

Raport referitor la activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și creație artistică

a

Universității de Vest din Timișoara

Conform prevederilor art. 110, alin. (1) din Legea învățământului superior nr. 199/2023

Prof. univ. dr. Marilen Gabriel PIRTEA

Timișoara

2023

Cuprins

Preambul	3
I. CERCETARE, INOVARE ȘI CREAȚIE	3
I.1.1 Poziționarea UVT în contextul național și internațional (O1.1)	4
A. UVT în clasificările internaționale	4
B. UVT în clasificările naționale	7
I.1.2 Extinderea și modernizarea infrastructurii de cercetare (O1.2)	14
I.1.3 Networking și internaționalizare cu privire la activitatea de cercetare (O1.3)	16
I.1.4 Atragerea de cercetători valoroși și creșterea bazei de cercetători (O1.4)	18
I.2 Domenii de dezvoltare-inovare strategice și transfer tehnologic (O2.1 – O2.4)	20
I.3.1 Activități suport pentru dezvoltarea competențelor de cercetare (O3.1 – O3.3)	24
I.3.2 Diseminare și outreach (O3.4)	26
I.4. Editura Universității de Vest din Timișoara (EUV)	32
I.5. Cheltuieli de regie, fondurile de cercetare	33
I.5.1. Cheltuieli de regie	33
I.5.2. Fondul de cercetare	34

Preambul

Prezentul document intitulat „*Raport referitor la activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și creație artistică a Universității de Vest din Timișoara*” a fost întocmit în conformitate cu prevederile Legii învățământului superior nr. 199/2023, cu modificările și completările ulterioare, care stabilește standardele și cerințele pentru activitatea de cercetare, dezvoltare, inovare și creație artistică din instituțiile de învățământ superior din România.

Structural, raportul conține referințe despre:

- poziționarea UVT în clasamente și ierarhii internaționale ca rezultat al performanțelor științifice și de cercetare;
- infrastructura de cercetare;
- activitatea de cercetare sub aspectul rezultatelor, al networking și procesului de internaționalizare, precum și al dezvoltării resurselor umane sub aspectul atragerii de cercetători;
- domeniile de dezvoltare-inovare strategice și transfer tehnologic, respectiv activitățile suport pentru dezvoltarea competențelor de cercetare;
- cheltuielile de regie și fondurile alocate activităților de cercetare.

I. CERCETARE, INOVARE ȘI CREAȚIE

Strategia de cercetare-dezvoltare-inovare a UVT pentru perioada 2021-2027 se fundamentează pe trei piloni de bază:

- stimularea cercetării competitive la nivel internațional (fundamentală, de excelență);
- stimularea domeniilor strategice de dezvoltare-inovare și a transferului tehnologic;
- stimularea dezvoltării competențelor de cercetare, a științei deschise și a domeniilor STEM+.

Fiecare pilon cuprinde câte patru obiective strategice ce adresează:

- **Cercetarea fundamentală, de excelență**

- O1.1. Stimularea performanței științifice relevante pentru prezența în topurile internaționale;
- O1.2. Modernizarea și extinderea infrastructurii de cercetare competitive;
- O1.3. Stimularea networking-ului științific și a internaționalizării;
- O1.4. Atragerea de resursă umană valoroasă și creșterea bazei de cercetători.

- **Dezvoltare-inovare strategică și transfer tehnologic**

- O2.1. Stimularea cercetării aplicative în sfera aplicațiilor IT de avangardă;
- O2.2. Stimularea cercetării aplicative privind mediul, tranziția verde și eficiența energetică;
- O2.3. Stimularea cercetării aplicative în sănătate, calitatea vieții și incluziune socială;
- O2.4. Stimularea inovării și a transferului tehnologic în mediul social-economic.

- **Dezvoltarea capacității de cercetare**

- O3.1. Promovarea transversală a STEM+ și a științei deschise;
- O3.2. Trainingul abilităților de cercetare și de atragere de granturi;
- O3.3. Sprijinirea excelenței cercetătorilor emergenți (masteranzi, doctoranzi, post-doctoranzi);
- O3.4. Diseminarea și outreach (creșterea vizibilității cercetării din UVT în publicul larg).

Secțiunile acestui capitol destinat cercetării vor fi structurate în acord cu aceste obiective, cu mențiunea că vor fi alocate spații inegale pentru a descrie situația fiecărui obiectiv pentru anul 2023.

I.1.1 Poziționarea UVT în contextul național și internațional (O1.1)

Per ansamblu, anul 2023 a fost un an relativ bun pentru UVT din perspectiva poziției ocupate în clasamentele internaționale. Eticheta *relativ bun* este determinată de faptul că, într-un context în care s-a observat un trend descrescător al competitivității universităților românești în plan internațional, UVT rămâne în plutonul fruntaș de universități românești în cel mai recent meta-ranking disponibil la nivel național, anul acesta reprezentând chiar o mică creștere.

A. UVT în clasificările internaționale

Universitatea de Vest din Timișoara (UVT) a realizat progrese însemnate în ceea ce privește vizibilitatea internațională în ultimii ani, numărul clasificărilor internaționale ale universităților în care instituția noastră este prezentă crescând de la 9 prezențe în rankinguri

internaționale în anul 2016, la 18 nominalizări în clasamente internaționale la finele anului 2023.

Rankingurile internaționale în care UVT este prezentă în 2023 au caracter general sau specific:

- **clasificări generale:** QS Europe, Times Higher Education World University Rankings (THE WUR), Round University Ranking (RUR), RUR Reputation & RUR Academic World University Rankings, Center for World University Rankings (CWUR), Best Global Universities Rankings, Moscow International University Ranking „The Three University Missions” – MosIUR, University Ranking by Academic Performance (URAP), Scimago Institutions Rankings (SIR), Essential Science Indicators (ESI).
- **clasificări pe domenii:** Times Higher Education Subject Rankings, Best Global Universities Subject Rankings, Round University Subject Rankings.
- **clasificări tematice:** GreenMetric University Ranking, Ranking Web of Universities (Webometrics), uniRank University Ranking (uniRank), Nature Index.

Prezentăm sintetic poziționarea UVT în **clasificările internaționale generale** în care a fost inclusă în anul 2023:



QS Europe

Locul 487 din 688 de universități din țări din Europa în 2023



Times Higher Education
World University Rankings

Top 1201-1500 din 1906 de
universități din lume, în 2023



Round University Rankings
(RUR)

Locul 929 din 1217 de universități
din lume, în 2023



Round University Reputation
Rankings

Locul 917 din 1223 de universități
din lume, în 2023



Round University Academic
Rankings

Locul 881 din 1224 de universități
din lume, în 2023



Center for World University
Rankings (CWUR)

Locul 1282 din 2000 de universități
din lume, în 2023

	Best Global Universities Rankings	Locul 889 din 2165 de universități din lume, în 2023
	Moscow International University Ranking „The Three University Missions” - MosIUR	Top 1751-2000 din 2000 de universități din lume, în 2023
	University Ranking by Academic Performance (URAP)	Locul 2446 din 3000 de universități din lume, în perioada 2023-2024
	Scimago Institutions Rankings (SIR)	Locul 2588 din 4533 de universități din lume, în 2023
	Essential Science Indicators (ESI)	Locul 2893 din 9055 de instituții din lume, în ianuarie 2024

Poziționarea UVT în **clasificările internaționale pe domenii** se prezintă astfel:

	Times Higher Education Subject Rankings	Economie: poziția 601-800 din 910 Științe sociale: poziția 601-800 din 998 Fizică: poziția 801-1000 din 1371
	Best Global Universities Subject Rankings	Locul 279 (domeniul Fizică) din 750 de universități din lume
	Round University Subject Rankings	Științe naturale: poziția 361 din 816 Științe tehnice: poziția 781 din 897 Științe umaniste: poziția 548 din 847 Științe ale vieții: poziția 676 din 740 Științe medicale: poziția 615 din 665 Științe sociale: poziția 638 din 888

Poziționarea UVT în **clasificări internaționale tematice**:

	GreenMetric University Ranking	Locul 965 din 1182 de universități din lume
---	--------------------------------	---



Ranking Web of
Universities

Locul 865 (nivel european) din
5979 și locul 2542 (nivel mondial)
din 11997 universități din lume



uniRank

Locul 1864 din aproximativ 13900
de universități din lume, în 2023



Nature Index

Locul 1821 din 17530 universități
din lume.

B. UVT în clasificările naționale

Universitatea de Vest din Timișoara se menține în top-ul Metaranking-ului Universitar ediția 2023 reușind să se claseze pe poziția a șasea la nivel național cu un punctaj de 11 puncte obținut în urma procesului de evaluare.

Rezultatele analizelor au poziționat UVT între primele 8 universități din România cu un scor de 11 puncte, plasând în continuare universitatea noastră pe prima poziție între cele 3 universități timișorene ierarhizate (UVT, UPT, UMFVBT). Totodată, prezența UVT în această ediție a Metaranking-ului Universitar confirmă poziția de lider a universității noastre între universitățile din zona de Vest a României, chiar și atunci când criteriile metodologice ale analizei au un caracter dinamic.

Metarankingul Universitar utilizează metodologia deja clasică și testată din 2016, dar nu face prezentări/analize publice detaliate, ca în anii precedenți. Au fost incluse în analiză doar acele universități care au cel puțin o prezență în unul dintre cele nouă ranking-uri internaționale conform metodologiei Metaranking-ului Universitar 2023.

Prezența învățământului superior timișorean este evidențiată în acest Metaranking prin includerea a trei universități situate pe pozițiile 6 (UVT), 10 (UPT) și 12 (UMF).

Conform metodologiei utilizate, au fost luate în considerare rezultatele și performanțele universităților obținute în următoarele clasamente academice internaționale ale universităților: Academic Ranking of World Universities (ARWU); Center for World University Rankings (CWUR); Leiden Ranking (CWTS); Performance Ranking of Scientific Papers of World Universities (NTU); QS World University Rankings (QS); SCImago Institutions Rankings (SCImago); World Universities Ranking al Times Higher Education (THE); University Ranking by Academic Performance (URAP); Best Global Universities al US News (USN). Un criteriu comun pentru toate clasamentele ce iau în considerare activitatea de cercetare este cel al producției științifice a unei universități. De aceea, am inclus tot în cadrul O1.1. și prezentarea stării de fapt pentru anul 2023 cu privire la producția științifică a UVT.

Producția științifică la nivelul Universității de Vest din Timișoara în 2023

Una din principalele activități de cercetare științifică a cadrelor didactice, respectiv a cercetătorilor din Universitatea de Vest din Timișoara coincide cu diseminarea rezultatelor științifice în publicații cu înaltă vizibilitate internațională. Bazele de date de scientometrie avute în vedere sunt Web of Science (Clarivate) și SCOPUS (Elsevier). Astfel, analiza scientometrică a publicațiilor cu afiliere UVT sunt publicațiile indexate în acestea în 2023, fiind incluse toate tipurile de documente (articol, recenzie, lucrări publicate în volumele unor conferințe de prestigiu, rezumate etc.), cu accent pe articole și recenzii (în engleză *reviews*).

În anul 2023, în Web of Science au fost identificate un număr de **454** intrări cu afiliere UVT, iar în Scopus apar **619** intrări în Scopus cu afiliere UVT (la 08.02.2024).

Sursa	WOS N	WOS %	Scopus N	Scopus %
(a) Articole (<i>articles</i>)	422	92.96%	526	84.98%
(b) Recenzii (<i>reviews</i>)	10	2.20%	20	3.23%
din care cu <i>Early Access (WoS)</i> (a+b)	39	8.59%	-	-
capitole carte (<i>book chapters</i>) sau cărți (<i>books</i>)	1	0.22%	12	1.94%
(c) Lucrări conferință (<i>proceedings</i>)	5	1.10%	48	7.75%
(d) Alt tip (ex. rezumat, corecție, editorial, recenzie carte, editorial)	16	3.52%	13	2.10%

Tabel 1. Producția științifică la nivelul Universității de Vest din Timișoara în 2023

*Pentru Scopus s-a utilizat algoritmul de căutare: AF-ID (60000434) AND PUBYEAR = 2023



Figura 1. Principalele domenii de știință din UVT din perspectiva contribuției lor la producția științifică a UVT în Web of Science

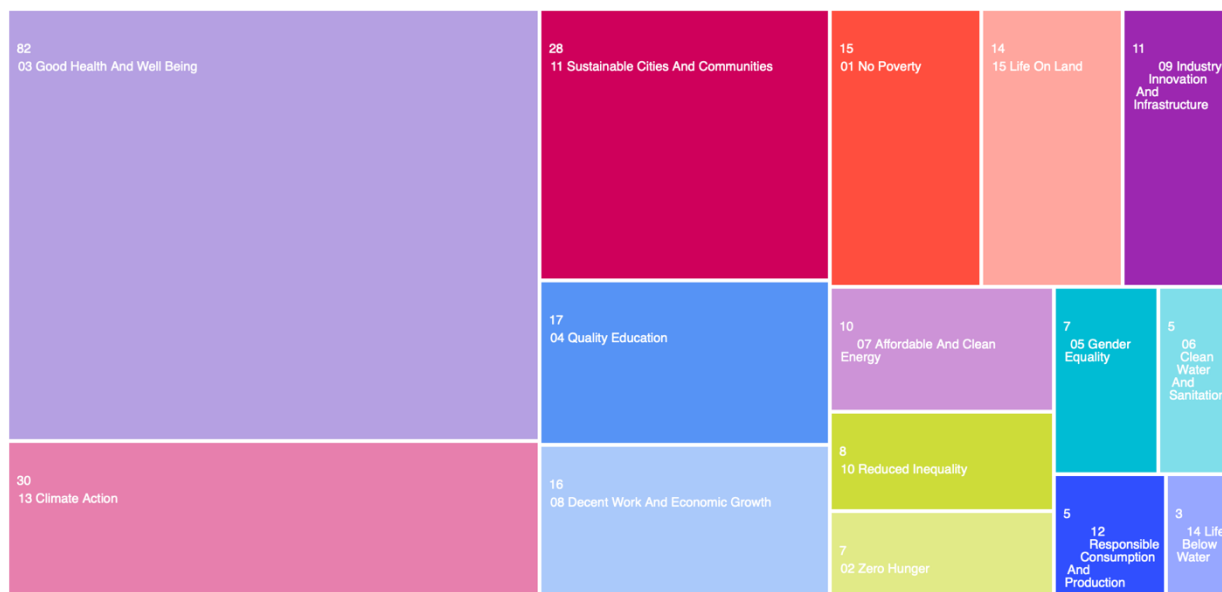


Figura 2. Distribuția articolelor în reviste WoS sub afiliere UVT în 2023, conform Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă

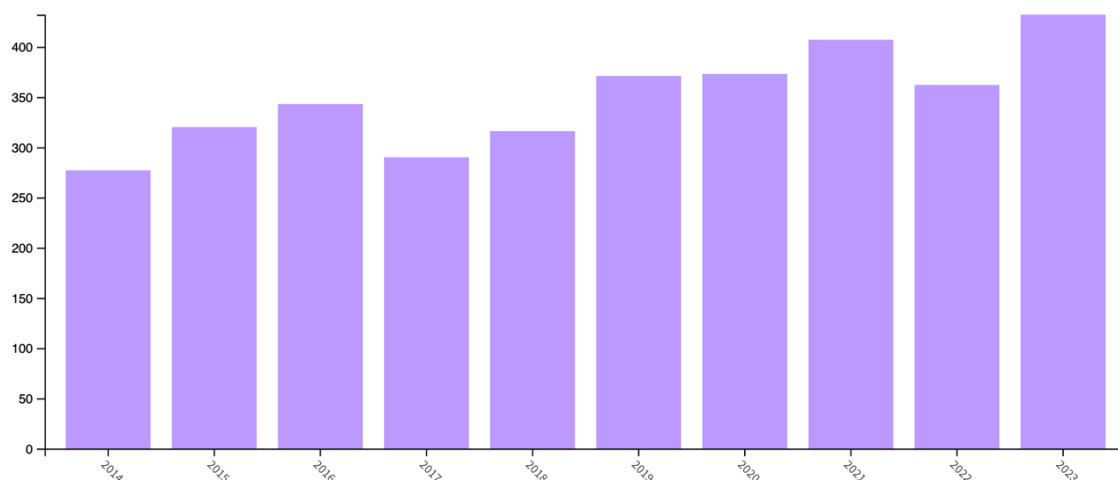


Figura 3. Distribuția pe ani a lucrărilor publicate WoS sub afiliere UVT (doar article sau review)

Se observă un trend ascendent, prin analiza rezultatelor din ultimii 10 ani. Îmbucurător este faptul că anul 2023, cu cele 432 de publicații WoS de tip articol sau recenzie, a fost anul cu cel mai mare număr de publicații Web of Science din istoria UVT, conform datelor WoS actualizate la data de 08.02.2024. Situația se poate îmbunătăți ca urmare a actualizărilor ulterioare (situația finală pentru anul calendaristic anterior fiind finalizată în WoS, de regulă, în până la finalul lunii aprilie a anului următor).

Performanța din WoS se replică și în SCOPUS. Baza de date SCOPUS, raportat la cele mai relevante tipuri de publicații pentru clasamentele internaționale (Article și Review), indică anul 2023 ca fiind de departe cel mai performant în privința evoluției numărului de articole, cu o creștere de 25.80% față de situația din 2022, care fusese al doilea an de vârf ca performanță

pentru UVT. Creșterea numărului de publicații de tip articol sau recenzie cu afiliere UVT este clar vizibilă, performanța UVT în SCOPUS fiind de 2,05 ori mai mare decât acum 10 ani.

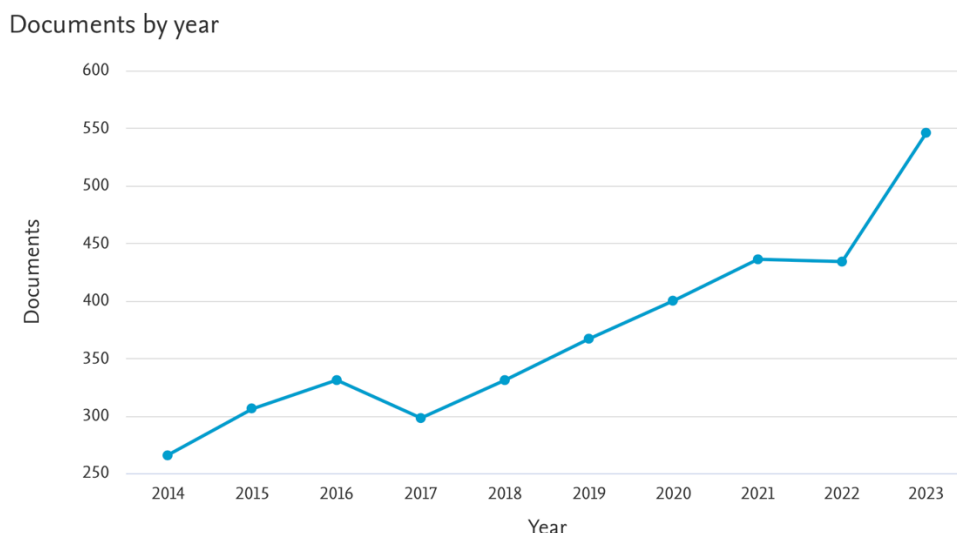


Figura 4. Distribuția pe ani a lucrărilor din Scopus sub afiliere UVT (doar article sau review)

Subject area ↓	Documents ↓
Physics and Astronomy	176
Social Sciences	85
Engineering	80
Economics, Econometrics and Finance	62
Psychology	60
Mathematics	59
Materials Science	56
Computer Science	51
Chemistry	46
Environmental Science	41

Documents by subject area

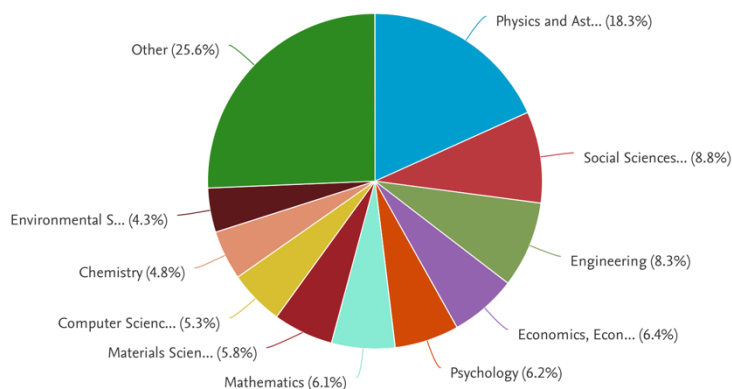
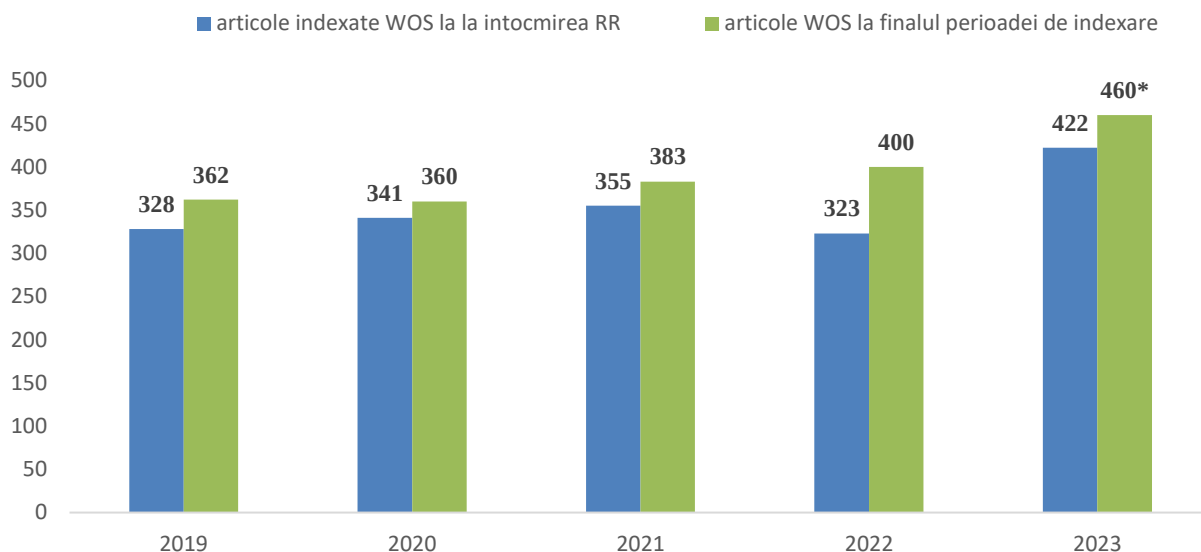
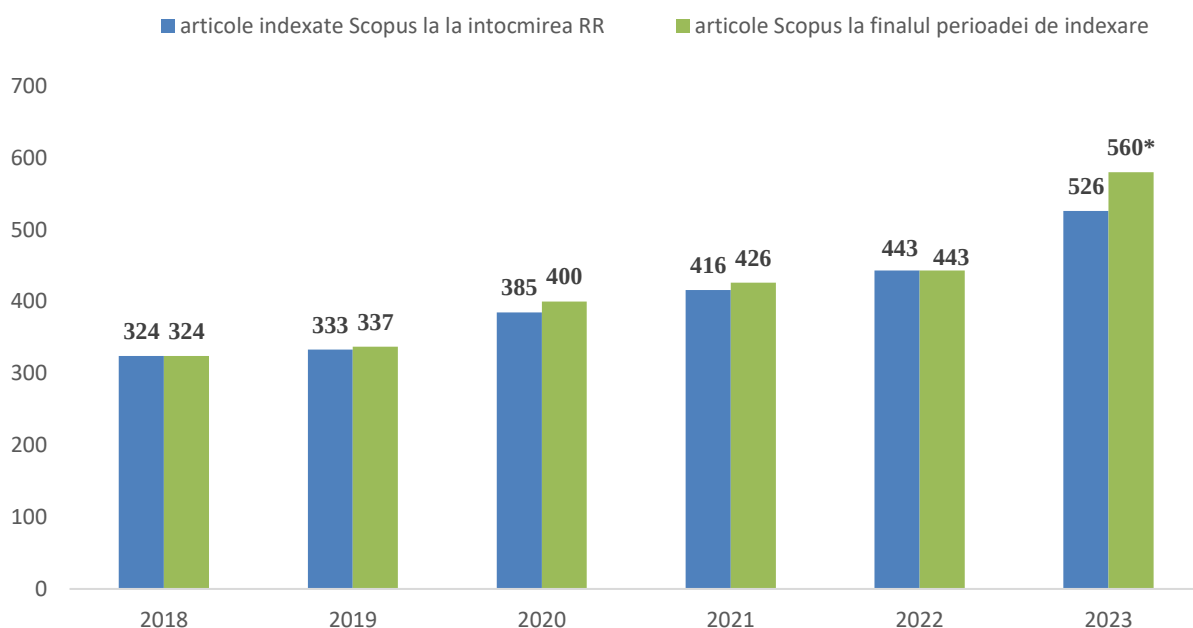


Figura 5. Principalele domenii de știință din UVT din perspectiva contribuției lor ca număr de articole la producția științifică a UVT în Scopus

În continuare (Figura 6), se observă o tendință ascendentă privind evoluția numărului articolelor indexate WOS și Scopus, în perioada 2018-2023, respectiv o pantă ceva mai accelerată de creștere în Scopus.



*valoare estimată



*valoare estimată

Figura 6. Evoluția producției științifice din ultimii șase ani de zile (WoS - sus și Scopus – jos)

*Diferențele pentru valoarea anului 2023 față de valorile raportate anterior sunt cauzate de momente (date) diferite de interogare a bazelor de date.

Articolele indexate în cele două baze de date au fost repartizate pe facultățile din care provin autorii publicațiilor. Astfel, în 2023, distribuția articolelor indexate în WOS (428 articole), respectiv indexate Scopus (541 intrări) (extrase la 31.01.2024, prin urmare conțin valori ușor diferite) este evidențiată în tabelul următor:

Facultatea	WoS	Scopus
FAD	0	0
FCBG	66*	76*
FD	0	0
FEAA	90*	103*
FEFS	6*	6*
FF	136*	159*
FLIT	15*	21*
FMI	39*	41*
FMT	4	0
FSP	53*	80*
FSPFSC	7	10
DPPD	2*	2*
ICAM	38*	47*

Tabel 2. Distribuția publicațiilor indexate WoS/Scopus pe facultăți

*Anumite articole sunt contorizate la mai multe facultăți, fiind rezultatul unui efort colaborativ.

**În Scopus sunt alte 28 de articole cu afiliere incertă.

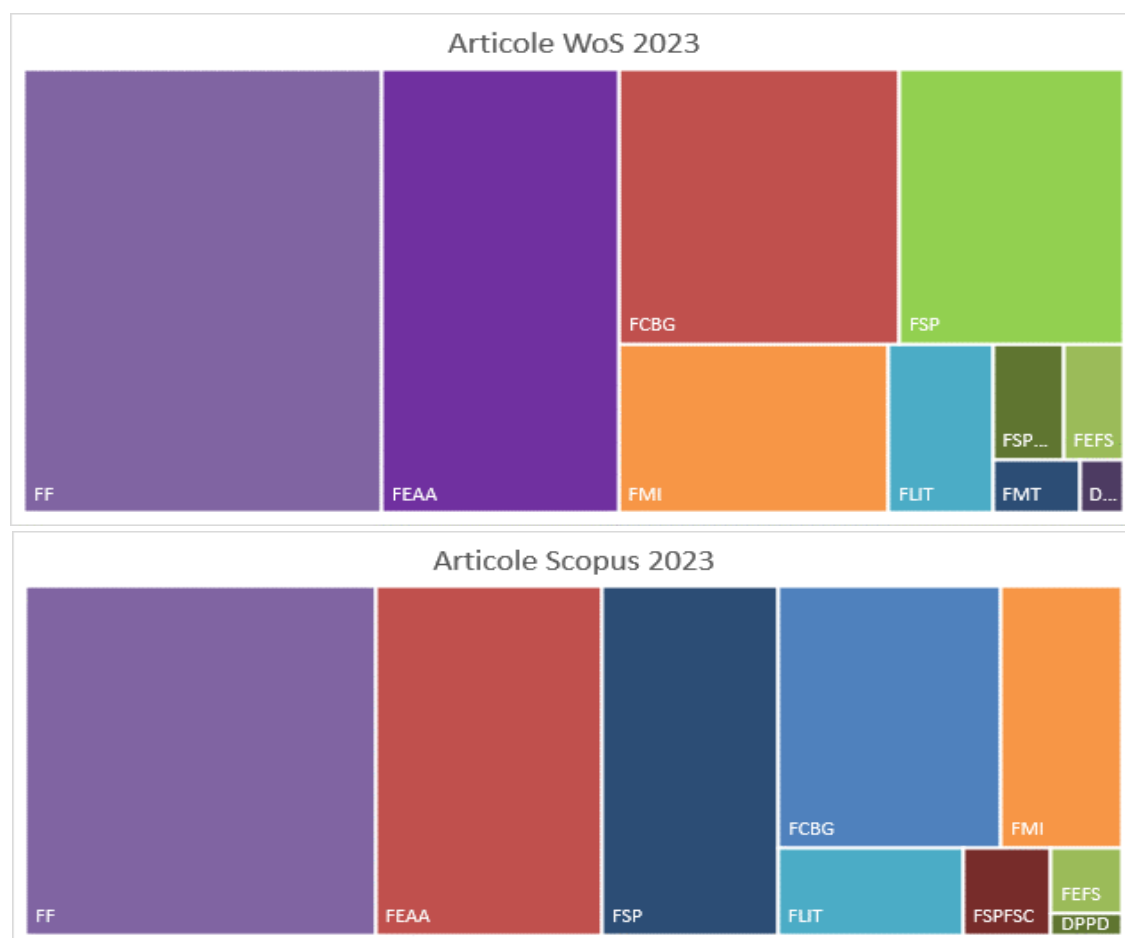


Figura 7. Distribuția producției științifice din 2023 pe facultăți (WoS - sus și Scopus – jos)

DINAMICA EVOLUȚIEI PRINCIPALILOR INDICI SCIENTOMETRICI	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020-2022
Număr de publicații (tip article sau review) cu afiliere UVT (cel puțin un autor) în Web of Science (SCIE, SSCI, AHCI, ESCI) Sursa: Web of Science (Clarivate)	380,66	362	432	+13,48%
Ritmul (procentul) de creștere al producției științifice tip article sau review din UVT este cel puțin egal cu ritmul (procentul) de creștere al universităților comprehensive concurente (UBB, UB, UAIC) Sursa: Web of Science (Clarivate)	UBB 1300,66 UB 1129,33 UAIC 724,33	UBB 1363 UB 1117 UAIC 761	UBB 1310 UB 1006 UAIC 709	+13,48% UVT vs. -4,78% (+0,07% UBB, -12,25% UB, -2,16% UAIC)
Număr de publicații (tip article sau review) cu afiliere UVT (cel puțin un autor) în Web of Science, în reviste cu factor de impact (SCIE, SSCI) Sursa: Web of Science (Clarivate)	311,6	314	385	+23,55%
Valoarea medie a impactului publicațiilor UVT – CNCI. Sursa: InCites (Clarivate)	1,296	1,55	1,63	+25,77%
Număr de publicații (tip article sau review) cu afiliere UVT (cel puțin un autor) în Scopus Sursa: Scopus	423,33	434	545	+28,74%
Reviste UVT indexate WoS sau Scopus Sursa: DCSCU	3,3	4	4	21,21%

Tabel 3. Valori benchmark ale O1.1 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023

*O serie de indicatori relevanți precum ponderea publicațiilor Q1 și Q2 din totalul publicațiilor, nu sunt disponibili la momentul redactării raportului rectorului, în contextul în care valorile JCR pentru anul 2023 vor fi disponibile spre finalul lunii iunie 2023.

Anul 2023 surprinde o creștere pentru publicații cu afiliere UVT, de tip *Article* sau *Review*, atât în Web of Science, cât și în Scopus. De asemenea, se observă o îmbunătățire a impactului (relevanței) acestor publicații din perspectiva numărului de citări, după controlul (normalizarea) variațiilor în citări cauzate de domeniul de știință în care se publică, anul publicării, numărul de autori și tipul publicației, atât față de media ultimilor 3 ani, cât și față de cea din anul precedent. Totodată, valoarea CNCI obținută este din nou peste valoarea unitară (o valoare egală cu 1,00

indică un impact mediu al publicațiilor la nivel internațional). Creșterea este explicabilă atât pe fondul intensificării producției științifice, precum și de susținerea acordată de UVT cercetătorilor și cadrelor didactice pentru publicarea contribuțiilor lor științifice în reviste/jurnale cu factor de impact ridicat (exclusiv Q1/Q2). Continuarea măsurilor de sprijin este firească și imperativă, rezultatul acestora fiind evident.

Măsuri și instrumente (de bază) în vederea stimulării producției științifice în anul 2023:

- Continuarea subvenționării publicațiilor cu acces deschis, indexate în Web of Science și încadrabile în zona Q1 (roșie) sau Q2 (galbenă) din VP UVT sau alte fonduri;
- Măsuri de stimulare a indexării revistelor UVT în Web of Science (ESCI) și Scopus, concomitent cu eliminarea treptată a sprijinului instituțional pentru contractele cu Sciendo și Scholar One (Clarivate) pentru ca revistele care nu reușesc să se indexeze în măcar una dintre cele două baze de date etalon pentru clasamentele internaționale.

I.1.2 Extinderea și modernizarea infrastructurii de cercetare (O1.2)

În anul 2023, preocuparea dominantă legată de extinderea și modernizarea infrastructurii de cercetare a vizat finalizarea investiției în Institutul de Cercetări Avansate de Mediu (ICAM) și valorificarea fondului de cercetare al UVT.

În privința ICAM, inaugurarea clădirii a avut loc la data 23.11.2024, fiind create toate premisele pentru demararea efectivă a activităților de cercetare.

Din fondul alocat susținerii activităților de cercetare din UVT au fost făcute o serie de cheltuieli menite să extindă capacitatea de cercetare a UVT. De exemplu, pe lângă bazele de date disponibile tradițional prin proiectul ANELIS Plus și accesul la InCites oferit printr-un proiect FDI, UVT a extins numărul bazelor de date disponibile. Astfel, UVT are acces instituțional la portofoliul de jurnale ale Taylor & Francis (în format full-text), precum și via Ovid, la bazele de date PsycINFO (rezumat) și PsycArticles (full-text) din portofoliu APA. De asemenea, tot din fondul destinat cercetării în universități au fost contractate servicii de abonare pentru diferite baze de date specifice, cu cel puțin un utilizator (concurrent) licențiat.

Se constată, o aparentă scădere a capacității UVT de a atrage finanțare suplimentară prin granturi de cercetare, atât în competițiile naționale, cât și în cele internaționale. Scăderea mai însemnată, cea de la nivelul proiectelor de cercetare cu finanțare națională este cauzată și de numărul limitat de competiții naționale lansate și contractate în anul 2023.

Pe parcursul anului 2023 au fost derulate 30 de proiecte de cercetare (*Figura 8*), dintre care 18 au avut surse de finanțare naționale (proiecte de tip PN III, proiecte finanțate de Ministerul Educației, respectiv de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării), respectiv alte 13 proiecte cu finanțare internațională (proiecte de tip H2020, ESA, InterReg, EEA Grants, SEE, AUF, Erasmus+ și PNRR). Spre deosebire de anii precedenți, când proiectele de mobilități au fost suspendate ca urmare a situației globale rezultate în urma pandemiei Sars-Cov2, în anul 2023 acest tip de proiect a fost relansat, UVT având în derulare 2 astfel de proiecte de mobilități

finanțate din fonduri naționale. UVT a avut calitatea de lider în 22 dintre cele 30 de proiecte derulate pe parcursul anului 2023, iar în 8 a fost partener.

	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020-2022
Număr de baze de date achiziționate de UVT prin intermediul consorțiului ANELIS Plus sau într-o manieră independentă Sursa: e-nformation	15	17	17	+13,33%
Venit anual obținut din granturi câștigate în competițiile gestionate de UEFISCDI (se monitorizează instrumentele PCE; PCCF, ERC-like din P4, TE, PD, PCCDI din P1, BG, PED, PTE, CI, SOL din P2, toate instrumentele din P3 și PCC din EEA & Norway Grants) Sursa: Director Economic UVT (intern)	5.917.423	4.973.295	5.105.675	-15,89%
Venit anual din competițiile internaționale (se contorizează toate programele din H2020 sau Horizon Europe proporțional cu numărul de luni / buget) Sursa: Director Economic UVT (intern)	2.879.035	938.800	2.814.314	-2,29%

Tabel 4. Valori benchmark ale O1.2 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023

Structural, conform facultății de apartenență a coordonatorilor, proiectele derulate în 2022 sunt distribuite după cum urmează:

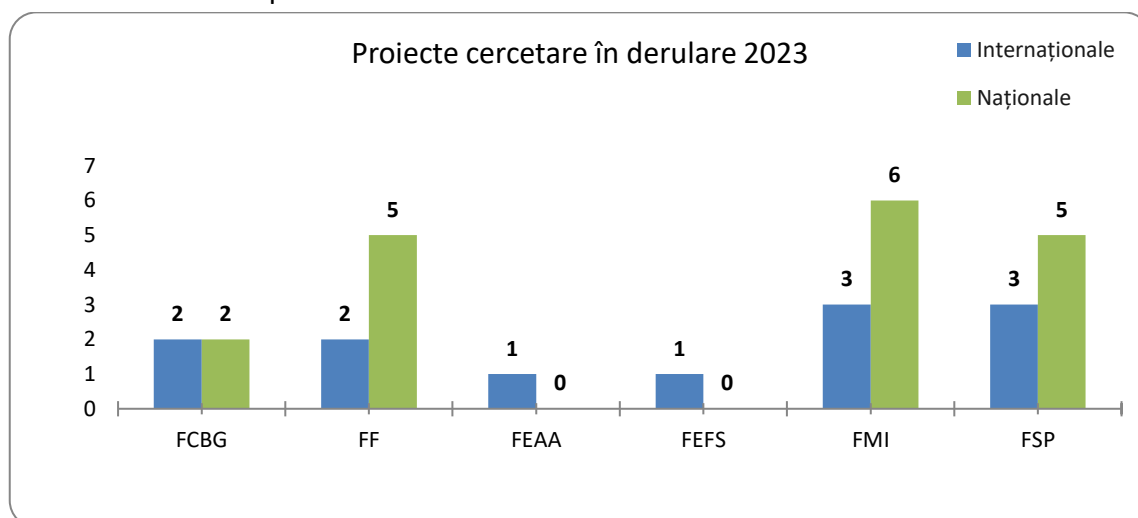


Figura 8. Distribuția proiectelor de cercetare în derulare pe facultăți

Proiectele de cercetare au adus, în anul 2023, o finanțare în valoare de aproximativ 8 milioane lei. Comparativ cu media ultimilor trei ani se constată o scădere ușoară a veniturilor atrase prin granturi în anul 2023. Statistica de mai sus este valabilă fără a include în calcul cele trei proiecte PNRR câștigate, fiecare în valoare totală de 4,5 milioane.

În anul 2023 numărul de competiții lansate a fost unul semnificativ mai ridicat față de anii precedenți, incluzând competiții pentru Proiecte de cercetare pentru stimularea tinerelor echipe independente (TE) – 17 proiecte depuse, pentru Proiecte de Cercetare Exploratorie (PCE) – 20 proiecte depuse, proiecte România-SUA (NSF-UEFISCDI Lead Agency Opportunity) – 1 proiect depus, respectiv Proiecte de mobilitate pentru cercetători cu experiență din diaspora (MCD) – 2 proiecte depuse (și câștigate). Totodată, în 2023 a avut loc tranșa 2 aferentă Componentei 9 din Planul Național de Redresare și Reziliență, Inițiativa I8 – 4 proiecte depuse. Astfel, în anul 2023 au fost depuse spre finanțare 44 de proiecte, dintre care, 40 au fost propuneri de proiecte cu finanțare națională (4 PNRR) Tot în competiții finanțare internațională au mai fost depuse 3 proiecte (1 H2020, 2 Danube InterReg). Prin urmare, asistăm în 2023 la o revenire către numărul uzual de competiții lansate, cu un număr rezonabil de proiecte depuse, însă această stare de fapt este datorată contextului național al cercetării (deblocarea competițiilor). Pe de altă parte, se înregistrează întârzieri majore în evaluarea proiectelor depuse în competițiile naționale (situația din prezent indicând întârzieri de câteva luni față de calendarul cuprins în call.

Măsuri în vederea stimulării extinderii și modernizării infrastructurii de cercetare și atragerii de granturi în 2023:

- Continuarea demersurilor de a sprijini mentenanța echipamentelor și accesul la baza de date prin fondurile destinate cercetării în universități;
- Realizarea unei proceduri de acces la echipamente și software ale UVT, însoțită de lista echipamentelor deținute pe site-ul UVT și pe actualizarea echipamentelor și aplicațiilor software înscrise pe EERTIS. În cadrul EERTIS (<https://shorturl.at/dipuH>), UVT la acest moment, 21 de centre de cercetare sunt vizibile și publice. În cazul celorlalte centre de cercetare demersul este în desfășurare, în perioada următoare urmând să aibă profile publice. De asemenea, în cadrul proiectului Re-Unita au fost inventariate echipamentele și infrastructura de cercetare existentă în universitate, accesul la aceste resurse fiind disponibil tuturor partenerilor din UNITA prin accesarea <https://reunitaresearchinfrastructure.i3a.es/>;
- Includerea unor programe de formare privind scrierea de proiect și de familiarizare cu programele de finanțare în cadrul programului Start Grant destinat nou-veniților la UVT.

I.1.3 Networking și internaționalizare cu privire la activitatea de cercetare (O1.3)

Pe parcursul anului 2023, UVT a continuat colaborarea internațională din cadrul CERN, o sursă majoră în privința producției științifice a UVT, deși asistăm în continuare la diminuarea

dependenței UVT față de performanța CERN. Totodată, a continuat colaborarea cu ESA. Colaborarea cu DUBNA nu a fost reluată, ca urmare a contextului internațional și, până la clarificarea acestuia, nu se preconizează a fi reluată. Mobilitățile internaționale (cele de scurtă durată, precum conferințele, cât și cele de o durată medie precum stagiile de cercetare) au fost reluate datorită susținerii acordate de UVT (prin instrumentele interne tip Grant Develop, proiecte tip FDI, respectiv din fondul de cercetare).

	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020-2022
Număr de parteneriate internaționale strategice Sursa: DCSCU	3	3	3	0,00%
Procentul de publicații în colaborare internațională (publicații WoS tip article sau review cu cel puțin un autor cu afiliere în străinătate) Sursa: InCites (Clarivate)	46,31%	45,25%	57,76%	+24,72%
Total cadre didactice și cercetători cetățeni străini Sursa: DRU UVT (situația la 31.12 din anul analizat, normă întreagă cu contract pe perioadă determinată / nedeterminată)	4,6	7	9	+95,65%

Tabel 5. Valori benchmark ale O1.3 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023

Măsurile în vederea stimulării colaborărilor internaționale în 2023:

- Implementarea programului de stagii de cercetare cu durata de 4 săptămâni / 30 de zile pentru cadre didactice și cercetători, angajați cu normă întreagă la UVT în cadrul programului Start Grant;
- Implementarea activităților cuprinse în cadrul proiectelor consorțiului UNITA;
- Stimularea mobilităților *incoming* și a colaborărilor internaționale prin programul de *visiting scholar*;
- Stimularea mobilităților internaționale și prin intermediul Grantului individual Develop (în valoare de 5000 lei / an, pus la dispoziția angajaților UVT). În acest prim an de funcționare al grantului au fost peste 500 de accesări de către cadre didactice și cercetători. Dintre acestea peste o treime au fost în scopul participării la conferințe sau alte evenimente științifice.

I.1.4 Atragerea de cercetători valoroși și creșterea bazei de cercetători (O1.4)

Prezentul indicator este unul **critic și prioritar** raportat la obiectivul UVT de a se menține în rândul universităților românești cu alură internațională. Mediu extrem de concurențial, mai ales în condițiile în care locurile de muncă din afara zonei academice pot fi extrem de competitive, din perspectivă salarială, dau o dificultate sporită în identificarea și atragerea resursei umane de calitate. Per ansamblu, se observă o creștere a numărului total de cadre didactice și de cercetare, cu creșterea ponderii cadrelor de cercetare, în special cei angajați cu normă întreagă la ICAM.

	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020- 2022
Total cadre didactice și cercetători titulari în UVT Sursa: DRU UVT (situația la 31.12 din anul calendaristic analizat), normă întreagă cu contract pe perioadă determinată / nedeterminată	675	696	715	5,93%
Cadre didactice (asistent / lector / conferențiar / profesor)	623	623	631	1,28%
Cercetători (asistent cercetare / CS III / CS II / CS I)	52	73	84	61,54%
Perioadă nedeterminată	623	617	619	-0,64%
Perioadă determinată	52	79	96	84,62%
Total angajări realizate prin concurs Sursa: DRU UVT (situația la 01.10 / 31.12 din anul calendaristic analizat)	52	45	54	3,85%
Pe poziții superioare (minim conferențiar / CSII)	27	27	29	7,41%
Angajări externi UVT (non-debutanți – profesor / conferențiar / lector / CS I / CS II / CSIII)	5	7	8	60%
Debutanți (asistent didactic / cercetare)	16	11	17	6,25%

Tabel 6. Valori benchmark ale O1.4 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023

Având în vedere importanța acestui obiectiv, cât și starea de fapt descrisă mai sus, anul 2023 poate fi caracterizat ca anul în care încep să se vadă timid rezultatele unor metodologii de atragere a personalului didactic și de cercetare, precum Start Grant sau programul pentru cercetători postdoctorali.

Măsurii în vederea atragerii de cercetători valoroși și extinderii personalului din UVT în 2023:

- Implementarea unui pachet atractiv de atragere de personal didactic și de cercetare:
 - (i) START Grant (granturi de integrare pentru nou-veniți în UVT - asistenți didactici, asistenți de cercetare, lectori universitari sau CS III); În acest prim an de funcționare al grantului au fost semnate 11 contracte, urmate de alte 5 în primele două luni ale anului 2024.
 - (ii) Programul de burse de cercetare postdoctorală competitivă (continuare).
 - (iii) Realizarea auditului preliminar în vederea aderării și implementării procedurilor necesare pentru distincția HR Excellence in Research.

	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020-2023
Procentul de publicații article sau review din Web of Science, cu cel puțin un autor afiliat la o organizație non-academică (alta decât universități sau institute de cercetare) Sursa: InCites (Clarivate)	0,21%	0,32%	0,28%	+33,33%
Venituri atrase din contracte de cercetare / prestări servicii către terți Sursa: Director Economic UVT	1.439.057	1.135.035	1.592.718	10,67%
Număr de aplicații de proiect depuse (cu succes) în competițiile PNCDI din pilonul 2 (Creșterea competitivității economiei românești prin CDI) Sursa: DCSCU	18,33 (8,66)	11(4)	40(2)*	+218%(*)
Număr de aplicații de proiect depuse (cu succes) în competițiile H2020 / H Europe din pilonul 3 (Innovative Europe) Sursa: Centrul SupportTM	0,66(0,5)	1(1)	3(0)	-100,00%

Tabel 7. Valori benchmark ale O2.1-O2.4 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2022

*Majoritatea depunerilor au fost în PNCDI IV, în competițiile TE și PCE, iar rezultatele pentru inițiativele aferente Componentei acestora vor fi cunoscute în 2024, la o dată ulterioară redactării prezentului raport.

I.2 Domenii de dezvoltare-inovare strategice și transfer tehnologic (O2.1 – O2.4)

În conformitate cu strategia de cercetare pentru perioada 2021-2027, la nivelul UVT au fost definite trei domenii strategice de cercetare aplicativă:

- (i) IT;
- (ii) mediu și energie;
- (iii) sănătate și calitatea vieții.

În raport cu temele prioritare identificate la nivelul domeniilor strategice de cercetare aplicativă, la nivelul Universității de Vest din Timișoara s-a aprobat în Decembrie 2021 înființarea unui centru de transfer tehnologic și inovare, care a devenit funcțional și operațional în aprilie 2022, prin primul post creat la nivelul structurii înființate. Drept consecință, s-a depus dosarul pentru solicitarea autorizării provizorie a centrului, cererea fiind aprobată prin Ordinul MCID nr. 20793/ 06.2022. La finalul perioadei de autorizarea provizorie, pe fondul schimbărilor legislative și intrării în vigoare a normelor metodologice actualizate privind funcționarea entităților de transfer tehnologic, începând cu 06.2023 s-au luat măsurile necesare pentru transformarea centrului de transfer tehnologic și inovare în departament subordonat direct Prorectorului responsabil pentru cercetare, dezvoltare, inovare, cu menținerea alocării funcționale în cadrul Institutului de Cercetări Avansate de Mediu.

Totodată, perioada iunie-noiembrie 2023 a fost dedicată unor procese de dezvoltare a capacității instituționale în materie de gestiune a activelor de proprietate intelectuală, respectiv de crearea a fluxurilor operaționale dinspre registrul de evidență a rezultatelor cercetării, gestionat de DCSCU, înspre generarea fișelor de stabilire a valorii de pornire a negocierii pentru rezultatele cercetării generate prin proiecte de cercetare aplicativă finanțate din fonduri publice. Odată cu sistematizarea acestor procese interne, în noiembrie 2023 s-a depus la Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării dosarul pentru solicitarea acreditării Centrului de Inovare și Transfer tehnologic ca entitate ReNITT. Drept urmare, la data curentă UVT a primit rezultatul etapei 1 de analiză, care confirmă eligibilitatea Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic. Este așteptat ca în perioada februarie-martie 2024 să se primească Ordinul de acreditare a centrului în urma eventualelor răspunsuri la potențialele clarificări solicitate.

Portofoliul Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic s-a dezvoltat pe durata anului 2023, prin integrarea unor elemente de transformare digitală, dezvoltare durabilă, comunicare și diseminare accesibilă a rezultatelor cercetării, stimularea participării echipelor CDI din UVT la proiecte europene precum Orizont Europa, EIC etc., respectiv facilitarea proceselor de *citizen science* și de integrare a campaniilor de *user engagement* pentru creșterea acceptanței sociale și societale a transferului de know-how sau tehnologic din domeniile prioritare de cercetare aplicativă ale UVT. În acest context, echipa CITT s-a dezvoltat pe principiul competențelor complementare, prin angajarea de personal tânăr și competent, cu abilități de facilitare a

ecosistemelor de inovare în context colaborativ și cu mediul de lucru internațional. La momentul actual, echipa CITT cuprinde:

- specialist proprietate intelectuală;
- referent de specialitate comunicare și diseminare accesibilă a rezultatelor cercetării, cu atribuții în dezvoltare durabilă, citizen science și user engagement;
- referent de specialitate proiecte europene CDI și monitorizare procese de management al inovării;
- director inovare și transfer tehnologic, cu expertiză demonstrată în antreprenariat inovativ;
- colaborator delegat pentru inovare și transfer tehnologic din partea domeniului computer science;
- colaborator delegat pentru prototipare rapidă și robotică.

În anul 2023, Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic a desfășurat activități de:

- (1) transfer tehnologic în scopul introducerii în circuitul economic a rezultatelor activității de cercetare-dezvoltare-inovare prin 7 contracte de transfer tehnologic și 12 acorduri de colaborare de inovare și transfer tehnologic cu parteneri industriali din mediul socio-economic;
- (2) asistență și consultanță pentru protejarea și valorificarea drepturilor de proprietate intelectuală prin:
 - a. Aprobarea și implementarea Regulamentului privind Protecția Drepturilor de Proprietate Intelectuală în UVT;
 - b. Realizarea formalităților pentru clarificarea situației juridice privind cererea de brevet „Sistem fito purtător cu acțiune țintită Portulaca oleracea/magnetită” depusă în 2022;
 - c. Depunerea cererii de înregistrare a brevetelor: „Supliment alimentar Brânca ursului/Argint/Chitosan”, „Material compozit hibrid pentru recuperarea plumbului din apele uzate”, „Material compozit hibrid pentru recuperarea cromului din apele uzate”, „Supliment alimentar Cânepa codrului/Aur/Alginat”, „ChatterGlove”;
 - d. Înregistrarea cu succes a mărcilor „UNIVERSITATEA DE VEST DIN TIMIȘOARA”, „Digital and Green Living Lab”, „UVT Liberty Marathon”, „UVT Minds with attitude”, „La UVT, cultura este Capitală”, „UVT”;
 - e. Oferirea de consultanță și asistență echipelor de cercetători care pregătesc aplicații pentru proiecte de tip PED/PTE sau echivalent cu privire la protejarea drepturilor de proprietate intelectuală aferente proiectelor depuse;
 - f. Realizarea de sesiuni de pregătire și informare cu privire la drepturile de proprietate intelectuală ce survin în urma realizării activității de CDI pentru personalul academic și de cercetare;

- (3) asistență și consultanță pentru inovare și transfer tehnologic prin încheierea de contracte de transfer tehnologic pentru mentoratul echipelor antreprenoriale din cadrul competiției InnovationLabs, dar și prin organizarea programului intensiv de învățare „Blended Intensive Learning Programme: Innovation and Entrepreneurship in the European Blue Economy”, care a reunit studenți și cercetători din universitățile partenere în alianța UNITA, în colaborare cu partenerul industrial Aquatim.



Asistența pentru inovare și transfer tehnologic a fost realizată și prin aprobarea și implementarea Regulamentului privind implementarea Programului „U InnoVaTe” prin HS nr. 83/23.02.2023, respectiv prin organizarea evenimentului „Conferința Rețelei de Antreprenoriat și Inovare” dedicat colaborării între centrele de inovare și transfer tehnologic și societățile antreprenoriale studențești din România.

De asemenea, în cadrul activităților derulate, CITT a desfășurat interviuri cu utilizatori actuali și potențiali ai serviciilor sale pentru calibrarea catalogului de servicii și a evaluat nevoile beneficiarilor interni (cercetători UVT) și externi (mediul privat, mediul public, societate civilă).

CITT a desfășurat și activități de formare profesională prin training continuu pentru specialist proprietate intelectuală și delegați pentru transfer tehnologic și inovare din domeniul Computer Science, dar și prin induction training pentru referent comunicare și diseminare accesibilă a rezultatelor CDI, în particular conectate la obiectivele de dezvoltare durabilă.

Totodată, CITT a facilitat eficienta desfășurare a parteneriatelor cu organizații precum EPO (Biroul European de Patente) și EUIPO (Biroul European de Proprietate Intelectuală) pentru Programul Pan European Seal Young Professional, care are în vedere crearea unor rute profesionale pentru studenții și absolvenții UVT, în domeniul proprietății intelectuale, ca parte

din colaborarea susținută între European Patent Office (EPO), European Intellectual Property Office (EUIPO) și lumea academică.

CITT, sub caracterul de membru efectiv al UVT în cadrul European Network of Living Labs, a facilitat parteneriatul între UVT Green and Digital Living Lab cu ENoLL prin oferirea de training-uri în domeniul proprietății intelectuale în medii de co-creare în cadrul inițiativei Virtual Living Lab, integrarea angajaților CITT în diferite grupuri de lucru ale ENoLL.

Deopotrivă, CITT a câștigat competiția pentru rolul de gazdă a evenimentului anual internațional Open Living Lab Days 2024 (OLLD2024) împreună cu ENoLL. Această inițiativă va aduce împreună peste 300 de membrii din comunitatea internațională a laboratoarelor vii și va reuni sesiuni tematice în cadrul conferinței științifice asociate, care va avea loc în septembrie 2024 la Timișoara.

În secțiunea următoare prezentăm măsurile adoptate în 2022 pentru anul 2023 în materia inovării și transferului tehnologic, indicând pentru fiecare dintre acestea gradul de realizare:

Măsura	Valoare cantitativă propusă	Valoare cantitativă realizată
Obținerea acreditării (în urma evaluării rezultatelor pe durata autorizării provizorii) pentru Centrului de Transfer Tehnologic și Inovare din ICAM UVT (CTT-UVT)	Etapă 1 100% Etapă 2 100%	Etapă 1 100% Etapă 2 75%
Formarea și atragerea a minimum 1 expert angajat în cadrul CTT-UVT în sfera antreprenorialului de inovare și a transferului tehnologic, care să ofere ghidaj și suport pentru cercetătorii din UVT	1	1
Realizarea unei sesiuni de instruire cu privire la stadiile maturizării (TRL) asociate dezvoltării unui produs sau serviciu inovativ	1	9
Acordarea unor vouchere anuale pentru laboratoare / centre de cercetare din UVT, aflate în parteneriat cu mediul social-economic, în vederea unor produse / servicii inovative	2	4
Finanțarea anuală din VP a UVT a 1-2 granturi de cercetare ale căror rezultate să conducă la atingerea cel puțin a stadiului TRL 4 de maturizare a unui produs / serviciu inovativ	2	2

Tabel 8. Măsuri adoptate în 2022 pentru anul 2023 și gradul de realizare

Măsuri de stimulare a zonei de dezvoltare-inovare și de transfer tehnologic din UVT pentru 2024:

- Obținerea acreditării pe 5 ani pentru Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic;
- Accesarea de fonduri nerambursabile prin PNCDI IV – Tech Transfer Fund;

- Minim 100 de beneficiari ai serviciilor de inovare și transfer tehnologic;
- Minim 25 de acorduri de inovare și transfer tehnologic și/sau contracte de transfer de know-how sau transfer tehnologic;
- Organizarea cu succes a Open Living Lab Days 2024;
- Dezvoltarea unei metodologii proprii de inovare deschisă în UVT;
- Dezvoltarea unei metodologii de comercializare a produselor și serviciilor inovative la nivelul UVT;
- Dezvoltarea unei metodologii pentru crearea de spin-off-uri care valorifică rezultatele activităților de CD la nivelul UVT;
- Dezvoltarea unei metodologii de tezurizare a producției științifice și inovative, respectiv de accesibilizare a rezultatelor cercetării experimentale și aplicative pentru publicul larg, în scopul facilitării acceptanței sociale a rezultatelor CDI;
- Implementarea programului U InnoVaTe 2024 pentru acordarea de finanțări de tip pre-seed, respectiv seed pentru proiecte de cercetare-inovare colaborative și/sau cu aplicabilitate comercială;
- Dezvoltarea unui laborator de prototipare rapidă, modelare 3D și robotică.

I.3.1 Activități suport pentru dezvoltarea competențelor de cercetare (O3.1 – O3.3)

În anul 2023, un sprijin valoros pentru dezvoltarea competențelor cercetătorilor și creșterea interesului comunității regionale față de cercetare a fost adus de „Centrul de consiliere și orientare în carieră - regiunea de Vest”, proiect finanțat prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 9, Investiția 10. La nivelul țării, au fost finanțate opt astfel de centre, fiecare deserving comunității regionale. Prin activitățile desfășurate în anul 2023, Centrul a atras interesul pentru dezvoltarea unei cariere academice și a competențelor de cercetare în rândul studenților din ciclul licență, masteranzilor și doctoranzilor UVT. Centrul a derulat activități permanente de consiliere, mentorat și coaching. În anul 2023, Centrul a dezvoltat Platforma „Citizen Science-Vest”, cu scopul de a implica comunitatea în activități științifice, permițând chiar și persoanelor fără pregătire științifică specializată să contribuie la colectarea, analiza datelor și la observații care sprijină cercetarea într-o varietate de domenii. Totodată, este facilitată colaborarea dintre cercetători și comunitate, democratizând accesul la știință și încurajând o mai largă înțelegere și implicare în chestiuni științifice, contribuind astfel la progresele cunoașterii și la abordarea unor probleme sociale sau de mediu.

În prima parte a anului 2023, Centrul SupportTM a derulat workshopuri și sesiuni de lucru aplicative, în cadrul cărora participanții au avut ocazia să își dezvolte/îmbunătățească competențele privind scrierea cererilor de finanțare în vederea accesării oportunităților de finanțare ale Comisiei Europene, în special Programul Orizont Europa.

Pentru încurajarea participării la competiții naționale și internaționale în vederea atragerii finanțării pentru cercetare, în anul 2023 au fost mobilizate resurse în diseminarea informațiilor legate de oportunitățile de finanțare a cercetării. Astfel, în funcție de specificul informațiilor și relevanța acestora în domeniul public, DCSCU, CITT și Centrul SupportTM, au avut implicare în informarea comunității UVT și nu numai, cu privire la oportunitățile de finanțare naționale și internaționale, evenimente științifice de formare și informare în domeniul cercetării. Informațiile au fost diseminate în special în social media, în scopul creșterii vizibilității regionale, dar și via e-mail sub formă de newsletter.

Alte informații relevante:

În 2023, UVT a fost premiată prin obținerea premiului „Titu Maiorescu” de către Dl. Prof. univ. dr. Mircea MIHĂIEȘ pentru lucrarea „Finnegans Wake, 628 – Romanul întunericului” și Premiul „Timotei Cipariu” conferit Conferențiar Adina CHIRILĂ, pentru lucrarea „Antim Ivireanul, Evanghelie, 1697. Ediție critică și studiu filologico-lingvistic”, cu ocazia decernării premiilor Academiei Române (decernare organizată în luna decembrie 2023).

De asemenea, anul 2023 a însemnat și recunoaștere contribuțiilor UVT și premierea a două cadre didactice în cadrul Galei Excelenței Bănățene, ediția a IX-a:

- Premiul „Cornel Olariu” pentru științe sociale, economie și antreprenoriat i-a revenit doamnei prof. univ. dr. Irina Macsinga pentru programe elaborate în zona educației și activitatea publicistică de specialitate;
- Premiul Academiei Române a fost acordat doamnei prof. univ. dr. Violeta Zonte, profesor în cadrul Facultății de Muzică și Teatru a UVT;
- Premiu „Eugen Todoran” pentru Științe Umaniste și Arte i-a fost decernat domnului lect. univ. dr. Filip Adrian Petcu.

Ca și în anii precedenți, la cea de-a 10-a Gală a Premiilor UVT din 2023, au fost prezentate următoarele premii pentru rezultatele activităților de cercetare:

- Premiul „Mircea ZĂGĂNESCU” pentru Științele Naturii: lect. univ. dr. Victor Ambruș;
- Premiul „Mihail GHERMĂNESCU” pentru Matematică și Informatică: conf. univ. dr. Adara Blaga;
- Premiul „Gabriela COLȚESCU” pentru Științe Sociale și Politice: prof. univ. dr. Mona Vintilă;
- Premiul „Dumitru MAREȘ” pentru Drept și Științe Economice: lect. univ. dr. Sorina Doroga;
- Premiul „Eugen TODORAN” pentru Științe Umaniste: prof. univ. dr. Georgiana Badea;
- Premiul „Nicolae BOBOC” pentru Arte și Sport: conf. univ. dr. Matei Ioachimescu;
- Premiul „Ioan CUREA” pentru Activitatea desfășurată în UVT: Monica Brihan;
- Premiul „Sever BOCU” pentru Implicare Civică și Socială: prof. univ. dr. Mircea Mihăieș;
- Premiul „Inovare și Antreprenoriat”: prof. univ. dr. Oana Lobonț, CSIII dr. Gabriel Bușe, lect. univ. dr. Victor Ambruș.

Proiectele de dezvoltare instituțională, respectiv a resurselor alocate pentru *dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități*, au reprezentat în 2023 o sursă suplimentară de sprijin pentru activitatea de cercetare din universitate. Implementarea proiectului „Dezvoltarea capacității instituționale a UVT în domeniul cercetării științifice prin susținerea și stimularea comunității academice” (CNFIS-FDI-2023-F-0105) a condus la atragerea resurselor financiare care au permis acoperirea costurilor de publicare (de tip Open Acces) pentru un număr de 21 articole în jurnale și reviste indexate în quartila Q1 (10 articole), respectiv Q2 pentru (11 articole) De asemenea, în cadrul activității au avut loc 4 deplasări internaționale și în țară pentru participarea la evenimente științifice internaționale (congrese, conferințe) și 16 evenimentele locale la care cadrele didactice și cercetători din UVT au fost participanți. În plus, proiectul a oferit suport pentru 13 tineri cercetători universitari, sprijinindu-i în finalizarea activităților de cercetare prin furnizarea de resurse, cum ar fi servicii de colectare a datelor, abonamente și suport pentru software-ul specific proiectelor de cercetare, precum și achiziționarea de materiale necesare pentru desfășurarea activităților de cercetare.

	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020-2022
Total cadre didactice și cercetători din aria STEM titulari în UVT Sursa: DRU UVT (situația la 01.10 / 31.12 din anul calendaristic analizat), normă întreagă cu contract pe perioadă determinată / nedeterminată FMI, FF, FCBG	122	127	128	4,92%
Inițierea și derularea unor programe masterale de cercetare	1	1	0	-100,00%
Doctorate în cotutelă finalizate (susținute public) Sursa: CSUD UVT	2	1	0	-100,00%

Tabel 9. Valori benchmark utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023

I.3.2 Diseminare și outreach (O3.4)

Schimbările majore în practica valorificării rezultatelor științifice pune un accent tot mai mare pe:

- (i) politica științei deschise;
- (ii) incorporarea părții de comunicare a rezultatelor științifice către publicul larg (outreach), în plus față de componenta clasică de diseminare către comunitatea științifică.

În 2023 a continuat politica UVT de sprijinire a publicării rezultatelor științifice în regim gold open access, în reviste din zona roșie (Q1) / galbenă (Q2), prin acoperirea taxei de publicare. Astfel, se înregistrează o creștere infimă față de anul precedent, însă una apreciabilă față de media pe ultimi 3 ani, totalul publicațiilor cu afiliere în acest regim îndreptându-se către valoarea de 60%, deși sunt necesare eforturi suplimentare, inclusiv sesiuni de instruire pe tematica științei deschise.

	Anii anteriori (ultimii 3) Media anilor 2020-2022	Anul anterior (2022)	Rezultate 2023	Evoluție procentuală 2023 față de 2020-2022
Procent publicații în regim gold open access (tip article sau review) cu afiliere UVT (cel puțin un autor) în Web of Science (SCIE, SSCI, AHCI, ESCI) Sursa: InCites (Clarivate)	52,26%	56,93%	57,26%	+9,56%

Tabel 10. Procent publicații în regim gold open access (tip article sau review) cu afiliere UVT (cel puțin un autor) în Web of Science (SCIE, SSCI, AHCI, ESCI)

Măsurile de stimulare a științei deschise și a comunicării rezultatelor științifice în 2023:

- Continuarea oferirii de sprijin financiar pentru articolele publicate în regim gold open access în reviste WoS din zona roșie (Q1) și, în limita bugetului disponibil, din zona galbenă (Q2);
- Participarea activă a UVT la inițiativa națională RO-NOSCI;
- Sesiuni de informare pe tema științei deschise (îndeosebi în cadrul grantului START grant)
- Stimularea promovării rezultatelor științifice sub afiliere UVT în social media (Facebook, Twitter, Instagram) și a altor modalități de popularizare a științei (gen Noaptea Cercetătorilor).

Complementar măsurilor de diseminare a rezultatelor activităților de cercetare-dezvoltare-inovare către comunitatea științifică, anul 2023 a marcat o importantă accelerare a proceselor interne pentru accesibilizarea rezultatelor CDI și cu adresabilitate publicului larg. Născută din misiunea de a facilita acceptanța socială/societală a rezultatelor CDI, în acord cu misiunile de inovare deschisă și de accelerare a contribuției cetățenilor la activități de citizen science, inițiativa de diseminare a rezultatelor CDI către publicul larg s-a realizat prin două direcții principale:

(1) Promovarea rezultatelor activităților științifice intern și către publicul larg

În 2023 s-a realizat crearea unei identități vizuale dedicate pentru direcția de cercetare-dezvoltare-inovare a UVT, care reflectă atât misiunea (cercetare-dezvoltare-inovare), cât și tematicile prioritare la nivelul agendei strategice a UVT, anume: tranziția verde, transformarea digitală, sănătate și calitatea vieții.

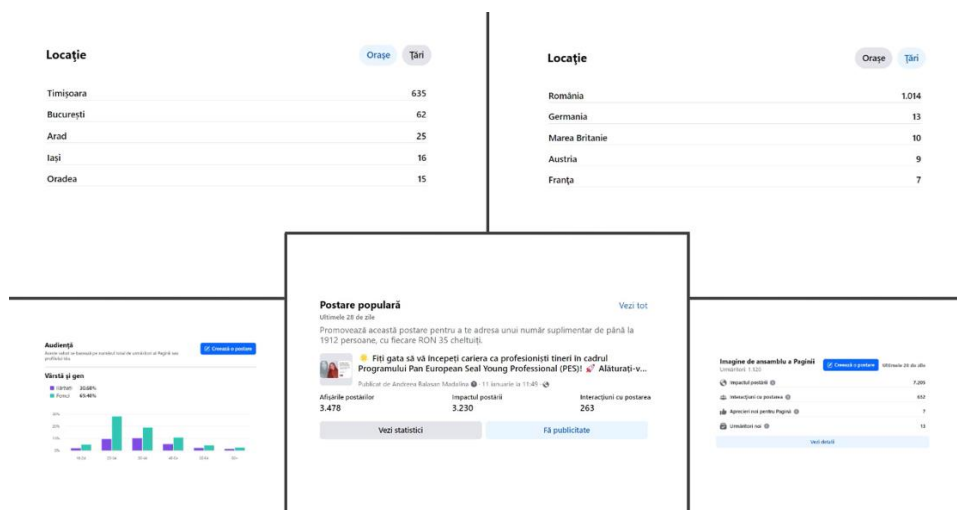
Logo-ul și identitatea vizuală au fost create spre a transmite comunității UVT, precum și partenerilor din mediul socio-economic, viziunea unei abordări comune, coerente și consistente între diferitele structuri care desfășoară activități suport pentru managementul cercetării-dezvoltării-inovării la nivelul Universității de Vest din Timișoara. Concret, acesta este aplicabil și utilizat de către Departamentul de Cercetare Științifică și Creație Universitară, Centrul de Inovare și Transfer Tehnologic, respectiv Centrului de Consiliere și Orientare în Cariera de Cercetător – regiunea de Vest (CeCOCe-Vest). În cazul CeCOCe-Vest, se menține utilizarea identității vizuale a proiectului PNRR din care Centrul este finanțat, urmând ca în etapa de sustenabilitate a proiectului, să se realizeze tranziția pentru utilizarea logo-ului comun.

Pentru stimularea colaborărilor internaționale, identitatea vizuală a fost creată atât în limba română, cât și în limba engleză, după cum se vede în imaginea de mai jos.



Pe durata anului 2023, noua identitate vizuală a fost încorporată în semnăturile din corespondența electronică a personalului din departamentele suport pentru CDI, precum și în social media, anume în contul Facebook anterior gestionat denumit DCSCU, respectiv prin crearea noului cont Instagram. Pentru comunicări în mediul profesional, s-a menținut recomandarea utilizării unui cont unic LinkedIn al UVT, pentru care Departamentul de Imagine al UVT asigură sortarea și diseminarea mesajelor considerate relevante. Un sumar al rezultatelor privind interacțiunea cu publicul larg pentru mesajele diseminate prin pagina Facebook a CDI UVT, indică:

- Medie de 15 postări pe lună cu un impact mediu de 400 de conturi unice/postare, cu valori maxime de 1885 de conturi unice/postare în a doua jumătate a lunii decembrie 2023;
- Medie de 200 de interacțiuni, cu un maxim de 650 de interacțiuni în decembrie 2023;
- Un impact lunar de 6000 de conturi unice, cu tendință de creștere începând cu ianuarie 2024, când s-a atins un impact de 7200 de conturi unice și 630 de interacțiuni.



(2) **Popularizarea științei prin inițiative tematice**, precum Luna Verde 2023, detaliată în secțiunea dedicată Sustenabilității din prezentul Raport, respectiv Noaptea Cercetătorilor 2023.

În 2023, Universitatea de Vest din Timișoara a desfășurat un eveniment propriu de promovare a științei, în cadrul proiectului UNight, implementat în colaborare cu alianța UNITA. Evenimentul a reunit 7 întâlniri ale publicului larg cu știința în 4 zile diferite, peste 65 de cercetători și peste 30 de ore de manifestări științifice accesibile comunității.

The poster for 'UNIGHT NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI 2023' features the event title in large, colorful letters. Below the title, it specifies the date 'Vineri 29 Septembrie' and the time '14.00-21.00'. A QR code is provided for more information. The poster also includes logos for various partners, including the European Union, UNITA, and several universities. The text 'Programul complet poate fi accesat aici' (The complete program can be accessed here) is visible above the QR code.

- Maratonul Cercetătorilor, în locația UVT de pe Str. Paris nr. 1, cu sesiuni precum:
 - Psihologia pentru tineri;
 - Rolul fizicii în oncologie;
 - Repository al amintirilor despre „altădată” și / versus baze de date pentru cercetarea actuală. Cinci pledoarii pentru arhivele de tradiții;
 - Energii regenerabile;

- Laboratorul interactiv de creștere a cristalelor" - concurs de creșterea cristalelor (adresat elevilor de liceu din mediul urban și rural), prezentarea lucrărilor și festivitatea de premiere;



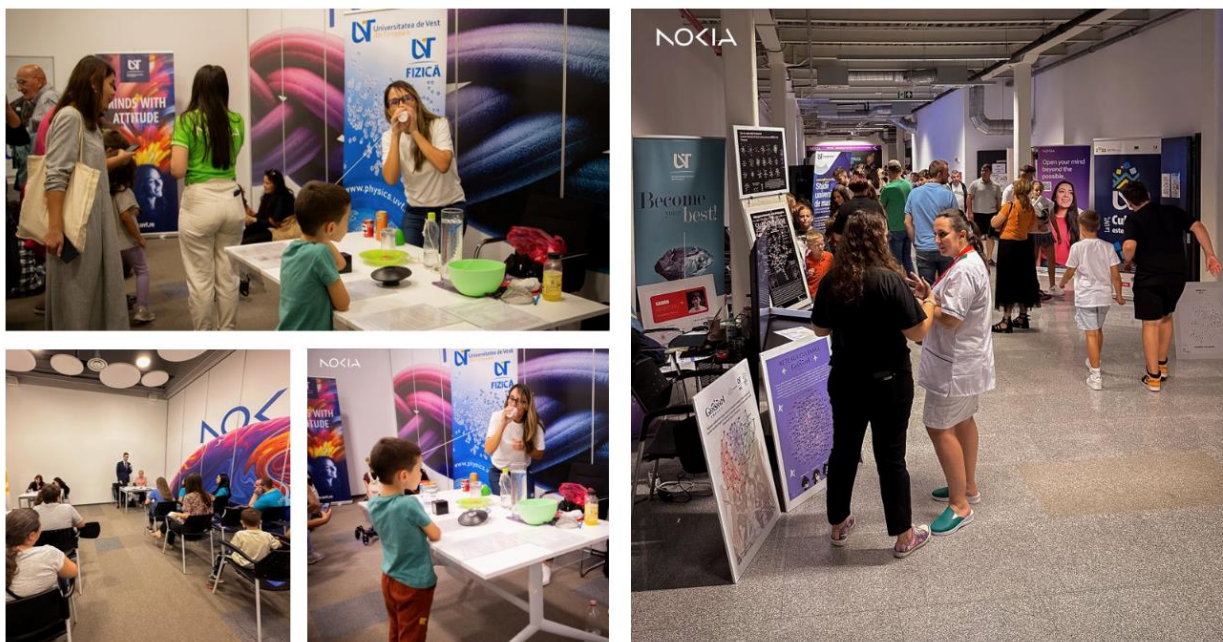
- „Energii regenerabile" - expoziție lucrări de creație grafică cu tematică științifică (pentru elevii de gimnaziu și liceu), în holul UVT;
- „Întâlnirea cu știința" - experimente interactive în holul UVT;
- Experimente interactive în locația ExperimentariumTM;
- Science Cafe & Experimente interactive - "Descoperă-ți mediul!" (eveniment satelit în Școala Gimnazială Dumbrăvița);
- Science Cafe & Experimente interactive - "Descoperă-ți mediul" (eveniment satelit în Școala Gimnazială din Ciclova Română, jud. Caraș-Severin);
- Science Cafe – „Economia circulară". Expoziția de Inovare și Dezvoltare Durabilă la UVT (eveniment satelit în Grădina Urbană UVT).



Totodată, la invitația Nokia, partener în cadrul GPS UVT, Universitatea de Vest din Timișoara a participat la Noaptea Cercetătorilor Europeni din locația Nokia Timișoara.



Fiecare facultate a UVT a fost reprezentată la Noaptea Cercetătorilor Europeni prin cadre didactice, cercetători și studenți pentru a promova știința, rezultatele activităților de cercetare-dezvoltare-inovare și colaborările cu mediul public, mediul privat și societatea civilă, în cadrul unui eveniment care a reunit mii de participanți de toate vârstele.



În vederea popularizării științei, CeCOCe – Vest a organizat evenimente de tip Cafeneaua Științei în domeniile Chimie, Fizică și Arte, având ca invitați speciali cercetători străini cu rezultate remarcabile în cariera de cercetare. Evenimentele au adus alături cercetători din comunitatea științifică regională și studenți, masteranzi și doctoranzi interesați dezvoltarea unei cariere în aceste domenii.



I.4. Editura Universității de Vest din Timișoara (EUV)

În anul 2023 Editura Universității de Vest din Timișoara (E-UVT) a publicat 98 de titluri în cadrul celor zece colecții de carte pe care le deține. Cele mai multe dintre acestea s-au bucurat de succes și au fost bine primite de critica de specialitate – cu recenzii și citări în publicații științifice din diverse domenii – sau au avut parte de cronici favorabile în revistele culturale locale și naționale.

E-UVT a participat pe parcursul anului 2023 la patru târguri de carte naționale consacrate: Bookfest Timișoara (30.03 – 01.04), Bookfest București (24.05 – 28.05), Gaudeamus – Carte de învățătură Timișoara (01.11 – 4.11) și Gaudeamus – Carte de învățătură București (22.11 – 26.11).

E-UVT împreună cu Biblioteca Centrală Universitară „Eugen Todoran” au continuat programul cultural intitulat *Cartea de marți*, eveniment în cadrul căruia au fost prezentate publicului cititor noile apariții editoriale.

Pentru promovarea cărților și colecțiilor E-UVT și pentru a crea punți de legătură între autori și cititori, de-a lungul anului 2023 au fost organizate peste 31 de lansări de carte.

În cadrul unui grant de traducere finanțat de Ministerul de Relații Externe, Comerț Internațional și Culte al Republicii Argentina, a fost publicat volumul *Dezertare* de Ariana Harwicz și Mikael Gomez Guthart.

E-UVT s-a bucurat de vizita elevilor Școlii generale nr. 19 „Avram Iancu”, cărora pe parcursul Școlii Altfel le-au fost prezentate toate etapele de publicare a unui volum.

În cadrul programului ACCES 2023, derulat de Ministerul Culturii, E-UVT a implementat un proiect pentru promovarea culturii scrise, *Fii în formă citind*. Publicul țintă al acestui proiect a fost constituit din 50 de elevi de liceu, care au participat la mai multe ateliere de scriere creativă susținute de scriitori consacrați și 20 de profesori de limba română.

În cadrul Târgului de Carte Gaudeamus București, Șerban Foarță a primit premiul pentru traducere pentru volumul Schlimmericks, publicat la E-UVT.

Studiul în două volume al Piei Brânzeu Fantomele lui Shakespeare, apărut la Editura Universității de Vest din Timișoara, a fost nominalizat la Premiile Filialei Timișoara a Uniunii Scriitorilor din România pe anul 2022, la categoria „Critică, istorie literară, memorialistică, eseu”.

Vânzările la librăria UVT au fost în valoare de 83.672 lei, cu 13.500 lei mai mult decât în anul 2022.

Pentru a-și îndeplini misiunea specifică asumată – asigurând deopotrivă continuitatea în activitatea de editare, păstrarea calității produselor editoriale și sporirea ofertei editoriale –, E-UVT își propune să lanseze pe piață autori și lucrări care să devină repere în domeniile de cercetare abordate, atât pentru comunitățile academice, profesionale, cât și pentru publicul larg.

I.5. Cheltuieli de regie, fondurile de cercetare

În anul 2023 Editura Universității de Vest din Timișoara (E-UVT) a publicat 98 de titluri în cadrul celor zece colecții de carte pe care le deține. Cele mai multe dintre acestea s-au bucurat de succes și au fost bine primite de critica de specialitate – cu recenzii și citări în publicații științifice din diverse domenii – sau au avut parte de cronici favorabile în revistele culturale locale și naționale.

I.5.1. Cheltuieli de regie

La nivelul anului 2023 cheltuielile de regie provenite din proiectele de cercetare cu finanțare națională au totalizat suma de **652 128** lei. Distribuția cheltuielilor de regie se prezintă astfel:

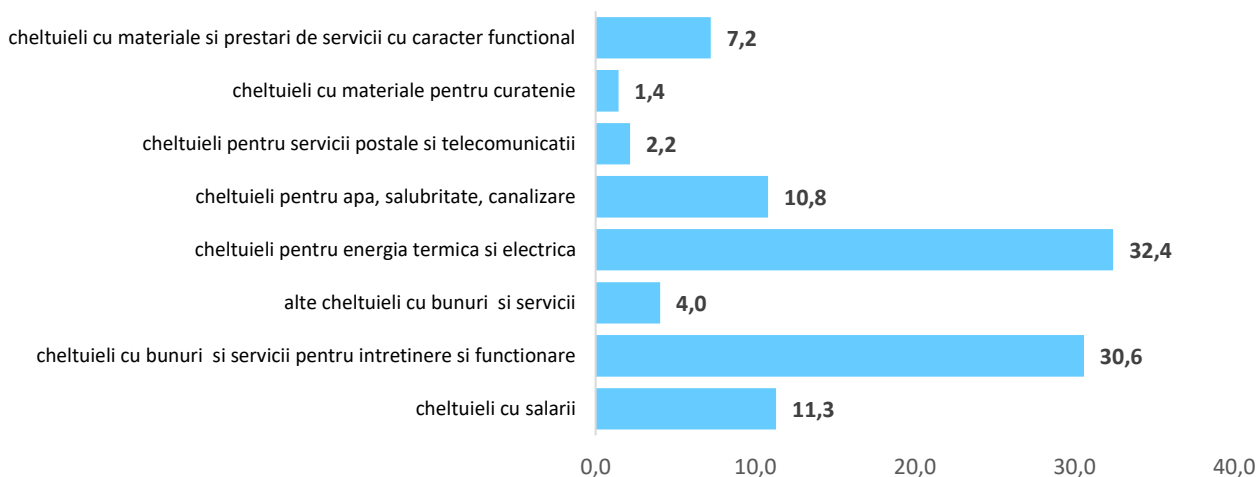


Figura 9. Distribuția cheltuielilor de regie din proiecte cu finanțare națională

În ceea ce privește regia din proiectele cu finanțare externă nerambursabile (FEN), cuantumul aferent anului 2023 a fost în valoare 316.807 lei, iar distribuția pe tipuri de cheltuieli se prezintă astfel:

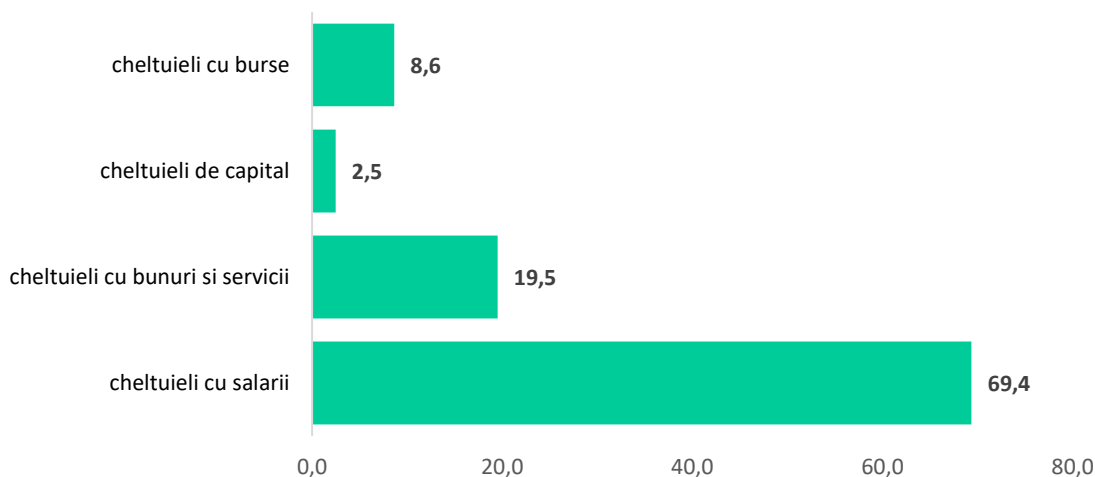


Figura 10. Distribuția cheltuielilor de regie din proiecte cu finanare externă

I.5.2. Fondul de cercetare

În baza Ordinului Ministerului Educației nr. 3721/2023 cu privire la finanțarea cercetării științifice universitare din cadrul instituțiilor de învățământ superior de stat în anul 2023 universitățile noastre i-a revenit suma de **4 165 780 lei**.

Intrucât sumele alocate activităților de cercetare derulate pe parcursul anului 2023 au depășit cunțul primit din partea Ministerului Educației, UVT a decis suplimentarea sumei din venituri proprii cu 39,9%, ajungând la un total de **6 936 055 lei** pentru activitățile de cercetare derulate pe parcursul anului 2023.

Pentru derularea programelor privind granturile postdoctorale, programul U InnoVaTe și implementarea activităților specifice Grantului DEVELOP, universitatea a alocat din venituri proprii suma de **2 142 442 lei**.

Listă figuri, tabele

Figura 1. Principalele domenii de știință din UVT din perspectiva contribuției lor la producția științifică a UVT în Web of Science	8
Figura 2. Distribuția articolelor în reviste WoS sub afiliere UVT în 2023, conform Obiectivelor de Dezvoltare Durabilă	9
Figura 3. Distribuția pe ani a lucrărilor publicate WoS sub afiliere UVT (doar article sau review)	9
Figura 4. Distribuția pe ani a lucrărilor din Scopus sub afiliere UVT (doar article sau review)	10
Figura 5. Principalele domenii de știință din UVT din perspectiva contribuției lor ca număr de articole la producția științifică a UVT în Scopus	10
Figura 6. Evoluția producției științifice din ultimii șase ani de zile (WoS - sus și Scopus – jos).....	11
Tabel 2. Distribuția publicațiilor indexate WoS/Scopus pe facultăți.....	12
Figura 7. Distribuția producției științifice din 2023 pe facultăți (WoS - sus și Scopus – jos).....	12
Figura 8. Distribuția proiectelor de cercetare în derulare pe facultăți	15
Figura 9. Distribuția cheltuielilor de regie din proiecte cu finanțare națională	33
Figura 10. Distribuția cheltuielilor de regie din proiecte cu finanțare externă	34
Tabel 1. Producția științifică la nivelul Universității de Vest din Timișoara în 2023	8
Tabel 3. Valori benchmark ale O1.1 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023	13
Tabel 4. Valori benchmark ale O1.2 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023	15
Tabel 5. Valori benchmark ale O1.3 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023	17
Tabel 6. Valori benchmark ale O1.4 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023	19
Tabel 7. Valori benchmark ale O2.1-O2.4 utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2022	19
Tabel 8. Măsuri adoptate în 2022 pentru anul 2023 și gradul de realizare	23
Tabel 9. Valori benchmark utilizate pentru compararea performanței UVT din anul 2023	26
Tabel 10. Procent publicații în regim gold open access (tip article sau review) cu afiliere UVT (cel puțin un autor) în Web of Science (SCIE, SSCI, AHCI, ESCI)	27