

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Științe
Departamentul de Informatică



RAPORTUL

Directorului Departamentului de
Informatică
pentru anul 2024

Conținut

1. Preambul	3
2. Cadrul organizatoric	3
3. Rezultate financiare.....	4
4. Resursa umană	5
4.1. Componentă. Dinamică	5
5. Studenți	7
5.1. Admitere licență	7
5.2. Relația cu studenții	8
6. Activitatea didactică	9
6.1. Licență în informatică	9
6.2. Master. Metode și modele în inteligența artificială (MMIA). Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (TAPI).....	10
6.3. Resurse de învățare	11
7. Activitatea de cercetare	12
8. Resurse materiale	13
9. Mediul socio-economic	13
10. Asigurarea calității. Acreditare.....	14
11. Direcții de acțiune	14

1. Preambul

Prezentul raport reprezintă o sinteză a activității derulată în anul 2024 de întregul colectiv al Departamentului de Informatică din Facultatea de Științe. Raportul creionează și propune direcții viitoare de acțiune ce vor fi introduse în planul operațional.

Informațiile din prezentul raport au la bază:

- Documentele oficiale emise de către Departamentul de Informatică (state de funcții, planuri de învățământ, acoperirea normelor vacante, rapoarte de autoevaluare etc.)
- Carta Universității din Craiova
- Regulamentele și metodologiile Universității din Craiova
- Regulamentele, metodologiile și standardele specifice ale Facultății de Științe
- Regulamentele, metodologiile elaborate de ARACIS
- Hotărârile ARACIS
- Informațiile furnizate de către secretariatul Facultății de Științe
- Informațiile furnizate de către Serviciul de Informatică și Comunicații al Universității din Craiova
- Informațiile furnizate de către Direcția Economică a Universității din Craiova
- Informațiile furnizate de către Direcția Resurse Umane – Salarizare a Universității din Craiova

Raportul este structurat astfel încât să atingă toate aspectele vieții în cadrul departamentului de la activitatea didactică și de cercetare la relația cu studenții și implicarea în comunitatea academică și societate.

2. Cadrul organizatoric

Departamentul de Informatică își desfășoară activitatea în cadrul Facultății de Științe din Universitatea din Craiova. Conform cartei Universității din Craiova, conducerea operativă și managementul departamentului sunt asigurate de către directorul de departament care este ajutat de Consiliul Departamentului.

În urma alegerilor din luna Septembrie 2023 conducerea departamentului are următoarea componență:

Lect. dr. Gabriel STOIAN	Director de departament
Conf. dr. Cristina POPÎRLAN	Membru în Consiliul departamentului
Conf. dr. Mirel COȘULSCHI	Membru în Consiliul departamentului

Activitatea curentă a departamentului presupune pe lângă activitățile didactice și de cercetare, și achitarea de sarcini cu caracter auxiliar care să asigure buna funcționare a

acestui. Multe dintre aceste sarcini au o periodicitate semestrială sau anuală și putem aminti aici întocmirea statelor de funcții, acoperirea normelor vacante, derularea procedurilor de cooptare cadre didactice asociate și specialiști, rapoarte de cercetare, rapoarte de autoevaluare, dosare de acreditare, dosare pentru înscrierea în RNCIS, întocmirea orarelor, pontaje, selecții pentru mobilități, acțiuni de promovare etc.

Toate aceste activități au fost acoperite iar termenele de realizare au fost respectate prin implicarea tuturor membrilor departamentului. Aceștia, pe lângă responsabilitățile legate de raportările personale (fișa postului, fișa programului orar, raportările lunare, cercetare etc.) au răspuns pozitiv tuturor solicitărilor contribuind astfel la realizările Departamentului de Informatică

3. Rezultate financiare

Din punct de vedere financiar, Departamentul de Informatică este cel mai profitabil departament din cadrul Facultății de Științe, conform situației financiare prezentate mai jos:

	Departamentul de Informatică	Facultatea de Științe
Sold la 01.01.2024	10.888.093,00	12.676.778,00
Sold la 31.12.2024	13.461.043,00	13.428.328,00
REZULTAT	2.572.950,00	751.550,00
TOTAL VENITURI	5.850.332,00	19.457.904,00
- Finanțare de bază	3.924.143,00	11.355.558,00
- Finanțare suplimentară	2.080.384,00	5.877.794,00
- Finanțare Cerc. Științifică cf. OME4067/2024		428.099,00
- Venituri proprii	263.019,00	608.469,00
- Venituri din cursuri de formare continuă		220.580,00
- Reglare deficit cf. hotărârii CA din 31.01.2024	-311.629,00	-1.246.515,00
- Sume pentru ore comandate	-139.676,00	-445.494,00
- Sume pentru ore prestate	34.091,00	347.169,00
- Contribuție DMA		2.312.244,00
TOTAL CHELTUIELI	3.277.382,00	18.706.353,00
- Salarii de bază	3.041.645,00	17.778.744,00
- Plata cu ora	235.369,00	341.829,00
- Plăți de personal cursuri de formare continuă		148.674,00
- Indemnizații de delegare		1.443,00
- Cheltuieli cu bunuri și servicii	368,00	353.414,00
- Cheltuieli de capital		82.249,00

Rezultatul față de anul anterior este mai mic cu 478.858,00 lei și are ca explicații diminuarea veniturilor departamentului cu suma 311.629,00 lei (reglare deficit deși departamentul nu a înregistrat niciodată deficit), creșterea cheltuielilor cu plata cu ora (orele s-au plătit la tariful brut de 85 lei/oră) și creșterile salariale.

4. Resursa umană

4.1. Componență. Dinamică

În anul 2024, Departamentul de Informatică a avut următoarea componență:

#	Cadru didactic titular	Concursuri în 2024	Plecări în 2024
1	Prof. dr. Daniela Dănciulescu		
6	Prof. dr. Cătălin Stoean		
2	Conf. dr. Mirel Coșulschi		
3	Conf. dr. Costin Boldea		
4	Conf. dr. Mihaela Colhon		
5	Conf. dr. Ruxandra Stoean		
7	Conf. dr. Smaranda Belciug		
8	Conf. dr. Cristina Popîrlan		
9	Lect. dr. Gabriel Stoian		
10	Lect. dr. Mihai Gabroveanu		
11	Lect. dr. Mihai Stancu		
12	Lect. dr. Claudiu Popîrlan	Concurs promovare în Iun 2024	
13	Lect. dr. Constantin Dinu		
14	Lect. dr. Irina Tudor		
15	Lect. dr. Cristina Tudorache		
16	Asist. drd. Florin Slabu	Prelungit cu 1 an (1 Oct 24 – 30 Sep 25)	
17	Asist. drd. Andrei Nascu	Prelungit cu 1 an (1 Oct 24 – 30 Sep 25)	

Departamentul suplinește o parte a activității didactice prin cooptarea de cadre didactice asociate sau prin invitarea de specialiști din industrie. Astfel, în 2024 departamentul a beneficiat de sprijinul următorilor:

#	Cadru didactic asociat/specialiști
1	Prof. dr. Ion IANCU
2	Conf. dr. Cristea BOBOILĂ
3	Lect. dr. Dorel SĂVULEA
4	Drd. Alexandra VULTUREANU-ALBIȘI
5	Drd. Cristiana CONSTANTINESCU – specialist
6	Inf. Florin ISPAS – specialist
7	Inf. Nicolae TELECHI – specialist
8.	Inf. Speranța PREDOI – specialist
9.	Inf. Dragoș LUPȘOIU – specialist

În privința politicilor de personal efortul nostru se concentrează pe recrutarea de noi colegi în special pentru poziția de asistent universitar care să completeze nevoia acută de personal. Recrutarea este un proces dificil bazat aproape în totalitate pe efortul membrilor departamentului. Există permanent preocuparea cadrelor didactice pentru implicarea studenților în activități de cercetare, mai ales pentru masteranzi, cultivând astfel gustul acestora pentru studiile de doctorat și ulterior cooptarea lor în cadrul colectivului nostru (Florin ISPAS, cooptat specialist după participarea în proiectul de cercetare PARADISE)

În fiecare an avem pregătite posturi didactice pentru scoatere la concurs, fie pentru intrare în sistem fie pentru avansare încercând astfel să acoperim nevoile departamentului și să asigurăm, pe cât posibil, o traiectorie profesională adecvată pentru fiecare membru al colectivului.

Trebuie remarcat, că încă doi colegi (Conf. dr. Smaranda Belciug, Conf. dr. Ruxandra Stoean) au susținut abilitarea în Informatică, obținând astfel calitatea de conducător de doctorat în informatică

5. Studenți

Studenții sunt alături de cadrele didactice resursele cele mai importante ale Departamentului de Informatică.

La nivelul secretariatului sarcinile sunt distribuite între:

- Mariana NICOLESCU, responsabilă cu probleme legate de programul de studii de licență
- Claudia GLEMBOVSCI, responsabilă cu probleme legate de programele de master

În programele de studii gestionate de către Departamentul de Informatică activează cei mai mulți dintre studenții Facultății de Științe. Situația acestora pe programe de studii este prezentată sintetic în tabelul următor:

	Program de studii		Anul I	Anul II	Anul III	TOTAL
1	Licență în Informatică	Buget	129	113	88	330
		Taxă	22	22	51	95
Total Licență =						425
2	Master MMIA	Buget	0	62		62
		Taxă	0	2		2
3	Master TAPI	Buget	67	0		67
		Taxă	4	0		4
Total Master =						135

5.1. Admitere licență

Dinamica ultimilor 5 ani arată astfel:

Înscriși cu prima opțiune la Informatică:	2020	2021	2022	2023	2024
Buget	229	145	110	122	136
Taxă	38	26	40	31	19

Pentru completarea numărului de locuri cu finanțare de la buget departamentul a investit în promovare prin anunțuri în presa audio și scrisă.

5.2. Relația cu studenții

Studenții informaticieni sunt în permanență îndrumați și asistați deopotrivă de către personalul departamentului și de către secretariat – acest lucru realizându-se pe mai multe paliere.

1. Tutori de an desemnați pentru îndrumarea studenților. Lista acestora este:

Licență	Anul I, Sem. I	Conf. dr. Ruxandra STOEAN
	Anul I, Sem. II	Lect. dr. Mihai STANCU
	Anul II, Sem. I	Lect. dr. Claudiu POPÎRLAN
	Anul II, Sem. II	Lect. dr. Mihai GABROVEANU
	Anul III, Sem. I	Conf. dr. Mihaela COLHON
	Anul III, Sem. II	Conf. dr. Cristina POPÎRLAN
Master	Anul I	Conf. dr. Cătălin STOEAN
	Anul II	Conf. dr. Smaranda BELCIUG

2. Posibilitatea de a accesa electronic anumite servicii de secretariat
3. Informare permanentă atât prin intermediul sitului departamentului (inf.ucv.ro), dar și prin situl dedicat „avizierul studenților” (stud.inf.ucv.ro)
4. Program de consultații
5. Prezentări organizate periodic de către partenerii noștri din mediul socio-economic pentru studenți în scopul familiarizării acestora cu oportunitățile oferite, cu programele de practică și internship.
6. Organizarea de cursuri extracurriculare cu sprijinul firmelor, în scopul diversificării cunoștințelor și a competențelor dobândite. În 2024 au avut loc două cursuri extracurriculare cu implicarea firmelor Endava și Continental
7. Organizarea de școli de vară unde companii partenere prezintă în cadrul unor cursuri probleme de interes din domeniul IT. În 2024, între 24 iunie și 12 iulie 2024 a avut loc ediția a IX-a a școlii de vară Open4Tech (<http://inf.ucv.ro/~summer-school/>)
8. Organizarea Sesiunii de comunicări științifice a studenților. În 2023 s-a desfășurat ediția a 17-a în perioada 7-8 Iunie.
9. Este stimulată performanța studenților prin desfășurarea competiției „Studenți informaticieni de excepție” unde cu sprijinul companiilor partenere, se acordă premii în bani studenților care se remarcă în activitatea profesională, obțin premii la diferite competiții și participă activ la acțiunile organizate de către departament
10. Programul de burse sociale QforIT
11. Îmbogățirea experienței de student și dobândirea de cunoștințe noi prin participarea în programele ERASMUS+
12. Parteneriate în organizarea concursurilor studentești Cloudflight Coding Contest

6. Activitatea didactică

Activitatea didactică se desfășoară în cadrul a trei programe de studii. Astfel există la nivelul studiilor de licență programul de licență în informatică iar la nivelul studiilor de master avem Metode și modele în inteligența artificială, respectiv Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (Advanced Techniques for Information Processing) cu predare în limba engleză. Fiecare program de studii are desemnat câte un responsabil după cum urmează:

Program de studii	Responsabil
Licență în informatică	Lect. dr. Gabriel STOIAN
Master – Metode și modele în inteligența artificială	Conf. dr. Cătălin STOEAN
Tehnici avansate pentru procesarea informației (Advanced Techniques for Information Processing)	Prof. dr. Daniela DĂNCIULESCU

Toate programele de studii sunt monitorizate și supuse unui proces anual de autoevaluare.

6.1. Licență în informatică

Programul de licență în informatică are ca obiectiv pregătirea de specialiști în domeniul informaticii, prin:

- Furnizarea de cunoștințe fundamentale și de specialitate în domeniul informaticii
- Asigurarea obținerii de către studenți a unor abilități de modelare computațională
- Asigurarea obținerii de către studenți a unor competențe practice în analiza, proiectarea, dezvoltarea, întreținerea și utilizarea de sisteme sau produse informatice
- Asigurarea competențelor cerute de piața muncii din domeniul informaticii

După promovarea examenului de licență absolventul primește o diplomă care îi conferă acestuia dreptul de a profesa potrivit calificării, titlului acordat și competențelor asigurate prin programul de studii. De asemenea, dacă absolventul a obținut și certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică, nivelul I, acesta poate ocupa un post didactic în învățământul antepreșcolar, preșcolar și general obligatoriu.

Ocupațiile care pot fi practicate pe piața muncii de către absolvenții programului de studii sunt:

- Analist (Cod COR 251201)
- Programator ((Cod COR 251202)

- Programator de sistem informatic (Cod COR 252104)
- Manager de proiect informatic (Cod COR 252106)

Planul de învățământ conține discipline distribuite după categoria formativă în fundamentale, de specializare și complementare iar după opționalitate în obligatorii, opționale și facultative conform recomandărilor ARACIS. Astfel distribuția numărului de ore arată astfel:

	Nr. ore	Pondere	Limite „Standarde ARACIS”	
Discipline fundamentale	776	39,19%	35%	45%
Discipline de specializare	868	43,84%	35%	50%
Discipline complementare	336	16,97%	10%	20%
Discipline obligatorii	1660	82,73%	70%	83%
Discipline opționale	320	17,27%	17%	30%
Discipline facultative	234			

Din analiza planului de învățământ se constată apropierea de limită pentru totalul orelor la disciplinele opționale și obligatorii, astfel că pentru diversificarea ofertei educaționale avem în vedere o mărire a numărului de ore la disciplinele opționale. De asemenea, dorim să mărim expunerea disciplinelor care facilitează lucrul în echipă prin introducerea proiectelor colective.

6.2. Master. Metode și modele în inteligența artificială (MMIA). Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (TAPI)

Programele de master MMIA și TAPI au ca obiectiv pregătirea de specialiști în domeniul informaticii, prin:

- Aprofundarea pregătirii teoretice de specialitate în domeniul informaticii
- Formarea competențelor profesionale care le completează pe cele de bază obținute prin programele de licență
- Asigurarea obținerii de către studenți a unor abilități care permit o apropiere mai mare de piața forței de muncă
- Asigurarea competențelor cerute de piața muncii din domeniul informaticii

După promovarea examenului de disertație absolventul primește o diplomă care îi conferă acestuia dreptul de a profesa potrivit calificării, titlului acordat și competențelor asigurate

prin programul de studii. De asemenea, dacă absolventul a obținut și certificatul de absolvire a Programului de formare psihopedagogică, nivelul II, acesta poate ocupa un post didactic la toate nivelurile învățământului preuniversitar.

Ocupațiile care pot fi practicate pe piața muncii de către absolvenții programului de studii sunt:

- (MMIA, TAPI) Arhitect software (Cod ESCO 2512.3)
- (TAPI) Dezvoltator Interfețe Utilizator (Cod ESCO 2512.5)
- (MMIA) Dezvoltator de soluții software (Cod ESCO 2512.4)

La nivelul celor două planuri de învățământ situația recapitulativă arată astfel:

MMIA	Nr. ore	Pondere	Limite „Standarde ARACIS”	
Discipline de aprofundare	168	20,10%	0%	100%
Discipline de sinteză	244	29,18%	0%	100%
Discipline de cunoaștere	424	50,72%	0%	100%
Discipline obligatorii	620	74,16%	0%	100%
Discipline opționale	216	25,84%	0%	100%
TOTAL ORE	836		756	

TAPI	Nr. ore	Pondere	Limite „Standarde ARACIS”	
Discipline de aprofundare	216	25,00%	0%	100%
Discipline de sinteză	482	55,78%	0%	100%
Discipline de cunoaștere	166	19,21%	0%	100%
Discipline obligatorii	662	76,62%	0%	100%
Discipline opționale	202	23,38%	0%	100%
TOTAL ORE	864		756	

6.3. Resurse de învățare

Departamentul dispune de platforma online Google Classroom pe care studenții și cadrele didactice o pot utiliza. Toate cadrele didactice au materiale de studiu (note de curs, îndrumare de laborator, exemple de programe, etc.) încărcate pe platformă pentru a facilita

accesul rapid la acestea. Conținuturile disciplinelor, obiectivele, rezultatele învățării și condițiile de promovare sunt descrise în fișele de disciplină și sunt prezentate studenților.

Nu în ultimul rând, așa cum am reliefat și mai sus, completăm pregătirea studenților în cadrul programelor noastre de studii printr-un portofoliu de cursuri extracurriculare pe care încercăm să îl diversificăm.

7. Activitatea de cercetare

Departamentul dispune de plan de cercetare, aprobat în cadrul departamentului și ulterior de către Consiliul Facultății de Științe, și elaborat în concordanță cu Regulamentul cercetării științifice. Planul de cercetare științifică al Departamentului de Informatică își propune ca obiective generale:

- Consolidarea cercetării și extinderea ariei de activitate prin cercetare interdisciplinară;
- Stimularea activităților de valorificare a rezultatelor științifice prin participarea la manifestări științifice de prestigiu, publicarea în reviste cu factor de impact ridicat, editarea de cărți în edituri naționale și internaționale;
- Organizarea la nivelul departamentului a unei manifestări științifice;
- Extinderea colaborărilor în domeniul cercetării cu specialiști din alte universități, institute sau din mediul socio-economic

Temele de cercetare cuprinse în planul de cercetare științifică a programului de studii evaluat se înscriu în aria științifică a programelor de studii și sunt grupate în cinci direcții de cercetare principale:

- Inteligență artificială
- Baze de date și big data
- Statistică aplicată
- Criptografie
- Comunicații de date și „cloud-computing”

Membrii Departamentului de Informatică activează în cadrul Centrului de cercetări interdisciplinare în științe (<https://2cis.ucv.ro/>) în cadrul Laboratorului de cercetare în informatică.

În privința publicațiilor, majoritatea cadrelor didactice au câte o publicație anuală. Acest indicator este îndeplinit la nivel global pe departament, dar sunt și colegi care nu îndeplinesc această condiție. Una dintre explicații o reprezintă faptul că programele de studii funcționează aproape de maximul capacității de școlarizare și cu deficit de personal didactic,

cadrele didactice având norma de bază mărită la maxim sau aproape de maxim, așadar timpul de cercetare alocat de către un profesor a scăzut. Cu toate acestea, în anul 2023, contribuția științifică a departamentului (indicatorul IC2) s-a materializat într-o finanțare suplimentară care a fost cea mai mare la nivelul departamentelor facultății.

8. Resurse materiale

Baza materială a Departamentului de Informatică include un număr de 3 amfiteatre (C113, C363, C366), 1 sală de seminar (S366) și 7 laboratoare (240, 220A, 220B, 136A, 136B, 116 și 367). Toate sălile de curs, seminar sau laborator au întocmit fișe cu descrierea dotărilor. În toate laboratoarele tehnica de calcul este adecvată procesului didactic.

Sunt totuși probleme legate de numărul sălilor de curs și laborator care cauzează dificultăți la elaborarea orarului.

9. Mediul socio-economic

La nivelul departamentului sunt semnate acorduri de colaborare cu numeroase companii din zonă dar avem colaborări și cu firme mari din alte localități sau regiuni de dezvoltare. Astfel putem aminti de firme cum sunt Continental Sibiu.

Colaborările cu firmele se pot grupa în câteva tipuri de activități

- Desfășurarea Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților, Ediția a 17-a, 7-8 Iunie 2024, unde companiile au sponsorizat premiile și au asigurat jurizarea
- Organizarea Școlii de vara Open4Tech, ediția a IX-a, 24 iunie-12 iulie 2024 unde reprezentanții firmelor au prezentat noutăți tehnologice, noi tehnici de dezvoltare software, sau alte probleme de interes din domeniul IT
- Implicarea în desfășurarea competiției „Studenți informaticieni de excepție” unde companiile partenere, sponsorizează premiile în bani ale studenților care se remarcă în activitatea profesională, obțin premii la diferite competiții și participă activ la acțiunile organizate de către departament (Netrom, Caphyon, Syncro Soft)
- Programul de burse sociale QforIT, cu sprijinul firmei QFORT
- Stagii de practică pentru studenți
- Organizarea de prezentări pentru studenți în vederea familiarizării acestora cu specificul activității și cultura organizațională a companiilor care se prezintă.
- Cotutelă în coordonarea lucrărilor de finalizare a studiilor prin propunerea de teme și sprijin în realizarea efectivă a acestora

10. Asigurarea calității. Acreditare

Departamentul de Informatică se preocupă permanent de încadrarea în standardele de referință elaborate de ARACIS și cuprinse în metodologiile de evaluare. În consecință, activitatea la nivelul departamentului este organizată astfel încât să ușurăm atingerea indicatorilor de performanță obligatorii pentru acreditarea programelor de studii. Ca urmare avem definite câteva obiective cu caracter permanent:

- Dezvoltarea unei culturi organizaționale care să promoveze calitatea în actul didactic dar și în activitatea de cercetare științifică
- Centrarea activității de învățare pe student
- Asigurarea resurselor de învățare
- Dezvoltarea și modernizarea permanentă a conținuturilor disciplinelor
- Modernizarea planurilor de învățământ
- Monitorizarea anuală programelor de studii

În anul 2024 am primit vizita Comisiei ARACIS pentru acreditarea domeniului de master Informatică, iar rezultatul a fost menținerea cifrei de școlarizare la 120.

La finalul anului 2024 am depus dosarul pentru înscrierea în RNCIS a programului de licență în Inteligență Artificială.

11. Direcții de acțiune

Pentru 2025, ne propunem câteva direcții de acțiune pentru a îmbunătăți rezultatele Departamentului de Informatică:

- Înființarea programului de studii de licență în Inteligență Artificială
- Dezvoltarea resursei umane prin scoaterea la concurs a posturilor vacante
- Îmbunătățirea indicatorilor referitori la practica de specialitate a studenților
- Îmbunătățirea procedurilor referitoare la atribuirea temelor lucrărilor de finalizare a studiilor
- Identificarea tinerilor valoroși pentru cooptarea lor ca viitori membri ai departamentului
- Menținerea tarifelor pentru plata cu ora.
- Îmbunătățirea activității de cercetare.
- Îmbunătățirea procesului de recrutare al viitorilor studenți informaticieni
- Creșterea vizibilității departamentului
- Extinderea și modernizarea bazei materiale a departamentului.

Craiova, 14 Februarie 2025

Director de departament,

Lect. dr. Gabriel STOIAN