

## Raportul directorului de departament privind starea Departamentului de Matematici Aplicate pentru anul 2024

### A. Activitatea didactică și resursa umană

În anul universitar 2024-2025 în Statul de funcții al Departamentului de Matematici Aplicate (DMA) sunt 4 posturi vacante și 14 posturi de bază (22,2% posturi vacante din totalul posturilor).

Există 1 post vacant de profesor 5,55%, 1 post vacant de conferențiar: 5,55% și 1 post vacant de lector: 5,55%, 1 post vacant de asistent: 5,55%.

Numărul de ore din posturile vacante aferente programelor de studii de licență la facultățile beneficiare este prezentat în tabelul următor.

Departamentul beneficiar	Nr. ore convenționale / săptămână licență	Total ore convenționale / săptămână licență facultăți beneficiare 2024-2025	Total ore fizice programe de studiu facultăți beneficiare 2024-2025
D2 (FS)	4	48	1344
D25 (FIE)	7		
D26 (FIE)	3		
D27 (FACE)	17		
D28 (FACE)	13,5		
D35 (FIE)	3,5		

Numărul de ore din posturile vacante provenite din comenzi interdepartamentale este prezentat în tabelul următor.

Nr. ore convenționale / săptămână comenzi facultăți beneficiare	Total ore fizice comenzi DMA facultăți beneficiare 2024-2025	Total ore fizice plata cu ora DMA FS 2024-2025
48	1106	84

În anul universitar 2024-2025, în notele de comandă primite de la departamentele facultăților beneficiare ale DMA sunt activități didactice la domenii de studiu de licență (anii 1-3) și

un domeniu de studiu de master (anul 1), resursa umană a departamentului fiind concentrată pe programe de studiu viabile, atractive pentru absolvenții de liceu și respectiv absolvenții programelor de licență ai facultăților beneficiare și nu numai, care urmează cursurile de master. Activitățile didactice din posturile vacante sunt efectuate în sistem plata cu ora de patru cadre didactice asociate.

În anul universitar 2024-2025 DMA are 3 cadre didactice asociate, care asigură activități didactice din posturile vacante în regim de plata cu ora, două pensionându-se la DMA (în anul universitar 2022-2023) și unul fiind asociat DMA (începând cu același an universitar).

În acest an universitar, în posturile vacante din Statul de funcții al DMA nu există ore provenite de la formele ID/IFR și nici ore de practică de specialitate/domeniu/elaborarea proiectelor de diplomă etc.

În tabelul următor sunt prezentate:

- **programele de studii (licență și master) pe facultăți beneficiare, la care activează cadrele didactice titulare și cadrele didactice asociate ale DMA;**
- **numărul de cadre didactice titulare ale DMA, pe programe de studii;**
- **numărul de cadre didactice titulare ale DMA, cu gradul de profesor și conferențiar, pe programe de studii;**
- **numărul de cadre didactice asociate ale DMA, pe programe de studii.**

<b>Facultatea beneficiară</b>	<b>Programul de studii</b>	<b>Cadre didactice titulare</b>	<b>Prof.</b>	<b>Conf.</b>	<b>Cadre didactice asociate</b>
<b>FACULTATEA DE ȘTIINȚE</b>	FI	1	0	1	1
	FM	1	0	1	1
	BT	1	0	0	0
	CF	1	0	0	0
<b>FACULTATEA DE MECANICĂ</b>	CCIA	2	0	1	0
	TCM	2	0	1	0
	NTMF	2	0	1	0
	ITT	2	0	1	0
	AR	2	0	1	0
	IPMI	2	0	1	0
<b>FACULTATEA DE INGINERIE ELECTRICĂ</b>	IEC	4	0	0	3
	EM	3	0	0	1
	ISE	4	0	0	3
	EIA	5	0	0	2
<b>FACULTATEA DE</b>	ELA	5	0	2	2

<b>AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI ELECTRONICĂ</b>	AIA	4	1	1	2
	ISM	4	0	2	1
	CR	6	1	1	2
	CE	5	1	1	2
	MCT	6	0	2	2
	ROB	6	0	2	2
<b>FACULTATEA DE HORTICULTURĂ</b>	BIO	1	0	0	0
	IM	2	0	0	0
	IPA	1	0	0	0
<b>FACULTATEA DE AGRONOMIE</b>	MTC	2	0	0	0
	CEPA	2	0	0	0
	SLV	1	0	0	0
	AGR	1	0	0	0
	AGFR	1	0	0	0
	MN	1	0	0	0
<b>FACULTATEA DE ECONOMIE SI ADMINISTRAREA AFACERILOR</b>	MGIFS	1	0	0	0
	CGIFS	1	0	0	0
<b>FACULTATEA DE LITERE</b>	PIPC, PIPS	3	0	1	0
	LLT	2	0	0	0
	LTT	1	0	0	0
<b>FACULTATEA DE DREPT</b>	APS	1	0	0	0

Toate disciplinele de matematică din planurile de învățământ ale facultăților beneficiare sunt acoperite integral cu materiale didactice ale membrilor DMA și sunt puse la dispoziția studenților în format electronic. De asemenea, studenților le sunt recomandate suporturile pentru cursuri/seminarii/laboratoare publicate în edituri de către cadrele didactice ale DMA.

Referitor la **numărul de ore comune din planurile de învățământ (nr. de ore efective/nr. total de ore)**, în Statul de funcții pentru anul universitar 2024-2025 al DMA există următoarele cuplaje de ore, care au eficientizat situația financiară a departamentelor/facultăților beneficiare.

Nr. crt.	Disciplina	Programe de studii cuplate	Nr. ore fizice						Nr. de ore conv.		Nr. de ore efective conv. / nr. total de ore conv.
			C1	S1	L1	C2	S2	L2	E.	T.	
1	Algebra liniară	FI, FM	0	0	0	2	0	0	2	4	0.50

2	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	IEC, ISE, EIA, EM	2	0	0	0	0	0	2	8	0.25
3	Analiză matematică	ISM, ELA, MCT, ROB	3	0	0	0	0	0	3	12	0.25
4	Analiză matematică	FI, FM	2	0	0	0	0	0	2	4	0.50
5	Matematici speciale	ISM, ELA, MCT, ROB	0	0	0	3	0	0	3	12	0.25
6	Analiză matematică	AR, ITT	2	0	0	0	0	0	2	4	0.50
7	Analiză matematică	AR, ITT	0	2	0	0	0	0	1	2	0.50
8	Analiză matematică	TCM, CCIA	2	0	0	0	0	0	2	4	0.50
9	Analiză matematică	TCM, CCIA	0	2	0	0	0	0	1	2	0.50
10	Metode numerice	IEI, IPMI, NTMF	0	0	0	2	0	0	2	6	0.33
11	Metode numerice	IPMI, NTMF	0	0	0	0	1	1	1	2	0.50
12	Analiză matematică	IEI, IPMI, NTMF	2	0	0	0	0	0	2	6	0.33
13	Analiză matematică	IPMI, NTMF	0	2	0	0	0	0	1	2	0.50
14	Algebră, geometrie analitică și diferențială	IEI, IPMI, NTMF	0	0	0	2	0	0	2	6	0.33
15	Algebră, geometrie analitică și diferențială	IPMI, NTMF	0	0	0	0	2	0	1	2	0.50
16	Metode numerice	ISM, ELA, MCT, ROB	0	0	0	2	0	0	2	8	0.25
17	Matematici speciale	AR, CCIA	2	0	0	0	0	0	2	4	0.50
18	Matematici speciale	AR, CCIA	0	2	0	0	0	0	1	2	0.50
19	Matematici speciale	ITT, TCM	2	0	0	0	0	0	2	4	0.50
20	Matematici speciale	ITT, TCM	0	1	0	0	0	0	0.5	1	0.50
21	Analiză matematică	MCT, ROB	0	2	0	0	0	0	1	2	0.50
22	Matematici speciale I	IEC, ISE, EIA	0	0	0	2	0	0	2	6	0.33
23	Matematici speciale II	IEC, ISE, EIA	2	0	0	0	0	0	2	6	0.33
24	Matematici speciale	MCT, ROB	0	0	0	0	2	0	1	2	0.50
25	Matematică și statistică	AGR, MN, SLV	1	0	0	0	0	0	1	3	0.33
26	Matematică și statistică	AGR, MN, SLV	0	1	0	0	0	0	0.5	1.5	0.33
27	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	ISM, ELA, MCT, ROB	3	0	0	0	0	0	3	12	0.25
28	Metode numerice	IEC, ISE, EIA	2	0	0	0	0	0	2	6	0.33
29	Metode numerice	MCT, ROB	0	0	0	0	1	2	1.5	3	0.50
30	Matematici speciale	IPMI, IEI, NTMF	2	0	0	0	0	0	2	6	0.33
31	Matematici speciale	IPMI, NTMF	0	1	0	0	0	0	0.5	1	0.50
32	Analiză matematică I	IEC, ISE, EIA, EM	2	0	0	0	0	0	2	8	0.25

33	Analiză matematică II	IEC, ISE, EIA, EM	0	0	0	2	0	0	2	8	0.25
34	Algebră liniară, geometrie analitică și diferențială	MCT, ROB	0	2	0	0	0	0	1	2	0.50
35	Matematici speciale	IM, IPA	2	2	0	0	0	0	3	6	0.50
<b>Total =</b>			<b>31</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>59</b>	<b>167.5</b>	<b>0.35</b>
						72					

În perioada 01.01.2017–01.10.2021 nu a fost scos la concurs niciun post la DMA. În perioada 01.10.2018–30.09.2024 s-au pensionat un profesor, un conferențiar și doi lectori ai DMA, iar un alt conferențiar nu mai este membru al DMA (promovând pe un post la altă facultate).

În anul universitar 2021–2022 a fost scos la concurs un post de lector, ocupat de către un cadru didactic al DMA, în 2022–2023 un post de asistent, ocupat de către un cadru didactic asociat DMA, iar în 2023–2024 un post de profesor, ocupat de către un cadru didactic al DMA.

Se obține astfel un dezechilibru care trebuie corectat, în condițiile în care există dificultăți în acoperirea orelor de curs și de aplicații (seminar și laborator). Trebuie luat în considerare și faptul că în anul universitar 2024–2025 un alt cadru didactic (conferențiar) al DMA a împlinit vârsta de pensionare și apare astfel necesară pregătirea consolidării corpului didactic al departamentului, care să asigure îndeplinirea sarcinilor didactice, de cercetare și în interesul învățământului.

În perioada următoare la DMA ne propunem să scoatem posturi la concurs sau să organizăm examene de promovare în cariera didactică, în funcție de:

- numărul de ore din notele de comandă de la programele de studiu de licență și master ale facultăților beneficiare;
- perspectivele și evoluția programelor de studii ale facultăților beneficiare;
- ieșirea din sistem a colegilor noștri;
- situația financiară a departamentului;
- îndeplinirea standardelor minimale CNATDCU de către colegii care doresc să promoveze pe posturi de conferențiar și profesor;
- îndeplinirea criteriilor Facultății de Științe și ale Universității din Craiova pentru posturile de asistent și lector;
- îndeplinirea unor indicatori ARACIS pentru programele de studii ale facultăților beneficiare etc.

În comisia de învățământ a DMA se vor face analize detaliate pentru fiecare propunere de scoatere la concurs a unui post didactic, se va întocmi un referat de necesitate / justificare a propunerii respective, iar decizia finală va fi luată de către Consiliul DMA și Consiliul Facultății de Științe.

În anul universitar 2024-2025 la DMA sunt 1 profesor universitar (7,14 %), 4 conferențieri (28,57 %), 8 lectori (57,15 %) și un asistent (7,14 %).

## B. Activitatea de cercetare științifică

Din punct de vedere al cercetării științifice, DMA are în componența sa cadre didactice valoroase, recunoscute științific atât la nivel național, cât și internațional. Majoritatea membrilor DMA au o activitate de cercetare concretizată prin publicații în reviste de specialitate indexate ISI, în BDI, participări la conferințe științifice naționale și internaționale cu lucrări publicate în volume de proceedings, participări la proiecte de cercetare științifică prin competiții naționale și internaționale etc.

Indicatorii sintetici de la nivelul DMA sunt prezentați în tabelele următoare, pe diferite categorii de activitate științifică pentru anii 2022, 2023 și 2024.

### Activitate științifică 2022

Articole				Cărți		Participări în granturi			Conferințe		Brevete (coautor)	Manif. științ. org.	Premii speciale cadre did.	Premii studenți
ISI	BDI	Alte rev.	Vol.	Int.	Nat.	Int.	Nat.	Terti	Int.	Nat.				
11	0	0	9	2	0	2	7	0	17	0	0	2	0	0

### Activitate științifică 2023

Articole				Cărți		Participări în granturi			Conferințe		Brevete (coautor)	Manif. științ. org.	Premii speciale cadre did.	Premii studenți
ISI	BDI	Alte rev.	Vol.	Int.	Nat.	Int.	Nat.	Terti	Int.	Nat.				
7	1	1	1	0	0	9	4	0	10	0	0	1	0	0

### Activitate științifică 2024

Articole				Cărți		Participări în granturi			Conferințe		Brevete (coautor)	Manif. științ. org.	Premii speciale cadre did.	Premii studenți
ISI	BDI	Alte rev.	Vol.	Int.	Nat.	Int.	Nat.	Terti	Int.	Nat.				
5	2	5	0	0	2	0	2	0	17	1	0	2	0	0

La nivelul DMA funcționează Laboratorul de Cercetare, Educație și Promovare a Matematicii în Știință, Tehnică și Societate, în cadrul Centrului de Cercetări Interdisciplinare în Științe de la Facultatea de Științe. Laboratorul are în componența sa 10 membri, director fiind dl. prof. dr. Paul Popescu, iar direcțiile principale de cercetare ale laboratorului sunt:

- Studiul calitativ și cantitativ al unor probleme de EDP, ODE și sisteme dinamice;
- Geometrie diferențială, Topologie Algebrică și Fizica Matematică;
- Modelare matematică și Simulări numerice.

DMA organizează la Universitatea din Craiova, începând cu anul 2016, în anii pari, conferința internațională *International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods* (<http://icammn.ucv.ro/>), în 2026 urmând să se desfășoare ediția a VI-a.

La ediția a V-a, desfășurată în perioada 25–26 octombrie 2024, au participat peste 50 de cercetători din țară și străinătate. Universitatea din Craiova a fost reprezentată de 22 de cadre didactice, cercetători și studenți.

Ca eveniment satelit, DMA a organizat mini-simpozionul *Nonlinear Differential Equations and Related Applications*.

DMA are încheiate 3 acorduri bilaterale ERASMUS.

### **C. Baza materială**

DMA dispune de o bază materială formată din:

- Un cabinet cadre didactice și de cercetare (18 mp);
- Conexiune la Internet prin cablu și wireless pentru cadrele didactice ale departamentului;
- Resurse materiale relocabile:
  - Nr. de calculatoare: 2;
  - Valoare estimativă mijloace fixe DMA: 116618,3 lei;
  - Valoare estimativă mijloace fixe achiziționate din fonduri proprii ale DMA: 7937,01 lei;
  - Valoare estimativă obiecte de inventar DMA: 26053,42 lei;
  - Valoare estimativă obiecte de inventar achiziționate din fonduri proprii ale DMA: 4922,76 lei;
- Bibliotecă proprie cu peste 400 de titluri.

### **D. Studenți**

Studenții de la programele de studiu de licență și master, la care cadrele didactice ale DMA asigură orele de matematică (cursuri, seminarii, laboratoare) sunt înmatriculați la facultățile beneficiare, nefiind studenți proprii ai departamentului.

Ca în anii precedenți, în anul universitar 2024-2025 vom încerca să implicăm studenți doctoranzi în principal de la buget cu bursă/fără bursă în procesul educațional pentru sistemul de plata cu ora (cf. Art. 67 (3) din Legea învățământului superior nr. 199/2023).

DMA oferă lecții de pregătire suplimentară la matematică pentru concursul de admitere la licență la Facultatea de Automatică, Calculatoare și Electronică a Universității din Craiova și pentru examenul național de Bacalaureat, din anul 2012.

Cadre didactice ale DMA pregătesc studenți din anul I și anul al II-lea de la facultăți beneficiare, pentru concursul național studentesc de matematică „Traian Lalescu”.

## E. Afilieri și parteneriate

Începând cu anul 2021, DMA este membru al *Consoțiului European pentru Matematici în Industrie* (ECMI).

Parteneri importanți ai DMA sunt și *Infrastructura de Cercetare în Științe Aplicate a Universității din Craiova* (INCESA) și *Societatea Română de Matematică Aplicată și Industrială* (ROMAI).

## F. Situația financiară

Evoluția situației financiare a DMA în ultimii 6 ani fiscali este prezentată în tabelul următor.

### Situație solduri Departamentul de Matematici Aplicate 2019-2024

		2024	2023	2022	2021	2020	2019
Venituri anuale totale (lei)	bugetare	40580	34396	34321	32559	34213	29129
	extrabugetare	18313	7588	6347	-	5036	-
	de la alte departamente	2405244	2021303	1992268	1944447	1823257	1856981
Cheltuieli anuale totale (lei)	de personal (lei)	2200941	1975533	1863809	1864859	1775652	1837344
	materiale (lei)	13620	4913	10210	1698	0	1438
	deplasări (lei)	-	-	-	-	-	-
	plăți către alte dpt. (lei)	-	-	-	-	-	-
	alte (lei)	-311629 (Reglare deficit cf. H. CA 31.01.2024)	0	0	0	0	-12000
Deficit/excedent structural (lei)		+249577	+82841	+158916	+110449	+86855	+59327
Sold DMA (lei)	la începutul anului financiar	195222	424010	265094	154645	67790	8463
	la sfârșitul anului financiar	444799	506851	424010	265094	154645	67790

După cum se observă, soldurile DMA au înregistrat creșteri la finalul fiecărui an din cei analizați, având soldul pozitiv de 444799 lei la 31.12.2024.

În semestrul I al anului universitar 2024-2025 plata cu ora la DMA a însemnat un quantum de 55529,04 lei brut pentru 840 de ore echivalente efectuate. În semestrul al II-lea numărul de ore în regim plata cu ora va fi de 504, reprezentând 39313,12 lei brut.

Acest raport a fost avizat în ședința Departamentului de Matematici Aplicate din 27.01.2025.

Director de departament,  
Prof. dr. Cristian Vladimirescu

