

UNIVERSITATEA DIN CRAIOVA
Facultatea de Științe
Departamentul de Informatică



RAPORTUL

Directorului Departamentului de Informatică
pentru anul 2021

Conținut

1. Preambul	3
2. Cadrul organizatoric	3
3. Rezultate financiare	4
4. Resursa umană	5
4.1. Componentă. Dinamică.....	5
4.2. Calitatea corpului didactic. Evaluări	6
5. Studenți	8
5.1. Admitere.....	9
5.2. Relația cu studenții.....	9
6. Activitatea didactică	11
6.1. Licență în informatică.....	11
6.2. Master. Metode și modele în inteligența artificială (MMIA). Tehnici avansate pentru prelucrarea informației (TAPI).....	12
6.3. Resurse de învățare.....	14
7. Activitatea de cercetare	14
8. Resurse materiale.....	15
9. Mediul socio-economic	16
10. Asigurarea calității. Acreditare.....	16
11. Direcții de acțiune	17

1. Preambul

Prezentul raport reprezintă o sinteză a activității derulată în anul 2021 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.

Legat de acest aspect, componența Consiliului Departamentului s-a modificat la 1-Oct-2021, prin plecarea dlui. conf. dr. Nicolae Constantinescu. Astfel pentru poziția rămasă vacantă s-au organizat alegeri iar în urma acestora 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 acestuia. 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. Acest lucru a fost posibil prin asigurarea unui climat bazat pe respect și cooperare. Astfel, fiecare membru al departamentului pe lângă responsabilitățile personale legate de raportările personale (fișa postului, fișa programului orar, raportările lunare, cercetare etc.) a fost implicat și în realizarea altor sarcini după consultarea cu acesta, încercându-se astfel identificarea celui „sector administrativ” în care fiecare poate să își aducă o contribuție.

Tot în anul 2021, de la 1 Iulie, Departamentul de Informatică este membru al asociației **Informatics Europe**, alăturându-se Facultății de Informatică (UAIC Iași), Facultăților de Matematică și Informatică din UBB Cluj, U București, UVT Timișoara, Facultății de Automatizări și Calculatoare (UPB) și Facultății de Inginerie și Tehnologia Informației (U „George Emil Palade” Tg. Mureș) – membrii din România a acestei organizații.

3. Rezultate financiare

Din punct de vedere financiar, Departamentul de Informatică este cel mai profitabil departament din cadrul Facultății de Științe.

Astfel în anul 2021 departamentul a început cu un sold de 4.416.381,00 lei și l-a încheiat cu 5.517.822,00 lei, rezultând un plus de 1.101.441,00 lei.

Rezultatul este cu atât mai remarcabil cu cât acest lucru s-a realizat prin contribuția a doar 16 cadre didactice titulare (68.840 lei/titular) și a 25 de posturi didactice în statul de funcții (44.057 lei/post).

În anul 2021, departamentul a produs cea mai mare sumă provenită din finanțarea de bază și a doua provenită din finanțarea suplimentară. Cu toate acestea sunt dificultăți în mărirea tarifelor care se plătesc în special titularilor pentru orele prestate în regim de plata cu ora. Acest impediment ne creează probleme în acoperirea orelor din normele vacante.

4. Resursa umană

4.1. Componentă. Dinamică

În anul 2021, Departamentul de Informatică a avut următoarea componență:

#	Cadru didactic titular	Titularizați în 2021	Plecări în 2021
1	Prof. dr. Daniela Dănciulescu		
2	Conf. dr. Mirel Coșulschi		
3	Conf. dr. Costin Boldea		
4	Conf. dr. Nicolae Constantinescu		Încetat CIM la 30-09-2021
5	Conf. dr. Mihaela Colhon		
6	Conf. dr. Ruxandra Stoean		
7	Conf. dr. Cătălin Stoean		
8	Conf. dr. Smaranda Belciug		
9	Conf. dr. Cristina Popîrlan		
10	Lect. dr. Petru Băzăvan		Pensionat 30-09-2021
11	Lect. dr. Adrian Săndiță	Încadrat 01-10-2021	
12	Lect. dr. Gabriel Stoian		
13	Lect. dr. Mihai Gabroveanu		
14	Lect. dr. Mihai Stancu		
15	Lect. dr. Claudiu Popîrlan		
16	Asist. dr. Constantin Dinu		
17	Asist. dr. Irina Tudor		
18	Asist. dr. Oana Țicleanu		

Astfel departamentul a început anul cu un total de 17 membri și îl încheie în deficit, cu un total de 16 titulari. Resursa umană este o problemă și o provocare în același timp pentru departament. Problemele au început în urma cu 2 ani prin pensionarea unui număr important de cadre didactice titulare iar angajările sunt îngreunate de faptul că în domeniul IT există salarii mult mai atractive în sectorul privat, astfel că foarte puțini tineri absolvenți sunt interesați de a-și continua studiile după master și de a urma o carieră universitară.

Departamentul suplinește o parte a activității didactice prin cooptarea de cadre didactice asociate sau prin invitarea de specialiști din industrie. Astfel, în 2021 departamentul a beneficiat de sprijinul următorilor:

#	Cadru didactic asociat
1	Prof. dr. Ion IANCU
2	Conf. dr. Cristea BOBOILĂ
3	Lect. dr. Dorel SĂVULEA
4	Drd. Alexandra VULTUREANU-ALBIȘI
5	Drd. Dana Margareta MIHAI
6	Florin Slabu – specialist

Începând cu 1-Oct-2021 acestora li s-au adăugat:

#	Cadru didactic asociat
1	Dr. Cristina TUDORACHE
2	Dr. Mihai ISTRATE

4.2. Calitatea corpului didactic. Evaluări

Calitatea corpului didactic al Departamentului de Informatică este una deosebită. În anul 2021 încă unul dintre colegii noștri a obținut abilitarea în domeniul Informatică, crescând astfel la 2 numărul conducătorilor de doctorat:

#	Cadru didactic	Abilitare în
1	Prof. dr. Daniela DĂNCIULESCU	Informatică Economică
2	Conf. dr. Cătălin STOEAN	Informatică

De asemenea, calitatea este reliefată și de rezultatele la evaluările efectuate în anul 2021. Astfel rezultatele centralizate ale evaluărilor cadrelor didactice de către studenți au fost:

#	Cadrul didactic	Punctaj [0..100]	Calificativ
1	Prof. dr. Daniela DĂNCIULESCU	92	FB
2	Conf. dr. Mirel COȘULSCHI	88	FB
3	Conf. dr. Costin BOLDEA	87	FB

4	Conf. dr. Nicolae CONSTANTINESCU	91	FB
5	Conf. dr. Mihaela COLHON	97	FB
6	Conf. dr. Ruxandra STOEAN	97	FB
7	Conf. dr. Cătălin STOEAN	94	FB
8	Conf. dr. Smaranda BELCIUG	88	FB
9	Conf. dr. Cristina POPÎRLAN	90	FB
10	Lect. dr. Petru BĂZĂVAN	85	FB
11	Lect. dr. Gabriel STOIAN	87	FB
12	Lect. dr. Mihai GABROVEANU	98	FB
13	Lect. dr. Mihai STANCU	96	FB
14	Lect. dr. Claudiu-Ionuț POPÎRLAN	91	FB
15	Asist. dr. Constantin Cristian DINU	95	FB
16	Asist. dr. Irina Valentina TUDOR	97	FB
17	Asist. dr. Oana ȚICLEANU	88	FB

Iar la evaluarea colegială:

#	Cadrul didactic	Notă evaluare [0..10]	Calificativ
1	Prof. dr. Daniela DĂNCIULESCU	9,83	FB
2	Conf. dr. Mirela COȘULSCHI	9,76	FB
3	Conf. dr. Costin BOLDEA	9,37	FB
4	Conf. dr. Nicolae CONSTANTINESCU	9,82	FB
5	Conf. dr. Mihaela COLHON	9,61	FB
6	Conf. dr. Ruxandra STOEAN	9,82	FB
7	Conf. dr. Cătălin STOEAN	9,80	FB
8	Conf. dr. Smaranda BELCIUG	9,12	FB
9	Conf. dr. Cristina POPÎRLAN	9,52	FB
10	Lect. dr. Petru BĂZĂVAN	9,71	FB
11	Lect. dr. Gabriel STOIAN	9,85	FB
12	Lect. dr. Mihai GABROVEANU	9,88	FB
13	Lect. dr. Mihai STANCU	9,78	FB
14	Lect. dr. Claudiu-Ionuț POPÎRLAN	9,76	FB
15	Asist. dr. Constantin Cristian DINU	9,86	FB
16	Asist. dr. Irina Valentina TUDOR	9,71	FB
17	Asist. dr. Oana ȚICLEANU	9,40	FB

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.

În fiecare an am propus scoaterea la concurs de posturi didactice fie pentru intrare în sistem fie pentru avansare. Totuși scoaterea la concurs a posturilor vacante nu este determinată numai de nevoile departamentului ci este influențată și de politica la nivelul facultății și/sau universității.

5. Studenți

Deși studenții sunt gestionați la nivelul facultății, ei reprezintă o resursă umană extrem de importantă pentru Departamentul de Informatică. În acest context trebuie remarcată activitatea la nivelul secretariatului repartizată astfel:

- Mariana NICOLESCU, responsabilă cu probleme legate de programul de studii de licență
- Claudia STAN, responsabilă cu probleme legate de programele de master și de conversie profesională

unde sunt asigurate servicii specifice pentru numărul cel mai mare de studenți înmatriculați în același domeniu de studii din Facultatea de Științe.

Așa cum am reliefat și în secțiunea referitoare la resursa umană, cadrele didactice încearcă să selecteze cei mai promițători studenți pentru a fi cooptați în activități de cercetare, pentru a fi sprijiniți în participarea la diferite competiții sau în realizarea de proiecte.

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	136	118	99	353
		Taxă	22	17	51	90
Total Licență =						443
2	Master MMIA	Buget	64			64
		Taxă	2	4		6
3	Master TAPI	Buget	0	54		54
		Taxă	0	3		3
Total Master =						127

5.1. Admitere

Cu toate că avem cel mai mare număr de studenți din Facultatea de Științe, se constată o scădere a numărului de candidați înscriși la concursul de admitere la specializarea Informatică. Dinamica ultimilor 4 ani arată astfel:

Inscriși la:	2018	2019	2020	2021
Buget	231	238	229	145
Taxă	41	14	38	26

Anul 2021 a fost cel mai dificil, din perspectiva admiterii, între cei mai recentți patru. Este adevărat că scăderea din acest an s-a suprapus peste un an plin de restricții impuse de pandemia de Sars-Cov-2 dar ea coincide cu modificarea modalității de admitere care pentru prima dată s-a efectuat centralizat pe universitate, candidații aplicând online la oricâte și orice specializări școlarizate de Universitatea din Craiova. Deși am reușit până acum să ne completăm numărul de locuri cu finanțare de la buget efectul scăderii numărului de candidați se vede în scăderea mediilor cu care sunt admiși aceștia. Selecția viitorilor studenți informaticieni este serios afectată atât involuția demografică, de dificultatea cu care se poate face promovarea programelor de studii dar și de modalitatea de admitere.

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. Programe pentru combaterea abandonului desfășurate în cadrul proiectelor ROSE
5. Program de consultații
6. 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
7. Organizarea de cursuri extracurriculare cu sprijinul firmelor, în scopul diversificării cunoștințelor și a competențelor dobândite.
8. Organizarea de școli de vară unde companii partenere prezintă în cadrul unor cursuri probleme de interes din domeniul IT. În 2021, între 28 iunie și 16 iulie a avut loc ediția a VI-a a școlii de vară Open4Tech.
9. Organizarea Sesiunii de comunicări științifice a studenților. În 2021 s-a desfășurat ediția a 14-a în perioada 4-6 Iunie.
10. 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
11. Implicarea activă a studenților în manifestări științifice cum este „Noaptea cercetătorilor” unde au putut să își expună parte a realizărilor lor
12. Stimularea participării la diverse concursuri de programare cum este Advent of Code, unde în 2021, masterandul nostru Ovidiu Firescu s-a clasat primul.
13. Îmbogățirea experienței de student și dobândirea de cunoștințe noi prin participarea în programele ERASMUS+. În anul 2021, 5 studenți au participat sau au început mobilități print programul ERASMUS+

Cu toate că interacțiunea directă între studenți și cadrele didactice nu a mai fost posibilă pe durata anului 2021, ci s-a mutat aproape în întregime în spațiul virtual, studenții au apreciat pregătirea, prestața și ținuta morală a activitatea membrilor departamentului lucru dovedit prin calificativele obținute la evaluare. De asemenea, disponibilitatea la solicitări a cadrelor și atitudinea apropiată față de studenți sunt aspecte care contează în relația cu aceștia.

Nu toate aspectele activității studenților sunt pozitive. Am constatat probleme în special în efectuarea stagiilor de practică și în procesul de atribuire a lucrărilor de finalizare. Sunt prea numeroase cazurile de studenți care aplică pentru obținerea unei lucrări de licență/disertație cu întârziere ceea ce duce la ratarea anumitor examene sau la o posibilă scădere a calității lucrării. Avem în plan o redefinire a calendarului pentru atribuirea lucrărilor de finalizare și a procedurilor pentru a reduce masiv aceasta deficiență.

În privința ușurării accesului la stagiile de practică încercăm cu ajutorul firmelor să avem mai multă predictibilitate în ceea ce privește numărul de locuri disponibile pentru practică pe durata anului universitar

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)

În luna noiembrie 2021, a fost întocmit și transmis dosarul pentru reînscrierea în RNCIS a calificărilor programului de studii de licență în informatică.

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)

În luna noiembrie 2021, au fost întocmite și transmise dosarele pentru reînscriserea în RNCIS a calificărilor programelor de studii de master.

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

Pentru activitatea didactică studenții și cadrele didactice pot utiliza platforma online Google Classroom. Toți actorii implicați au adrese instituționale pentru accesul la această platformă. Pentru interacțiunea online se poate utiliza Google Meet. 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 noul Regulament al 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”

De asemenea, membrii Departamentului de Informatică activează în cadrul Centrului de cercetări interdisciplinare în științe (<https://2cis.ucv.ro/>) în cadrul Laboratorului de cercetare în informatică. Reorganizarea centrelor de cercetare a făcut subiectul unei acțiuni ample inițiată de Consiliul cercetării din Universitatea din Craiova și a avut ca efect reunirea centrelor de cercetare de la nivelul departamentelor.

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 ținând cont că finanțarea suplimentară este o componentă importantă a bugetului va trebui să găsim soluții pentru a impulsiona producția științifică.

În anul 2021, contribuția științifică a departamentului (indicatorul IC2) s-a materializat într-o finanțare suplimentară care în valoare absolută a fost a doua la nivelul departamentelor facultății.

La raportarea transmisă în anul 2021, producția științifică a departamentului a numărat 11 articole ISI Roșu, 6 articole ISI Galben, 10 articole ISI Alb, 7 articole ISI Emerging și 12 lucrări publicate în ISI Proceedings.

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, 146B, 116 și 367). Toate sălile de curs, seminar sau laborator au întocmit fișe cu descrierea dotărilor. La nivelul tehnicii de calcul avem în laboratorul 116 echipamente uzate moral, la nivelul anului 2007. Pentru acestea sunt depuse la serviciul de aprovizionare al universității referate pentru achiziția de noi sisteme de calcul.

În 2021, prin efortul financiar al firmei Hella, laboratoarele 136A și 136B au fost recompartimentate, reamenajate și dotate cu tehnică modernă care permite activitate didactică în format hibrid, atât cu prezența fizică în sală cât și online.

De asemenea, la finalul anului 2021, firma Caphyon a încheiat un contract de sponsorizare cu Societatea pentru tehnologii computaționale pentru reamenajarea sălii 367 ca sală de laborator, lucrări care sunt preconizate a începe și finaliza în anul 2022.

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 sau EA Romania din București.

Colaborările cu firmele se pot grupa în câteva tipuri de activități

- Desfășurarea Sesiunii de Comunicări Științifice a Studenților, Ediția a 14-a, 4-6 Iunie 2021, unde companiile au sponsorizat premiile și au asigurat jurizarea
- Organizarea Școlii de vara Open4Tech, ediția a VI-a, 28 Iunie – 16 Iulie, unde reprezentanții firmelor prezintă 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
- 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 2021, programul de studii de licență a trecut prin procesul de evaluare periodică, la 5 ani, iar rezultatul a fost menținerea acreditării și a capacității de școlarizare de 200 de studenți pe an de studii.

11. Direcții de acțiune

Pentru 2022, ne propunem câteva direcții de acțiune pentru a îmbunătăți rezultatele Departamentului de Informatică:

- Dezvoltarea resursei umane prin scoaterea la concurs a posturilor vacante
- Identificarea tinerilor valoroși pentru cooptarea lor ca viitori membri ai departamentului
- Îmbunătățirea tarifelor pentru plata cu ora.
- Îmbunătățirea activității de cercetare. Acest demers trebuie să vină în întâmpinarea inițiativei Consiliului Cercetării care are în lucru o metodă de cuantificare a celor 300 de ore de cercetare din fișa postului.
- Îmbunătățirea procesului de recrutare al viitorilor studenți informaticieni
- Creșterea vizibilității departamentului
- Extinderea și modernizarea bazei materiale a departamentului. Pentru 2022 este programată amenajarea ca laborator și dotarea sălii 367

Craiova, 24 Februarie 2022

Director de departament,

Lect. dr. Gabriel STOIAN

