



## FACULTATEA DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

### RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA

### FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ

În acest Raport este prezentată o sinteză a activității desfășurate în anul 2014 în cadrul Facultății de Matematică și Informatică (MI), principalele direcții de acțiune și realizări, modul în care factorii de răspundere ai facultății au gestionat managementul instituției, în corelație cu Planul strategic de 4 ani (2012-2016) și Planul operațional 2014-2015.

Domeniul didactic a avut ca principală preocupare compatibilizarea învățământului universitar matematic și informatic brașovean cu învățământul de profil din universități de prestigiu din țară și din spațiul european. Facultatea a urmat politica universității de orientare a învățământului spre asigurarea competenței profesionale a absolvenților și cercetare științifică, având în vedere eficientizarea financiară, prin organizarea unitară a celor trei nivele de studiu care se derulează în facultate : licență, masterat și doctorat. Stabilirea cifrelor de școlarizare oportune, armonizarea programelor analitice, realizarea unor cuplări de cursuri (spre exemplu: cursuri comune pentru programele de informatică de licență – 3 semestre, și respectiv master – 1 semestru), oferirea unui pachet bogat și adecvat de cursuri opționale a necesitat un efort important din partea conducerii facultății, a directorului de departament și mai ales a coordonatorilor de programe de studiu. S-a asigurat funcționabilitatea sistemului de credite transferabile. Consemnăm progrese în calitatea activităților didactice de predare, seminarizare și evaluare a studenților din ciclurile de licență și master. Au fost asigurate mobilitățile Erasmus ale studenților facultății, sub egida compartimentului specializat al universității al cărui coordonator la nivel de facultate este conf. dr. L. Sângeorzan.

Activitatea cu studenții a fost orientată spre asigurarea condițiilor oportune de studiu. A fost asigurată funcționalitatea corespunzătoare a sălilor de curs, seminar și laborator. În anul 2014 au fost dotate 3 laboratoare cu calculatoare noi, 40 de la universitate și 20 din sponsorizări. De asemenea, toate sălile de curs au fost dotate cu echipamente multimedia.

O atenție deosebită a fost acordată și activității de practică a studenților care se desfășoară în următoarele firme/instituții: Siemens Industry Software SRL, Dynamic Ventures, International, Siemens, IQUEST TECHNOLOGIES, IBM ROMANIA, ROSOFTLAB, ROUTE 66, Ina Schaeffler, Krogan Inventiv, AtoS, Pentalog, Biblioteca UTBv și Direcția Jud. de Statistică.

Asigurarea locurilor în căminele studențești, a burselor de studiu și sociale, a burselor europene (ERASMUS, DAAD) s-a realizat în cele mai bune condiții, cu respectarea strictă a legalității. Au fost nominalizați tutori de ani de studiu care s-au preocupat de îndrumarea și consilierea studenților facultății.

Conducerea facultății a promovat dialogul cu reprezentanții studenților, a fost atentă la toate problemele speciale pe care aceștia le-au adus la cunoștința decanatului.

Comisia științifică a departamentului împreună cu directorul de departament și conducerea facultății s-au preocupat de încurajarea cadrelor didactice în publicarea de lucrări științifice, publicarea de monografii și participarea la conferințe științifice naționale și internaționale. Astfel, în anul calendaristic 2014 activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice din facultate s-a concretizat în 35 articole publicate în reviste ISI, 21 articole publicate în reviste BDI, 34 în reviste recunoscute CNCSIS B<sup>+</sup> 16 publicate în volumele unor conferințe internaționale și 16 cărți sau suporturi de curs.

Rezultate vizibile la nivel național și internațional s-au obținut în următoarele domenii de cercetare: geometrie complexă și coomologie, geometrie Finsler reală, mecanică și ecuații diferențiale, teoria aproximării, analiză complexă, optimizare combinatorie, informatică aplicată, inteligență artificială, ingineria softului, probabilități și statistică matematică.

În anul calendaristic 2014 au fost susținute și 4 teze de doctorat, una sub conducerea prof. dr. G. Munteanu, una sub conducerea prof. dr. R. Păltănea și 2 sub conducerea prof. dr. G. Orman.

Este de menționat faptul că o serie de cadre didactice din departament sunt implicate și în diverse proiecte de cercetare sau didactice.

În anul 2014 au fost organizate de către Facultatea de Matematică și Informatică 2 conferințe internaționale: "International Conference on Mathematics and Computer Science"-MACOS 26-28 Iunie și "X-th International Conference on Finsler Extensions of Relativity Theory"-FERT 18-24 August. O parte din lucrările prezentate în cadrul conferinței MACOS au fost publicate în revista ISI "Analele Științifice ale Universității Ovidius" din Constanța.

O parte din studenții facultății noastre sunt implicați în activitatea de cercetare. Rezultatele obținute de către aceștia au fost prezentate în cadrul Sesiunii cercurilor științifice studențești, ediția 2014. Cele mai bune lucrări, prezentate la secțiunile Matematică, Informatică au fost premiate de firme din domeniul IT, printre care: Siemens, Siemens Industry Software SRL, Route 66, Schlaeffler, IBM.

Lucrările științifice ale studenților de la matematică au fost publicate în volumul I din Colecția Pi.

La AFCO 2014 studenții facultății noastre au participat cu 16 lucrări la secțiunea 4- Matematica, Tehnologia Informației și Calculatoare, număr dublu fata de anul 2013. O studentă a facultății noastre a obținut premiul oferit la această secțiune.

Conducerea facultății s-a implicat în diseminarea și organizarea activităților studențești la nivel de universitate.

În facultate au fost respectate normele privind asigurarea calității existente la nivel de universitate.

Comisia de Calitate a Departamentului de Matematică și Informatică, în anul universitar 2013-2014 și respectiv 2014-2015, a monitorizat calitatea activităților didactice din cadrul facultății și a organizat activitatea de evaluare a cadrelor didactice de către studenți. Evaluarea s-a realizat semestrial. Membrii Comisiei de Calitate s-au implicat în mobilizarea studenților în vederea completării chestionarelor, iar apoi subcomisiile organizate pe PS au realizat sinteza și interpretarea rezultatelor. De asemenea, au întocmit și planurile de măsuri corespunzătoare fiecărui PS.

O preocupare majoră a conducerii facultății a reprezentat-o definirea corespunzătoare a imaginii și vizibilității facultății, interne și internaționale. Aceasta a presupus reactualizarea site-ului facultății de către responsabilul de site lect. dr. O. Florea. În forma sa nouă, site-ul conține informații privind: procesul de învățământ (programe de studiu, planuri de învățământ, orare, planificarea examenelor, informații despre admitere, etc.), managementul facultății (consiliul profesoral, atribuții, planul strategic și operațional, organigrama), managementul

departamentului (cadre didactice, consiliul departamentului, comisii, organigramă, plan strategic și operațional), cercetarea științifică (articole, cărți, conferințe, manifestări științifice organizate, contracte științifice), parteneriate, evenimente, pagina SSMR. O atenție deosebită a fost acordată activității de prezentare a facultății în liceele și colegiile naționale reprezentative din județele Brașov, Covasna, Prahova etc., realizării și distribuirii de pliante și afișe cu oferta educațională a facultății, precum și prezentării facultății în emisiuni radiofonice.

Conducerea facultății a avut în vedere lărgirea comunicării și parteneriatului cu mediul economic și socio-cultural. Printre activități cosemnăm: contacte ale conducerii facultății, a coordonatorilor de specializări și a coordonatorilor comisiei de practică lect. dr. A. Vasilescu și conf. Dr. L. Sângeorzan, cu reprezentanți ai conducerii unor firme din domeniul IT: Siemens, Pentalog Romania, IBM Romania, Dynamic Ventures, Siemens Industry Software SRL, IQuest, Route 66, Ina Schaeffler s.a. În cadrul întâlnirilor, firmele menționate au prezentat oferte de colaborare pentru anul universitar 2014 – 2015, teme propuse pentru lucrările de finalizare a studiilor (licență și dizertație), stagii de practică profesională pentru studenți, programe pentru studenți (Java University) și alte direcții de colaborare.

S-a demarat de asemenea lucrul la crearea unei platforme online pentru organizarea, urmărirea și evaluarea practicii studenților. Coordonarea este asigurată de dna A. Vasilescu.

În facultate funcționează programul "Joi după amiază la școală" în cadrul căruia 9 firme importante de IT organizează câte 10-12 cursuri și laboratoare suplimentare pentru perfecționarea studenților noștri.

Au fost menținute și contactele permanente cu învățământul preuniversitar prin acțiuni inițiate de facultate în colaborare cu SSMR-filiala Brașov al cărei președinte este conf. dr. E. Păltănea, și ISJ Brașov : implicarea facultății în organizarea și pregătirea elevilor brașoveni pentru OJM, programul săptămânal de pregătire "Performanța în matematica de gimnaziu" ce este coordonat de d-na lect. dr. A. Manea. O parte din cadrele didactice din facultate au fost și sunt implicate în cursurile de pregătire a elevilor din clasa a XII-a pentru examenul de Bacalaureat.

A fost asigurată o comunicare directă cu conducerile unor instituții de învățământ superior sau de cercetare, a facultăților de profil din: București, Iași, Cluj, Constanța, Baia-Mare, Craiova, Bacău, Târgoviște, institutele IMAR și ISMMA ale Academiei Române.

Menționăm că în cadrul facultății nu au fost consemnate cazuri de încălcare a eticii universitare.

În cadrul instituției au fost promovate: dialogul deschis și constructiv cu studenții, climatul academic în facultate, dialogul și relațiile de lucru principale între cadre didactice și conducere, colaborarea cu conducerea Universității, cu Rectorul și Președintele Senatului.

Prezentul Raport a fost validat în cadrul ședinței Consiliului Facultății de Matematică și Informatică din data de 18 Martie 2015.

Decan

Prof. univ. dr. Marin Marin