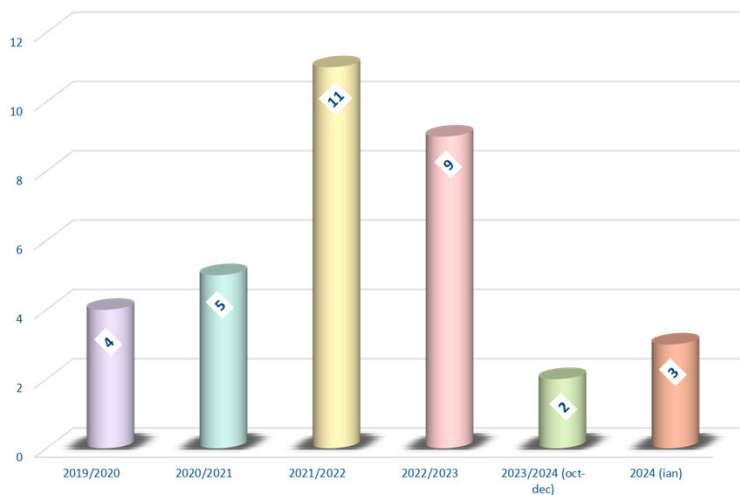


Figura 6.9

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE ABILITARE SUSȚINUTE PE DOMENII

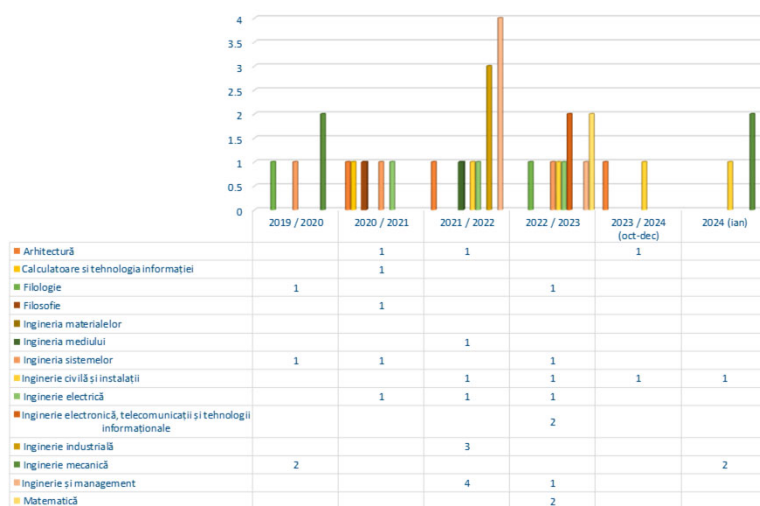


Figura 6.10

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

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 2023

PROIECT INSTITUȚIONAL POCU

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

Figura 6.11

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



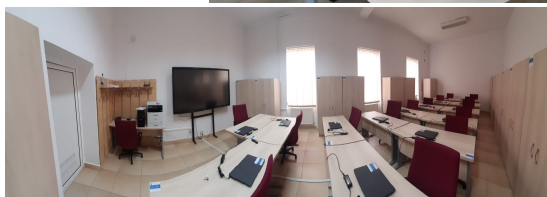
Figura 6.12

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



Figura 6.13

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



RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023

PROIECT INSTITUȚIONAL POCU

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



Eveniment științific regional pe tematici specifice de doctorat sau postdoctorat
26 septembrie 2023

Figura 6.14



Figura 6.16



Figura 6.15

Figura 6.17



Figura 6.18



RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2023