

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 220 de persoane (figura 6.1), fiind ocupate cu succes toate locurile bugetate alocate de MEC. Numărul locurilor cu bursă alocate de către MEC pentru anul universitar 2020/2021 a fost de 97, și 1 loc cu bursă pentru românii de pretutindeni. Au fost acordate și un număr de 97 locuri fără bursă, care au fost repartizate în urma admiterii, în funcție de solicitări, în locuri cu frecvență (39) și cu frecvență redusă (58).

În ceea ce privește domeniile de doctorat la care au fost admiși doctoranzii în anul I în anul universitar 2020/2021 (figura 6.2), se constată că cei mai mulți doctoranzi se orientează spre domeniile *Inginerie electrică* (30 doctoranzi), *Inginerie civilă și instalații* (23 doctoranzi), *Inginerie mecanică* (22 doctoranzi).

În ultimii 4 ani numărul doctoranzilor în stagiul (anii I, II, III) s-a menținut între valorile 649-659 (figura 6.3 și figura 6.4), fiind însă în scădere. Aceasta se datorează alocării de către MEC a unui număr ușor mai mic de locuri.

Se constată că, din păcate, numărul tezelor de doctorat susținute (figura 6.5 și 6.6) este în scădere. Acest lucru se datorează în primul rând faptului că programele POSDRU, unde exista obligativitatea finalizării tezei după 3 ani, au fost încheiate. În prezent, majoritatea doctoranzilor susțin teza de doctorat în perioada de prelungire/grăție.

Un alt motiv al scăderii numărului de teze susținute în anul 2020 a fost instituirea stării de urgență datorită pandemiei provocate de virusul Sars-Cov-2. În perioada martie-iunie 2020 au fost suspendate susținerile de teze de doctorat. Prima susținere online a avut loc la data de 17.06.2020, prin intermediul platformei Microsoft Teams.

Așa cum se poate constata din figura 6.7, numărul conducătorilor de doctorat este în ușoară creștere, datorită susținerii tezelor de abilitare și afilierii la Școala Doctorală a cadrelor didactice din UTCN și din alte universități sau instituții de cercetare. La începutul anului universitar 2020/2021 numărul conducătorilor de doctorat a fost de 231, iar până în luna februarie 2021 numărul acestora a ajuns la 233. Două teze de abilitare se află în analiză la CNATDCU în vederea acordării atestatului de abilitare, în urma susținerii tezei de abilitare în perioada ianuarie-februarie 2021. O a treia

sustinere este planificată pentru sfârșitul lunii februarie, iar o propunere de comisie este în analiză la MEC.

Domeniile de doctorat cu cei mai mulți conducători științifici sunt Inginerie electrică (37 conducători), Inginerie mecanică (33 conducători) și Inginerie civilă și instalații (29 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 (01.10.2016 – 01.10.2020) au fost susținute un număr de 40 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 2019/2020 au fost susținute un număr de 4 teze de abilitare. Scăderea numărului de teze de abilitare se datorează suspendării activităților în perioada martie – mai 2020. Începând cu luna iunie, susținerile de teze de abilitare au fost organizate online prin intermediul platformelor Microsoft Teams și Zoom. Prin Ordinul MEC nr. 5229 din 17 august 2020 a fost schimbată metodologia referitoare la acordarea atestatului de abilitare, iar în lipsa unei proceduri, noile cereri de abilitare nu au putut fi transmise către CNATDCU până în luna octombrie 2020 ceea ce a dus la amânarea susținerilor tezelor de abilitare și implicit la scăderea numărului de teze susținute.

De la data de 1 octombrie 2020 până la 1 ianuarie 2021 au fost înaintate la CNATDCU spre aprobare 4 propuneri noi de comisii de abilitare. Dintre acestea, două abilitări au fost susținute, a treia este planificată, iar ce-a de-a 4-a se află încă în analiză la CNATDCU, fiind solicitate completări la dosar.

În concluzie, în perioada analizată, locurile alocate de MEC au fost ocupate cu succes, deși numărul total al doctoranzilor este în scădere, la fel ca numărul de teze de doctorat care se susțin pe parcursul unui an.

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

Au fost acordate **25 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 4 cadre didactice din cadrul UTCN.

A fost lansată varianta în limba engleză a site-ului iosud.utcluj.ro. Toate informațiile și documentele referitoare la studiile universitare de doctorat au fost traduse.

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

Au avut loc alegerile, în format online, pentru funcțiile: Director Școală Doctorală, Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat, Consiliul Școlii Doctorale, Coordonatori

programe doctorale, membri Consiliilor de coordonare a programelor doctorale (Conducători de doctorat și studenți doctoranzi).

În luna noiembrie 2020 a avut loc concursul pentru funcția de Director al al Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD).

Tot la sfârșitul anului 2020 s-a reluat procesul de elaborare / reactualizare a dosarului necesar pentru declanșarea procedurilor de evaluare externă periodică a studiilor doctorale (Școala Doctorală și cele 14 domenii de studii universitare de doctorat). Procesul complex de autoevaluare în cadrul IOSUD-UTCN a implicat toți conducătorii de doctorat, toți studenții doctoranzi aferenți acestora, indiferent de forma de studii.

Procesul de evaluare externă va avea loc în cursul anului 2021 până cel târziu la începutul nou an academic și reprezintă un moment extrem de important, în dezvoltarea viitoare a cercetării științifice din UTCN.

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 post doctoranzi/serie. În perioada 07.10.2020 – 14.10.2020 a avut loc selecția pentru cea de-a doua serie, în cadrul căreia au fost admiși 12 cercetători post doctoranzi.

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 post-doctoranzi, 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 perioada 07.10.2019 – 21.10.2019. Finanțarea pentru studenții-doctoranzi și pentru cercetătorii post doctoranzi a început la data de 15.07.2020.

DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ADMIȘI ÎN UTCN

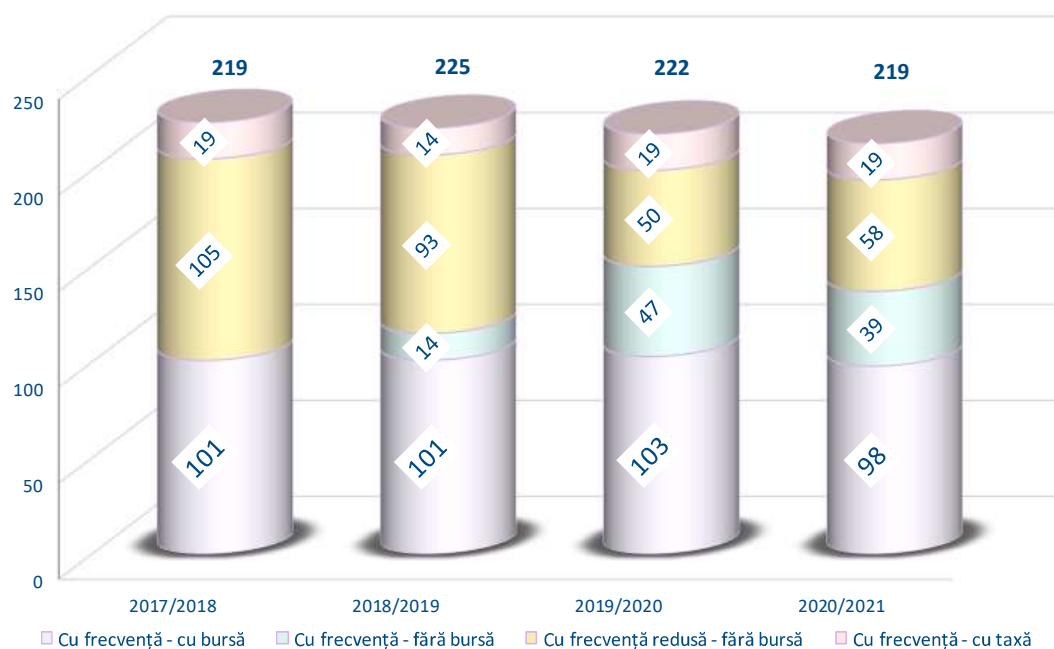


Figura 6.1

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



SITUAȚIA STUDENȚILOR DOCTORANZI ADMIȘI – PE DOMENII

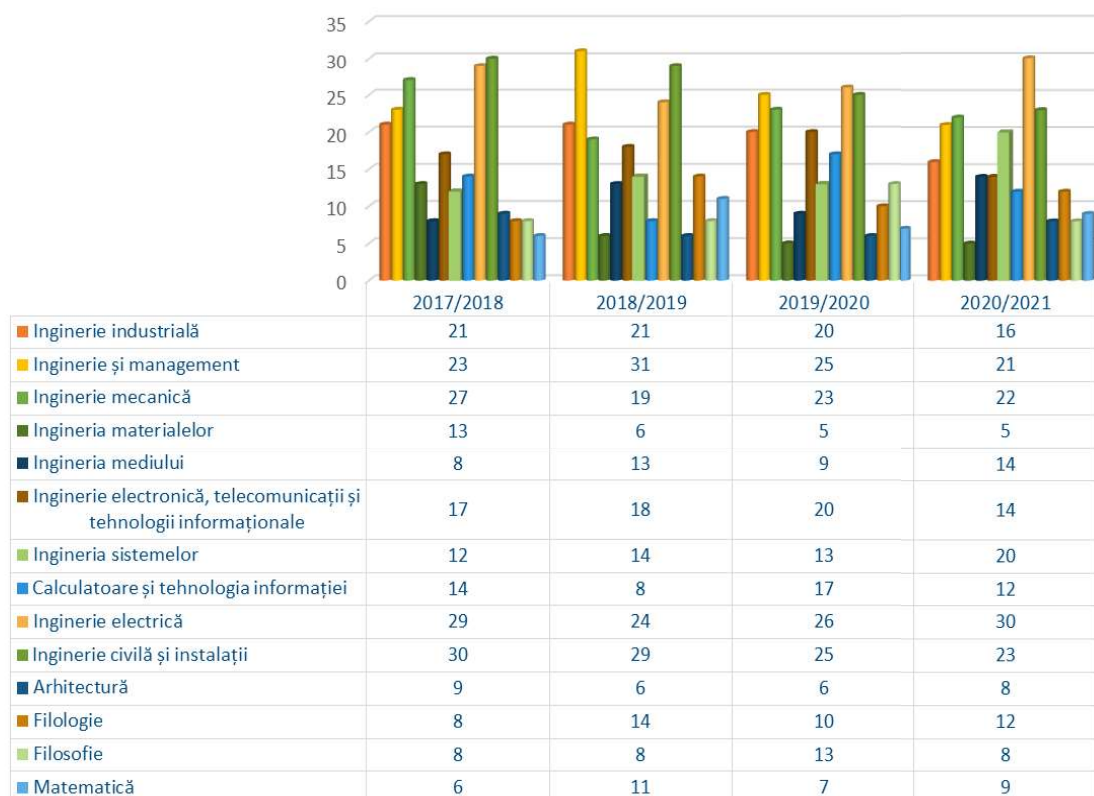


Figura 6.2

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ÎN STAGIU

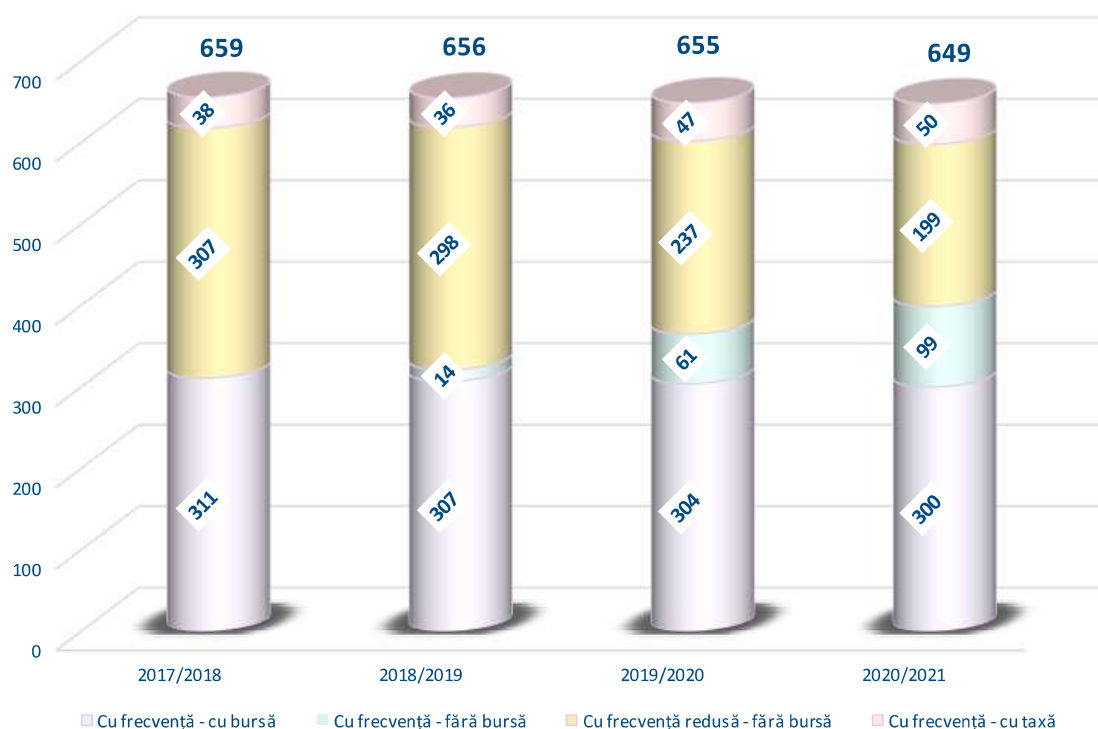


Figura 6.3

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ÎN STAGIU – PE DOMENII

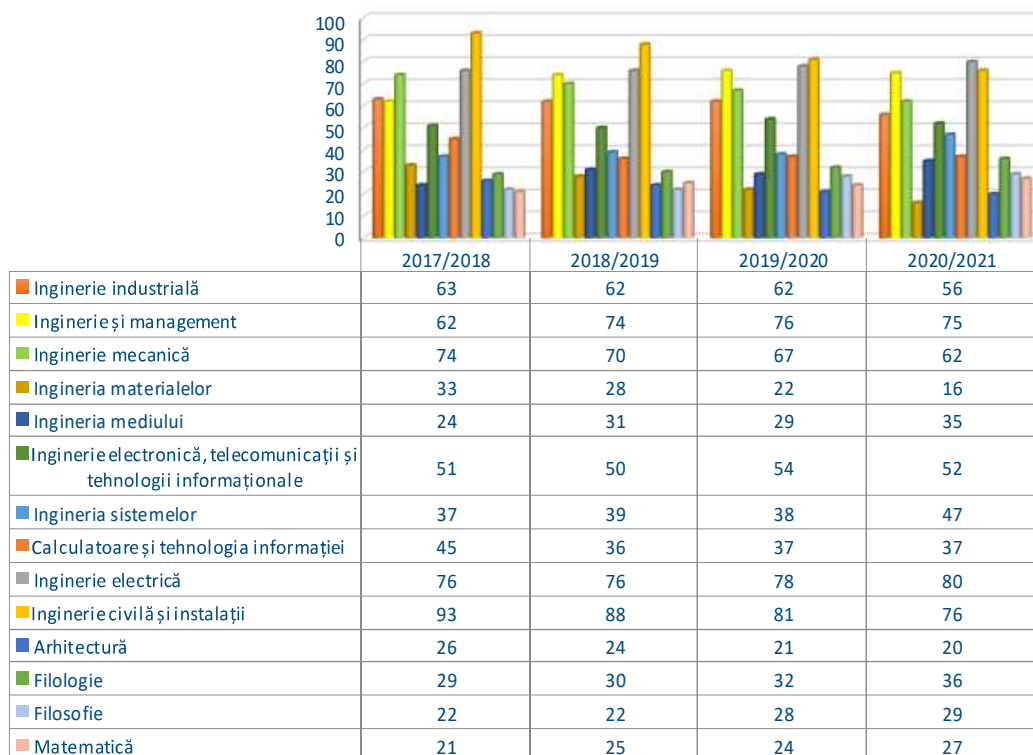


Figura 6.4

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE

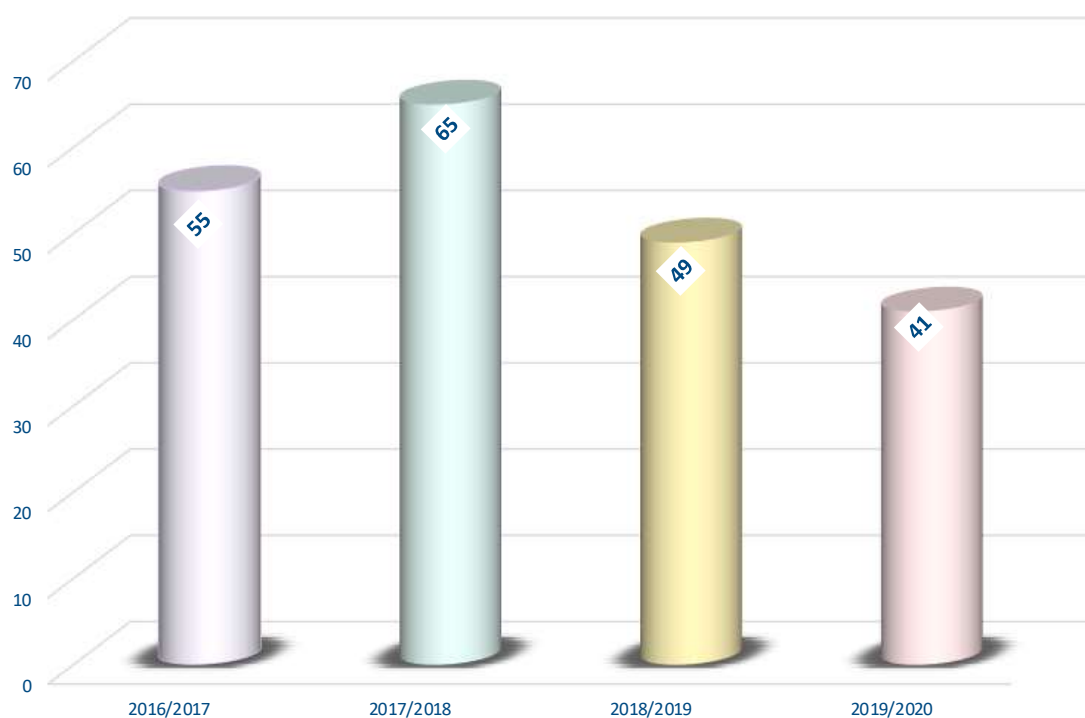


Figura 6.5

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE DOCTORAT SUSȚINUTE PE DOMENII

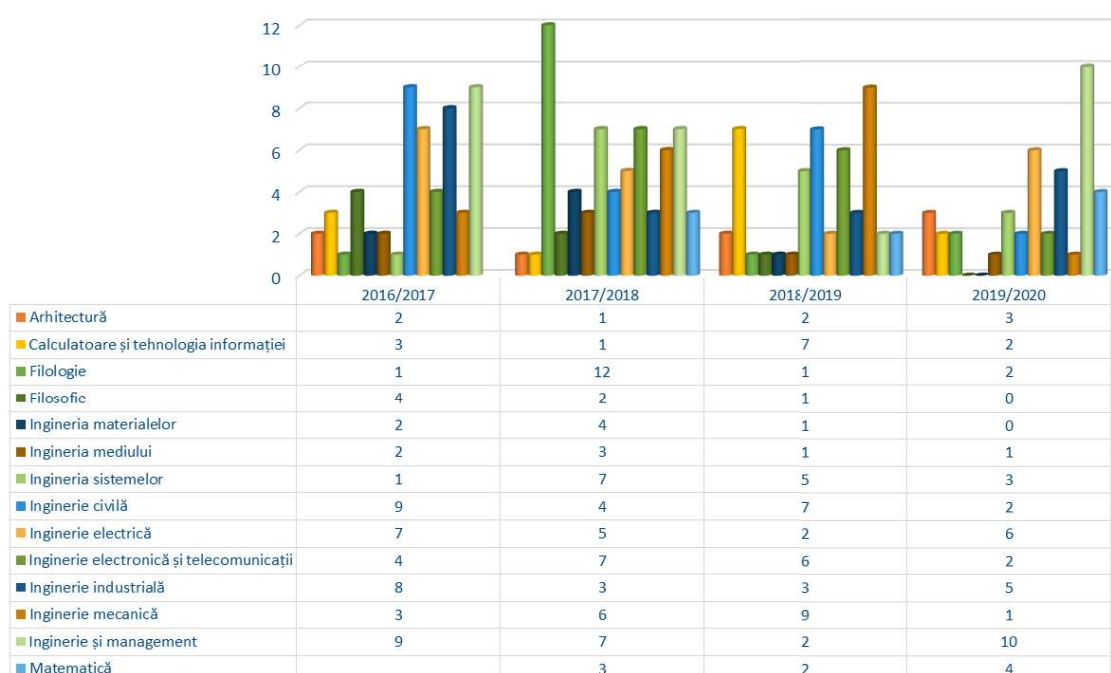


Figura 6.6

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE CONDOCĂTORI DE DOCTORAT

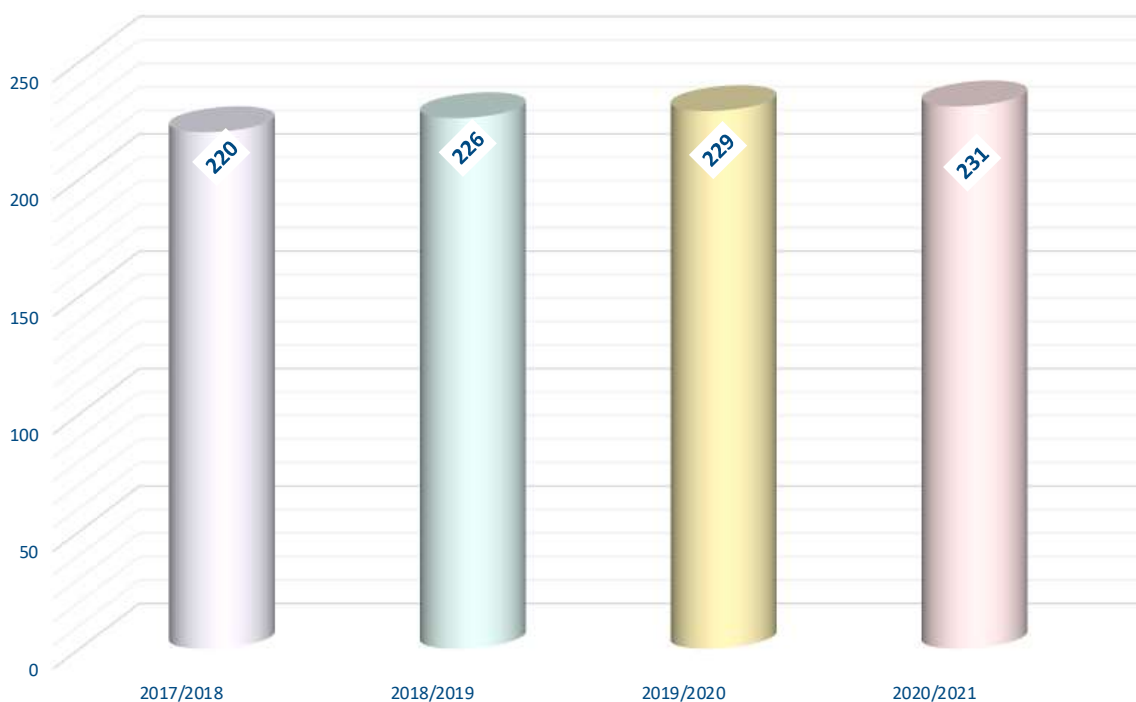


Figura 6.7

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE CONDOCĂTORI DE DOCTORAT PE DOMENII

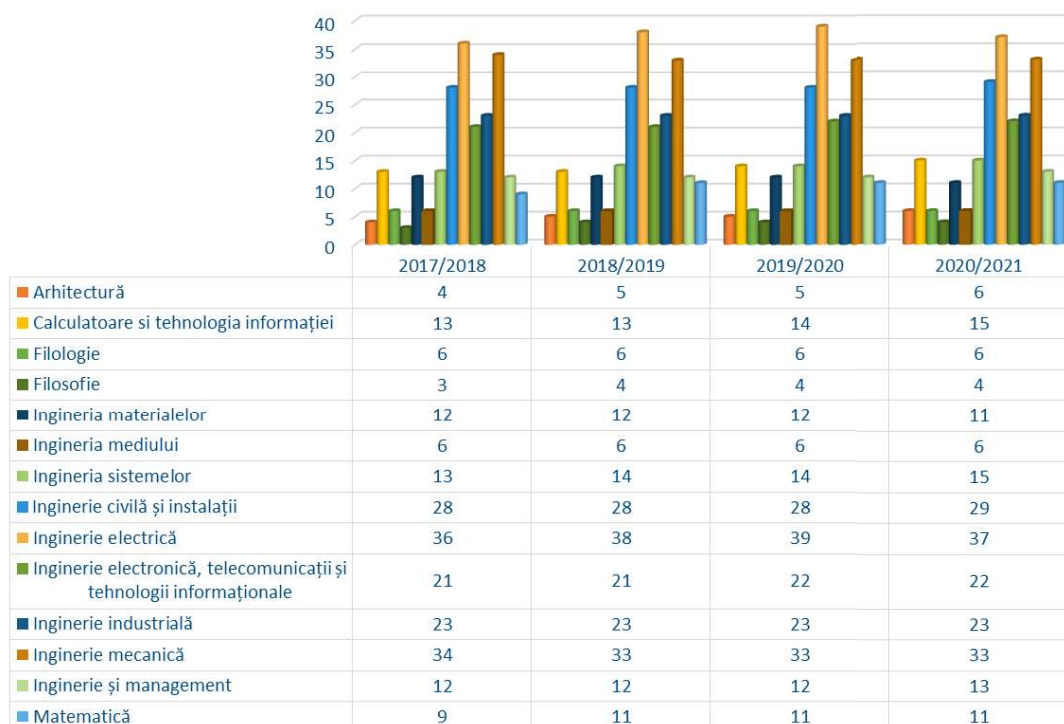


Figura 6.8

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE ABILITARE SUSȚINUTE

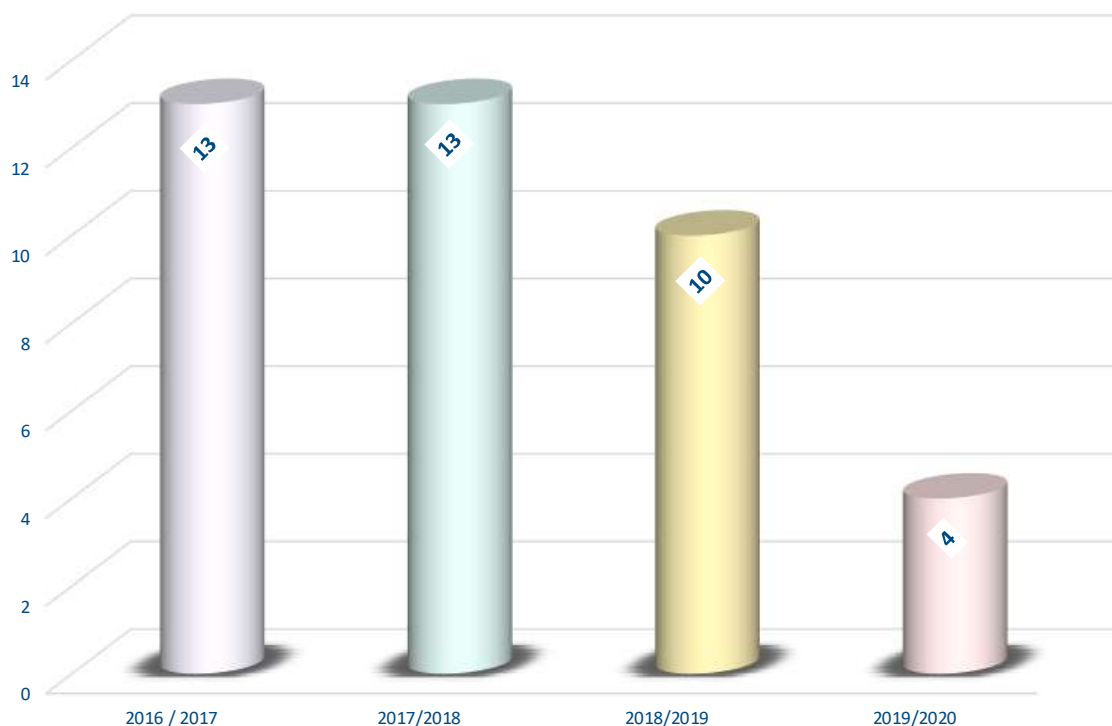


Figura 6.9

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



DINAMICA NUMĂRULUI DE TEZE DE ABILITARE SUSȚINUTE PE DOMENII

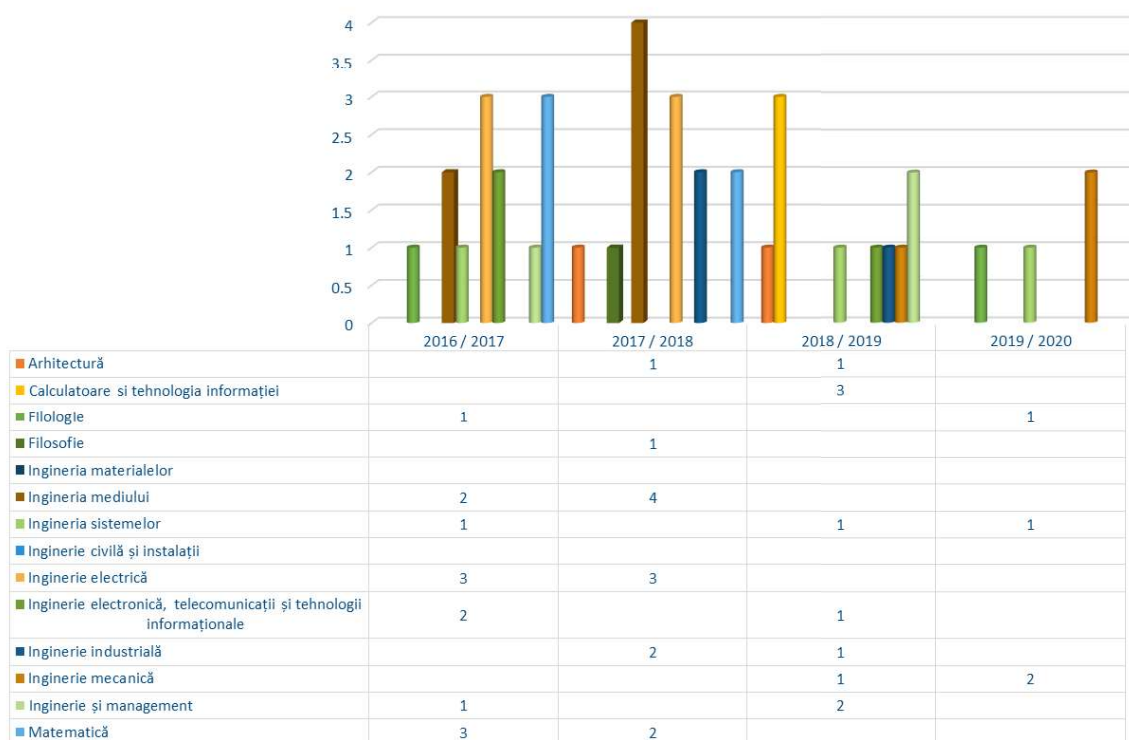


Figura 6.10

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020



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 postdoctorali/serie, numărul participanților fiind limitat de bugetul alocat;

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 postdoctorali;
- 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 2020



PROIECT INSTITUTIONAL 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 postdoctoranzi;

Concurs de selecție a grupului țintă, seria 1: 07.10.2019 – 21.10.2019;

Activități:

- Realizarea, organizarea și derularea unor programe de învățare prin experiența practică pentru dezvoltarea competențelor transversale și furnizarea unor programe de consiliere și orientare profesională venite în sprijinul cercetării și inovării - seriile I, II și III;
- Organizarea și derularea unor programe de învățare prin experiență practică de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale - seriile I, II și III;
- Consolidarea parteneriatelor dintre universitate și actorii din domeniul cercetării și inovării;
- Burse și stagii de mobilitate;
- Investiții pentru creșterea capacității instituționale de susținere a programului ANTREDOC;
- Managementul proiectului.

RAPORT ANUAL PRIVITOR LA STAREA UNIVERSITĂȚII TEHNICE DIN CLUJ-NAPOCA PE ANUL 2020

