

RAPORTUL DE ACTIVITATE AL DIRECTORULUI DE DEPARTAMENT

Pentru anul 2021

Prezentul raport prezintă o sinteză a activității Departamentului de Matematică- Informatică (DMI) pentru anul 2021.

Anul 2021 a fost sub semnul pandemiei SARS COV 2, dar activitățile didactice s-au desfășurat în cea mai mare parte 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 2021, 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 aplicată (în limba engleză) care merge în lichidare cu această denumire și care are noua denumire Informatică (în limba engleză), începând cu anul universitar 2020;
- 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 cercetare și didactică (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.

Pentru buna desfășurare a procesului de învățământ:

- În urma acordării avizului ARACIS de Menținere a acreditării pentru domeniul de master **Matematică**, cu programul **Modelare matematică în cercetare și didactică (în limba engleză)** cu schimbarea denumirii în **Modelare matematică în știință și tehnologie**, în urma evaluării periodice ARACIS din noiembrie 2020, în anul 2021 a fost validată și reînscrisă în Registrul Național al Calificărilor din Învățământul Superior (RNCIS) cu noi ocupații COR, calificarea **Modelare matematică în știință și tehnologie**.
- Au fost actualizate de asemenea validate și actualizate datele din RNCIS pentru calificările **Informatică (în limba engleză)** și **Matematică informatică**.
- Au fost scoase la concurs

2. Activitatea de cercetare

- În anul 2021 a continuat organizarea seminarului științific studentesc sub îndrumarea lect. dr. Cowell Simon și a lect. dr. Drăgoi Vlad, utilizând mediul online (platforma Zoom), cu tematica:
 - Artificial Intelligence • Post-quantum cryptography • Coding theory • Network Reliability theory • Combinatorics (enumerative, algebraic) • Information theory.
- Conferința StudMath-IT a fost organizată în 18-19 noiembrie în regim hibrid. Au participat studenți din Republica Moldova, India, Algeria și România (Cluj-Napoca și Arad). În Editura Universității “Aurel Vlaicu” s-a publicat broșura cu rezumatele lucrărilor iar cele mai bune lucrări au fost publicate într-un volum cu ISBN în aceeași editură.
- Proiectele de cercetare care au fost în derulare în anul 2021:
 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. Fast Reability Ranking of Matchstich Minimal Networks, PN III – P.1-1.1-PRECISI-2021-56158, lect.univ.dr. Vlad Drăgoi.
- Prof.dr. Valeriu Beiu, cadru didactic al DMI, 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

În luna februarie 2021, am pierdut un cadru didactic, în persoana d-lui prof.univ.dr. Dzițac Ioan. În semestrul al II lea al anului universitar 2020- 2021, au avut loc mai multe modificări în structura departamentului și anume:

- fost scos la concurs un post de asistent care a fost ocupat de drd. Emanuela Muller, dar care în iulie și-a dat demisia;
- a avut loc o promovare pe post, a d-nei asistente Claudia Mihiț, care a trecut astfel pe post de lector;
- s-a încheiat contractul pe perioadă determinată a d-nei asistente Tania Gavrilă.

În luna noiembrie 2021, d-na prof.univ.dr. Cristescu Gabriela s-a pensionat.

Structura DMI cu cadre didactice titulare la finalul anului 2021:

Nr.crt.	Funcția didactică	Nume și prenume	Pondere
1.		Moț Ghiocel	35%
2.		Nagy Mariana	
3.		Nădăban Sorin	
4.		Stoica Codruța	
5.		Bucerzan Dominic	
6.		Palcu Adrian	
7.		Beiu Valeriu	

8.	Conferențiar	Gașpar Păstorel	20%
9.		Tomescu Marius	
10.		Crina-Anina Bejan	
11.		Barna Cornel	
12.	Lector	Sida Lavinia	40%
13.		Popa Lorena	
14.		Chiș Violeta	
15.		Drăgoi Vlad	
16.		Deac Dan	
17.		Gabor Andrei	
18.		Cowell Simon	
19.		Mihîț Claudia	
20.	Asistent	Lupuți Antonio	5%

Pentru acoperirea activităților din statul de funcții cu cadre didactice specializate s-au alăturat colectivului, 3 cadre didactice asociate.

Numărul cadrelor didactice titulare pe perioadă nedeterminată: 19

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: 3

Numărul posturilor din statul de funcțiuni al departamentului DMI: 40

Numărul posturilor vacante din statul de funcțiuni al departamentului DMI: 20

Numărul conducătorilor de doctorat: 0

Numărul doctoranzilor în stagi: 1 (+1 CDA)

4. Vizibilitatea departamentului

- Site-ul facultății /departamentului a fost permanent actualizat;
- Organizarea Concursului de matematică și informatică Caius Iacob nu a fost posibilă de din cauza condițiilor pandemice.

5. Studenți

Admiterea din anul 2021 a fost bună atât pentru programele de licență cât și pentru programele de master.

Ianuarie, 2022

Director de departament,

Lect.univ.dr. Lorena POPA