

RAPORT ANUAL FACULTATEA DE MATEMATICA SI INFORMATICA

Pentru inceput sa vedem cum arata Facultatea de Matematica si Informatica in cifre simple:

- 610 studenti (512 studenti licenta si 98 studenti master),
- 31 cadre didactice (30 cadre titulare pe perioada nedeterminata si un asistent universitar pe perioada determinata),
- piramida echilibrata (7 prof. univ, 9 conf. univ., 13 lect. univ. si 2 asist. univ.),
- 43 de posturi in statul de functiuni, 4400 ore suplimentare (plata cu ora)
- doua domenii de licenta (Matematica si Informatica) cu 4 specializari (Matematica, Matematica informatica, Informatica si Informatica in limba engleza),
- doua domenii de masterat (Matematica si Informatica), in anul universitar 2019-2020 rulant trei programe de master (Matematica didactica, Modelare si Tehnologii Informatic si Medii virtuale multi-modal distribuite).

Capitolul CERCETARE STIINTIFICA:

- 230 articole ISI pe 2011-2018,
- 50 Proc. ISI pe 2011-2018,
- exista Raport Cercetare pe toata perioada 2011-2018 pus pe site, raport realizat in ian 2019: <https://math.univ-ovidius.ro/Doc/Cercetare/Raport/Raport-FMI-2011-2018.pdf>
- aproape 1/5 din intreaga cercetare stiintifica ISI a Universitatii este sustinuta de Facultatea de Matematica si Informatica in perioada 2011-2018
- la ultima raportare CNFIS, pe anii 2015-2018, colectivul de cadre al facultatii a raportat 29 articole ISI zona rosie, 37 articole ISI zona galbena, 69 articole ISI zona alba si 11 Proceedings ISI, contributia individuala a cadrelor facultatii fiind de 19.1 articole ISI zona rosie, 22 articole ISI zona galbena, 42 articole ISI zona alba si 5.24 Proceedings ISI.
- avem o revista ISI cu factor de impact 0.638 si AIS 0.146 pe 2018, revista primind si Premiul de Cercetare al UOC pe 2018.
<http://www.anstuocmath.ro/>
- avem in prezent 8 conducatori de doctorat din cadrul facultatii, 12 de-a lungul existentei FMI
- FMI organizeaza anual Conferinte si Workshopuri internationale de prestigiu: <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Manifestari>
- Functioneaza Seminarii Stiintifice la nivelul Departamentului: <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Seminarii>
- Premiile de Cercetare ale UOC au fost castigate in ultimii patru ani numai de cadre ale FMI
- 1 Premiu al Academiei in 2015, 5 de-a lungul existentei FMI
- avem doua centre de cercetare in cadrul FMI, aprobate la nivel UOC
<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Centru>
- anual sunt organizate scoli de vara pentru studenti si tineri cercetatori, concursuri
<http://cerva.ro/> , <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=ESTIC>

Capitolul EDUCATIE/ACADEMIC

- Gradul de acoperire al posturilor este de 72% (31T/43P), in concordanta cu cerintele ARACIS. Numarul de ore la Plata cu Ora: 4600 ore conventionale.

- Programele de licenta sunt Acreditate, cu calificativul Incredere. Ultima evaluare ARACIS a avut loc in anul 2019 la programul Informatica in Limba Engleza. In anul 2020 va fi supus reacreditarii programul Informatica (dosarul este in curs de pregatire, urmand a fi depus).

- Toate programele de Master sunt Acreditate. In anul 2020 va avea loc o evaluare institutionala la UOC la nivelul programelor de Master (dosarele sunt in curs de pregatire, urmand a fi depuse).

- Toate planurile de invatamant sunt semnate la zi si fara erori materiale

<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Academic&subcat=Licenta&item=Planuri>

- Toate cursurile beneficiaza de suport de curs, sunt actualizate si sunt la dispozitia studentilor in Avizierul Web

<https://math.univ-ovidius.ro/avizier/login.aspx?ReturnUrl=%2favizier%2fdefault.aspx>

- in 2019 au fost reactualizate Fisele Disciplinelor in cadrul FMI

<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Academic&subcat=Licenta>

- Exista un Program de Calitate care functioneaza din 2005. Profesorii sunt evaluati de studenti semestrial, pe platforma online. La ultima evaluare, media cadrelor didactice din cadrul FMI a fost 4.5 (din 5)

<https://carnet.univ-ovidius.ro/auth/login>

- Studentii FMI au obtinut in ultimii ani universitari premii la Competitii Internationale de Matematica si Informatica SEEMOUS si Java Competition, etc. In anul universitar 2019-2020 ruleaza un Problem Solving Seminar, in zilele de vineri, orele 10-13.

- Studentii FMI participa la diferite Seminarii Stiintifice Studentesti, pe diferite teme, organizate in fiecare Joi intre orele 12-14.

- Elevii din judet au participat la Ore de pregatire pentru Bacalaureat, in cadrul FMI:

<https://www.facebook.com/ovidius.mate.info/photos/a.368180237025131/550396835470136/?type=3&theater>

-In ultimii doi ani, prin intermediul programul O zi in FMI a fost reluat contactul strans cu elevii din clasele a 11-a si a 12-a din judetul Constanta si din judetele limitrofe. S-a mers cu prezentarea FMI in toate liceele, iar unii elevi au fost invitati pentru a vizita FMI

<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Zi-in-FMI>

Astfel, in ultimii ani numarul de studenti inscrisi la licenta in anul 1 in cadrul FMI a crescut constant cu 5-10% pe an.

- Facultatea colaboreaza institutional cu ISJ organizand Centrul de Excelenta al Elevilor pentru Cls XI-XII

https://cjemct.ro/wp-content/uploads/2019/10/Planificare_11_2019-2020.pdf

- Exista orar electronic pe site pe sali, specializari/an de studiu si persoane

<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Orar>

- Exista baza de date Alumni actualizata anual, dar care, din motive de GDPR, nu mai este activa pe siteul FMI.
- Exista analiza a sesiunii, realizata de doua ori pe an
<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Calitate&subcat=Analiza&item=Sesiune>
- Pentru transparenta, exista pe Siteul UOC plata cu ora si statul de functiuni 2019-2020
<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Personal&subcat=State>

Capitolul: PROBLEME IN CADRUL FACULTATII

- Locuri bugetate la admitere pierdute datorita unor hotarari arbitrare si ilegale ale fostului CA: facultatea a pierdut 16 locuri bugetate la admitere, incepand cu anul 2013. Adica, pentru 3 ani de studii, 48 de locuri bugetate pe facultate. Acest fapt a pus presiune pe bugetul facultatii in ultimii ani, desi numarul de studenti in cadrul FMI a crescut constant in aceasta perioada.
- Faptul ca FMI a avut si are in continuare un grad de acoperire mare (acesta a variat intre 70% si 80%) a pus de asemenea presiune asupra bugetului FMI: orele platite in regim de PO costa facultatea mult mai putin in comparatie cu cele platite la posturile de titulari.
- Daca in anul universitar 2015-2016, facultatea a plecat la drum cu un mic deficit preconizat, incepand cu acel an universitar FMI a fost constant pe un mic plus. In anul universitar 2019-2020 excedentul financiar este estimat la aproape 200 000 RON. Redresarea financiara a FMI a fost realizata marind normele de baza pentru titulari, fara a ajunge insa la limita maxima admisa de 16 ore conventionale. Normele sunt insa destul de ingreunate (acest lucru a fost realizat la toate facultatile din cadrul UOC), si acest lucru poate duce in timp la scaderea calitatii actului didactic si la scaderea productiei stiintifice din cadrul FMI.
- La sfarsitul anului universitar 2018-2019, doua cadre didactice din domeniul informatica s-au pensionat. In anii ce vor urma, alte cateva cadre didactice din cadrul facultatii se vor pensiona. Este din ce in ce mai dificil pentru facultate sa gaseasca noi cadre, mai ales in domeniul informatica, in timp ce numarul de studenti ai FMI creste in mod constant. Totusi, in anul 2018 facultatea a reusit sa angajeze doi asistenti universitari pe domeniul informatica.
- Datorita faptului ca in iarna anului 2016 cladirea in care FMI isi desfasura toate activitatile didactice si administrative a fost avariata, o buna parte a facultatii a fost relocata. Acest lucru a pus la scaderea numarului si a calitatii spatiilor de invatamant.
Inainte de relocare Total sali: 23, din care: - sali de curs: 4 - laboratoare: 8 (din care 3 au amenajate si separeuri de 2-4 mp pt. 1-2 cadre didactice) - decanat - secretariat - biblioteca - cabinete cadre didactice: 8 (care includ: Centru de cercetare, Scoala doctorala, Director departament, Analele facultatii, cabinet ing. sistem si depozit de

echipamente pt. casare) Dupa relocare: Total sali: 22 din care: - sali se curs: 3 (Aula B, AB1, S1) sali seminar 3 (D2, CERP, E29) - laboratoare: 7 (P19, E25, PC06, PC105, PC107, PC110, PC 114) - sala pt. Analele facultatii si depozit echipamente (B1) - 1 - decanat - secretariat - cabinete cadre didactice: 5 (M2, M5, M6, M10, PC02).

Voi folosi cele spuse mai sus pentru a analiza punctual realizarile si nerealizarile pe punctele planului managerial.

I. ACADEMIC

1. Reanalizarea concordantelor dintre materiile studiate si elaborarea unui nou Ghid de Studii gandit conform noilor programe de matematica si de informatica din invatamantul preuniversitar, impreuna cu remodelarea cursurilor si seminariilor pe care le avem deja pe web pentru sporirea atractivitatii lor. Tin sa mentionez ca la nivelul liceului matematica si-a redus numarul de ore si accentul teoretic. Teoremele sunt predate fara demonstratii si se insista mai mult pe exercitii cu caracter algoritmic. Deci trebuie sa actionam pentru a face trecerea corecta de la matematica si de liceu la cele de facultate. Anul I trebuie sa fie complet regandit de catre titularii de curs/seminar. Pentru a reusi integrarea studentilor se vor face verificari mai stricte ale prezentei atat pentru cadrele didactice cat si pentru studenti.

PARTIAL REALIZAT: S-A TRECUT EFECTIV LA SCHIMBARI DE CURSURI SI SEMINARII CONFORM IDEILOR EXPUSE. DISCREPANTA INTRE LICEU SI UNIVERSITATE INCA PERSISTA

2. Acordarea unei mai mari atentie metodelor alternative de predare, cu folosirea mijloacelor multimedia. Verificari mai stricte la corelarea materiei de curs cu cea de seminar pentru a preintampina esecul studentilor la diverse examene.

REALIZAT DATORITA SI FAPTULUI CA CEI MAI MULTI TITULARI DE CURS PREDAU SI SEMINARUL/LABORATORUL

3. Mentinerea si chiar diversificare programului de asistenta colegiala care in mod cert mareste calitatea orelor noastre.

REALIZAT DE CATRE DIRECTORUL DE DEPARTAMENT

4. Mentinerea acreditarii in cadrul FMI

REALIZAT, AM AVUT VIZITE ARACIS IN FIECARE AN, DE FIECARE DATA ACESTEA FIIND FINALIZATE CU MENTINEREA ACREDITARII. URMEAZA IN ANUL 2020 REACREDITARE LA PROGRAMUL INFORMATICA SI

ACREDITARE INSTITUTIONALA LA MASTERATE (DOSARELE SUNT APROAPE FINALIZATE, URMAND A FI DEPUSE).

II. CERCETARE

1. Obținerea de Granturi de Cercetare la competițiile lansate de autoritățile implicate în finanțarea activității științifice din țara noastră și din Europa și eventuala finanțare din aceste granturi a unor baze de date de tipul J-Store, EMIS, Springerlink, MathSciNet

UN SINGUR GRANT, CEL AL ANALELOR

2. Schimbarea locului actual al facultății în clasamentul Facultăților de Matematică și Informatică din țară prin creșterea numărului de lucrări ISI și a numărului de autori de lucrări ISI din facultate.

IN PREAMBUL AM PREZENTAT O SITUAȚIE A CERCETĂRII: 230 ARTICOLE ISI / 8ANI*31 CADRE, APROXIMATIV 1ART ISI/CD PE AN. NU EXISTA O BAZA DE DATE DISPONIBILĂ PENTRU COMPARAȚII

3. Revitalizarea Seminarilor Științifice ale Facultății și creșterea valorii lor științifice prin invitarea unui număr mai mare de personalități ale matematicii din țara noastră și din afara ei.

SEMINARUL MATEMATIC A FUNCTIONAT IN FIECARE AN UNIVERSITAR, FACULTATEA ORGANIZAND ANUAL SI MULTE CONFERINTE NATIONALE SI INTERNATIONALE.

<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Evenimente>

<https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Cercetare&subcat=Manifestari>

4. Continuarea afirmării și vizibilității membrilor facultății ca persoane implicate în susținerea Societății de Științe Matematice din România prin participarea la Conferințele și Workshopurile SSMR, dar și prin realizarea de numere ale GMB și GMA.

SE REALIZEAZA CONTINUU

5. Creșterea prestigiului științific al Analelor Științifice ale UOC- Seria Matematică prin acceptarea NUMAI a articolelor al căror conținut este în acord cu tipul de submitere acceptat și bine descris pe pagina analelor

SE REALIZEAZA SI SE VA REALIZA CONTINUU: CALITATEA ARTICOLELOR PUBLIFICATE A CRESCUT, CEEA CE A DUS LA CRESTEREA IN FIECARE AN PENTRU FACTORUL DE IMPACT AL REVISTEI

6. Marirea contributiei facultatii la cresterea prestigiului Scolii Doctorale a UOC prin marirea numarului de conducatori de doctorat si acceptarea unor teze de doctorat ce contin NUMAI contributii originale sustinute de articole ISI si BDI aparute

REALIZAT, NUMARUL DE CADRE DIDACTICE CONDUCATOARE DE DOCTORAT DIN CADRUL FMI A AJUNS LA 8/31.

7. Sustinerea unor seminarii stiintifice cu studentii performanti pentru realizarea pepinierii de cadre didactice asociate facultatii noastre (prin atragerea acestor studenti in programele masterale si doctorale ale facultatii)

SE REALIZEAZA CONTINUU

8. Introducerea unei sesiuni anuale de comunicari stiintifice ale cadrelor didactice si studentilor dupa modelul facultatilor din universitati de prestigiu

REALIZAT, <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=SCM>

III. CALITATE

1. Continuarea evaluarii cadrelor didactice de catre studenti

REALIZAT, SE FACE CHIAR ONLINE

<https://carnet.univ-ovidius.ro/auth/login>

2. Continuarea efectuarii de analize ale admererii, sesiunilor, licentei pentru imbunatatirea activitatilor mentionate

REALIZAT, <https://math.univ-ovidius.ro/default.aspx?cat=Calitate&subcat=Analiza>

3. Cresterea reala a numarului de ore dedicate consultatiilor cu studentii

REALIZAT, DESI STUDENTII NU PROFITA DE ACEST LUCRU

4. Acreditarea prin publicitate in diverse reviste si ziare a ideii ca activitatea noastra este IDENTICA cu cea dintr-o facultate de top din strainatate, iar acest lucru este posibil prin cuantificarea rezultatelor programului de calitate

NEREALIZAT, USOR IDEALIST ACEST ITEM

5. Realizarea bazei de date Alumni pentru intarirea ideii ca studentii facultatii noastre lucreaza in domeniul studiat dupa terminarea facultatii

REALIZAT, DAR DIN MOTIVE DE GDPR LINKUL CATRE ALUMNI DE PE PAGINA FMI A FOST DEZACTIVAT

6. In cazul in care legea o va permite, acordarea de catre studenti a calificativelor pentru cursuri, calificate vizibile pe net

SE VA REALIZA CAND LEGEA O VA PERMITE. PE MOMENT AVEM UN POSIBIL CALIFICATIV PENTRU CURS DIN INTREBARILE PENTRU EVALUAREA PROFESORILOR

7. Revenirea la practica asistentelor colegiale. Discutarea concluziilor asistentelor colegiale in cadrul catedrelor in prezenta Decanului, Prodecanului si a Directorului de Departament, cu stabilirea de masuri atunci cand rezultatele nu sunt conform pretentiilor facultatii in care ne aflam

REALIZAT, ASA CUM AM PRECIZAT LA CAPITOLUL "ACADEMIC"

IV. BUGET

1. Atragerea de resurse bugetare prin indeplinirea indicatorului 3% calitate in activitatea stiintifica

REALIZAT PRIN DIMENSIUNEA CERCETARII STIINTIFICE A FACULTATII (ARTICOLE ZONA ROSIE/GALBENA/ALBA), SI CONCRETIZAT PRIN PLUSUL DE APROAPE 1 100.000 RON LA BUGETUL FACULTATII (PENTRU ANUL UNIVERSITAR 2019-2020, APROAPE 20% DIN BUGETUL FMI ESTE REALIZAT ASTFEL!)

2. Atragerea de resurse din activitati ale studentilor coordonati de profesori prestate tertilor (gen Proiectul de Semaforizare, Studii Statistice privind alegerile, gradul de satisfactie al populatiei la schimbarile economice, etc)

NEREALIZAT, NU AM MAI PRIMIT ACEST GEN DE OFERTE DE LA TERTI

3. Atragerea de resurse prin ECDL, CISCO, etc, alte programe, la care facultatea noastra poate fi parte

NEREALIZAT, INFRASTRUCTURA A SUFERIT MODIFICARI DUPA RELOCARE

4. Completarea veniturilor salariale ale membrilor facultatii din granturi, programe de cercetare, plati ale articolelor ISI si activitati pe baza de contract prestate catre alte facultati,universitati sau entitati ce desfasoara programe educationale

REALIZAT: CEI CARE FAC PARTE DIN GRANTURI SI ECHIPELE LOR BENEFICIAZA DE VENITURI SUPLIMENTARE

<http://proinfo.univ-ovidius.ro/>

5. Mentinerea echilibrului cheltuielilor in cadrul platilor corespunzatoare domeniilor de licenta, masterat si doctorat

REALIZAT

6. Compensarea corecta, la timp si completa a tuturor serviciilor prestate de membrii facultatii noastre celorlalte facultati din universitate

REALIZAT, ACEST ITEM DEPINDE DE SERVICIILE ADMINISTRATIVE ALE UNIVERSITATII

7. Atragerea de studenti din strainatate pentru sporirea aportului valutar al facultatii

NEREALIZAT, DAR UN NUMAR DE SCRISORI A FOST TRIMIS CATRE CONSULATE SI AMBASADE PENTRU A INCERCA INTERNATIONALIZAREA PROGRAMULUI DE INFORMATICA IN LIMBA ENGLEZA. DE ASEMENEA, FMI A TRIMIS BROSURI DE PREZENTARE LA TARGURILE ORGANIZATE/PE PLATFORME ONLINE

8. Obtinerea ca si pana acum de sponsorizari si donatii pentru cresterea bugetului alocat unor actiuni concrete

REALIZAT, S-AU OBTINUT SPONSORIZARI PENTRU CONFERINTE

Noiembrie 2019

Prof.univ.dr. Wladimir-Georges Boskoff