



Raport

privind starea Facultății de Matematică

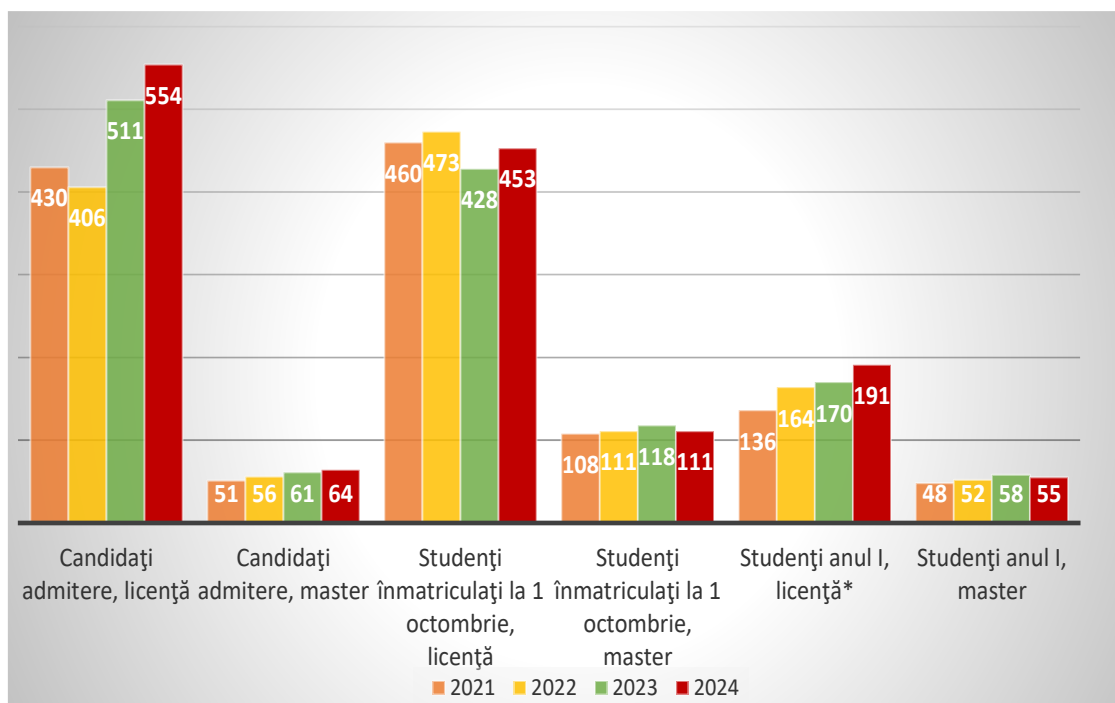
Aprilie 2025

Prezentul raport este întocmit în conformitate cu prevederile art. 141 din Legea 199/2023 a învățământului superior și ale art. 53 alin (5) din Carta Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

I. Activitatea didactică, formare continuă și patrimoniu muzeal

- Efective studenți:

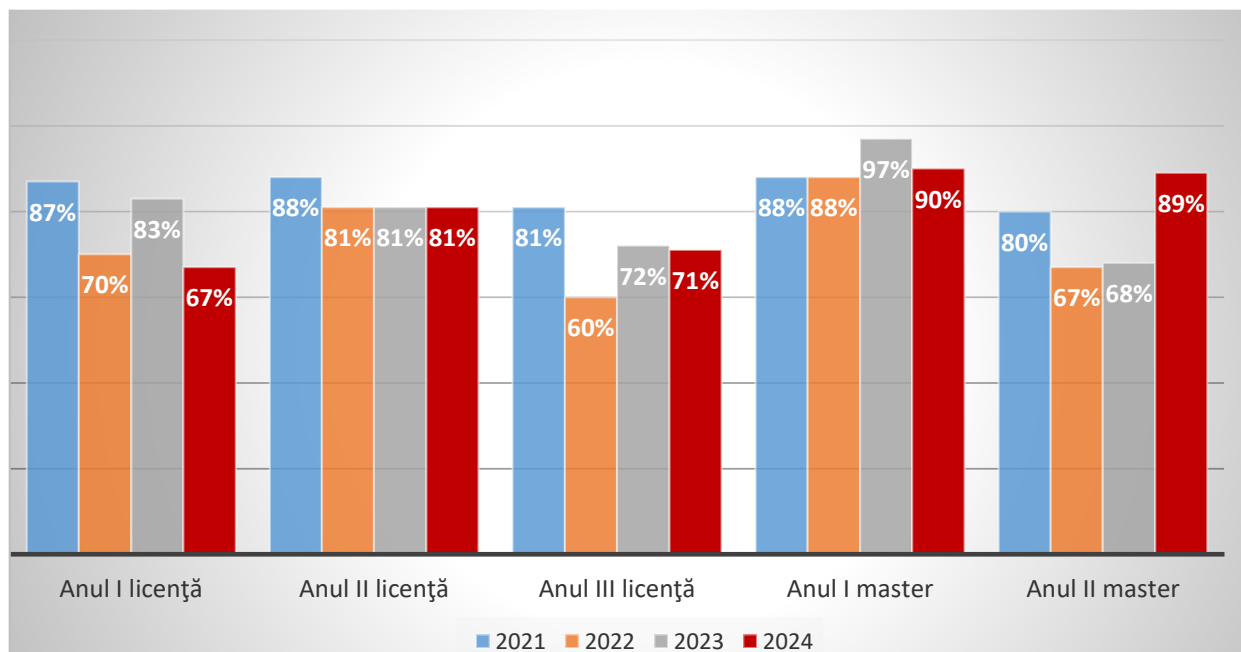
Numărul studenților la licență și master, la începutul anului universitar 2024-2025, a fost de 564, cu 3% mai mulți decât în anul universitar precedent. Numărul candidaților la admitere a fost cu 8% mai mare decât în 2023, iar numărul studenților din anul I cu 11,6% mai mare.



* admitere + reinscriere

Școala doctorală: 10 studenți (3 în anul I).

- Promovabilitatea la 1 octombrie:



- Programe de studiu în derulare: licență: *Matematică* și *Matematică-Informatică*; master: *Matematici fundamentale pentru învățământ și cercetare* și *Matematici aplicate (în limba engleză)*;
- în decembrie 2024 au fost demarate procedurile de înființare și autorizare provizorie a programului de studii de licență *Mathematics and Computer Science* (în limba engleză), prin avizarea înființării acestuia în Consiliul facultății și Senat;
- examenele de finalizare a studiilor s-au desfășurat în mod normal, cu 5 comisii la examenul de licență și 2 comisii pentru examenul de disertație. Au participat la examen 161 absolvenți (106 licență, 55 master), dintre care au promovat 143 (88 licență, 55 master);
- pentru distribuirea materialelor didactice a fost folosită platforma facultății;
- pe parcursul anului 2024 au fost efectuate 11 mobilități Erasmus – 7 mobilități studenți, 2 cadre didactice, 2 mobilități personal administrativ; au fost realizate 15 mobilități Erasmus incoming (14 studenți și un cadru didactic);
- fișele disciplinelor au fost avizate în Consiliul Departamentului de Matematică;
- a continuat proiectul ROSE pentru organizarea unor școli de vară pentru elevi de liceu, în vederea atragerii studenților la Facultatea de Matematică; proiectul este organizat în colaborare cu Facultatea de Informatică (coordonator din partea facultății noastre: conf. dr. Dumitrel Ghiba);
- în cadrul Observatorului Astronomic a fost organizată o sală-muzeu (încă amenajată provizoriu), fiind identificate instrumente de observție astronomică și alte obiecte de interes istoric.

II. Cercetare științifică, dezvoltare, inovare și transfer de cunoștințe

- În 2024 au fost publicate peste 60 de articole științifice în reviste cotate ISI Web of Science, cu cel puțin un autor afiliat Facultății de Matematică. Conform www.webofscience.com, în 2024 s-au înregistrat peste 1330 citări ale articolelor publicate de actuale sau foste cadre didactice ale facultății;

- premii, distincții: Prof. dr. Marius Tărnăuceanu este laureat al Premiului „Gheorghe Lazăr” al Academiei Române; 4 premii obținute de studenți; articole premiate de UAIC. Menționăm că pe parcursul anului 2024 nu a fost lansată nicio competiție de premiere a rezultatelor cercetării;
- în cadrul facultății funcționează Centrul de cercetare „Mendel Haimovici”, înființat prin hotărâri ale Consiliului facultății și Senatului, cu sediul la Observatorul Astronomic;
- facultatea a găzduit două cadre didactice venite pentru stagii de cercetare cu finanțare proprie: Ünsal Tekir (Marmara University, Istanbul), Aykut Kayhan (Maltepe University, Istanbul).
- începând cu ianuarie 2023 5 membri ai Facultății participă la proiectul RECENT-AIR;
- manifestări științifice organizate:
 - Workshop for Young Researchers in Mathematics, 23-24 mai 2024
 - Foundations and Applications of Artificial Intelligence, 28-30 octombrie 2024
 - Sesiunea de comunicări prilejuită de Zilele Universității, 25 octombrie 2023
 - Conferințele Facultății de Matematică (martie 2024), Conferințele Seminarului Matematic „Al. Myller” (martie 2024, aprilie 2024)
 - Seminarul SING, Seminarul de Analiză Matematică, Geometrie și Mecanică.

III. Legislație, finanțare, strategie și dezvoltare instituțională

Facultatea de Matematică gestionează 3 amfiteatre, 4 săli de seminar, 4 laboratoare de informatică (dintre care două dotate cu tehnică de calcul la începutul anului 2024 prin PNRR), o sală de seminar/laborator de mecanică la Observatorul Astronomic, Planetariul, spațiul de observații la Observatorul Astronomic („cupola”). Unele activități didactice și științifice se desfășoară în Sala de conferințe a facultății din Corpul A și în sala de conferințe de la Observator. Pentru activitățile didactice și de cercetare sunt utilizate 4 rețele de calculatoare (inclusiv cele 2 achiziționate prin PNRR), 3 servere, 5 săli dotate cu videoproiectoare și ecrane de proiecție, două săli dotate cu table inteligente, aparatură laborator astronomie și mecanică, echipamente Planetariu (de la începutul anilor '80, îmbătrânite fizic și moral), sisteme informatice (software).

Spații de învățământ, cercetare și pentru alte activități

Amfiteatre / săli curs					
Nr.crt.	Sala	Corp	Număr locuri	Suprafața m2	Observații
1	153	A	70	106,30	Amfiteatrul I-3
2	110	A	105	109,25	Amfiteatrul II-4
3	198	A	108	96,14	Amfiteatrul „Al.Myller”
TOTAL			283	311,69	
Săli seminar					

1	194	A	51	63,60	2.1
2	237	A	25	36,00	2.4
3	235	A	30	35,40	2.5
4	234	A	25	35,10	2.6
5		O.A.	20	31,15	Sala sem. Obs.Astr., Laborator Mecanica
TOTAL			151	201,25	
Laboratoare					
1	156 a	A	30	48,59	Lab.Inf.I
2	156 b	A	25	32,78	Lab.Inf.II
3	151 a	A	30	58,00	Lab.Inf.III
4	151	A	25	40,70	Lab.Inf.IV
TOTAL			110	180,07	
Alte spații utilizate					
1	Observator Astronomic, sala lunetei	O.A.		20	
2	48	A	60	101,7	Planetariu

Amfiteatrele "Al. Myller", II.4 și I.3, sala 2.1 și Sala de conferințe sunt dotate cu videoproiectoare și table, iar sălile de seminarii cu table, asigurându-se posibilitatea utilizării videoproietorului.

Laboratoarele de informatică dispun de rețele de calculatoare. Aceste spații acoperă necesarul. Laboratoarele L1 și L3 sunt dotate cu table inteligente. Tot în laboratoarele L1 și L3 au fost instalate, în martie 2024, 45 calculatoare noi, achiziționate printr-un proiect PNRR.

Facultatea dispune de o bibliotecă pentru studenți cu 72 locuri și cu un fond de carte de cca. 22.000 volume, precum și de o bibliotecă pentru cadre didactice și masteranzi numită *Biblioteca „Seminarul Matematic Al. Myller”*, ce dispune de un fond de carte de 82.000 volume și sistem informatic de gestiune a cărților.

Echipamente existente:

- 1 server;
- 190 calculatoare și laptopuri (inclusiv cele 45 recent achiziționate prin PNRR);
aprox 100 calculatoare constituie cele 4 rețele din laboratoare;
- 18 videoproiectoare, 6 sisteme de proiecție;

- 2 table inteligente;
- 15 imprimante;
- aparatură laborator astronomie și mecanică (truse experimente mecanică, telescoape, lunete, camere CCD, camere video, aparate foto, binocluri etc.);
- echipamente Planetariu;
- sisteme informatice (software).

Pe parcursul anului 2024 au fost achiziționate periferice/consumabile/cabluri, precum și un trepied cu montură și sistem *GoTo* la Observatorul Astronomic.

Spații administrative

Nr. crt.	Tip sală	Număr săli	Total m ²
1	Secretariat decanat	3	99,36
2	Biblioteca (2 Biblioteci)	9	647,28
3	Sala Consiliu / Conferințe	1	68,44
4	Sala Conferințe Observatorul Astronomic	1	28,80
5	Sala muzeu OA	1	27,55
6	Magazie	3	25,67
7	Birouri, cabinete	23	670,52
8	Birouri, spații de depozitare OA	3+3	62,65

Situația financiară

Tabelul următor prezintă situațiile corespunzătoare anilor 2024, 2023, 2022.

	2024	2023	2022
Venituri proprii	264630	216788	161550
Finantare bugetara	5870055	5013925	4679338
Cheltuieli	9423540	7545702	6726598
Salarii	8832616	7098375	6181215
Sold	-3288854	-2314989	-1885710

Soldul negativ reprezintă peste 50% din veniturile totale. Cheltuielile, exceptând salariile, reprezintă aprox. 6% din totalul cheltuielilor. Au fost plătite orele suplimentare efectuate de personalul didactic titular sau asociat. Alte cheltuieli au constat în: burse, achiziția de

echipament informatic (periferice, cabluri, trepied cu montură și sistem *GoTo*), utilități, chirii, consumabile/birotică, servicii imprimare Analele științifice, materiale sanitare/protecție, servicii reparații Direcția tehnică.

IV. Relații internaționale și parteneriate de studii și cercetare

- Au fost organizate întâlniri cu reprezentanți ai ISJ Iași (inspector general, inspectori matematică, inspector resurse umane) și ai companiilor partenere;
- parteneriate active după 01.01.2024:

Angajator	Domeniul	Anul încheierii acordului	În vigoare
ISJ Iași	Învățământ	anual	Da
Amazon	IT	2016	Da
Continental Automotive România	IT	2016	Da
Gemini CAD Systems	IT	2016	Da
Centric	IT	2017	Da
Endava	IT	2017	Da
SCC Services România	IT	2017	Da
Pentalog	IT	2019	Da
Strongbytes Consulting	IT	2019	Da
Veo Worldwide Services	IT	2021	Da
Code 40 Development	IT	2019	Da
Levi9	IT	2022	Da

Toate parteneriatele au/au avut termen de valabilitate inițial de 1 sau 2 ani.

În funcție de implicare, sunt evidențiate ISJ Iași și companiile: Centric, Continental, Pentalog.

- Peste 60 de studenți din anul III licență sau master au efectuat practica de specialitate sub coordonarea specialiștilor de la companiile partenere, prin parteneriatele facultății.
- Pe lângă aceștia, alți studenți și-au echivalat total sau parțial cele 56 de ore de practică de specialitate cu internship-uri la alte companii partenere din domeniul IT-ului sau cu activități în școli (unii lucrează deja la aceste companii sau predau în școlile respective).

V. Dezvoltarea infrastructurii informaționale și relația cu studenții, mediul economico-social și comunitatea alumni

Cele 4 laboratoare de informatică dispun de rețele de calculatoare (100 calculatoare). Experiența anterioară arată că aceste spații acoperă necesarul, dar este necesară înnoirea periodică a tehnicii de calcul. Din cele 100 de calculatoare din laboratoare, doar jumătate au o vechime mai mică de 7 ani.

A fost continuată mentenanța și dezvoltarea platforma on-line a facultății (lect. dr. Marius Apetrii), care permite desfășurarea unor activități didactice și administrative: difuzarea materialelor suport, încărcarea unor documente administrative, activități de evaluare și de întocmire a subiectelor, examene de finalizare studii, comunicarea cu studenții. Au fost organizate diverse activități, unele în comun cu ISJ și companiile partenere, adresate profesorilor de matematică și/sau elevilor și studenților: acțiuni de promovare a facultății, ședințe ale Centrului de Excelență, prezentări ale companiilor partenere, inițiere în antreprenariat. Facultatea de Matematică a organizat, împreună cu Facultatea de Fizică și ISJ, Olimpiada Națională de Astronomie (24-28 mai 2024). Semestrial a fost realizată evaluarea activităților didactice de către studenți (ianuarie și iunie 2024; rata de participare: între 15 și 20%).

Alte activități:

- au fost realizate materiale de informare și promovare;
- au fost organizate întâlniri on-line de promovare a facultății;
- a fost continuată comunicarea informală cu studenții prin pagina de Facebook a facultății;
- facultatea a participat la “Zilele Porților Deschise”;

VI. Resurse umane, managementul calității și activități culturale

În prezent în Statul de funcții al Departamentului de Matematică sunt 58 de posturi (12 profesor, 15 conferențiar, 16 lector, 15 asistent). Dintre acestea, 38 de posturi sunt ocupate (12 profesor, 11 conferențiar, 10 lector, 5 asistent), grad de ocupare 65,5%. În anul 2024 au fost ocupate prin concurs un post de profesor (prof. dr. Diumitrel Ghiba), un post de conferențiar (conf. dr. Oana Constantinescu), un post de lector (lect. dr. Silviu Lazorec). Sunt în concurs un post de lector și unul de asistent. Șase absolvenți ai Școlii doctorale au fost angajați începând cu 2016 pe posturi de asistent.

Cadrele didactice, studenții, conducerea facultății și secretariatul au participat la activități de evaluare / raportare în vederea poziționării UAIC și a facultății în ranking-urile internaționale. Au fost elaborate Planul strategic al facultății pentru perioada 2025-2029 și Planul operațional pentru 2025, avizate de Consiliul facultății la data de 13 noiembrie 2023.

VII. Studii doctorale – Școală Doctorală

Școala doctorală are 14 conducători de doctorat activi, care acoperă marea majoritate a domeniilor matematicii. În prezent sunt înmatriculați 10 studenți doctoranzi.

Prezentul raport a fost prezentat în ședința Consiliului Facultății de Matematică din 9 aprilie 2025.

DECAN,

Prof. dr. Răzvan Dinu LIȚCANU