

**RAPORT PRIVIND ACTIVITATEA DE
CERCETARE-DEZVOLTARE-INOVARIE DIN ANUL 2022**

Preambul

Cercetarea științifică de la Universitatea din Craiova s-a desfășurat în anul 2022 în conformitate cu prevederile *Planului Strategic pentru activitatea de cercetare științifică și relația cu mediul economic pentru perioada 2020-2024* și ale *Planului Operațional pentru activitatea de cercetare științifică și relația cu mediul economic în anul 2022*. Activitățile de cercetare-dezvoltare-inovare (CDI) au fost realizate conform prevederilor *Regulamentului pentru organizarea și coordonarea activității de cercetare științifică* în Universitatea din Craiova.

Strategia cercetării științifice pentru perioada 2020-2024 răspunde misiunii și obiectivelor Universității din Craiova privind cercetarea științifică, inovarea și transferul tehnologic asumate prin *Carta Universității* și se încadrează în strategia națională din domeniul cercetării. Astfel, strategia privind activitatea de CDI a Universității din Craiova (UCv) pentru perioada 2020-2024 este fundamentată pe următoarele principii generale:

- I. Creșterea performanței și vizibilității instituției (la nivel regional, național, internațional);
- II. Generarea de resurse prin activități de cercetare-dezvoltare-inovare;
- III. Impunerea Universității din Craiova ca lider regional de cunoaștere și inovare.

Aceste principii sunt în concordanță cu obiectivele principale din planul managerial al Rectorului UCv pentru perioada 2020-2024:

- Activitatea CDI trebuie să genereze finanțarea suplimentară a instituției;
- Activitatea CDI trebuie să impună UCv ca lider regional în dezvoltarea socio-economică;
- Activitatea CDI trebuie să aducă creșterea performanței și a vizibilității instituționale.

Principalele direcții de acțiune care au fost urmate în anul 2022 pentru concretizarea principiilor enunțate mai sus, precum și rezultatele obținute pe aceste direcții sunt prezentate sintetic în continuare.

**Direcția 1. Susținerea cercetării avansate, promovarea
direcțiilor și grupurilor de excelență**

Un prim obiectiv al anului 2022 a fost reprezentat de aplicarea planului strategic de cercetare pentru perioada 2020-2024, în vederea **susținerii cercetării avansate și a promovării direcțiilor și grupurilor de excelență**.

În acest sens, s-au derulat o serie de activități, după cum urmează:

- *Stimularea activităților de valorificare a rezultatelor științifice* prin participarea la manifestări științifice de prestigiu, publicarea de lucrări în reviste cu factor de impact ridicat, editarea de cărți în edituri naționale și internaționale.

Au fost alocate fonduri, atât prin mecanismele aprobate la nivelul UCv (din fondul de cercetare centralizat, premiile Gala Cercetării, cote de regie aferente directorilor de proiecte etc.), dar și prin fondurile primite conform O.M.E. 3126/2022. Astfel, în 2022 a fost primită ca urmare a aplicării O.M.E. 3126/2022 suma de **2.159.880 lei**, fiind cheltuiți **468.656 lei**, iar restul fiind reportat pentru 2023. La aceste cheltuieli se adaugă suma de **463.114 lei** din alocarea fondurilor pentru activitatea de cercetare în anul 2021 conform O.M.E. nr.3747/2021, suma reportată în anul 2022. Rezultatele obținute privind publicarea de articole în anul 2022 sunt prezentate în secțiunea a 2-a a prezentului raport.

Universitatea din Craiova asigură constant un suport financiar pentru activitățile CDI prin intermediul *fondului de sprijin pentru activitatea de cercetare*, a cărui valoare anuală este în relativă creștere din 2018 până în 2022 (3.465.211 lei fond de sprijin instituțional în 2022 + 2.159.880 lei prin O.M.E. 3126/2022 = **5.625.091 lei**), conform graficului din Fig. 1.

- *Sprijinirea facultăților și a unităților de cercetare din cadrul universității pentru organizarea unor simpozioane științifice, congrese și conferințe* cu participare națională și internațională, inclusiv asigurarea unui suport informatic adecvat pentru activități de tip on-line (sisteme de tip Webex-CISCO, Google Classroom / Google Meet etc.). De exemplu, a fost asigurat suportul informatic prin Webex-CISCO / INCESA pentru 5 conferințe, evenimente și workshop-uri științifice.
- *Menținerea accesului la informații științifice pentru cadrele didactice și studenții Universității, inclusiv la bazele de date cu jurnale și cărți electronice.*
A fost continuată colaborarea instituțională în cadrul proiectului/consorțiului ANELIS. Astfel, au fost abonate 9 baze de date (aprox. 30.000 de reviste), iar în 2022 au existat 124.107 de accesări prin IP-uri instituționale și **451.392 de accesări prin acces mobil**. Complementară acestor acțiuni este activitatea derulată prin Biblioteca UCv (*prezentată in extenso* la Direcția 6), <https://www.UCv.ro/cercetare/organizare/biblioteca.php>
- *Editarea revistei proprii Journal of Young Researchers*, destinate în mod special doctoranzilor și tinerilor cercetători, cu apariție anuală.
https://www.ucv.ro/cercetare/programe_de_cercetare/jyr.php

Componenta de inovare a activității din UCv a fost reprezentată în anul 2022 prin obținerea *unui brevet* (un co-autor de la Facultatea de Horticultură) și înscrierea a *cinci cereri de brevet la OSIM*, la care au colaborat cadre didactice de la facultățile de Inginerie Electrică, Mecanică, Horticultură cu firme industriale de profil din Oltenia. Juriile Salonului Internațional de Inventică EUROINVENT 2022 Iași, precum și cel de la manifestarea de prestigiu internațională Bienal del Chaco, Resistencia, Argentina au apreciat soluțiile propuse de cercetătorii craioveni, acordând premii (7) și medalii (10) recunoscute la nivel național și internațional. Menționăm, de asemenea, și premiile acordate de către Academia Română (1 premiu), Academia de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Șișești” (2 premii), Asociația Generală Inginerilor din România (1), Decorația *Stella d’Italia* în grad de cavalier, prin decret semnat de președintele Italiei, Asociația Română a Departamentelor Universitare Franceze (1).

UCv face parte din rețeaua Centrelor PATLIB, prin găzduirea Centrului Regional de Promovare a Proprietății Industriale CRPPI Dolj (<https://osim.ro/centre-regionale/>), în baza unei Convenții de colaborare cu OSIM.

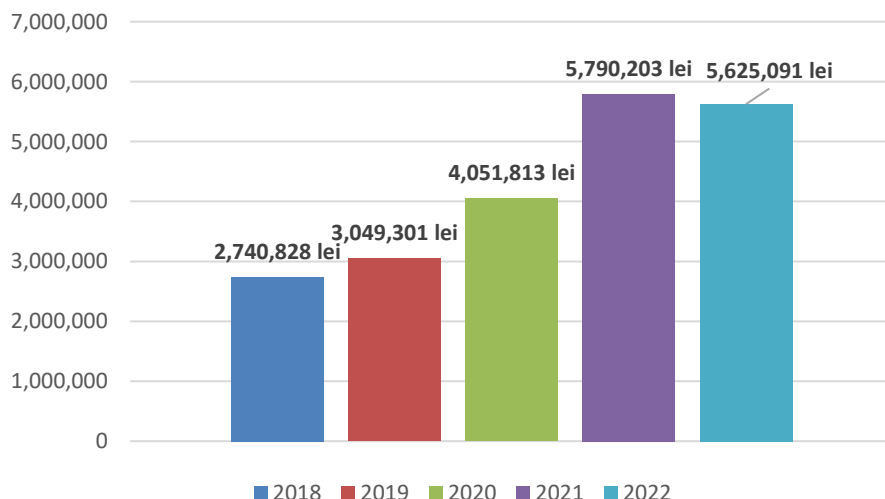


Fig. 1. Evoluția fondului de sprijin din partea UCv pentru activitățile CDI în perioada 2018-2022

Direcția 2. Dezvoltarea unei resurse umane de excelență, specifică pentru activități CDI

În anul 2022 a fost acordat sau s-a prelungit statutul de cercetător asociat (după caz), pentru **17 specialiști** cu recunoaștere națională și internațională. Activitatea științifică a acestor cercetători desfășurată sub egida UCv va contribui la creșterea vizibilității, respectiv lărgirea cadrului de cooperare a instituției noastre.

Devenită tradiție la UCv, **Gala Cercetării - ediția 2022** a vizat stimularea activității de cercetare a cadrelor didactice și cercetătorilor din instituție prin premiarea rezultatelor deosebite obținute de aceștia în domeniul cercetării și inovării pe parcursul anului 2021. Gala Cercetării 2022 a premiat **327 de cadre didactice/cercetători** cu granturi din partea UCv în **valoare totală de 370.000 lei**, conform procedurilor aflate în vigoare și stipulate prin normele referitoare la constituirea și utilizarea fondului pentru sprijinirea activității de cercetare științifică.

Valorificarea rezultatelor obținute în activitatea de CDI în anul 2022 este ilustrată de raportările realizate de cadrele didactice pe *Platforma online a cercetării*. Aceste raportări pot fi prezentate sintetic astfel:

- apariția a **peste 900 de articole științifice în reviste și volume de specialitate**, dintre care **peste 400 în reviste cotate ISI, peste 100 în volume ISI Proc. și IEEE Proc., peste 200 în reviste cotate ERIH+ și indexate în baze de date internaționale**, precum și **peste 200 de articole în volumele unor conferințe internaționale**.
- publicarea a **peste 70 cărți/capitole** în edituri recunoscute din țară și din străinătate.
- **1 brevet de invenție** și înscrierea a **5 cereri de brevet la OSIM**.

Studentii masteranzi și doctoranzi sunt implicați în activități CDI, la nivelul facultăților fiind organizate **sesiuni de comunicări științifice dedicate**. Astfel, în cursul anului 2022 s-au organizat **52 astfel de manifestări în cadrul facultăților** de Litere (9), Științe (12), Automatică, Calculatoare și Electronică (3), Teologie (10), Inginerie electrică (1), Sport (3), Științe Sociale (2), Agronomie (4), Horticultură (2), Economie și Administrarea afacerilor (1), Drept (2) și Mecanică (3), iar cele mai bune lucrări prezentate au fost premiate și/sau publicate în volumele editate în cadrul manifestărilor, respectiv în reviste aparținând bazelor de date internaționale.

Din tabelul 1 se constată o creștere a numărului de articole publicate în reviste de prestigiu cotate ISI sau ERIH+ în perioada 2020-2022.

Tabelul 1. Evoluția activității de cercetare realizate de cadrele didactice titulare UCv în ultimii 3 ani

Nr. crt.	Rezultate ale activității de cercetare științifică	An 2020		An 2021		An 2022	
		Nr. lucrări	Rezultate/nr. titulari	Nr. lucrări	Rezultate/nr. titulari	Nr. lucrări	Rezultate/nr. titulari
1	Articole publicate în reviste (ISI, ISI Emerging SCI sau ERIH+)	359	0,436	456	0,56	524	0,65
2	Articole publicate în reviste indexate BDI	157	0,191	114	0,14	85	0,08
3	Articole publicate în reviste neindexate	24	0,029	12	0,01	16	0,02
4	Lucrări la conferințe indexate ISI Proc., ISI Early Access, IEEE Proc.	101	0,123	92	0,11	138	0,17
5	Lucrări prezentate la conferințe internaționale	225	0,273	195	0,24	207	0,26

Din punct de vedere al situației din **clasamentele (ranking-urile) internaționale**, potrivit *Times Higher Education World University Ranking*, în care au fost clasificate 1.799 de universități din întreaga lume, Universitatea din Craiova a fost clasată în intervalul 1501+, în clasamentul global:

https://www.timeshighereducation.com/world-university-rankings/2023/world-ranking#!/page/0/length/25/name/craiova/sort_by/rank/sort_order/asc/cols/stats

UCv se află pe locul 801+ în domeniul Computer Science și pe locul 1001+ în domeniile Inginerie și Științe. Deși este la prima apariție în clasamentul *Times Higher Education World University Ranking*, UCV ocupă locul 5 în rândul universităților românești, în privința numărului de domenii incluse în clasament. *Din totalul de 93 de universități acreditate din România, doar 20 au intrat în clasamentul Times Higher Education 2023*, alte două primind statutul de instituții raportoare.

O realizare de prestigiu este includerea domeniului Matematică din Universitatea din Craiova în *Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects*. Shanghai Ranking este un clasament internațional ce ierarhizează primele 500 de universități din lume (din cele peste 5000 de universități luate în considerare) în funcție de performanța științifică.

<http://www.shanghairanking.com/rankings/gras/2022/RS0101>

Universitatea din Craiova este prezentă și în *QS World University Rankings*, un clasament global, în care ocupă o poziție în grupa 1400+ (în clasament sunt clasificate doar 6.000 de universități la nivel mondial):

<https://www.topuniversities.com/university-rankings/world-university-rankings/2023>

De asemenea, UCv se află în anul 2022 pe poziția 14 în Clasamentul *UniRank* pentru universități din România, în care sunt listate 76 de universități românești. *UniRank* evaluează autoritatea domeniilor online, acreditarea instituțiilor, oferta educațională etc. (<https://www.4icu.org/reviews/3936.htm>) (a se vedea și tabelul 2). Universitatea din Craiova este pe poziția 211-220 în *QS University Ranking 2022 - Emerging Europe & Central Asia* (<https://www.topuniversities.com/universities/university-craiova>). De asemenea, în anul 2022, în clasamentul *URAP* (https://urapcenter.org/Rankings/2022-2023/World_Ranking_2022-2023), UCv ocupă locul 2454 din peste 3000 de universități clasificate.

Tabelul 2. Poziția Universității din Craiova în clasamente internaționale (2022/2023)

Clasament	Poziția UCv	Total universități evaluate
Times Higher Education World University Ranking	1501+	1800
Times Higher Education World University Ranking (Computer Science)	801+	1800
Times Higher Education World University Ranking (Engineering)	1001+	1800
Times Higher Education World University Ranking (Science)	1001+	1800
Shanghai Ranking's Global Ranking of Academic Subjects (Mathematics)	400-500	5000
QS World University Rankings	1400+	6000
QS University Ranking 2022 - Emerging Europe & Central Asia	211-220	450
URAP	2454	3001
UniRank (România)	14	76

Direcția 3. Creșterea volumului de fonduri atrase prin activități CDI

Rezultatele obținute de către cadrele didactice au determinat o creștere a finanțării suplimentare acordată de Ministerul Educației în baza indicatorilor de calitate de la 19.776.624 lei în 2017 la valoarea de 41.822.988 lei în 2022. Evoluția finanțării suplimentare (inclusiv pentru indicatorul privind activitatea de cercetare IC2) în ultimii 5 ani este prezentată în Fig. 2.

Câteva date sintetice referitoare la proiectele din cadrul programelor CDI naționale și internaționale derulate de către cercetătorii din UCv în 2022 sunt prezentate în cele ce urmează.

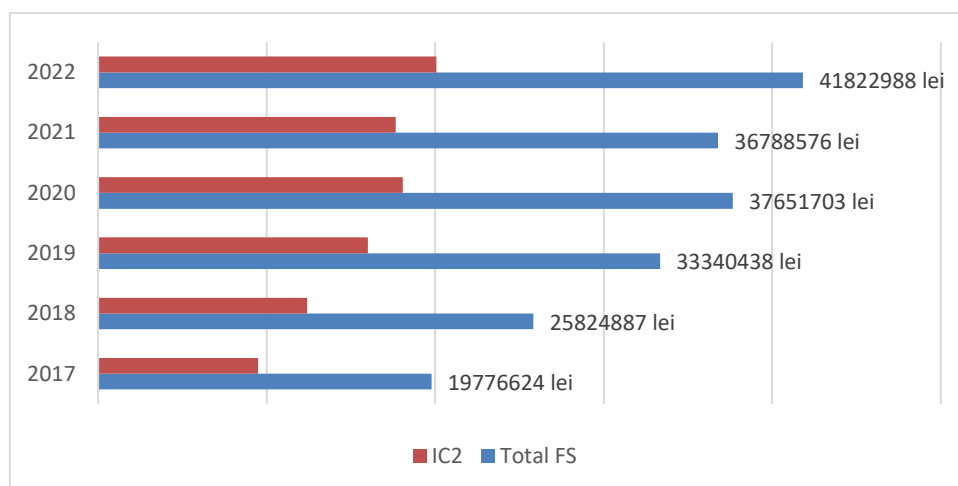


Fig. 2. Evoluția finanțării suplimentare (FS) și a ponderii IC2 la Universitatea din Craiova - perioada 2017-2022

- *Continuarea proiectelor demarate în anii anteriori:*
11 proiecte câștigate în competiții naționale: 1 Proiect PCCE, 6 proiecte PED, 1 proiect PTE, 3 proiecte ADER;
8 proiecte câștigate în competiții internaționale: 3 proiecte H2020, 1 proiect SEE fonduri norvegiene, 1 proiect NATO, 1 proiect EUREKA, 2 proiecte AUF
- *Obținerea de noi proiecte:*
5 câștigate în competiții naționale - 1 proiect de tip PCE, 3 proiecte PED și 1 proiect PTE
1 proiect internațional

În Fig. 3 este ilustrată evoluția activității contractuale în ultimii trei ani, pentru proiectele câștigate în competiții naționale și internaționale. Facultățile / unitățile de cercetare care au derulat proiecte naționale și internaționale în anul 2022 sunt:

- Facultatea de Științe (6)
- Facultatea de Mecanică (5)
- Facultatea de Inginerie Electrică (4)
- Stațiunea de cercetare-dezvoltare agricolă Caracal (3)
- Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică (2)
- Facultatea de Horticultură (2)
- Facultatea de Litere (2)
- Facultatea de Agronomie (1)

Numărul total de contracte naționale și internaționale derulate în 2022 este de 25, iar valoarea contractelor de cercetare naționale și internaționale în anul 2022 este de 2.314.821 lei.

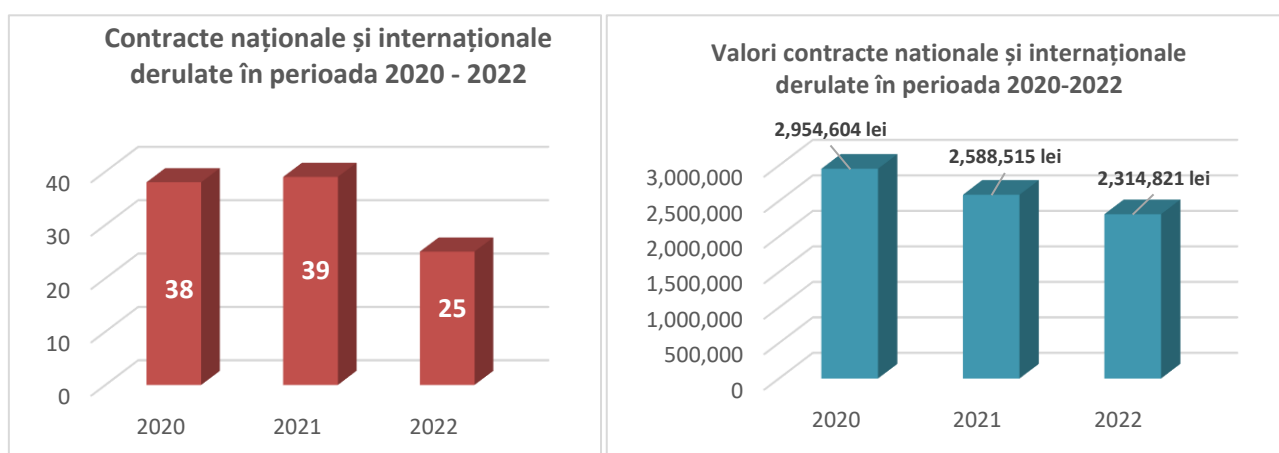


Fig. 3. Evoluția activității contractuale (contracte naționale și internaționale) în anii 2020-2022.

Fondurile atrase prin proiecte CDI *naționale* în facultăți în anul 2022 sunt reprezentate în Fig. 4 (2022).

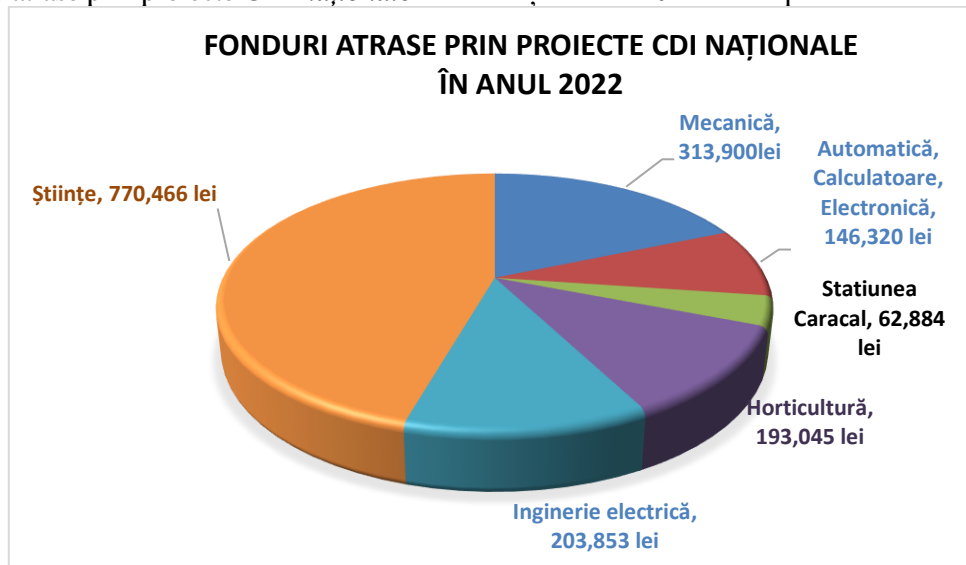


Fig. 4. Fondurile atrase prin competiții CDI naționale, pe facultăți (2022).

Proiectele internaționale, naționale sau serviciile de tip CDI oferite unor companii private au generat venituri în valoare totală de **4.675.123** în 2022 (față de 5.206.375 lei în 2021), din care 312.177 lei subvenții APIA (față de 362.522 lei în 2021). Aportul financiar al **activităților CDI prestate către agenții economici în cadrul a 85 de contracte** derulate în 2022 în valoare de 2.306.390 lei, confirmă, pe de o parte, poziția de pol al cercetării, dezvoltării și inovării al UCv în regiune și, pe de altă parte, capacitatea de soluționare a problemelor CDI ale beneficiarilor.

Observație. Pe lângă veniturile raportate anterior, UCv a atras în anul 2022 încă **13.961.106 lei prin proiectele de cercetare derulate prin fonduri europene: 7 proiecte POC, 1 proiect colaborativ de cercetare, 1 proiect POIM, 3 proiecte Erasmus+.**

Activitățile desfășurate în parteneriat cu mediul economic au fost susținute și derulate atât prin INCESA (a se vedea Direcția 5), cât și prin proiectul european RO-Boost SMEs, care a continuat să se deruleze și în anul 2022, prin programul european COSME - *Entreprise Europe Network*. UCv este nod în cadrul acestui program și promovează activitățile inovative pentru IMM-urile din Oltenia.

Direcția 4. Dezvoltarea unui sistem eficient de management al activităților CDI

Universitatea din Craiova este permanent interesată de organizarea, îmbunătățirea și monitorizarea eficientă a activităților de management al cercetării științifice. În 2022 au fost derulate o serie de acțiuni pentru dezvoltarea sistemului de management al activităților CDI:

- Avizarea în Consiliul Cercetării Științifice al UCv a *Indicatorilor pentru normarea activității de cercetare în Fișa individuală a postului, pentru domeniile fundamentale din Universitatea din Craiova* (ianuarie 2022), pe baza acestora fiind aprobate ulterior în Senat (aprilie 2022) *Normele pentru completarea și depunerea fișei postului cadrelor didactice.*
- *Utilizarea sistemului informatic de gestionare a datelor referitoare la activitatea de cercetare științifică și elaborarea situațiilor statistice pentru anul 2022.*

Sistemul informatic de gestionare a datelor referitoare la activitatea de cercetare științifică <https://cercetare.ucv.ro/cercetare/> este un instrument util pentru îmbunătățirea eficienței înregistrării rezultatelor activității CDI de către cadre didactice/cercetători, respectiv prelucrării informațiilor în vederea raportărilor solicitate de organismele abilitate (CNFIS, UEFISCDI, ARACIS etc.), avizate și monitorizate permanent de administrația și managementul cercetării din UCv. Din punct de vedere al diseminării și informării privind

activitățile CDI, pagina web a UCv (secțiunea „Cercetare - mediu economic”) este actualizată periodic, asigurând suportul informațional pentru cercetarea științifică.

- *Organizarea eficientă a activității de evaluare a cercetării științifice a cadrelor didactice din universitate*, în baza Metodologiei de finanțare stabilită de Consiliul Național pentru Finanțarea Învățământului Superior (CNFIS), și participarea la elaborarea diverselor rapoarte solicitate. În 2022 au fost realizate numeroase raportări, cu sprijinul membrilor CCS, al prodecanilor cu activitatea de cercetare, al personalului administrativ și al centrului de calcul al UCv (Raportarea ANS-CNFIS 2022).
- *Utilizarea datelor statistice privind activitatea de cercetare pentru realizarea Monografiei Universității din Craiova (Jubileu 75 de ani, 2022).*

La solicitarea Rectorului UCv, Prorectoratul Cercetare științifică și relații cu mediul economic a realizat o analiză critică a activității de cercetare desfășurată la nivelul UCv pentru ultimii 5 ani, cu accent pe indicatorii de calitate IC2 aferenți finanțării suplimentare a universității. Pe baza acestei analize a fost implementat un *mecanism de alocare a fondului suplimentar de cercetare pe anul 2022 la nivelul facultăților din Universitatea din Craiova.*

Direcția 5. Dezvoltarea cercetării aplicative și tehnologice prin parteneriate cu mediul științific și socio-economic, intern și internațional

Activitatea de cooperare cu mediul economic a fost derulată prin intermediul Prorectoratului cercetare și relații cu mediul economic, al Departamentului de Relații cu Mediul Socio-Economic și Cultural (DR-MESC), precum și la nivelul INCESA. Obiectivele, direcțiile de acțiune precum și activitățile derulate sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3. Activitatea DR-MESC în 2022

Nr. crt.	Obiectiv	Direcții de acțiune	Activități derulate prin INCESA - Hub de Cercetare în Științe Aplicate
1.	Asigurarea suportului pentru creșterea competitivității economice în Regiunea S-V Oltenia	Dezvoltarea de parteneriate cu agenți economici	Organizarea unor întâlniri de lucru pentru semnarea de noi parteneriate sau dezvoltării colaborărilor existente. <ul style="list-style-type: none"> • la nivelul UCv http://www.ucv.ro/cercetare/organizare/dr-msec/legatura_univ.php Ford România, Pirelli Tyres România, Clariant Products RO, Cummins Generator Technologies România, Adient Automotive România, Faurecia Romania, Operative, ETI European Food Industries, Casa Noastră, Prysmian etc. • la nivelul fiecărei facultăți, sub coordonarea decanilor și a reprezentanților în Consiliul DR-MESC
		Promovarea INCESA ca furnizor de soluții adaptate la cerințele mediului economic	Diseminarea rezultatelor obținute în cadrul acțiunilor derulate în parteneriat cu agenții economici
		Asigurarea interfeței dintre Universitatea din Craiova și mediul economic prin promovarea unor programe de cercetare care să răspundă cerințelor pieței pentru re tehnologizare, restructurare și modernizare	<ul style="list-style-type: none"> • Întâlniri de lucru (inclusiv online) cu reprezentanți din mediul economic: Ford România, Clariant Products RO, Pirelli Tyres România, Faurecia Romania, Operative etc. • Proiect RE-ACT ~ Instrumente de auto-reflecție pentru universități inteligente implicate la nivel regional ~ proiect strategic finanțat prin Programul Erasmus+ cu scopul de a sprijini universitățile în procesele de cercetare și inovare colaborative, în contextul proceselor de specializare inteligentă și intensificarea colaborării universităților în cvadruplu helix, coordonator UBB Cluj Napoca
		Transfer de cunoaștere pentru agenți economici	Organizarea, coordonarea și monitorizarea unor module de formare adresate personalului agenților economici (Ford România, Clariant Products RO, Casa Noastră):

		Identificarea cererilor agenților economici pentru formarea personalului din regiunea Sud-Vest Oltenia	<ul style="list-style-type: none"> - Module de training pentru utilizatori CATIA; - Module de training pentru utilizatori EXCEL; - Cursuri de limba engleză; limba română (derulate sub coordonarea DR-MESC în colaborare cu Centrul de Traduceri și Comunicare–Interpretariat ”Translatio” și DLMA)
2.	Sprijinirea dezvoltării personale a studenților în perspectiva inserției pe piața muncii	Implicarea agenților economici în dezvoltarea procesului de formare (licență / master) în domeniile de vârf oferite de universitate	<p>Organizarea unor activități (inclusiv online): seminarii, ateliere de lucru, conferințe tematice etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Întâlniri între cadrele didactice din UCv și reprezentanții unor companii din Regiunea SV-Oltenia în vederea adoptării celor mai bune soluții pentru promovarea și derularea unor programe de formare. (Pirelli Tyres România, Ford România, Operative, Adient Automotive România, Clariant Products RO, Cummins Generator Technologies România etc.) - workshop-uri, seminarii, conferințe susținute de specialiști din cadrul companiilor partenerie (inclusiv online) <ul style="list-style-type: none"> • la nivelul fiecărei facultăți, sub coordonarea decanilor și a reprezentanților în Consiliul DR-MESC
Dezvoltarea parteneriatului cu mediul economic pentru adaptarea ofertei educaționale din universitate la specificul pieței muncii		<ul style="list-style-type: none"> • la nivelul UCV <ul style="list-style-type: none"> - Participarea la activități din cadrul unor proiecte (ex POCU) care au ca temă angajabilitate tinerilor și facilitarea accesului studenților pe piața muncii, în colaborare cu asociațiile de studenți (online) • la nivelul fiecărei facultăți, sub coordonarea decanilor, a reprezentanților în Consiliul DR-MESC și DMC <ul style="list-style-type: none"> - Întâlniri de lucru cu reprezentanți ai companiilor partenerie pentru stabilirea echipelor formate din specialiști și cadre didactice care analizează planurile de învățământ în vederea remodelării programelor actuale în concordanță cu cerințele pieței muncii (inclusiv online) - Întâlniri periodice cu reprezentanții agenților economici pentru stabilirea specialiștilor care vor participa la adaptarea ofertei educaționale la specificul pieței muncii 	
Promovarea ofertelor de locuri de muncă / stagii de practică / programe de internship		<ul style="list-style-type: none"> • la nivelul UCV <ul style="list-style-type: none"> - http://www.ucv.ro/cercetare/organizare/dr-msec/locuri_munca.php - http://www.ucv.ro/cercetare/organizare/dr-msec/legatura_univ.php - Programe/proiecte Pirelli Tyres România - Internship Program Faurecia (Craiova și Râmnicu Vâlcea) - Internship Program Magna ”Fă primul pas spre o carieră de succes!” - Internship Program Operative 2022 - Program Adient Automotive România ”Start your career 2022” - Bekaert Global Graduate - Internship Program’2022 Clariant Products RO - ”2 Years Apprenticeship Program 2022”, Cummins Generator Technologies România SA - Internship Program Kirchhoff Automotive România - Operative Academy 2022 - Internship Program Kautex • la nivelul fiecărei facultăți, sub coordonarea decanilor și a reprezentanților în Consiliul DR-MESC 	
Activități practice curriculare și extra curriculare pentru studenți		<ul style="list-style-type: none"> • https://www.ucv.ro/cercetare/organizare/dr-msec/legatura_univ.php • Organizarea unor programe personalizate cu respectarea cerințelor actuale • la nivelul fiecărei facultăți, sub coordonarea decanilor și a reprezentanților în Consiliul DR-MESC 	

		Dezvoltarea de competențe complementare conform cerințelor mediului economic	<ul style="list-style-type: none"> – Organizarea unor ateliere de lucru (inclusiv online) cu specialiști HR din companiile partenere: Pirelli Tyres România, Ford România, Faurecia România, Operative, Adient Automotive România, Clariant Products RO, Kirchhoff Automotive România, Cummins Generator Technologies România, ETI European Food Industries etc. – Derularea unor programe educaționale în parteneriat cu agenții economici <ul style="list-style-type: none"> • la nivelul UCV http://www.ucv.ro/cercetare/organizare/dr-msec/legatura_univ.php • la nivelul fiecărei facultăți, sub coordonarea decanilor și a reprezentanților în Consiliul DR-MESC
3.	Dezvoltarea antreprenoriatului în Regiunea S-V Oltenia	Formare antreprenorială pentru studenți	Derularea de programe de antreprenoriat dedicate studenților (Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman) POCU/379/6/21 Ex. ”Student antreprenor în cadrul Facultăților de Științe și Inginerie” ID proiect POCU 125094
4.	Consolidarea rolului universității în viața socio-economică a regiunii	Participare la elaborarea strategiei de dezvoltare regională / locală	<ul style="list-style-type: none"> • Întâlniri de lucru în cadrul: <ul style="list-style-type: none"> - Comisiei județene privind incluziunea socială, - Consorțiului Regional de Inovare Sud-Vest Oltenia, - Comisiei tehnice județene pentru elaborarea planului de menținere a calității aerului în județul Dolj, - Grupului de lucru tematic - Competitivitate economică, cercetare, dezvoltare, inovare – ADR • Participare la elaborarea : <ul style="list-style-type: none"> - Planului Regional de Acțiune pentru Mediu (PRAM), - Planului Local de Acțiune pentru Mediu (PLAM)
		Întărirea capacității de răspuns prin parteneriate	Întâlniri de lucru (inclusiv online) în cadrul Consorțiului Regional Sud-Vest Oltenia (ADR S-V Oltenia, Asociația Patronatelor, Agenți economici, Camera de Comerț și Industrie, AJOFM, Inspectoratele școlare Dolj, Gorj, Olt, Vâlcea, Mehedinți etc.)
		Identificarea unor colaborări la nivel local și regional	Organizarea unor întâlniri de lucru cu reprezentanții ISJ Dolj în vederea dezvoltării relațiilor de colaborare dintre mediul socio-economic, universitate și liceele din domeniul profesional și tehnic.

În anul 2022, extinderea parteneriatelor dintre UCv și mediul științific și socio-economic, intern și internațional s-a realizat și cu ajutorul diferitelor instrumente și entități care oferă avantajul promovării competențelor și echipamentelor proprii care pot să ofere servicii CDI partenerilor regionali și naționali. Dintre aceste instrumente și entități amintim:

- platforma **EERIS / EERTIS:** (*Engage in the European Research and Technologies Infrastructures System*, <https://eeris.eu/>, <https://eertis.eu/>) unde, la nivel european, sunt prezentate infrastructuri de cercetare din UCv (INCESA și laboratoare) care își promovează continuu echipamentele și serviciile CDI;
- platforma **BrainMap** (www.brainmap.ro/), care reprezintă comunitatea cercetătorilor, inventatorilor și antreprenorilor din Romania, oferind posibilitatea creșterii vizibilității și extinderii cooperării în domeniul CDI. Din totalul înregistrărilor la nivel național (peste 53.000), UCv este reprezentată de 512 cadre didactice, înregistrate astfel: 213 cercetători / 230 de cadre didactice / 15 coordonatori doctorat / 84 evaluatori științifici / 12 antreprenori / 20 manageri / 24 consultanți / 5 designeri / 7 tehnicieni. De asemenea, există înregistrări ale studenților (17) și doctoranzilor (19).
[Date comparative: UPB (1872 total înregistrări; 126 studenți; 100 doctoranzi); UTCN (845 total înregistrări; 35 studenți; 49 doctoranzi); UTIași (751 total înregistrări; 25 studenți; 35 doctoranzi); UP Timișoara (592 total înregistrări; 23 studenți; 45 doctoranzi).]

- centre-suport: un astfel de centru, denumit **HubUCv**, își desfășoară activitatea în cadrul UCv începând din anul 2020 prin proiectul POC/80/1/2/107855. Centrul are ca obiectiv principal identificarea partenerilor industriali care pot beneficia de sprijinul activităților CDI oferite de UCv, utilizând instrumente de finanțare europene (Orizont 2021-2027, Eureka etc.).
- instituții/rețele-suport la nivel european: UCv a beneficiat, inclusiv în 2022, de conexiunile create de **Oficiul Român pentru Știință și Tehnologie pe lângă Uniunea Europeană** (ROSTeu, *Romanian Office for Science and Technology to the European Union*, Brussels, Belgia). Contactele permanente cu ROSTeu au facilitat participarea virtuală la webinare / conferințe / seminarii de promovare a managementului activității CDI și de deschidere a oportunităților de colaborare cu mediul economic la nivel european, respectiv Direcția de Investiții și IMM-uri pe lângă Comisia Europeană https://ec.europa.eu/trade/index_en.htm.
- **Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci (OSIM).**

Dintre parteneriatele, evenimentele și activitățile de colaborare națională și internațională, atât cu mediul academic și de cercetare dar și cu mediul socio-economic, prezentăm în continuare pe câteva dintre cele semnificative realizate pe parcursul anului 2022:

- **ACROSS.** Universitatea din Craiova a continuat colaborarea în cadrul Consorțiului *European Cross Border Universities* (ACROSS), alături de numeroase universități din Polonia, Germania, Spania, Franța, Italia, Slovenia, Lituania și Bulgaria, fiind semnat oficial parteneriatul și programată depunerea unei noi aplicații în 2023 pentru crearea unei rețele de tip *European Universities* în cadrul *European Education Area* (EEA).
- **UNIVERSITARIA.** Universitatea din Craiova face parte din cel mai puternic consorțiu din învățământul superior românesc, UNIVERSITARIA. Pe parcursul anului 2022 au continuat o serie de evenimente și reuniuni în cadrul acestui consorțiu, inclusiv paneluri pentru activitatea de cercetare și relații cu mediul socio-economic.
- **Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Aerospațială „Elie Carafoli” (INCAS).** În luna septembrie 2022 a fost încheiat un acord de parteneriat între UCv și INCAS.
- **Rețeaua Enterprise Europe Network (EEN).** Vizibilitatea UCv pe parcursul anului 2022 a fost remarcată și din perspectiva rolului activ pe care îl deține în cadrul EEN, ca nod important al zonei S-V Oltenia. Astfel în pe parcursul anului 2022, Universitatea din Craiova a organizat 4 evenimente la care au participat peste 100 de firme din regiune și a sprijinit constant mediul economic în vederea accesării piețelor internaționale, (peste 40 de firme au beneficiat de servicii suport gratuite).

În anul 2022 au fost consolidate relațiile cu partenerii strategici pentru fiecare domeniu și facultate. Au fost organizate numeroase întâlniri de lucru cu agenții economici în vederea semnării unor noi contracte (acorduri cadru, cercetare, prestări servicii, participări la proiecte de cercetare etc.), majoritatea prezentate în Tabelul 3. De asemenea, au fost organizate evenimente și târguri de carieră, dintre care amintim **Jobs4IT** (iunie 2022), organizat la Teatrul Național din Craiova, la care au participat aproximativ 20 de firme din domeniul IT și domenii conexe.

Evenimentul devenit deja tradițional pentru comunitatea academică și preuniversitară din zona Sud-Vest Oltenia, **Noaptea Albă a Cercetătorilor 2022** s-a desfășurat în mod direct, în fața publicului larg, în holul central al Universității din Craiova. Un ansamblu de 43 de realizări științifice, experimente și subiecte de interes pentru cercetarea științifică au fost prezentate participanților la eveniment: elevi, studenți, doctoranzi, cadre didactice, cercetători, adolescenți și adulți din toate categoriile sociale. Au fost prezenți, de asemenea, partenerii tradiționali ai Universității din Craiova dintre care amintim Teatrul Național din Craiova și Centrul Județean pentru Conservarea și Promovarea Culturii Tradiționale Dolj. Evenimentul s-a bucurat de o largă promovare pe canalele mass-media, având sprijinul TeleU Craiova (<https://www.teleucraiova.ro/>) precum și presa locală.

În anul 2022 s-a derulat proiectul de Finanțare pentru Dezvoltare Instituțională CNFIS-FDI-2022-0468, cu titlul “**Creșterea calității actului educațional prin modernizarea infrastructurii de cercetare a Universității din Craiova**” (acronim **INFRAQUAL**), finanțat de CNFIS. Domeniul vizat, D6-Dezvoltarea capacității instituționale pentru cercetare în universități, a beneficiat de o

finanțare de 427.758,00 lei prin care s-au derulat activități privind asigurarea unei infrastructuri de cercetare de înalt nivel și a unui climat competitiv instituțional în vederea îmbunătățirii poziției Universității din Craiova în ierarhizările de profil. Obiectivele proiectului au fost: modernizarea laboratoarelor de cercetare în vederea extinderii colaborărilor cu firme și laboratoare de profil; creșterea capacității instituționale prin efectuarea de servicii de reparații și mentenanță a spațiilor și infrastructurii de cercetare dedicate desfășurării în condiții optime a activităților specifice; creșterea impactului social al cercetării prin promovarea activităților proiectului și diseminarea rezultatelor. Arhitectura proiectului, respectiv obiectivele, activitățile și rezultatele obținute, sunt vizibile și accesibile pe pagina web https://www.ucv.ro/it_fonduri_eur/fonduri/raportare_FDI_2022.php, realizată cu ajutorul Serviciului de Informatică și Comunicații al Universității din Craiova.

Direcția 6. Activitatea Bibliotecii Universității din Craiova

În anul 2022, activitatea Bibliotecii Universității din Craiova în relația cu utilizatorii s-a desfășurat în regim fizic, online, telefonic și prin împrumut la domiciliu prin programare electronică.

Utilizatori ai resurselor on-line și "hard-copy". În anul 2022, Biblioteca a înregistrat un număr de **19155 de utilizatori înscriși**, care au consultat **40649 de publicații**, (cărți și publicații periodice). Frecvența cititorilor a fost de **19048 utilizatori** (vizite la bibliotecă).

Achiziția de publicații noi (cărți, periodice etc.). În 2022, în evidențele Bibliotecii s-au înregistrat **5498 volume** (cărți, publicații seriale, standarde) noi, în valoare de **166.192,61 lei**, astfel:

- Comenzi: 911 volume, valoare 100.077,17 lei;
- Donații: 2537 volume, valoare 38.847,00 lei;
- Schimb de publicații intern și internațional: 601 volume, valoare 25.948,81 lei;
- Legea "Depozitului Legal": 549 volume, valoare 1.319,63 lei.

Abonamente baze de date științifice în cadrul ANELIS PLUS 2022:

• Au fost abonate **9 baze de date** (însumând aprox. 30.000 reviste), contractul fiind semnat pentru perioada iulie 2022 – decembrie 2022 și având o valoare de 134.205,33 lei.

• Din statistica Anelis Plus (ianuarie 2022 - noiembrie 2022) rezultă: 124.107 de accesări prin recunoașterea IP-urilor instituționale; **451.392 de accesări** prin acces mobil; 630 de conturi pentru acces mobil.

Schimb de publicații intern și internațional. Au fost realizate schimburi cu 155 de parteneri: 71 interni, 84 externi; Primiri: 611 volume, valoare 25.870,68 lei; Expedieri: 756 volume, valoare 41.427,10 lei.

Creșterea numărului de înregistrări bibliografice în catalogul on-line. În 2022, în catalogul electronic al Bibliotecii au fost introduse 6.684 înregistrări bibliografice prin retro-conversie și achiziție cu un total de 41.906 de volume inventariate. La sfârșitul anului 2022, catalogul on-line cuprindea un număr de **369.012 de înregistrări bibliografice**. Activitățile de documentare și comunicare electronică a informației către utilizatori au însumat un număr de 11.051 de tranzacții virtuale. **Vizitele virtuale** la resursele Bibliotecii au fost în număr de **662.923**.

Activități de dezvoltare, formare și culturale

• S-a continuat dezvoltarea „Bibliotecii digitale” inițiată în cadrul proiectului POSDRU *Parteneriat pentru modernizarea și reorganizarea serviciilor bibliotecilor universitare*, ajungându-se la peste 112.323 de pagini scanate și prelucrate din lucrări vechi ale unor personalități din diverse domenii (economie, drept, sociologie, istorie etc.), precum și coperti și cuprinsul publicațiilor nou intrate în Bibliotecă în 2022.

• S-au realizat training-uri online privind accesarea bazelor de date și s-au realizat ghiduri / tutoriale.

• Biblioteca a participat și a contribuit la diverse manifestări culturale ocazionate de: desfășurarea Festivalului Shakespeare, împlinirea a 75 de ani de la înființarea Universității din Craiova (expoziție de pictură și carte veche), lansări de carte, Noaptea Albă a Cercetătorilor, realizarea bradului din cărți de Crăciun 2022.

Raport avizat în Consiliul Cercetării Științifice din 24.03.2023 și care face parte din Raportul Rectorului Universității din Craiova pentru anul 2022, aprobat în ședința de Senat din 30.03.2023