

RAPORTUL DE ACTIVITATE AL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT

Pentru anul 2024

Consiliul Departamentului de Matematică informatică este format din 5 cadre didactice, 4 membri și directorul de departament, toți aleși în mod democratic cu respectarea regulamentelor de alegeri, Carta UAV și legislația în vigoare.

Director de departament: Lect.univ.dr. POPA Lorena

Membri: Prof. univ. dr. habil. PALCU Adrian

Lect. univ. dr. CRĂCIUN Mihaela

Lect. univ. dr. DEAC Dan

Lect. univ. dr. MIHIȚ Claudia

Prezentul raport prezintă o sinteză a activității Departamentului de Matematică- Informatică (DMI) pentru anul 2024, cu referire la câteva direcții de acțiune:

1. Activitatea didactică

În anul 2024, activitatea didactică a cadrelor didactice din cadrul departamentului DMI s-a desfășurat la nivelul studiilor de licență la cele trei programe de licență din cadrul Facultății de Științe Exacte:

- Informatică (ultima acreditare ARACIS - 22.01.2021)
- Informatică (în limba engleză) (ultima acreditare ARACIS - 19.12.2019)
- Matematică informatică (ultima acreditare ARACIS - 7.11.2024)

și cele trei programe de master:

- Studii avansate de informatică aplicată (în limba engleză) (ultima acreditare ARACIS - 19.12.2019)
- Informatică aplicată în științe, tehnologie și economie (ultima acreditare ARACIS - 19.12.2019)
- Modelare matematică în știință și tehnologie (în limba engleză) (ultima acreditare ARACIS - 26.11.2020)

De asemenea, pe baza notelor de comandă, DMI asigurat susținerea disciplinelor de matematică și de informatică pentru facultățile din cadrul UAV care au prevăzute aceste discipline în planurile de învățământ.

2. Activitatea de cercetare

- În anul 2024 a continuat organizarea **seminarului științific studentesc** sub îndrumarea conf.dr. Drăgoi Vlad cu tematica: • Artificial Intelligence • Post-quantum cryptography • Coding theory • Network Reliability theory • Combinatorics (enumerative, algebraic) • Information theory.

- Membrii colectivului Facultății de Științe Exacte au participat la Conferința studentescă STUDMATH-IT 2024, în calitate de organizatori, membrii în comitetul științific și în juriu. S-a tipărit și volumul de proceedings.
- Colega noastră Codruta Stoica a fost implicată în comitetul de organizare și comitetul științific al conferinței *Annual International Conference on Mathematics: Teaching, Theory & Applications*, ce a avut loc din 01-04 iulie 2024, în Atena, Grecia.
- Valeriu Beiu a făcut parte din comitetul științific al conferinței *IEEE International Midwestern Symposium on Circuits and Systems (MWSCAS)*, Springfield, MA, USA, 11-14 August 2024.
- Vlad Dragoi a făcut parte din comitetul științific al conferinței *International Conference on Security for Information Technology and Communications*, 2024 , <https://secitc.eu/>
- Valeriu Beiu, Dominic Bucerzan, Sorin Nadaban, Mariana Nagy, Lorena Popa, Codruța Stoica au făcut parte din comitetul științific al conferinței *International Conference on Computers Communications and Control*, 2024, <https://www.univagora.ro/en/conferinte/icccc/icccc2024/>.
- Prof.dr. Mariana Nagy și conf.dr. Vlad Drăgoi au fost în Croația la Universitatea din Rijeka, Facultatea de Inginerie, în cadrul programului de mobilități de predare Erasmus+.

Proiecte de cercetare

1. Proiect european de mobilitate între Franța - Cehia - România : Proiectul de tip PHC Barrande+ condus de Pierre Louis Cayrel, Univ. Jean-Monnet, Saint-Etienne este un proiect de mobilitate pentru cercetători europeni în vederea întăririi colaborărilor și dezvoltării de rețele de cercetare europene. Din acest proiect fac parte și Vlad-Florin Dragoi, Antonio Lupus din partea Universității Aurel Vlaicu din Arad.
2. Proiect național de cercetare de tip PCE: PN-III-P4-ID-PCE-2020-2495 este un proiect de cercetare finalizat în anul 2024. “Techniques for Unconventional Nano-Designing in the Energy-Reliability Realm” (derulat în perioada 1.09.2021 - 31.08.2024) a fost condus de colegul nostru Valeriu Beiu iar din echipa de proiect au făcut parte și doi colegi Simon R. Cowell, Vlad Florin Dragoi. La adresa <https://valerbeiu.wixsite.com/my-site> se găsesc detalii legate de acest proiect.
3. Proiect de mobilitate pentru tineri cercetători români din diaspora: Proiectul PN-IV-P2-2_2-MCT-2024-0054 condus de Valeriu Beiu a avut ca scop apropierea tinerului cercetător Benjamin Bogosel de la Ecole Polytechnique de Paris, de tematicile de cercetare ale facultății noastre și implicit de Universitatea Aurel Vlaicu.
4. Pe lângă aceste proiecte de cercetare castigate și unele finalizate, menționăm și două proiecte în curs de evaluare: Știința în Școli (proiect național UEFISCDI- PN-IV-P10-SS-SC-2024-0128) de la nivel instituțional și un proiect de colaborare România-Republica Moldova de la Valeriu Beiu (PN-IV-PCB-RO-MD-2024-0420).

Distincții internaționale

Tinem să subliniem faptul că avem colegi cu o experiență în cercetare recunoscută la nivel mondial. Aici merita menționat colegul nostru Valeriu Beiu, care a fost menționat în Top 2% scientists worldwide, ranking facultății de la Universitatea Stanford & Scopus, 16 Sep. 2024. <https://doi.org/10.17632/btchxktzyw.7>

3. Resurse umane

Structura DMI cu cadre didactice titulare la finalul anului 2024:

Nr.crt.	Funcția didactică	Nume și prenume	Pondere
1.	Profesor	Moț Ghiocel	35%
2.		Nagy Mariana	
3.		Nădăban Sorin	
4.		Stoica Codruța	
5.		Bucerzan Dominic	
6.		Palcu Adrian	
7.		Beiu Valeriu	
8.	Conferențiar	Gășpar Păstorel	22%
9.		Crina-Anina Bejan	
10.		Barna Cornel	
11.		Drăgoi Vlad	
12.	Lector	Sida Lavinia	33%
13.		Popa Lorena	
14.		Deac Dan	
15.		Gabor Andrei	
16.		Mihîț Claudia	
17.		Crăciun Mihaela	
18.	Asistent	Lupuți Antonio	6%

Pentru acoperirea activităților din statul de funcții cu cadre didactice specializate s-au alăturat colectivului, 8 cadre didactice asociate (Bogoșel Benjamin, Hoară Sorin, Florea Marcela, Rădulescu Dan, Petcuț Lasc Anca, Halic Cătălin, Țerei Carmen și Iacob Oana).

Numărul cadrelor didactice titulare pe perioadă nedeterminată: 15

Numărul cadrelor didactice titulare care au vârsta de pensionare – cu prelungirea activității: 2

Numărul cadrelor didactice titulare pe perioadă determinată: 1

Numărul cadrelor didactice asociate: 8

Numărul posturilor din statul de funcțiuni al departamentului DMI: 41

Numărul posturilor vacante din statul de funcțiuni al departamentului DMI: 23

Numărul conducătorilor de doctorat: 0

4. Vizibilitatea departamentului

- Site-ul facultății /departamentului a fost permanent actualizat;
- Au fost făcut vizite de promovare în licee (Prof.dr. Valeriu Beiu, Conf.dr. Vlad Drăgoi, Lect.dr. Lorena Popa, Lect.dr. Dan Deac, Lect.dr. Claudia Mihîț);

- În luna mai, colegul nostru, prof.dr.habil. Adrian Palcu a participat la Colegiul Național Preparatorie „Dimitrie Țichindeal” la o manifestare științifică interdisciplinară, organizată la inițiativa unui dascăl al prestigiosului colegiu arădean, dr.Cristian Bocancea (profesor de filosofie). Conferința „Filosofia fizicii” a antrenat elevii claselor terminale ale colegiului, precum și cadrele didactice interesate de problemele interdisciplinare abordate legate de teoria cuantică.
- **Concursul Internațional de matematică și informatică „Caius Iacob”** ediția a XIV-a, organizat de Facultatea de Științe Exacte cu sprijinul Inspectoratului Școlar Județean Arad, s-a desfășurat în perioada 8-10 mai și a adunat sub cupola UAV, peste 300 de elevi pasionați de matematică și informatică.

5. Studenți

Admiterea din anul 2024 a permis pornirea tuturor programelor de licență și de master, iar numărul total al studenților Facultății de Științe Exacte a depășit 500. De remarcat că a crescut numărul studenților străini înscriși la programul de licență Informatică (în limba engleză).

Total licență: 426

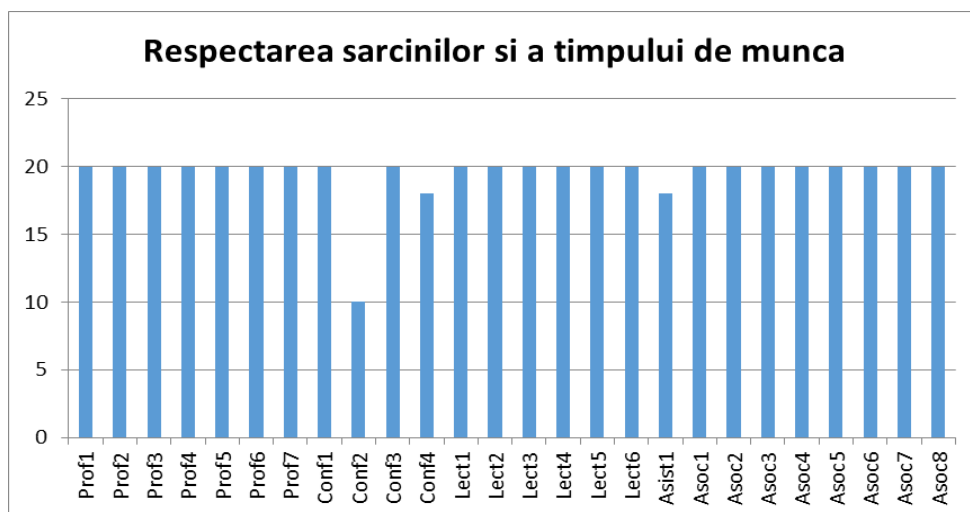
Total master: 91

Total Facultate: 517

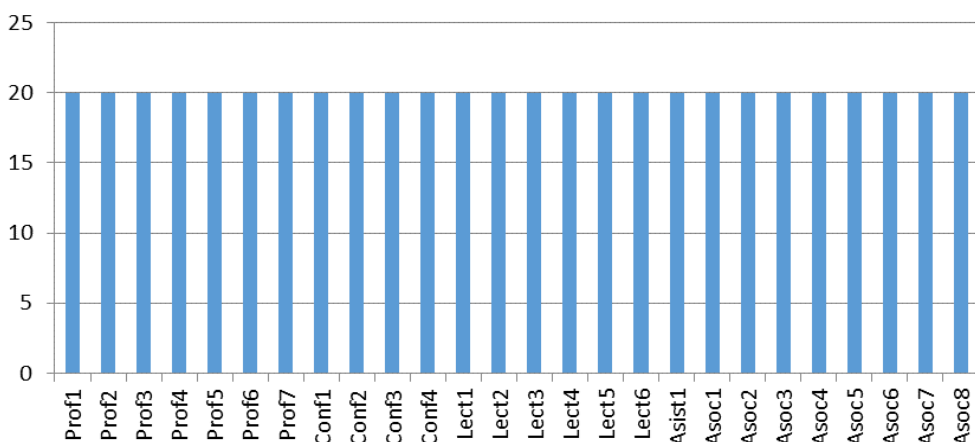
6. Evaluarea de către directorul de departament

În cadrul Facultății de Științe Exacte, evaluarea cadrelor didactice de către directorul de departament s-a realizat prin completarea „FIȘEI DE EVALUARE A CADRELOR DIDACTICE DE CĂTRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT” în baza:

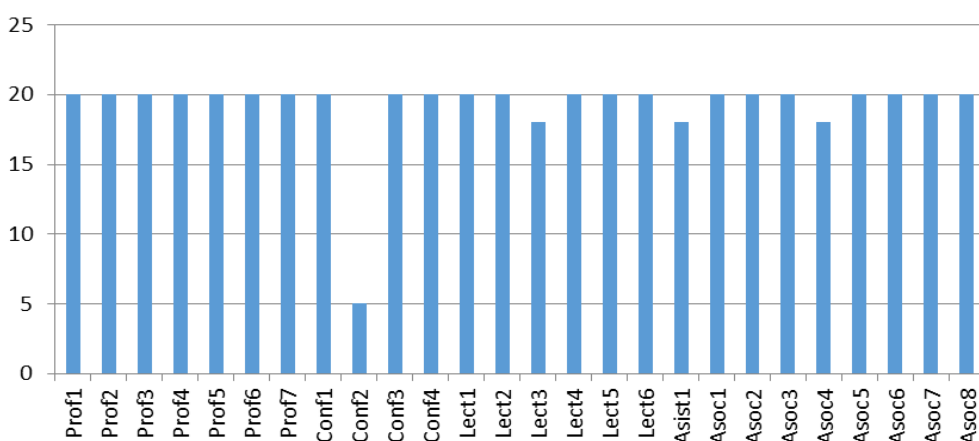
- Fișei de autoevaluare;
- Raportului de evaluare colegială;
- Raportului de evaluare a cadrului didactic de către studenți;
- Propriilor aprecieri cu privire la îndeplinirea diverselor cerințe cuprinse în fișa postului.



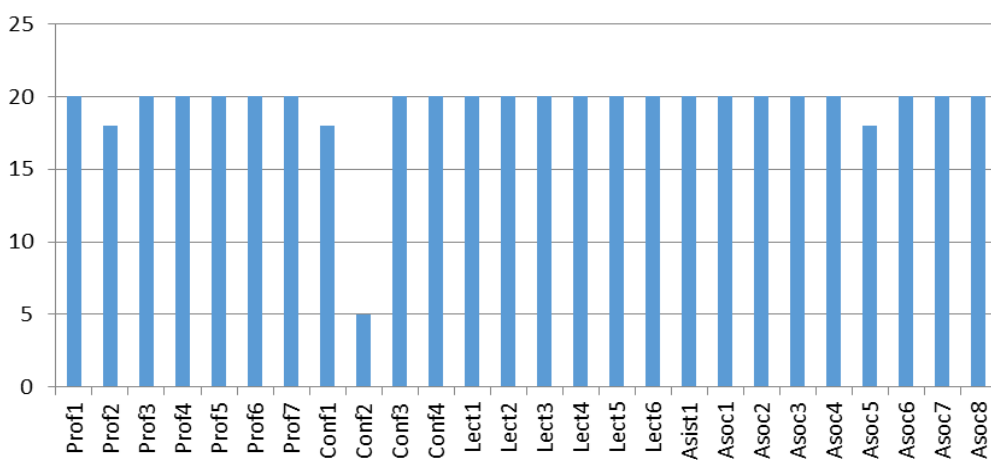
Respectarea regulamentelor interne



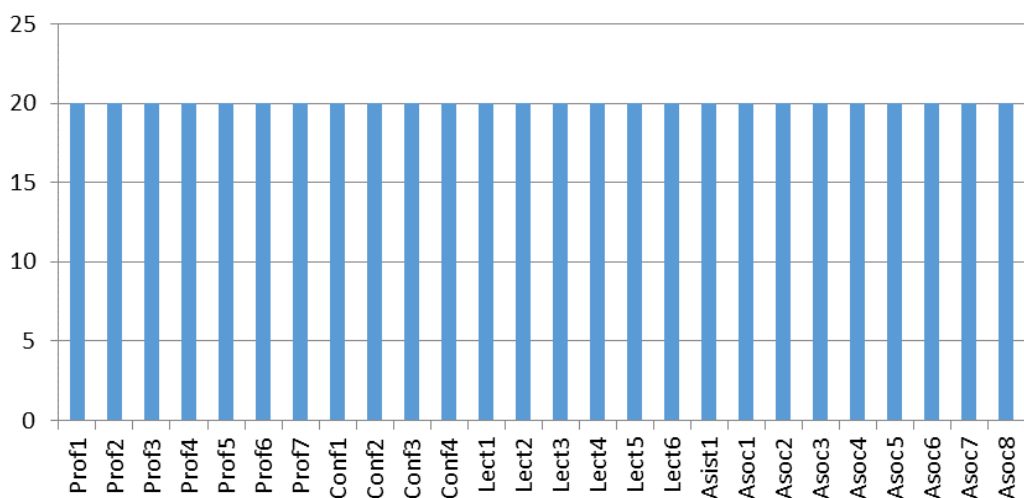
Promptitudine in realizarea sarcinilor



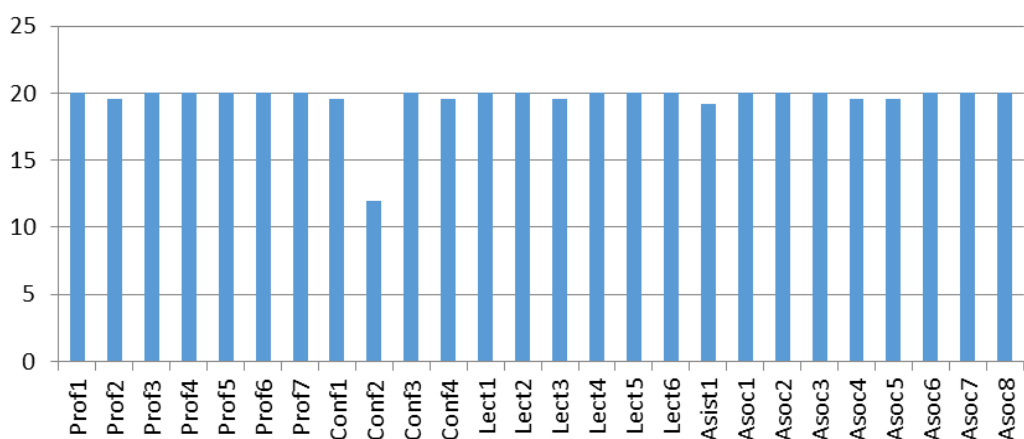
Participarea la activitati extradidactice



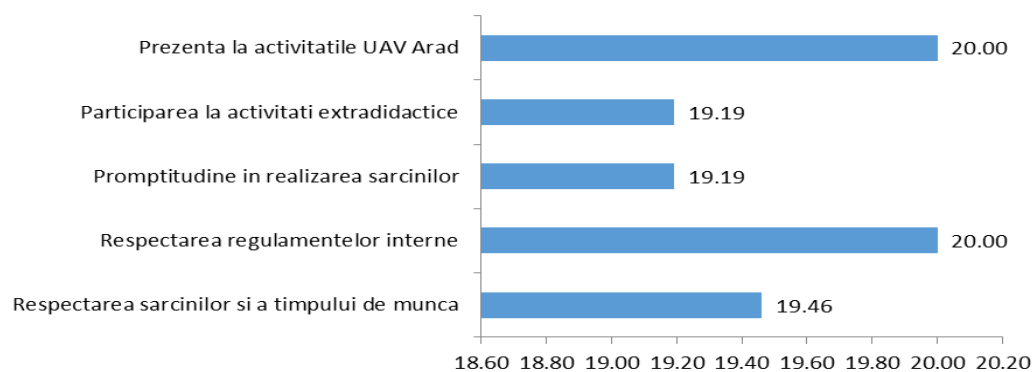
Prezenta la activitatile UAV Arad



EVALUAREA DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT per cadru didactic



media pe criterii





Departamentul de Matematică - Informatică

Sinteza raportului de evaluare a directorului de departament prezintă o situație foarte bună: la două criterii media este maximă de 20 de puncte, iar capitolele de participare la activități extradidactice, la promptitudine și respectarea sarcinilor media a coborât la 9.19, respectiv 19.46 ceea ce probează o apreciere bună spre foarte bună. Per total punctajele obținute demonstrează o implicare cu maximă responsabilitate a tuturor cadrelor didactice în activitatea facultății.

Februarie, 2025

Director de departament,

Lect.univ.dr. Lorena POPA