



Raport

privind starea Facultății de Matematică

Aprilie 2021

Prezentul raport este întocmit în conformitate cu prevederile art. 213 alin. (9) din Legea educației naționale nr. 1/2011 și ale art. 14 alin (4) din Carta Universității "Alexandru Ioan Cuza" din Iași.

Activitățile didactice, de cercetare și administrative de pe parcursul anului 2020 au fost grevate de situația epidemiologică, ca urmare a declarării stării de urgență în martie 2020, urmată de starea de alarmă. Din acel moment toate activitățile didactice s-au desfășurat on-line, ca și alte activități din cadrul facultății (evaluări, examene de finalizare a studiilor, manifestări științifice, susțineri teze doctorat, concursuri pentru ocuparea posturilor etc.).

1. Baza materială

Facultatea de Matematică gestionează un patrimoniu care îi permite realizarea misiunii și obiectivelor propuse.

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

3	235	A	30	35,40	2.5
4	234	A	25	35,10	2.6
5		O.A.	25	27,70	Sala sem. Obs.Astr.
TOTAL			131	161,8	
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	237	A	25	36,00	Lab.Inf.IV
5	151	A	25	40,70	Laborator Mecanică
6		O.A.	20	29,00	Laborator Astronomie
TOTAL			155	245,07	
Alte spații utilizate					
1	Observator Astronomic	O.A.		230,22	
2	48	A	60	101,7	Planetariu

Clădirea Observatorului astronomic a fost încadrată la risc seismic I și nu poate fi folosită pentru activități didactice. Edificiul este clădire de patrimoniu și face obiectul unui în proiect de finanțare acceptat la Compania Națională de Investiții. Universitatea s-a angajat să finanțeze cheltuielile de racordare la utilități. Lucrările au demarat în februarie 2021.

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. Laboratorul L1 este dotat cu o tablă inteligentă.

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:

- 4 rețele de calculatoare (100 calculatoare);
- 3 servere;
- peste 150 calculatoare și laptopuri (inclusiv cele propuse pentru casare / defecte);
- 34 videoproiectoare, ecrane de proiecție;
- 1 tablă inteligentă;

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

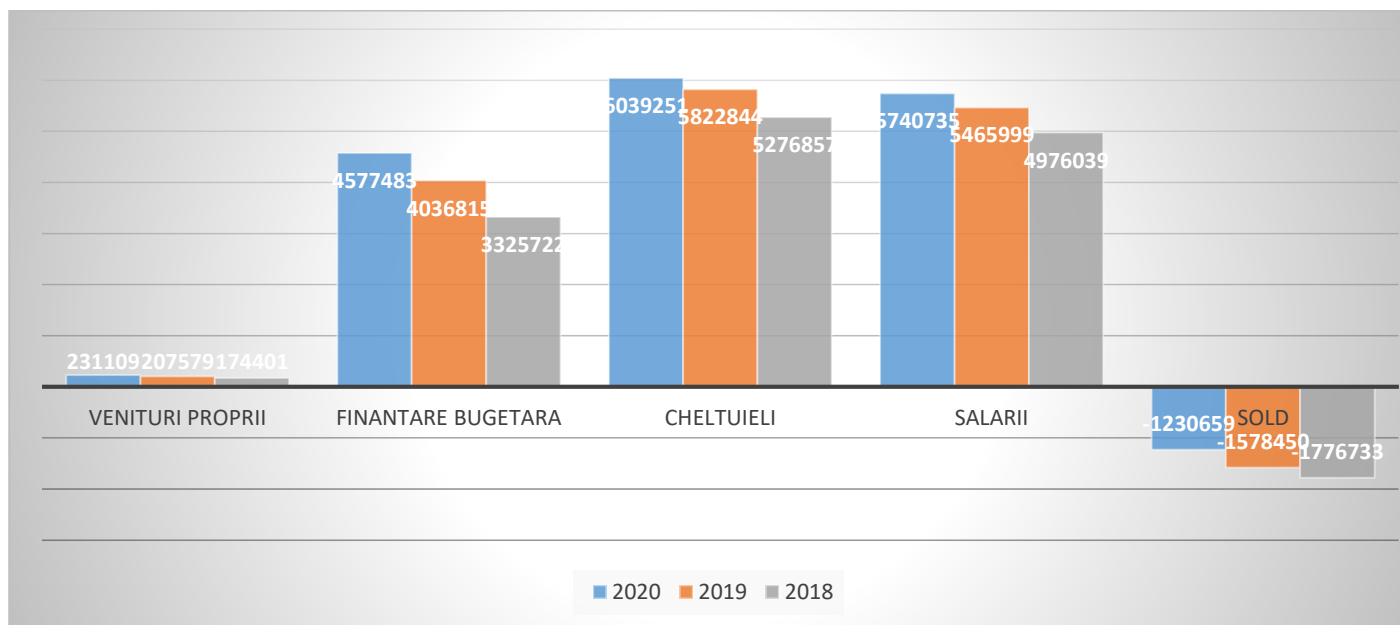
Pe parcursul anului 2020 au fost achiziționate 10 calculatoare și 3 laptop-uri.

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	Magazie	3	25,67
5	Birouri, cabinete	23	670,52

2. Situația financiară

Diagrama următoare prezintă situațiile corespunzătoare anilor 2020, 2019 și 2018.



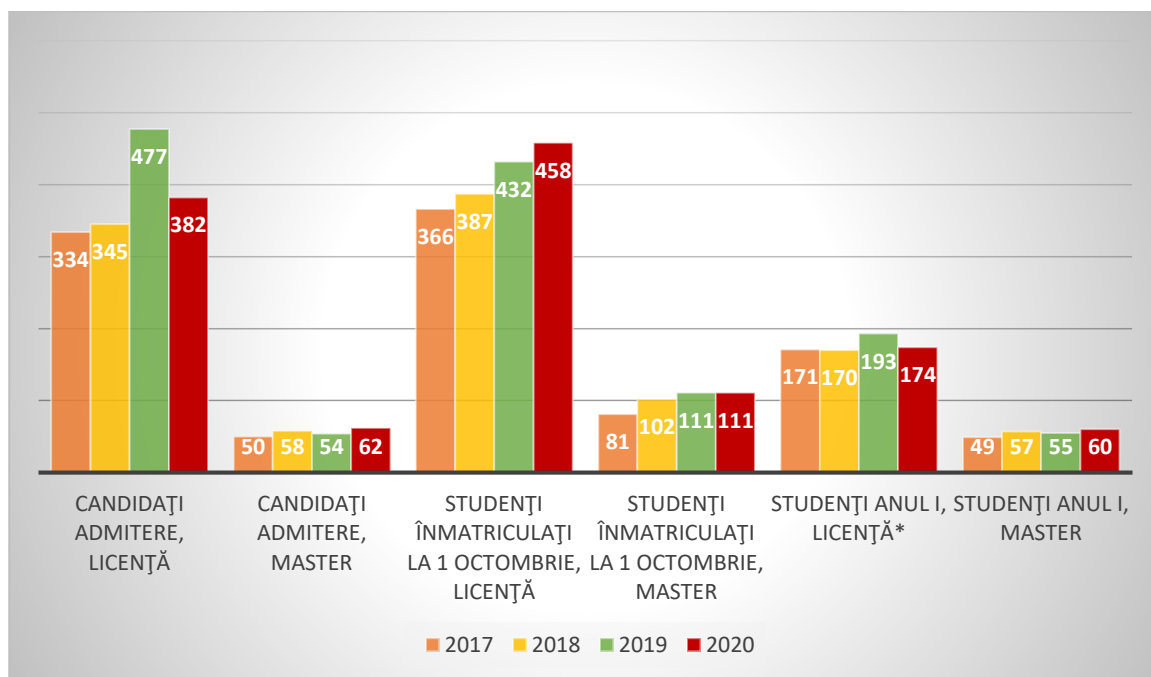
Soldul negativ s-a diminuat atât în valoare absolută, cât și procentual, raportat la veniturile totale (50% în 2018, 37% în 2019, 25% în 2020). Cheltuielile, exceptând salariile, sunt de aproximativ 5% din totalul cheltuielilor. Acestea provin din: achiziția de echipament informatic (calculatoare, laptop-uri), utilități, chirii, consumabile/birocică. Au fost plătite orele suplimentare efectuate de personalul didactic titular sau asociat.

3. Activități administrative

- A fost realizată platforma on-line a facultății (lect. Dr. Marius Apetii), care a fost și este utilizată pentru comunicarea cu studenții, transmiterea materialelor didactice, evaluări, examene de finalizare a studiilor, activități administrative;
- a fost elaborat Planul strategic pentru perioada 2021 – 2024 și Planul operațional pentru 2021, avizat de Consiliul facultății la data de 9 noiembrie 2020;
- 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”;
- au fost ocupate prin concurs două posturi de profesor (C. Galeș, E. Vărvărucă), patru de conferențiar (L. Maticiuc, E. Rotenstein, D. Ghiba, I. Stoleriu) și unul de asistent (S. Lazorec); sunt în concurs un post de conferențiar și unul de asistent;
- în urma aprobării Regulamentului de organizare și funcționare al UAIC, care prevede ca orice departament să aibă cel puțin 10 titulari, a fost desființat Departamentul de cercetare al facultății;
- au fost ocupate prin concurs posturile de administrator șef și inginer de sistem;
- au fost organizate Adunări generale ale cadrelor didactice: 28 septembrie 2020 (on-line), 12 februarie 2021 (on-line).

4. Activitatea didactică

- Efective studenți:



* 2017: 155 studenți din admitere + 16 studenți din reinscriere

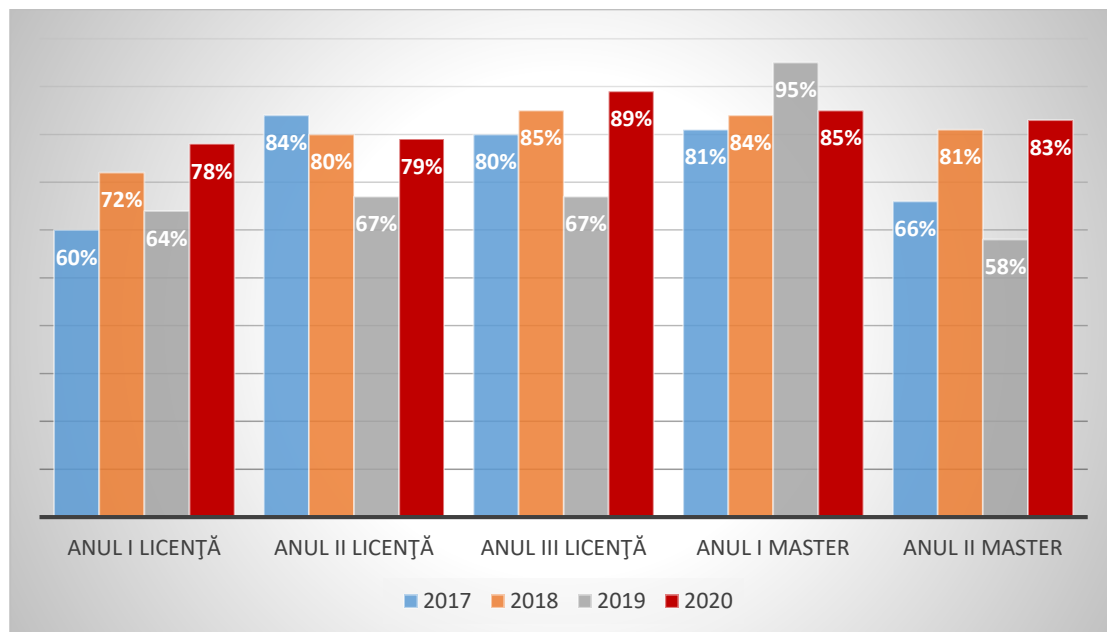
2018: 164 studenți din admitere + 6 studenți din reinscriere

2019: 186 studenți din admitere + 7 studenți din reinscriere

2019: 167 studenți din admitere + 7 studenți din reinscriere

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

- Promovabilitatea la 1 octombrie:



- Activitatea didactică din facultate, începând cu 13 martie 2020, s-a desfășurat on-line, cu excepția activităților individuale; au fost folosite preponderent platformele Zoom, Microsoft Teams, Cisco Webex; pentru ultimele două a existat abonament instituțional UAIC, pentru Zoom s-au folosit fie versiunea gratuită (cu limitările corespunzătoare), fie abonamente achiziționate individual de unii colegi, din resurse proprii;
- pentru distribuirea materialelor didactice și pentru activități de evaluare (inclusiv finalizare studii) a fost folosită platforma facultății;
- este în curs procedura de evaluare/acreditare a Școlii Doctorale;
- a fost întocmit dosarul de încadrare în domeniu pentru programul de studii de master „Matematici Fundamentale pentru Invățământ” (IFR);
- 2 studenți au fost efectuat mobilități Erasmus / Erasmus+ pe parcursul anului 2020;
- fișele disciplinelor au fost avizate în Consiliul Departamentului de Matematică;
- s-au desfășurat activități în cadrul grantului ROSE, cu finanțare de la Banca Mondială, pentru activități suport adresate studenților din anul I, licență, cu risc de a abandona studiile (activități de îndrumare și sprijin – tutoriat; elaborarea de materiale suport pentru cursuri/seminarii/laboratoare; consiliere profesională și orientare în carieră; activități de coaching și dezvoltare personală; workshop-uri etc.);
- a continuat proiectul ROSE pentru organizarea, timp de 3 ani, a 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 (coordonatori din partea facultății noastre: lect. dr. Marius Apetrii, conf. dr. Dumitrel Ghiba).

5. Activitatea de cercetare

- În 2020 au fost publicate peste 55 articole științifice cu afilierea la Facultatea de Matematică, în reviste indexate ISI Web of Knowledge; articolele publicate cu această afiliere au fost citate de peste 1200 ori în lucrări publicate în 2020;
- începând cu octombrie 2018 Facultatea de Matematică participă la STARDUST-R (The H2020 Space Debris and Asteroid research network), proiect european Horizon 2020 cu 13 universități / institute partenere din Europa; coordonator pentru UAIC: conf. dr. Cătălin Gales; din octombrie 2019 un student doctorant este finanțat în cadrul acestui proiect (Roberto Paoli);
- a fost organizată Sesiunea de comunicări prilejuită de Zilele Universității;
- a fost susținute două teze de doctorat, mai 2020 (D. Fodor), iulie 2020 (A. Melnig);
- a fost organizată Conferința Școlilor Doctorale din Consorțiul Universitaria, secțiunea Matematică (25 lucrări prezentate), 22-23 octombrie 2020;
- manifestări științifice organizate (on-line):
 - Conferințele Facultății de Matematică (expuneri lunare, începând cu noiembrie 2000)
 - „Algebraic Hyperstructures and Applications”, 22-24 iunie 2020
 - “Stardust-R Network Training School III”, 15-19 martie 2021
 - Seminarul SING

6. Parteneriate

- Au fost organizate întâlniri cu reprezentanți ai ISJ Iași (inspector general, inspectori matematică, inspector resurse umane) și ai companiilor partenere;
- parteneriate active după 01.01.2020:

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

Toate parteneriatele au/au avut termen de valabilitate inițial de 1 sau 2 ani. În ultimii ani au mai existat acorduri cu Ness, Comodo, Cenit, Arezzo Sky, Code 40 Development care au expirat și nu au fost prelungite.

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

- Peste 65 de studenți din anul III licență sau master au efectuat practica de specialitate sub coordonarea specialiștilor de la Amazon, Centric, Continental, Pentalog, Strongbytes Consulting.
- 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).

7. Asigurarea calității și respectarea eticii universitare

- În perioadele 6 – 19 ianuarie 2020, 8 – 17 ianuarie 2021 s-a desfășurat evaluarea activităților didactice de către studenți;
- pe parcursul anului 2020 nu au fost semnalate cazuri de încălcare a eticii universitare;
- 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.

Prezentul raport a fost prezentat în ședința Consiliului Facultății de Matematică din 7 aprilie 2021.

DECAN,

Prof. dr. Răzvan Dinu LIȚCANU