



Anexa B.3.1.3.a

RAPORT SINTEZĂ DE CERCETARE PE UNIVERSITATE VALORIFICAREA CERCETĂRII ÎN PERIOADA 2020-2024

1. Introducere

Universitatea "Dimitrie Cantemir" din Târgu Mureș (UDC) înseamnă înainte de toate o comunitate academică angajată în generarea, transferul și aplicarea cunoașterii în domenii diverse, cu un impact semnificativ asupra dezvoltării societății. Misiunea de cercetare, este integrată organic în strategia generală a universității, reflectă angajamentul ferm față de excelență științifică, inovare și colaborare interdisciplinară. În perioada 2020-2024, UDC din Târgu Mureș și-a propus să consolideze și să extindă activitățile de cercetare în concordanță cu prioritățile strategice naționale și internaționale, promovând parteneriate de calitate cât și dezvoltarea infrastructurii de cercetare. Raportul de față reprezintă o sinteză comprehensivă a activităților desfășurate în cadrul facultăților, unităților de cercetare și în cadrul centrului de cercetare ale universității unde, rezultatele obținute sunt evaluate și cuantificate conform criteriilor specifice stabilite la nivel de universitate în conformitate cu criteriile specifice CNATDCU, pentru domeniile de cercetare existente în universitate (articole indexate Web of Science (Clarivate Analytics), articole indexate în baze de date internaționale recunoscute, cărți de autor, cărți editate la edituri naționale și/ sau internaționale recunoscute de CNATDCU, capitole în cărți, participarea în comitete editoriale, conferințe și invitații etc.).

2. Structura Raportului

Raportul este structurat în mai multe secțiuni, fiecare oferind o perspectivă detaliată asupra activităților de cercetare realizate în anul perioada 2020-2024:

- Prezentarea generală a obiectivelor strategice ale cercetării științifice în cadrul UDC în perioada 2020-2024;
- Prezentarea obiectivelor specifice ale dezvoltării activității de cercetare a UDC în perioada 2020-2024;
- Direcții de cercetare propuse;
- Metodologia evaluării cercetării;
- Analiza rezultatelor obținute la nivel de facultate și unitate de cercetare/ universitate;
- Recomandări strategice pentru consolidarea cercetării în anii următori.

Acest document reprezintă un instrument fundamental pentru evaluarea și planificarea activităților viitoare de cercetare, subliniind totodată rolul esențial al UDC în peisajul academic din România.

2.1. Obiectivele Strategice ale Cercetării la UDC pentru perioada 2020-2024

Misiunea cercetării la UDC s-a constituit în jurul următoarelor obiective strategice:

1. Promovarea excelenței științifice prin susținerea proiectelor inovatoare și a colaborărilor inter- și trans-disciplinare;
2. Creșterea vizibilității științifice în plan național și internațional prin publicarea rezultatelor în reviste de prestigiu și participarea la conferințe internaționale de top;



UNIVERSITATEA

Dimitrie Cantemir

Țirgu-Mureș, România
Str. Bădani Sándor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127;
+40-365-401.129
Fax: +40-365-401.129
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Rector,
Conf. univ. dr. Ramona RAȚIU

3. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare prin investiții în laboratoare moderne, echipamente performante și resurse digitale avansate;
4. Formarea generațiilor viitoare de cercetători prin programe de masterat și doctorat, precum și prin implicarea activă a studenților în proiecte de cercetare;
5. Promovarea transferului tehnologic și inovării pentru a susține dezvoltarea regională și națională.

2.2. Obiectivele specifice ale dezvoltării activității de cercetare pentru perioada 2020-2024

Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Țirgu Mureș își propune să devină un centru de excelență în educație și cercetare, având ca obiectiv principal formarea de specialiști competenți și generarea de cunoștințe științifice relevante. Pentru a atinge aceste deziderate, universitatea și-a stabilit o serie de obiective specifice în domeniul cercetării:

1. Dezvoltarea și diversificarea activităților de cercetare științifică:

Universitatea a încurajat cadrele didactice și studenții să se implice activ în proiecte de cercetare, promovând publicarea rezultatelor în reviste de specialitate recunoscute național și internațional.

2. Organizarea de manifestări științifice:

Universitatea a organizat anual Simpozionul Științific al Universității, care au inclus secțiuni dedicate diferitelor domenii de studiu, precum Drept, Psihologie, Medicină Dentară, Științe Economice, Geografie. Aceste evenimente au oferit oportunitatea cadrelor didactice și cercetătorilor de a-și prezenta rezultatele cercetărilor și de a facilita schimbul de idei și bune practici.

3. Implicarea studenților în activități de cercetare:

Universitatea a organizat anual Sesiuni de comunicări științifice pentru studenți și masteranzi, încurajându-i să se implice în activități de cercetare încă din timpul studiilor. Cele mai valoroase lucrări au fost premiate și publicate, oferind studenților recunoaștere și motivație pentru continuarea activității științifice.

4. Dezvoltarea infrastructurii de cercetare:

Universitatea a investit în crearea și modernizarea laboratoarelor, un exemplu notabil este Laboratorul de Criminalistică și Criminologie, dotat cu echipamente moderne, care servește atât activităților didactice, cât și celor de cercetare aplicativă pentru studenți și masteranzi.

5. Promovarea parteneriatelor naționale și internaționale:

Universitatea și-a propus să extindă colaborările cu instituții academice și de cercetare din țară și din străinătate, participând în proiecte comune și schimburi academice. Aceste parteneriate contribuie la creșterea vizibilității internaționale și la îmbunătățirea calității activităților de cercetare.

6. Accesarea și implementarea de proiecte finanțate:

Universitatea a avut ca obiectiv și atragerea de fonduri prin participarea la proiecte naționale și europene, precum cele din cadrul programului Erasmus+. Aceste proiecte vizează dezvoltarea de programe educaționale inovatoare și îmbunătățirea competențelor profesionale ale cadrelor didactice și studenților.

7. Asigurarea calității în cercetare:

Universitatea a implementat strategii și proceduri pentru monitorizarea și evaluarea activităților de cercetare, asigurând respectarea standardelor etice și de calitate. Acest demers contribuie la menținerea unui nivel ridicat al performanțelor științifice și la recunoașterea rezultatelor obținute.

Prin aceste obiective, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Țirgu Mureș a dorit să-și reafirme angajamentul față de excelența în cercetare și educație, contribuind la progresul



științific și la formarea de specialiști capabili să răspundă provocărilor societății contemporane. În perioada 2020-2024, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș a urmărit o serie de obiective specifice în domeniul cercetării, menite să consolideze poziția sa în peisajul academic național și internațional.

2.2. Direcțiile de cercetare propuse

În ceea ce privește direcțiile de cercetare și prioritățile instituționale, universitatea și-a propus în perioada 2020-2024 să dezvolte și să susțină cercetarea științifică în diverse domenii, cu obiective precum:

- Susținerea și dezvoltarea cercetării științifice în domeniul științelor sociale
- Dezvoltarea de parteneriate cu universități și instituții de profil din țară și străinătate
- Participarea la conferințe și publicarea rezultatelor în reviste naționale și internaționale
- Promovarea și implementarea rezultatelor cercetării, a competitivității și a inovației
- Organizarea de cursuri și perfecționare profesională
- Contribuția la dezvoltarea de produse și servicii competitive și inovatoare
- Cooperarea cu instituții de profil și asociații profesionale
- Organizarea de evenimente pentru promovarea relațiilor între cercetători la nivel local, național și internațional
- Organizarea de conferințe, seminarii și colocvii naționale și internaționale
- Editarea de publicații de interes disciplinar, cultural, social și educațional

Aceste obiective reflectă angajamentul universității în promovarea excelenței academice și a cercetării de calitate. Pentru a detalia direcțiile de cercetare și prioritățile instituționale ale Universității „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș (UDC Tg. Mureș) și ale facultăților sale, este important să se evidențieze următoarele aspecte care au fost considerate importante obiective în perioada 2020-2024:

1. Promovarea excelenței academice

Universitatea și-a asumat responsabilitatea de a asigura o educație de calitate, adaptată cerințelor pieței muncii și standardelor internaționale. Obiectivele includ:

- **Actualizarea programelor educaționale** pentru a reflecta cele mai recente tendințe și cercetări.
- **Perfecționarea cadrelor didactice** prin programe de formare continuă și participare la conferințe internaționale.
- **Infrastructura educațională modernă**, care facilitează învățarea bazată pe practică și cercetare.

2. Direcțiile prioritare de cercetare propuse au fost:

a) Facultatea de Medicină

- Studii clinice și cercetare interdisciplinară în domeniul stomatologiei regenerative.
- Cercetări privind prevenția și tratamentul bolilor dentare, utilizând tehnologii avansate.
- Promovarea inovațiilor în balneofizio- kinetoterapie și recuperare medicală.

b) Facultatea de Drept

- Analiza comparativă a legislației naționale și europene, cu accent pe drepturile fundamentale și accesul la justiție.
- Studii asupra eficienței procedurilor judiciare și a soluționării alternative a disputelor.
- Impactul noilor tehnologii (e-justiție) asupra sistemului judiciar.

c) Facultatea de Psihologie

- Cercetări în psihologia clinică, cu accent pe sănătatea mentală post-pandemie.
- Dezvoltarea și validarea tehnicilor de intervenție prin consiliere și psihoterapie.
- Studiul comportamentului organizațional și resursele umane.



d) Facultatea de Științe Economice

- Cercetări în finanțele sustenabile și economia circulară.
- Impactul digitalizării asupra comerțului și serviciilor.
- Strategii pentru creșterea competitivității în turism.

e) Facultatea de Geografie

- Studiul resurselor naturale și conservarea mediului.
- Impactul schimbărilor climatice asupra turismului și dezvoltării regionale.
- Cercetări privind dezvoltarea durabilă în zonele montane

2.4. Metodologia de Evaluare a Cercetării

Aprecierea rezultatelor cercetării la UDC se desfășoară conform unui proces riguros, transparent și standardizat, coordonat de comisiile științifice din cadrul fiecărei facultăți și unități de cercetare. Criteriile specifice de evaluare sunt elaborate și validate de Consiliul Facultății și de Consiliul de Administrație al universității, având la bază următoarele principii:

1. Calitatea rezultatelor științifice, evaluată prin indicatori precum factorul de impact, numărul de citări și recunoașterea în comunitatea academică;
2. Relevanța tematică, în raport cu direcțiile strategice prioritare stabilite la nivel instituțional;
3. Contribuția la dezvoltarea competențelor studenților și tinerilor cercetători, prin mentorat și implicarea acestora în activități de cercetare;
4. Impactul social și economic, prin rezultatele aplicabile care aduc valoare adăugată în diverse domenii.
5. Misiunea activității de cercetare științifică
6. Aprecierea rezultatelor cercetării se efectuează la nivelul facultății și/sau unitatea de cercetare și centrul de cercetare, după criterii specifice propuse de comisia științifică și aprobate de Consiliul Facultății, respectiv al Consiliului de Administrație al UD, rezultatele obținute se evidențiază într-o formă unitară, centralizată de către Prorectorul Științific sub forma unui raport anual sinteză care va cuantifica rezultatele în activitatea de cercetare științifică din cadrul fiecărei facultăți, date regăsite apoi într-o sinteză la nivel de Universitate, pentru anul universitar precedent.

2.4.1. Criterii de evaluare a activității de cercetare științifică

În recunoașterea valorii realizărilor științifice se va ține seama, cu prioritate, de aspectul calitativ al acestora, după următoarele criterii:

- a) importanța teoretică pentru dezvoltarea științei în general și pe domenii de specialitate;
- b) tendințe pe plan internațional și național;
- c) importanța practic-aplicativă pentru economie, consiliere, educație, tehnici de intervenție, protecția mediului, domeniul legislației, medicină dentară, utilizarea unor metode de cercetare noi;
- d) contribuția la perfecționarea învățământului și modernizarea mijloacelor de învățământ.
- e) evaluarea calitativă a rezultatelor de cercetare se va ține cont de standardele și indicatorii de performanță folosiți în evaluările la nivel național, care se referă la:
 - publicații recenzate favorabil de către personalități recunoscute în domeniu;
 - citarea lucrărilor în literatura de specialitate;
 - elaborarea de tratate, monografii, cursuri, studii și articole științifice;
 - premii și distincții științifice obținute;
 - diseminarea rezultatelor cercetării științifice în cadrul conferințelor internaționale și publicarea lucrărilor în volumele acestora;
 - publicarea de articole, proceedings paper, review publicate în reviste cotate ISI și factor de impact;

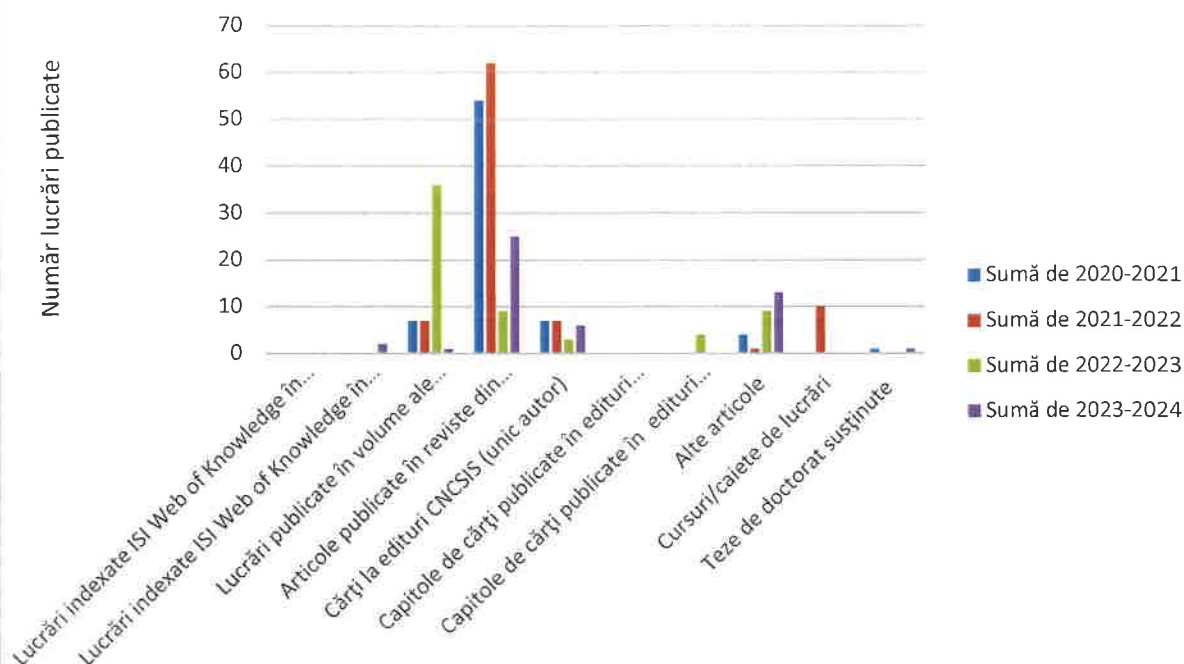


- publicarea lucrări științifice în reviste străine din fluxul principal de publicații, indexate BDI;
- demonstrarea prestigiului profesional prin nominalizarea în colectivele de redacție ale unor reviste (cotate ISI sau incluse în baze de date internaționale) sau în colective editoriale ale unor edituri recunoscute la nivel național (categoria B CNCSIS) și internațional;
- invitații la conferințe internaționale; susțineri de prelegeri în străinătate;
- calitatea de conducător de doctorat;
- promovarea cu precădere a cercetărilor inter- și multidisciplinare prin mecanisme transparente și sustenabile, formarea de echipe mixte de cercetare, în care să se regăsească cadre didactice și cercetători cu experiență și portofoliu de proiecte, împreună cu masteranzi, doctoranzi și cercetători post-doctorat;
- Implicarea tinerilor (studenți, masteranzi, doctoranzi, postdoctoranzi) în activități de cercetare și susținerea dezvoltării profesionale a acestora. Co-autori la articole și brevete, rezultat al colaborărilor cu echipe de cercetare ale unor instituții naționale și internaționale de renume în domeniul cercetării de excelență. Identificarea premiselor pentru stimularea performanței în activități CC;
- Susținere financiară pentru încurajarea dezvoltării profesionale a cadrelor didactice și cercetătorilor din universitate, pentru: – participarea la conferințe naționale/internaționale; – publicarea de studii și articole în reviste prestigioase, corespunzătoare domeniului lor de cercetare; – stagii de perfecționare în țară sau străinătate; – participarea la cursuri de perfecționare, școli de vară, misiuni științifice. Stimularea cercetătorilor cu performanțe demonstrate în activități CC. Implicarea tinerilor (studenți, masteranzi, doctoranzi, postdoctoranzi) în activități de cercetare și susținerea dezvoltării profesionale a acestora. Co-autori la articole și brevete, rezultat al colaborărilor cu echipe de cercetare ale unor instituții naționale și internaționale de renume în domeniul cercetării de excelență.
- Atragerea tinerilor (studenți, masteranzi, doctoranzi și post-doctoranzi) în activitățile Centrului de Cercetare.
- Promovarea cu precădere a cercetărilor inter- și multidisciplinare prin mecanisme transparente și sustenabile, formarea de echipe mixte de cercetare, în care să se regăsească cadre didactice și cercetători cu experiență și portofoliu de proiecte, împreună cu masteranzi, doctoranzi și cercetători post-doctorat.
- Promovarea valorilor pe baza performanțelor demonstrate prin vizibilitatea și impactul contribuțiilor în activitatea CC, la nivel național și internațional.
- Dezvoltarea și modernizarea continuă a infrastructurii de cercetare dezvoltare – inovare - transfer tehnologic existente, explorarea direcțiilor noi de cercetare și susținerea infrastructurii acestora; aplicarea unor metode moderne de management al cercetării, în contextul creșterii capacității proprii.

2.5. Analiza rezultatelor obținute în activitatea de cercetare științifică la nivel de facultate și unitate de cercetare/ universitate în perioada 2020-2024

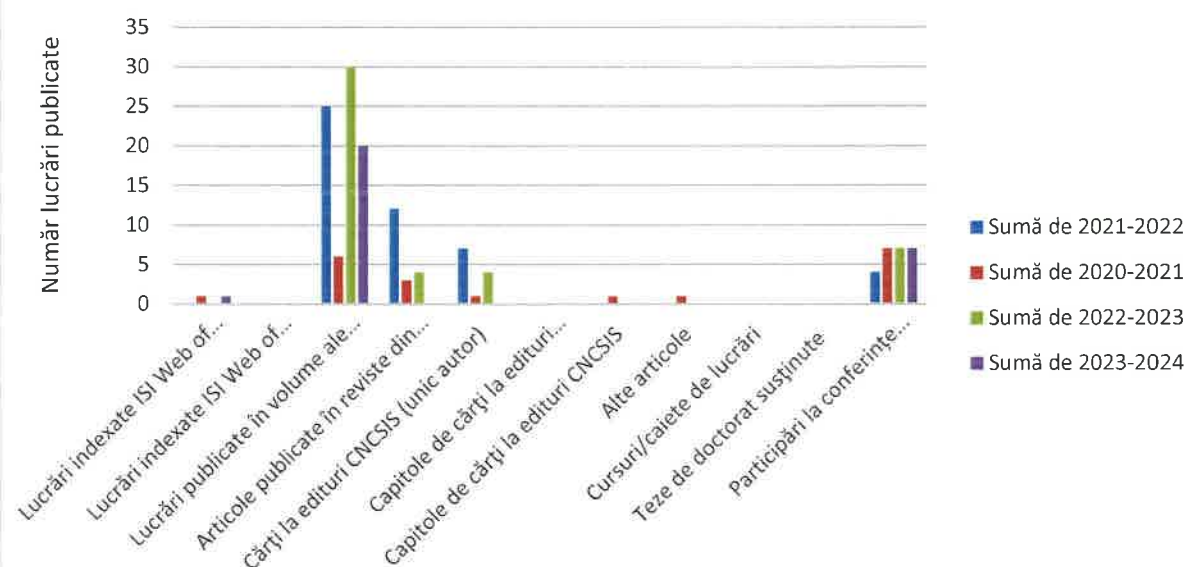


**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
FACULTATEA DE DREPT CATEGORII DE PUBLICAȚII ÎN
PERIOADA 2020-2024**



Grafic 1

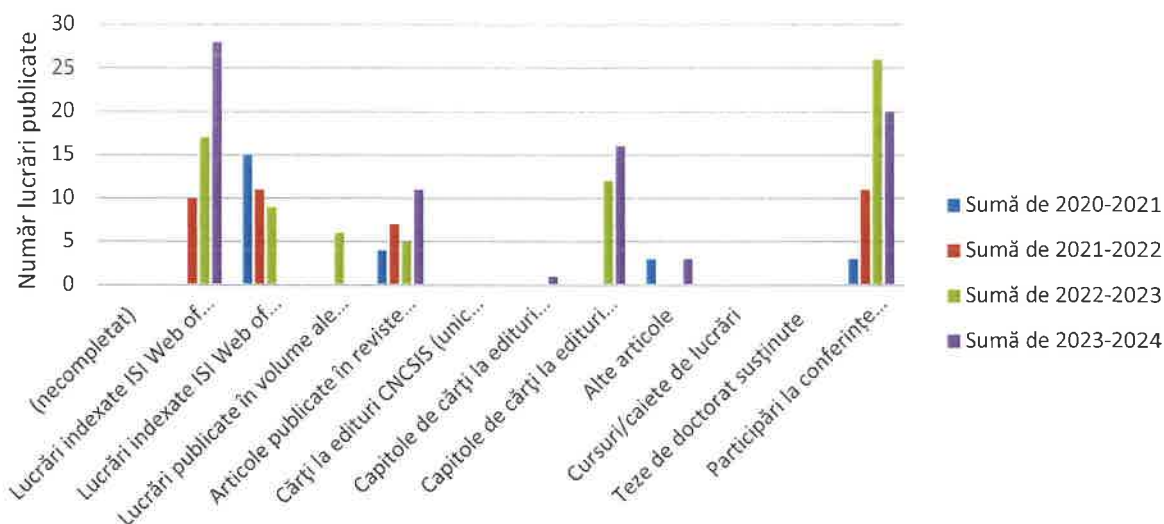
**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
FACULTATEA DE PSIHOLOGIE CATEGORII DE PUBLICAȚII ÎN
PERIOADA 2020-2024**



Grafic 2

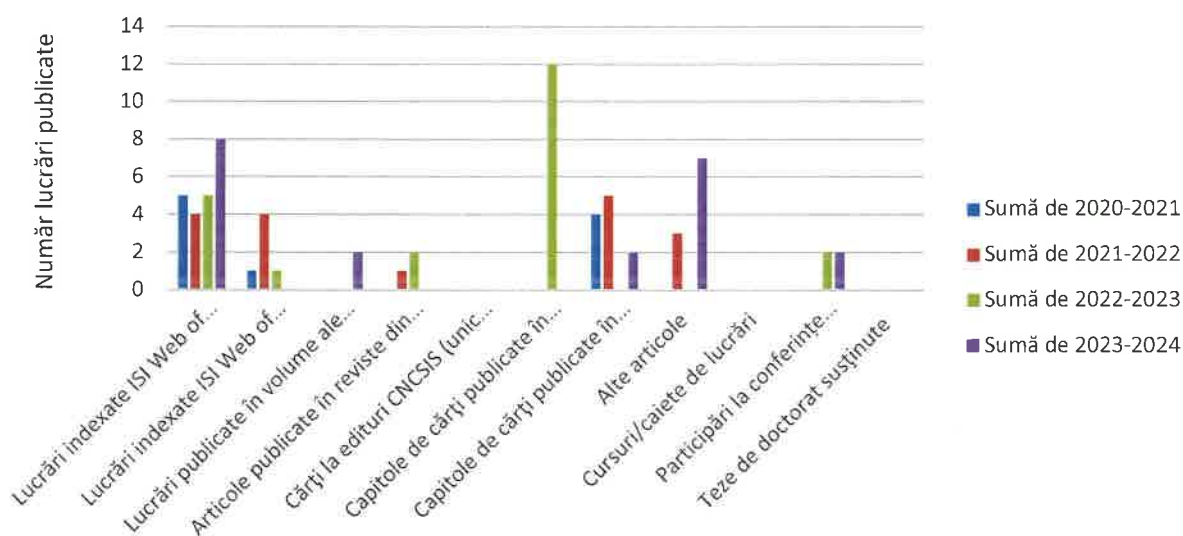


**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
FACULTATEA DE MEDICINĂ CATEGORII DE PUBLICAȚII ÎN
PERIOADA
2020-2024**



Grafic 3

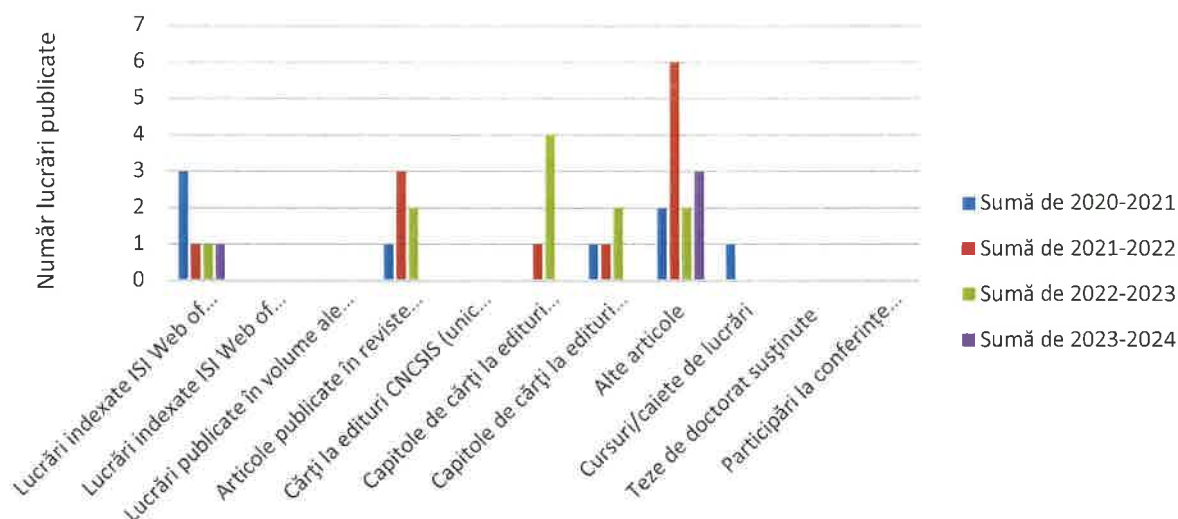
**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
FACULTATEA DE GEOGRAFIE CATEGORII DE PUBLICAȚII ÎN
PERIOADA 2020-2024**



Grafic 4

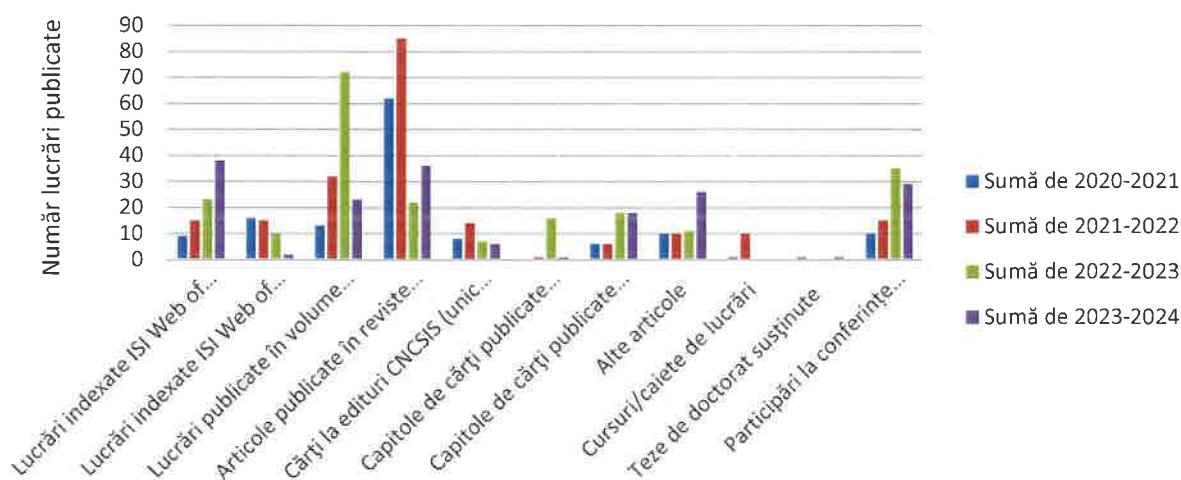


**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ
FACULTATEA DE ȘTIINȚE ECONOMICE CATEGORII DE
PUBLICAȚII ÎN
PERIOADA 2020-2024**



Grafic 5

**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PE
UNIVERSITATE CATEGORII DE PUBLICAȚII
PERIOADA 2020-2024**



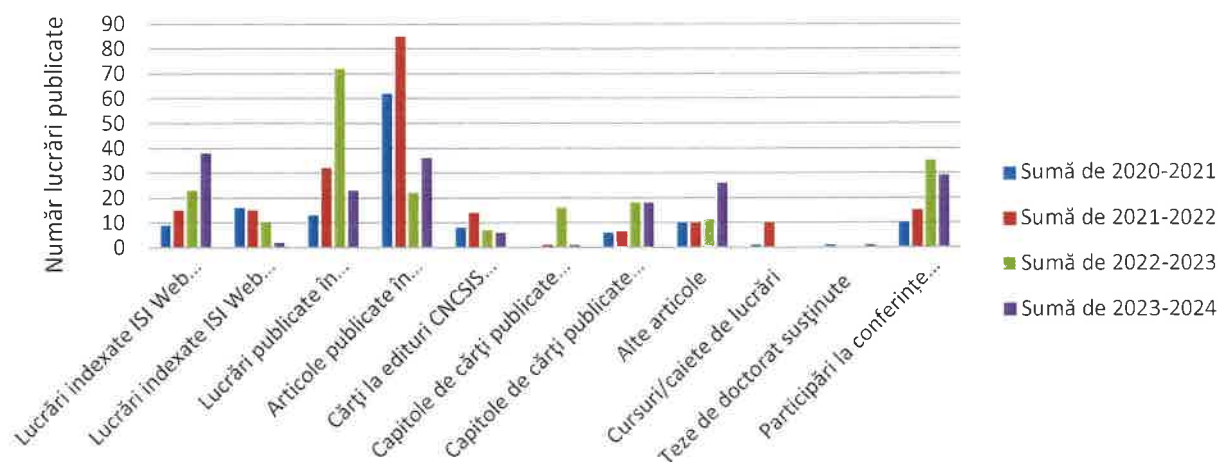
Grafic 6



Tabel nr.6. Sinteza activității de cercetare pe universitate

Publicatii	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	TOTAL
1.Lucrări indexate ISI Web of Knowledge în reviste cu factor de impact calculat	9	15	23	38	85
2.Lucrări indexate ISI Web of Knowledge în reviste fără factor de impact calculat	16	15	10	2	43
3.Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate (ISI Proceedings)	13	32	72	23	147
4.Articole publicate în reviste din străinătate indexate BDI sau în reviste categoria B+ (CNCSIS)	62	85	22	36	199
5.Cărți la edituri CNCSIS (unic autor)	8	14	7	6	35
6.Capitole de cărți publicate în edituri internaționale	0	1	16	1	18
7.Capitole de cărți publicate în edituri CNCSIS	6	6	18	18	50
8.Alte articole	10	10	11	26	43
9.Cursuri/caiete de lucrări	1	10	0	0	23
10.Teze de doctorat susținute	1	0	0	1	2
11.Participări la conferințe naționale/internaționale	10	15	35	29	88

**SINTEZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ PE
UNIVERSITATE CATEGORII DE PUBLICAȚII
PERIOADA 2020-2024**



Grafic 7



Conferințele anuale organizate de universitate au fost valorificate în volume publicate în diverse edituri după cum urmează:

Tabel.nr.7. Conferințele și volumele acestor conferințe publicate în perioada 2020-2025

TITLUL CONFERINȚEI/VOLUMULUI	ANUL	EDITURA	ISBN	Nr. PAG.	Nr. STUDII
<i>Educație știință și societate</i>	2020	Editura Risoprint, Cluj-Napoca	978-973-2606-7	437	47
<i>Noi paradigme ale educației și cunoașterii</i>	2021	Editura Risoprint Cluj-Napoca	978-973-53-3032-3	627	63
<i>The Opportunities of Multidisciplinary Knowledge</i>	2023	Editura Filodiritto, Bologna-Italia	979-12-8022-54-2 DOI:10.26352/GY 21	582	103
<i>Advantages of Scientific Knowledge and Communication</i>	2024	Editura Universitara București	978-606-28-1799-2 DOI: 10.5682/978606281 7992	291	41
<i>Conferința studenților și masteranzilor. Interdisciplinaritate și globalizare</i>	2024	Editura Universitară București	978-606-28-1938-5	412	45
<i>The Impact of Digitalization and Artificial Intelligence on the Development of Post-Modern Society. Challenges and Opportunities</i>	2025	În curs de apariție		311	41

2.6. Concluzii și recomandări strategice pentru dezvoltarea și consolidarea cercetării în perspectivă

Activitatea de cercetare științifică reprezintă un pilon fundamental al oricărei instituții de învățământ superior, influențând nu doar prestigiul universității, ci și contribuția acesteia la progresul cunoașterii și dezvoltarea socio-economică. În acest context, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș are oportunitatea de a-și consolida și extinde eforturile de cercetare printr-o strategie coerentă, bazată pe interdisciplinaritate, internaționalizare și inovare. Dezvoltarea activității de cercetare necesită o infrastructură adecvată, care să includă laboratoare moderne, acces la baze de date academice internaționale și parteneriate cu centre de cercetare de renume. În prezent, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș a făcut progrese în acest sens, însă este necesară o investiție continuă pentru a menține standardele competitive. În acest context, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Târgu Mureș are oportunitatea de a-și consolida și extinde eforturile de cercetare printr-o strategie coerentă, bazată pe interdisciplinaritate, internaționalizare și inovare.

Concluzii

➤ Consolidarea infrastructurii de cercetare

Dezvoltarea activității de cercetare necesită o infrastructură adecvată, care să includă laboratoare moderne, acces la baze de date academice internaționale și parteneriate cu centre



de cercetare de renume. În prezent, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Timișoara a făcut progrese în acest sens, însă este necesară o investiție continuă pentru a menține standardele competitive.

➤ **Creșterea vizibilității internaționale**

O provocare importantă pentru universitate este creșterea vizibilității sale în mediul academic internațional. Acest lucru poate fi realizat prin publicarea rezultatelor cercetării în reviste indexate în baze de date internaționale, participarea la conferințe internaționale și dezvoltarea unor colaborări de lungă durată cu instituții de prestigiu.

➤ **Stimularea cercetării interdisciplinare**

Cercetarea modernă se bazează tot mai mult pe abordări interdisciplinare, care combină cunoștințe din diverse domenii pentru a răspunde unor provocări complexe. Universitatea poate încuraja astfel de inițiative prin facilitarea colaborărilor între facultăți și departamente, pentru realizarea de proiecte multidisciplinare.

➤ **Creșterea implicării studenților în activități de cercetare**

Un aspect esențial al dezvoltării cercetării este integrarea studenților în activitățile academice și științifice. Prin crearea unor programe de mentorat și acordarea de burse pentru implicarea în proiecte de cercetare, universitatea poate forma noi generații de cercetători și cadre didactice universitare, poate îmbunătăți calitatea procesului educațional în acest sens.

➤ **Atragerea și gestionarea eficientă a finanțărilor pentru cercetare**

Succesul în cercetare depinde în mare măsură de accesul la resurse financiare adecvate. Universitatea trebuie să își diversifice sursele de finanțare prin aplicarea la granturi naționale și internaționale, colaborarea cu mediul de afaceri și atragerea de fonduri europene pentru proiecte de cercetare.

Recomandări

1. **Elaborarea unei strategii de cercetare pe termen lung**, care să includă obiective clare privind creșterea numărului de publicații, participarea la proiecte internaționale și atragerea de fonduri.
2. **Dezvoltarea centrului de cercetare**, în direcția în care să faciliteze colaborările internaționale și să ofere sprijin logistic și financiar cercetătorilor.
3. **Crearea unui program de granturi interne pentru tinerii cercetători** pentru a sprijini inițiativele inovative și pentru a atrage absolvenții în activitatea de cercetare.
4. **Extinderea parteneriatelor internaționale**, atât cu universități, cât și cu institute de cercetare și mediul de afaceri, pentru a crește impactul și vizibilitatea activității științifice.
5. **Promovarea eticii și integrității academice** prin organizarea de workshop-uri și training-uri care să contribuie la dezvoltarea unei culturi academice bazate pe responsabilitate, etică și excelență.
6. **Implementarea unor măsuri de recunoaștere și recompensare a performanțelor științifice**, cum ar fi premii pentru cele mai valoroase publicații sau proiecte de cercetare.

În concluzie, Universitatea „Dimitrie Cantemir” din Timișoara are un potențial semnificativ de a-și consolida poziția în domeniul cercetării științifice, prin implementarea unor politici strategice adecvate și prin promovarea excelenței academice, universitatea poate deveni un reper important în peisajul academic regional și național.

Prorector Științific,
Conf.univ.dr. Doina DAVID

14 octombrie.2024