



RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ŞI INFORMATICĂ martie 2023- martie 2024

În acest raport este prezentată o sinteză a activităţii desfăşurate în cadrul Facultăţii de Matematică şi Informatică în perioada martie 2023 - martie 2024. Activitatea echipei manageriale a facultăţii s-a desfăşurat în concordanţă cu Planul strategic al Facultăţii de Matematică şi Informatică 2020-2024 şi cu Planul operaţional al Facultăţii de Matematică şi Informatică 2023-2024.

1. Procesul de învăţământ

Programele de studiu din facultate acoperă toate cele trei cicluri de învăţământ superior:

Domeniul de licenţă	Program de studiu
Matematică	Matematică-informatică
Informatică	Informatică
	Informatică aplicată
	Informatică aplicată în lb. germană
	Informatică ID

Domeniul de masterat	Program de studiu
Matematică	Structuri matematice fundamentale



Informatică	Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft
	Tehnologii internet (lb. engleză)
	Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în e-business (lb. germană)

Domeniul de doctorat	Matematică
	Informatică

Concursul de admitere 2023, coordonat de prof. dr. Dorina Răducanu și conf. dr. Gabriel Stan, s-a derulat în conformitate cu metodologia elaborată de Universitatea Transilvania din Brașov, sintetizată în Ghidul admiterii 2023, respectând deciziile Senatului Universitar. Neocuparea integral în sesiunea iulie a locurilor bugetate sau cu taxă, precum și retragerea unor candidați după data de întâi septembrie, a necesitat organizarea unei noi sesiuni de admitere în luna septembrie. Listele cu candidații admiși în sesiunile iulie și septembrie au fost afișate conform calendarului de admitere și al contractului încheiat între universitate și candidat, în mai multe faze.

Rezultatele concursului de admitere sunt prezentate în tabelele următoare:

Nr. crt.	Domeniul de licență Program de studiu	Număr locuri		Admiși iulie		Admiși septembrie		Total	
		B	T	B	T	B	T	B	T
1.	Matematică/Matematică informatică	32	18	30	18	0	1	31	16
2.	Informatică/ Informatică	59	41	58	41	1	2	65	34
3.	Informatică/ Informatică Aplicată	40	35	40	35	0	0	45	29
4.	Informatică/ Informatică Aplicată (lb. germană)	31	19	31	10	2	4	34	9



Nr. crt.	Domeniul de licență Program de studiu	Număr locuri	Admiși iulie	Admiși septembrie	Total
1.	Informatică/ Informatică ID	75	75	2	75

Nr. Crt	Domeniul de masterat Program de studiu	Număr locuri		Admiși iulie		Admiși septembrie		Total	
		B	T	B	T	B	T	B	T
1.	Matematică/Structuri matematice fundamentale	16	24	10	1	2	0	12	1
2.	Informatică/Tehnologii moderne în ingineria sistemelor soft	26	24	26	5	0	3	33	1
3.	Informatică/Tehnologii Internet (lb. engleză)	20	31	20	26	0	3	45	3
4.	Informatică/ Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în e-business (lb. germană)	24	25	19	1	3	0	22	1

Situația numărului de studenți din facultate, pe programe de studii, înmatriculați la 01.10.2023, se prezintă astfel:

Program de studii	Anul de studii	Buget	Taxă	Total
Matematică-informatică licență	1	32	16	48
	2	24	1	25
	3	15	2	17
Informatică licență	1	65	34	99
	2	83	6	89
	3	82	3	85
Informatică aplicată licență	1	45	30	75
	2	66	2	68
	3	59	3	62
Informatică aplicată lb. germană licență	1	34	8	42
	2	42	3	45
	3	31	2	33



Informatică ID- licență	1	0	81	81
	2	0	39	39
	3	0	21	21
SMF- master	1	12	1	13
	2	16	1	17
TMISS- master	1	33	2	35
	2	31	0	31
TIN lb. engleză- master	1	45	4	49
	2	24	0	24
MITB lb. germană- master	1	22	1	23
	2	22	0	22

2. Procesul didactic

Facultatea a urmărit cu consecvență asigurarea competențelor profesionale ale studenților și inițierea acestora în activitatea de cercetare științifică la toate ciclurile de studii. Este de remarcat activitatea coordonatorilor de programe de studii în ceea ce privește revizuirea/actualizarea planurilor de învățământ în concordanță cu standardele ARACIS și cerințele de pe piața muncii. Calitatea activităților didactice de predare și evaluare a studenților de la toate programele de licență și master a reprezentat o prioritate pentru conducerea facultății, conducerea departamentului și a titularilor de discipline. Pe platforma E-learning au fost asigurate disponibilitatea online a materialelor didactice, accesul la informații și la diverse instrumente deosebit de utile în procesul de învățare-evaluare pentru toți studenții din facultate.

La cele două programe de studiu cu predare în limba germană, IAG și MITB, au continuat activitățile didactice cu profesori asociați de la universități partenere din Germania (Heilbronn, Ilmenau, Oldenburg). Această activitate, la fel ca și în anii anteriori, a fost coordonată de conf. dr. Livia Sângeorzan.

3. Activitatea cu studenții

Conducerea facultății a promovat dialogul cu reprezentanții studenților și a monitorizat cu atenție problemele pe care aceștia le-au semnalat.

Coordonatorii de programe de studii și tutorii de an au fost implicați permanent în activitățile de îndrumare și consiliere a studenților.



Cazarea studenților în cămine și acordarea de burse s-a realizat în cele mai bune condiții și cu respectarea strictă a legalității.

Studenții facultății sunt cazați în cămine moderne, situate în complexul Memorandumului.

Fondul de burse și ajutoare sociale alocat în semestrul I al anului universitar 2023-2024 a fost de 238295 lei din care 158246 lei a reprezentat fondul de burse pentru stimularea performanței academice și 80048 lei pentru susținerea financiară a studenților cu venituri reduse.

O parte din studenții facultății noastre sunt implicați în activitatea de cercetare științifică. Rezultatele obținute de către aceștia au fost prezentate în cadrul ediției 2023 a SCSS desfășurată în data de 06.04.2023. La secțiunea Matematică au prezentat lucrări 10 studenți, iar la secțiunea Informatică au participat 12 de studenți.

Activitatea de practică a studenților se desfășoară pe baza convențiilor standard încheiate cu firmele IT din Brașov, printre care se numără: NTT Data, Trimble România, Pentalog, Elektrobit, Canam, Siemens Industry Software, Siemens SRL, Endava. La Târgul de practică, organizat în data de 25.05.2023, au participat aproximativ 140 de studenți de la toate programele de licență din anul al doilea. Studenții au fost informați despre posibilitatea efectuării stagiului de practică, internship dar și despre perspectiva ocupării unui loc de muncă în domeniul IT, după finalizarea studiilor universitare.

Conducerea facultății și a departamentului a avut în vedere dezvoltarea comunicării și a parteneriatului cu mediul economic și socio-cultural, facultatea având o colaborare cu aproximativ 25 de firme din domeniul IT, printre care: PENTALOG, TRIMBLE, WATERS, IBM, EVIDEN, MINDWARE SOLUTIONS, SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE, CANAM GROUP, GENERAL MAGIC, SIEMENS S.R.L., NAGARRO IQEST TECHNOLOGIES S.R.L., ENDAVA, NTT Data, FORTECH, XPERI Inc, Elektrobit, Count Things, Principal33.

În cadrul programului "Joi după-amiază la facultate", câteva firme din domeniul IT, precum SIEMENS INDUSTRY SOFTWARE, CANAM, Talenting Software, SIEMENS SRL, XPERI, NAGARRO IQEST TECHNOLOGIES S.R.L. organizează cursuri și laboratoare pentru pregătirea suplimentară a studenților din anul al doilea de la toate programele de licență.



Workshopul de consiliere în carieră, organizat în 24-25.10 2023 de compania brașoveană NAGARRO s-a bucurat de o mare apreciere din partea studenților participanți.

De asemenea, pentru a asigura o mai bună legătură între firmele partenere și studenți, în cadrul manifestărilor dedicate Zilei UNITBV, a fost organizată în data 28.02.2024 manifestarea "Studenții Facultății de Matematică și Informatică din anul I față în față cu companiile IT". Printre firmele care au participat se numără: CANAM GROUP, GENERAL MAGIC, SIEMENS SRL, CORNERSTONE TECHNOLOGIES și IBM.

Sub coordonarea d-nei conf.dr. Livia Sângeorza, studenții facultății au beneficiat de mobilități de studiu și mobilități de plasament practic, în cadrul programului Erasmus+.

4. Activitatea de cercetare

Facultatea de Matematică și Informatică este prezentă în cadrul Institutului de Cercetare-Dezvoltare al Universității Transilvania din Brașov prin centrul de cercetare "Modelare matematică și produse software".

În facultate sunt active 8 grupuri de cercetare: Algoritmi folosiți în optimizare, Analiză și Algebră, Geometrie, High performance and cloud computing, Machine learning, Matematici aplicate, Puncte fixe și aplicații, Tehnologii Web, statistică aplicată, analiză parametrică și modelare 3D.

Principalele domenii de cercetare abordate sunt: geometrie complexă, geometrie Finsler, mecanică și ecuații diferențiale, teoria aproximării, teoria punctelor fixe, analiză complexă, algoritmi de optimizare, combinatorică, securitate, administrarea datelor în arhitecturi IoT și Cloud, aplicații de tip Cloud, inteligență artificială, machine learning, etc.

În aceste domenii, cadrele didactice din facultate au obținut rezultate notabile, concretizate într-o producție științifică consistentă și în 2023.

În cadrul manifestărilor dedicate Zilei UNITBV, s-a desfășurat, în data de 01.03.2024, a IX-a ediție a "Workshop-ului de Matematică și Informatică". Ca în fiecare an, lucrările prezentate au fost consistente și au generat discuții interesante și constructive.



Început în anul 2021, Seminarul Științific de Matematică și Informatică a continuat și în anul 2023. Comunicările din cadrul seminarului au fost susținute de invitați din: Belgia, Franța, Germania, India, Marea Britanie, SUA și România. Activitatea de cercetare din cadrul Școlii doctorale interdisciplinare s-a realizat în cele două domenii de doctorat Matematică și Informatică.

5. Resursa umană

În prezent, în Facultatea de Matematică și Informatică își desfășoară activitatea 52 cadre didactice titulare, din care: 6 profesori, 17 conferențieri, 18 lectori și 11 asistenți.

În perioada de raportare s-au derulat șase concursuri de ocupare de posturi didactice pe perioadă determinată: 5 de asistent și o promovare pe post de lector.

6. Asigurarea calității

Comisia de calitate a Departamentului de Matematică și Informatică a monitorizat activitatea cadrelor didactice din facultate, a organizat activitatea de evaluare a cadrelor didactice de către studenți. Au fost întocmite rapoartele anuale de evaluare a programelor de studii.

7. Alte activități

Au fost menținute contactele permanente cu învățământul preuniversitar prin acțiuni inițiate de facultate în colaborare cu SSMR-filiala Brașov, al cărui preșdinte este conf. dr. Eugen Păltănea și cu ISJ- Brașov: organizarea în facultate a programului de pregătire "Performanța în matematica de gimnaziu și liceu", coordonat de lect. dr. Adelina Manea, cursurile săptămânale de pregătire a elevilor pentru examenul de Bacalaureat, la disciplinele Matematică și Informatică, în perioada mai-iunie 2023.

Conducerea facultății a fost preocupată și de asigurarea vizibilității și imaginea facultății. În acest sens, site-ul facultății a fost actualizat permanent de către responsabilul de site conf. dr. Olivia Florea și lect. dr. Nicoleta Enache.



În cadrul instituției au fost promovate: dialogul deschis și constructiv cu studenții, dialogul și relațiile principale între cadrele didactice și conducere, colaborarea cu Rectorul și Conducerea Universității, precum și cu Președintele Senatului.

Prezentul raport a fost discutat și aprobat în ședința Consiliului Facultății de Matematică și Informatică din data de 14.03.2024.

Decan

Prof. dr. Dorina RĂDUCANU