



MINISTERUL EDUCAȚIEI
UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
Bd. Mamaia nr. 124, 900527 Constanța, România
Tel./Fax: +4 0241 606407, +4 0241 606467
E-mail: rectorat@univ-ovidius.ro,
Pagina web: www.univ-ovidius.ro

RAPORT anual descriptiv la Facultatea de Matematică și Informatică în perioada 1.01.2021-31.12.2021

Activitatea în condiții de pandemie

Anul calendaristic 2021 a fost unul total deosebit din punct de vedere al organizării activității la nivelul facultății datorită situației speciale generate de epidemie de SARS CoV 2.

La nivelul facultății, activitatea a fost organizată online, astfel încât realizeze desfășurarea unei activități care să asigure un proces educativ cât mai aproape de standardele normale, ținând cont de limitările impuse de pandemie. Facultatea de Matematică și Informatică a reușit să se acomodeze cu succes la procesul de desfășurare a activităților în regim online.

În anul 2021, Facultatea de Matematică și Informatică s-a confruntat cu necesitatea de a organiza activitatea în condițiile pandemiei SARS CoV 2 declanșate la începutul lunii martie și care s-a concretizat în demararea procesului de susținere a cursurilor și a activităților de seminar și laborator în mediul online. Practic, pe parcursul semestrului I al anului universitar 2020-2021, activitatea la nivel de facultate a fost organizată în online, atât în ceea ce privește activitatea de secretariat cât și activitatea didactică sub toate aspectele sale. Toate ședințele consiliului facultății și ale departamentului s-au desfășurat online, utilizându-se platforme de tip CISCO Webex sau Microsoft Teams. Activitatea didactică a fost organizată în același mod și în lunile următoare, aprobându-se metodologii speciale de activitate în condiții de pandemie, cu minimizarea riscurilor de contact și cu stabilirea unui număr maxim de studenți care pot face activitate didactică de tip față în față în sălile de curs sau de laborator în prima parte a semestrului, înainte de a intra în starea de alertă care a impus activitatea online.

De asemenea, admiterea la Facultatea de Matematică și Informatică s-a desfășurat exclusiv online (înmatricularea a fost organizată în sistem clasic datorită necesității de a avea dosarele completate cu actele în original) a avut rezultate bune, candidații dovedind că sunt capabili să depășească toate dificultățile pe care le-a presupus înscrierea online și plata în aceeași manieră a taxelor.

Facultatea de Matematică și Informatică apreciază o reușită deosebită, ca în urma admiterii – și în urma activității organizate la nivelul facultății, nu s-a înregistrat nici o contaminare cu coronavirus care să fi pornit de la procesul de admitere sau de la activitatea curentă din cadrul facultății cum s-a întâmplat în cazul altor facultăți. În această direcție, trebuie apreciat modul în care a fost organizată activitatea în cadrul secretariatului facultății, cea mai sensibilă zonă din punct de vedere al posibilității de contaminare.

Totodată, trebuie apreciat faptul că toate cadrele didactice și studenții facultății au înțeles necesitatea aplicării măsurilor preventive, chiar dacă în permanență și-au exprimat nemulțumirea că procesul didactic trebuie să se desfășoare în mediul online.

Structura Facultății

Facultatea de Matematică și Informatică are un singur departament – Departamentul de Matematică și Informatică - în care își desfășoară activitatea tot staff-ul academic constituit din 30 de cadre didactice, din două secretare și 1 inginer de sistem.

Activitatea didactică la nivelul facultății se desfășoară în conformitate cu planurile de învățământ aprobate la începutul fiecărui an, în concordanță cu planul strategic, planul operațional și planul de cercetare în vigoare.

Ultima evaluare instituțională a avut loc la Universitatea Ovidius în anul 2016. În urma acestei evaluări, universitatea a obținut calificativul Grad de încredere. În cadrul evaluării instituționale, din programele de studii de la Facultatea de Matematică și Informatică a fost evaluat programul de licență Matematică informatică din cadrul domeniului Matematică. Programul a fost evaluat cu calificativul maxim: Încredere. În anul 2017 a avut loc evaluarea programului de studii Matematică din domeniul Matematică, iar în anul 2019 a avut loc evaluarea programului de studii Informatică în Limba Engleză din domeniul Informatică. Ambele programe au primit calificativul maxim.

Situația programelor de studii din Facultatea de Matematică și Informatică este prezentată la secțiunea Calitate pe site-ul facultății <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/>.

Consiliul Facultății

În anul calendaristic 2021 la FMI, componența consiliului facultății a fost următoarea:

1. Prof. univ. dr. **Boskoff Wladimir-Georges**
2. Prof. univ. dr. **Costara Constantin**
3. Prof. univ. dr. **Popovici Mircea-Dorin**
4. Prof. univ. dr. **Vernic Raluca-Ileana**
5. Conf. univ. dr. **Nicola Aurelian (Decan)**
6. Conf. univ. dr. **Pelican Elena**
7. Conf. univ. dr. **Puchianu Crenguța-Mădălina (Director Departament)**
8. Conf. univ. dr. **Sburlan Dragoș-Florin**
9. Lector univ. dr. **Badea Gabriela-Maria (Prodecan)**
10. Lector univ. dr. **Bobe Alexandru**
11. Lector univ. dr. **Ciucă Marian-George**
12. Student **Ene Gabriela-Amalia**
13. Student **Moraru Elena**
14. Student **Olboșan Florentina-Diana**
15. Student **Tepșan Adrian**

Consiliul departamentului FMI

În anul 2021 la FMI componența Consiliului Departamentului a fost:

Prof. univ. dr. Costara Constantin

Prof. univ. dr. Popovici Mircea

Prof. univ. dr. Vernic Raluca

Conf. univ. dr. Nicola Aurelian

Lect. univ. dr. Bobe Alexandru

La nivelul Facultății de Matematică și Informatică există o comisie pentru evaluarea și asigurarea calității <https://fmi.univ-ovidius.ro/wp-content/uploads/calitate/Comisia%20calitate%20FMI%202020.pdf>

În anul universitar 2019-2020, comisia a continuat evaluarea internă a calității proceselor didactice și de cercetare științifică. Au fost aplicate proceduri specifice privind monitorizarea și revizuirea periodică a proceselor didactice și de cercetare științifică, în scopul îmbunătățirii continue a rezultatelor.

Facultatea dispune de asemenea practici și mecanisme care sunt stipulate în Manualul sistemului de management al calității. În plus, există următoarele regulamente și proceduri ale universității care sunt postate pe pagina web:

- Regulament privind evaluarea periodică a calității personalului didactic;
- Regulament privind evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic;
- Regulament privind inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii;
- Regulament de elaborare, revizuire și aprobare a planurilor de învățământ;
- Regulament de elaborare a statelor de funcțiuni;
- Procedura de evaluare colegială a personalului didactic;
- Procedura privind evaluarea cadrelor didactice de către studenți.

La nivelul FMI există programul managerial pe perioada 2020-2024 <https://fmi.univ-ovidius.ro/wpcontent/uploads/2020/doc/calitate/planManagerial20-24.pdf>.

c) *Aprecieri asupra situației spațiilor de învățământ, cercetare și pentru orice alte activități pe care le desfășoară studenții și cadrele didactice.*

Facultatea de Matematică și Informatică are sediul în locația Bibliotecii virtuale a UOC din Bulevardul Mamaia nr. 124. Aici se găsesc 2 amfiteatre (AB1 și Aula B), și o sală de seminar. Tot aici se afla biroul decanului și secretariatul facultății. Datorită relocării din lunile noiembrie-decembrie 2016, o parte dintre activitățile didactice au fost mutate în locația universității din Piața Chilieii unde se află în prezent 5 laboratoare de informatică. În clădirea bibliotecii mai sunt alocate facultății două săli de câte 40 de locuri, iar în clădirea veche din Bulevardul Mamaia nr. 124 se mai află încă 2 laboratoare de informatică. Birourile pentru cadrele

didactice au fost mutate în clădirea bibliotecii, la etajul II. Facultatea dispune de o bibliotecă proprie care a fost mutată la etajul I al bibliotecii universitare. Spațiul este adecvat desfășurării activităților didactice și de cercetare.

d) *Aprecieri asupra situației financiare a facultății.*

Facultatea a avut, în anul universitar 2020-2021, resurse financiare suficiente pentru a-și acoperi cheltuielile. La sfârșitul anului universitar s-a constatat chiar și un plus datorat bunei colectări a taxelor, dar și unei situații excepționale a capitolelor cercetare și îndeplinirea standardelor ARACIS.

Cum la ultimile evaluări facultatea a îndeplinit în proporție de 98,5% standardele ARACIS acest raport nu poate decât să amintească că un asemenea rezultat nu s-ar fi putut obține fără performanță aproape de maxim în toate domeniile analizate.

Admiterea

Facultatea are o politică transparentă de recrutare și admitere a studenților, anunțată public cu cel puțin 6 luni înainte. Oferta educațională a facultății la Concursul de Admitere 2021 a fost promovată pe site-ul facultății <https://fmi.univ-ovidius.ro/admitere/>, în cadrul manifestării organizată anual de universitate Zilele Porților Deschise, dar și prin vizite la liceele din oraș, unde s-au împărțit pliante, afișe. De asemenea, FMI a fost promovată prin Caravana UOC, dar mai ales, în cadrul evenimentului “O Zi în FMI”: <https://fmi.univ-ovidius.ro/o-zi-in-fmi-editia-2021/>

Admiterea studenților s-a desfășurat pe baza metodologiilor de admitere la studii universitare de licență și masterat care au fost publicate pe pagina web a facultății și a universității. Ca și în anul precedent, înscrierea s-a desfășurat online, pe platforma <https://admitereonline.univ-ovidius.ro/>, unde candidații și-au putut depune dosare electronice pentru a se înscrie la specializările dorite.

Analiza admiterii se află pe pagina web a facultății la secțiunea Analize curente <https://fmi.univ-ovidius.ro/calitate/analize-curente/>. A fost o mobilizare exemplară a celor implicați în activitatea de admitere, astfel încât să raportăm un nou maxim al numărului de studenți în anii I.

Structura și prezentarea programelor de studii

Programele de studii sunt unitar prezentate sub forma unui pachet de documente care includ: obiectivele generale și specifice ale programului în concordanță cu calificarea universitară oferită, planurile de învățământ cu ponderile disciplinelor exprimate în credite, fișele disciplinelor care includ și modalitatea de evaluare, modul de organizare a examenelor de finalizare a studiilor și procedurile de admitere, modul de organizare a practicii de specialitate. În acest an universitar au fost revizuite, conform Regulamentului de elaborare, revizuire și aprobare a planurilor de învățământ, toate planurile de învățământ ale programelor de studii organizate de facultate. O adaptare la învățământul online a fost facilă, existența tuturor cursurilor, seminariilor și laboratoarelor în format electronic plus cunoașterea și folosirea prealabilă a acestui tip de platforme pentru învățământ online au condus la un succes în activitatea de predare-învățare.

Pentru corelarea programelor de studii cu cerințele pieței muncii s-a avut în vedere următoarele activități programate de prorectorul Alexandru Bobe cu absolut toți partenerii posibili din București, Constanța și alte firme care oferă potențial de angajare studenților noștri. Detalii se găsesc pe site-ul universității privind - Întâlnirea studenților FMI cu reprezentanții partenerilor din mediul socio-economic - ISJ Constanța- firme de profil IT, Concursul Estic, Sesiunea de Comunicări și Referate a FMI/Ediția a doua, activități extracurriculare pentru studenți și elevi: concursuri studentești (inter-universitare) organizate cu sprijinul firmelor – subiecte de interes pe piața muncii (de exemplu, concursul anual ESTIC, concurs Student Code JAM), Sesiunea de Comunicări Matematică 2020, organizarea de internship-uri în piața muncii, (RDS-RCS), organizarea de lecții de pregătire pentru examenul de titularizare în învățământ, organizarea școlilor tematice, etc.

Fiecare grupă de studenți are câte un îndrumător de grupă din rândul cadrelor didactice. Lista îndrumătorilor este publicată pe pagina web a facultății și este adusă la cunoștință studenților la festivitatea de deschidere a noului an universitar. Lista acestor îndrumători de grupe este disponibilă la adresa: <https://fmi.univ-ovidius.ro/informatii/grupe/>

În perioada pandemiei conlucrarea între conducerea facultății și student a fost mult mijlocită de activitate bună și foarte bună a îndrumătorilor de an.

Programul consultațiilor este afișat pe pagina web a facultății și este adus la cunoștință studenților la primele ore de curs/seminar.

În anul universitar 2019-2020, s-au continuat parteneriatele începute încă din 2018 dintre Facultatea de Matematică și Informatică și firme din domeniul IT, care au participat la diverse workshop-uri pentru studenți organizate în facultate. Pe de altă parte, acești parteneri (**Senior Software, AYG, Lomabratory, Axello, Aquasoft, UTI, Evonomix, Clusterul IT Smart Alliance, Vauban, ZITEC, Grupul Web Developers Constanța, Teamart Outsourcing, F5IT, Mind IT, 0-Day Capital**) au oferit, prin intermediul unor chestionare, informații cu privire la nivelul de adaptare și integrare al absolvenților facultății care sunt în prezent angajați în cadrul firmelor respective. Astfel, feedback-ul primit cu privire la cunoștințele teoretice dobândite în timpul studiilor efectuate în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a fost unul pozitiv. De asemenea, angajatorii au apreciat abilitățile practice ale absolvenților Facultății de Matematică și Informatică, abilități pe care continuă să și le dezvolte cu succes la locul de muncă.

Precizăm că mai mult de 56% dintre absolvenți sunt angajați în termen de doi ani de la data absolvirii la nivelul calificării universitare.

Din punct de vedere al eficienței programelor de studii, în urma unui studiu valabil și astăzi realizat de Centrului de Consiliere Educațională și Profesională din cadrul UOC, constatăm că

- peste 50% dintre absolvenți angajați profesează în domenii ce corespund pregătirii;
- peste 60% dintre absolvenți afirmă că postul ocupat le oferă condiții adecvate de dezvoltare în carieră;
- peste 60% dintre absolvenți afirmă că nivelul de cunoștințe dobândite în facultate este adecvat în raport cu cerințele postului.

Strategia facultății este de a manifesta un interes sporit față de posibilitățile de angajare a studenților.

Centrul de Consiliere Educațională și Profesională din cadrul universității aplică absolvenților chestionare de evaluare a gradului de satisfacție al studenților. Periodic, au fost chestionați și studenți din ani mai mici pentru a aprecia gradul lor de satisfacție. Peste 80% din studenții chestionați apreciază mediul de învățare.

În fiecare semestru are loc evaluarea cadrelor didactice de către studenți, evaluare care s-a realizat utilizând platforma dedicată de pe site-ul Universității "Ovidius" din Constanța și respectând Regulamentul de evaluare a cadrelor didactice de către studenți aflat în vigoare. Rezultatele evaluării au fost aduse la cunoștința fiecărui

cadru didactic. S-a constatat ca cei mai muți dintre profesori au fost mai bine apreciați de studenți în perioada învățământului online generat de pandemie.

Cadrele didactice ale facultății raportează la sfârșitul fiecărui an calendaristic rezultatele în cercetare concretizate în articole publicate în jurnale de specialitate și participări la conferințe naționale și internaționale. Raportul pe perioada 2011-2019 se află postat pe site-ul facultății la adresa: <https://fmi.univ-ovidius.ro/cercetare/>

Manifestările științifice organizate de facultate în colaborare cu alte universități și institute de cercetare în anul universitar 2018-2019 se află la adresa <https://fmi.univ-ovidius.ro/cercetare/>. Revista Analele Științifice ale Universității “Ovidius” Constanța, Seria Matematică, are în anul 2020, factorul de impact ISI de 0,838 (în creștere față de 2019) <http://www.anstuocmath.ro/> .

Managementul calității

a) Exista și se aplică un regulament privitor la inițierea, aprobarea, monitorizarea și evaluarea periodică a programelor de studii?

Regulamentul există la adresa: <http://www.univ-ovidius.ro/uoc/documente-oficiale/carta-siregulamenteleuniversitatii/539> și a fost folosit în fiecare an pentru revizuirea planurilor de învățământ.

b) Există un sistem de evaluare a cadrelor didactice?

Evaluarea cadrelor didactice s-a făcut pe baza următoarelor regulamente:

- Regulament privind evaluarea periodică a calității personalului didactic;
- Regulament privind evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale personalului didactic.

Pentru evaluarea performanțelor profesionale individuale anuale ale cadrelor didactice de predare, universitatea dispune de un formular de evaluare multicriterială a fiecărui cadru didactic și de un sistem de clasificare a performanțelor în predare, cercetare și servicii aduse instituției și comunității, conform regulamentului aflat în vigoare. În urma acestor evaluări au fost acordate calificative de “foarte bine” pentru toate cadrele didactice din facultate.

Promovarea personalului didactic depinde de rezultatele evaluării, în care este avută în vedere și cea făcută de studenți.

Studentii își evaluează profesorii semestrial și au fost implicați în alte activități de asigurare a calității prin chestionare asupra gradului de satisfacție și asupra adaptării unor cursuri la noile cerințe ale pieței muncii.

Studentii cu performanțe bune la învățătură sunt stimulați cu burse. Se aplică corect regulamentul de acordare a bursei și a altor forme de sprijin material pentru studenți. Studentii cu performanțe mai slabe sunt ajutați în cadrul orelor de consultății pe care le oferă fiecare cadru didactic.

Pe noul site al facultății <http://fmi.univ-ovidius.ro/> se găsesc toate informațiile despre activitatea didactică, despre cursuri, organizarea vieții interne a facultății, planurile de învățământ de la toate specializările, evenimente dedicate studenților. Tot aici, sunt promovate rezultatele deosebite ale studenților la concursuri inter-universitare.

Site-ul este actualizat permanent cu analize, concluzii și măsuri referitoare la admitere, sesiuni și licență pentru monitorizarea internă și demonstrarea externă a stării asigurării calității: <https://fmi.univovidius.ro/calitate/>

Măsuri pentru îmbunătățirea calității

Măsuri	Responsabili	Termene
Inițierea unor noi seminari științifice pentru studenți	Decan, prodecan	Martie 2021
Organizarea de întâlniri lunare cu studenții pentru a discuta problemele lor	Decan, îndrumători de an	Lunar
Monitorizarea studenților cu multe absențe și rezultate slabe la învățătură	Îndrumători de an	Lunar
Organizarea de întâlniri cu angajatorii și cu inspectorul școlar general	Decan	Semestrial
Implicarea studenților în activități de voluntariat	Decan, responsabili de an	Semestrial
Realizarea evaluărilor colegiale	Comisia CEAC-F	Noiembrie 2020

Decan,

Conf. univ. dr. Aurelian Nicola