

RAPORTUL DE ACTIVITATE AL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT

Pentru anul 2022

Prezentul raport prezintă o sinteză a activității Departamentului de Matematică- Informatică (DMI) pentru anul 2022.

Anul 2022 toate activitățile didactice s-au desfășurat în regim clasic, față în față.

În acest raport voi face referire la realizările importante din acest an și care sunt legate de obiectivele mandatului cu referire la câteva direcții de acțiune:

1. Activitatea didactică

În anul 2022, 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
- Informatică (în limba engleză);
- Matematică informatică;

și cele trei programe de master:

- Studii avansate de informatică aplicată (în limba engleză);
- Informatică aplicată în științe, tehnologie și economie;
- Modelare matematică în știință și tehnologie (în limba engleză).

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 2022 a continuat organizarea seminarului științific studentesc sub îndrumarea lect. dr. Cowell Simon și a lect. dr. Drăgoi Vlad cu tematica: • Artificial Intelligence • Post-quantum cryptography • Coding theory • Network Reliability theory • Combinatorics (enumerative, algebraic) • Information theory.
- Conferința StudMath-IT a fost organizată în 22-23 noiembrie în regim hibrid. În cadrul evenimentului au participat studenți de la centre universitare din Romania, Republica Moldova, Algeria și Franța. Au avut loc două sesiuni de prezentare a lucrărilor, una online și una on-site. Pe parcursul conferinței s-au organizat trei ateliere de lucru: "Viitori angajați" desfășurat împreună cu reprezentanții angajatorilor din zona de vest a țării; "Antreprenoriatul din timpul studenției"; "Toast Masters" where the LEADERS are made. Mulțumiri sponsorilor evenimentului și reprezentanților mediului de afaceri care au premiat cele mai valoroase lucrări înscrise în competiție. Rezumatele lucrărilor participante s-au publicat în volumul de rezumate extinse, iar lucrările premiate, urmează a se publica în Proceedings cu ISSN (Editura UAV). Parteneri: BCR, ISIDOR'S Software Solutions, FinProm, Leoni, Lasting Software, Baum Engineering, Scriptx Technology, MindHub, Toast Masters, Liga Studentilor UAV.

- Proiectele de cercetare care au fost în derulare în anul 2022:
 1. Techniques for Unconventional Nano Designing in the Energy-Reliability Realm (ThUNDER2), Contract: PN-III-P4_ID-PCE_2020-2495 PCE 238/2021, Prof.univ.dr. Valeriu Beiu, direct de proiect.
 2. Code-Based Cryptographie, proiect Finanțat de Ministerul Educației și Cercetării din România, CNCS-UEFISCDI, nr. proiect PN-III-PI-1.1 – PD-2019-0285, în cadrul PNCDI III (finalizat în August 2022).
 2. Fast Reability Ranking of Matchstich Minimal Networks, PN III – P.1-1.1-PRECISI-2021-56158, lect.univ.dr. Vlad Drăgoi.
- Este pentru al doilea an consecutiv în care dr. Valeriu Beiu, unul dintre profesorii facultății noastre, a fost inclus în topul celor mai citați 2% oameni de știință din lume pentru întreaga carieră (pe baza datelor bibliometrice din Scopus). Procesul este coordonat de o echipa de la Universitatea Stanford condusă de dr. John P.A. Ioannidis. Ultima actualizare a fost publicată în octombrie 2022 (fiind accesibilă la Mendeley Data) și include puțin peste 195.000 de cercetători (din aproape 10 milioane de oameni de știință care lucrează în 22 de domenii științifice defalcate în 176 de subdomenii), clasamentul excluzând autocitățile dar ținând seama de ordinea autorilor (pentru anii 1960-2020).

3. Resurse umane și materiale

În semestrul al II lea al anului universitar 2021- 2022, au fost scoase la concurs:

- un post de conferențiar universitar, ocupat de Vlad Drăgoi;
- un post de lector universitar, ocupat de Mihaela Crăciun.

Structura DMI cu cadre didactice titulare la finalul anului 2022:

Nr.crt.	Funcția didactică	Nume și prenume	Pondere
1.	Profesor	Moț Ghiocel	33%
2.		Nagy Mariana	
3.		Nădăban Sorin	
4.		Stoica Codruța	
5.		Bucerzan Dominic	
6.		Palcu Adrian	
7.		Beiu Valeriu	
8.	Conferențiar	Gașpar Păstorel	24%
9.		Tomescu Marius	
10.		Crina-Anina Bejan	
11.		Barna Cornel	
12.		Drăgoi Vlad	
13.	Lector	Sida Lavinia	38%
14.		Popa Lorena	
15.		Chiș Violeta	

16.		Deac Dan	
17.		Gabor Andrei	
18.		Cowell Simon	
19.		Mihîț Claudia	
20.		Crăciun Mihaela	
21.	Asistent	Lupuți Antonio	5%

Pentru acoperirea activităților din statul de funcții cu cadre didactice specializate s-au alăturat colectivului, 2 cadre didactice asociate (Hoară Sorin și Florea Marcela).

Numărul cadrelor didactice titulare pe perioadă nedeterminată: 18

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: 2

Numărul posturilor din statul de funcțiuni al departamentului DMI: 38

Numărul posturilor vacante din statul de funcțiuni al departamentului DMI: 17

Numărul conducătorilor de doctorat: 0

Numărul doctoranzilor în stagi: 1 (+1 CDA)

Baza materială a facultății a fost îmbunătățită, prin dotarea laboratoarelor cu 100 de laptopuri printr-un proiect UAV. A fost de asemenea câștigat la nivel de universitate proiectul "Digitalizarea UAV – Universitatea 5.0", prin care urmează ca facultatea de Științe Exacte să doteze 2 laboratoare cu 50 stații mobile de ultimă generație, precum și softul aferent și un laborator cu miniroboți programabili.

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. Marius Tomescu, conf.dr. Vlad Drăgoi, lect. dr. Simon Cowell);
- Prin organizarea Concursului de matematică și informatică Caius Iacob ediția a XII-a care a avut loc în 3-5 mai și s-a dovedit a fi un real succes, reunind, după doi ani dificili de pandemie, 210 elevi, dintre care 140 la Matematică și 70 la Informatică. Au fost participanți din 18 licee din 5 județe: Arad, Bihor, Caraș-Severin, Hunedoara și Timiș. La buna desfășurare a concursului au contribuit, pe lângă cadrele didactice ale facultății noastre, peste 40 de profesori coordonatori ai elevilor, propunători de subiecte sau evaluatori.

5. Studenți

Admiterea din anul 2022 a fost bună, astfel că au pornit toate programele de licență și toate programele de master. De remarcat că a crescut la 20 numărul studenților străini înscriși la programul de licență Informatică (în limba engleză).

Ianuarie, 2023

Director de departament,

Lect.univ.dr. Lorena POPA