



Universitatea Transilvania din Braşov
Facultatea de Matematică și Informatică

Str. Iuliu Maniu Nr 50, Cod poştal: 500091, Braşov.

Tel./Fax: 0040 268 414016

<http://www.unitbv.ro/mi/>



RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA
FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ
2016

Raportul prezintă sintetic starea Facultății de Matematică și Informatică în anul 2016. Activitatea noii echipe manageriale a facultății, numită în aprilie 2016, cu modificarea survenită în ianuarie 2017, alcătuită din decan și 3 prodecani, s-a raportat la *Planul operațional al Facultății de Matematică și Informatică pentru anul universitar 2016-2017*, elaborat pe baza *Planului strategic 2016-2020* al facultății, în concordanță cu *Planul strategic 2016-2020 al Universității Transilvania din Braşov*. Au fost stabilite cu claritate sarcinile fiecărui membru al echipei manageriale. În întreaga perioadă, decanul și prodecanii au colaborat strâns cu Directorul Departamentului de Matematică și Informatică.

În perioada aprilie-decembrie 2016, Consiliul Facultății MI s-a întrunit de 7 ori. În cadrul ședințelor Consiliul Facultății MI au fost analizate în spirit democratic și responsabil problemele urgente și problemele de interes general care privesc funcționarea și dezvoltarea facultății. Au fost stabiliți coordonatorii programelor de studii și au fost votate comisiile facultății, comisiile examenelor de licență și disertație, comisia de admitere și comisiile examenelor de ocupare de posturi. Au fost validate rezultatele concursurilor didactice. Hotărârile Consiliului Facultății MI sunt vizibile pe site-ul facultății.

Senatul Universității Transilvania din Braşov a reales ca președinte pe Prof. dr. Emil Stoica, membru al Facultății MI. Reprezentanții aleși ai facultății în Senatul Universității Transilvania au participat la luarea hotărârilor în plen și au reprezentat facultatea în comisii de specialitate. Prof. dr. Radu Păltănea a fost ales președinte al Comisiei didactice a Senatului. Decanul, prodecanii și directorul de departament au coordonat direct ducerea la îndeplinire tuturor hotărârilor Consiliului de Administrație al Universității Transilvania.

Politica de asigurare a resursei umane a facultății, coordonată de Conf. dr. Marius Păun, Director al Departamentului MI și sprijinită de Decanul Facultății MI, a urmărit întărirea colectivului de cadre didactice specializate în domeniul informaticii și promovarea pe funcții didactice superioare a cadrelor didactice ale facultății, în conformitate cu standardele CNATDCU și condițiile suplimentare impuse de Universitatea Transilvania din Braşov. A fost ocupat un post de profesor universitar (candidat extern) și două posturi de conferențiar universitar (ocupate prin promovare).

În 2016 a fost reacreditat programul de licență Matematică Informatică, obținând în urma vizitei comisiei ARACIS calificativul de *încredere*. Meritul principal în elaborarea dosarului de acreditare și a anexelor aferente l-a avut regretatul coleg, Conf. dr. Cristian Ida, prodecan al facultății pe o perioadă de 6 luni.

În anul 2016 conducerii facultății făcut toate demersurile necesare reabilitării rețelei electrice și dotării cu calculatoare noi a laboratoarelor de informatică ale facultății. Bilanțul acestei acțiuni, sprijinite de conducerea universității, este următorul: facultatea are în dotare 60 de calculatoare noi (dispuse în 3 laboratoare de informatică); 5 laboratoare de informatică au fost reabilitate prin refacerea completă a rețelisticii, în baza unui proiect realizat în comun de conducerea facultății, serviciul administrativ al universității și firma de execuție.

Concursul de Admitere 2016 la Facultatea MI, având ca secretar de comisie pe Conf. dr. Nicușor Minculete, s-a desfășurat în condiții optime. Absolvenții de liceu ai promoției 2016 s-au dovedit interesați de programele de licență oferite de Facultatea MI. De asemenea, au fost agreeate programele de master organizate de facultate. Astfel, au fost ocupate integral locurile bugetate și în procent de 50% locurile cu taxă la toate programele de studii de zi. De mare interes s-au bucurat de asemenea programul *Informatică ID* și programul de conversie *Matematică*. Menționăm că facultatea dezvoltă 3 programe internaționale, dintre care două în limba germană (licență și master) și unul în limba engleză (master). Prin demersurile coordonatorului programului de master *Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în e-business (lb. germană)*, Conf. dr. Livia Sângeorzan și ale directorului de departament, lucrările de disertație ale primei serii a programului au fost examinate de o comisie comună a Facultății MI și a Universității Tehnice din Ilmenau, urmând ca absolvenții să primească o diplomă dublă. Programul este susținut de partea germană printr-un proiect DAAD.

Facultatea a urmărit cu consecvență asigurarea competenței profesionale a studenților și inițierea acestora în activitatea de documentare și de cercetare științifică, la toate ciclurile de studii: licență, masterat și doctorat. Cifrele de școlarizare au fost stabilite în mod realist, în concordanță cu interesul dovedit de comunitate pentru programele universitare din domeniile matematică și informatică, precum și cu capacitatea instituțională a facultății stabilită prin standardele ARACIS. S-a urmărit de asemenea armonizarea programelor analitice și oferirea unui pachet bogat și adecvat de cursuri opționale. Aceste demersuri au necesitat un efort important din partea directorului de departament și a coordonatorilor programelor de studii. S-a asigurat funcționabilitatea sistemului de credite transferabile. S-au înregistrat progrese în calitatea activităților didactice de predare, seminarizare și evaluare a studenților din ciclurile de licență și master. Evaluarea studenților în cadrul examenelor semestriale și a examenelor de absolvire s-a desfășurat în condiții bune, cu respectarea legislației și a regulamentelor Universității Transilvania. Este recomandabilă însă o mai mare atenție la modul de relaționare cu studenții, în special la unele discipline de informatică.

Sub egida Biroului Erasmus+ al universității, au fost asigurate mobilități internaționale pentru studenți și cadre didactice. Coordonarea mobilităților de tip Erasmus+ ale studenților facultății a fost realizată de conf. dr. Livia Sângeorzan.

Activitatea de practică a studenților care s-a desfășurat pe baza unor proceduri și convenții standard de practică, încheiate cu firme sau instituții partenere, dintre care amintim: Kronsoft Development, Canam Tchnyx Euro Services, Cerner Romania, Dynamic Ventures, Elektrobit, Pentalog, Route 66, Siemens Corporate Technology România, Siemens Industry Software România, IBM România, Smartsoft, Stabiplan, Synertrade, NTT Data și Transiris Corporation. Conducerea facultății a avut în vedere dezvoltarea parteneriatului cu mediul economic și socio-cultural. Au fost stabilite noi contacte cu firme de prestigiu, precum Waters România. Un rol important în promovarea și dezvoltarea colaborării cu mediul economic îl are Lect. dr. Anca Vasilescu, prodecan al facultății.

Repartizarea locurilor în căminele studențești, a burselor de studiu, de merit și sociale, a fost realizată, cu respectarea strictă a legalității, de o comisie coordonată de prodecanul cu activitatea studenților, Conf. dr. Olivia Florea.

Dialogul și colaborarea cu reprezentanții aleși ai studenților facultății în problemele care privesc viața universitară a reprezentat o preocupare permanentă a echipei de management a

facultății. Reprezentantul studenților în Senatul universității, Cristina Păcurar, a sprijinit prin acțiuni și inițiative efortul facultății de a rezolva probleme de interes pentru studenți și facultate. Decanatul facultății a monitorizat cu atenție toate problemele speciale semnalate de studenți. Pentru îndrumarea și consilierea studenților facultății au fost stabiliți tutori de ani de studiu. Aceștia au asigurat un contact direct și permanent cu studenții tuturor programelor de licență și de master ale facultății.

Comisia științifică a facultății, coordonată de Conf. dr. Cristian Ida și Prof. dr. Dorina Răducanu, prodecani al facultății, s-a preocupat de încurajarea publicării de lucrări științifice în reviste cotate, realizării de monografii de specialitate și participării la conferințe științifice naționale și internaționale. Activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice din facultate s-a concretizat în anul 2016 prin publicarea a 30 de articole în reviste cotate ISI, 21 de articole în reviste cotate BDI, 16 lucrări în volumele unor conferințe internaționale și 6 cărți sau suporturi de curs. Rezultate vizibile la nivel național și internațional s-au obținut în următoarele domenii de cercetare: geometrie complexă și coomologie, geometrii Finsler, mecanică și ecuații diferențiale, teoria aproximării, analiză complexă, optimizare combinatorie, informatică aplicată, inteligență artificială, ingineria softului, probabilități și statistică matematică. Trebuie menționat însă că performanței științifice a unor cercetători de top ai facultății, precum Prof. dr. Marin Marin, i se opune lipsa de preocupare a 10 cadre didactice ale facultății care nu au raportat nimic în fișa FRACS 2016. În anul calendaristic 2016 au susținut doctoratul Asist. Elena Popovici (Universitatea Transilvania Brașov, conducător științific Prof. dr. Gheorghe Munteanu) și Asist. Alexandra Băicoianu (Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca, conducător științific Prof. dr. Militon Frentiu).

Facultatea a organizat ediția a doua a manifestării științifice „International Conference on Mathematics and Computer Science” (MACOS 2016), September 8-10, 2016, Brașov, având ca *plenary speakers* 4 invitați de seamă: Prof. dr. dr. h.c. Heiner Gonska (Universităt Duisburg-Essen), Prof. dr. Adnan Khashman (European Center for Research and Academic Affairs), Acad. Gheorghe Păun (Academia Română) și Prof. dr. Radu Gologan (Institutul de Matematică *Simion Stoilow* al Academiei Române și Universitatea Politehnica București, Președinte al Societății de Științe Matematice din România).

În perioada 1-9 august 2016, facultatea a găzduit manifestările științifice „*Alterman Conference on Geometric Algebra*” și „*Summer School on Kähler Calculus*”. Organizarea celor două evenimente importante a fost coordonată de Conf. dr. Marius Păun.

În 29 februarie 2016 s-a desfășurat a doua ediție a Workshop-ului de Matematică și Informatică al facultății, iar în 28 mai 2016 a fost organizată în facultate a IX-a ediție a conferinței metodico-științifică „*Idei Matematice*”.

La ediția 2016 a *Sesiunii cercurilor științifice studențești*, desfășurată în data de 10 mai, au fost prezentate lucrări valoroase la secțiunile Matematică și Informatică. Premiile atribuite de universitate celor mai bune lucrări prezentate au fost dublate de premieri în bani și obiecte acordate de firmele IT: Siemens Industry Software România, Siemens Corporate Technology România, Dynamic Ventures, Essensys, Technyx Euro Services și Synertrade. Lucrarea „*Smart Backpack*” realizată de studenții Vlad Ionescu, Emanuel Giurgiu, Vlad Murzea, Sebastian Vidrea sub coordonarea științifică a Conf. dr. Livia Sângeorzan a fost distinsă cu premiul *iQuest Awards* la conferința „*The Sixth International Students Conference on Informatics - ICDD 2016*”, 19-21 mai 2016, Universitatea Lucian Blaga Sibiu. La conferința AFCO-2016 studenții Facultății MI au participat cu 20 de lucrări la secțiunea 5- *Matematică și Informatică*. Lucrarea „*Heartbeats*” realizată de studenta Izabella Szen (coordonator Conf. dr. Livia Sângeorzan) a obținut premiul secțiunii.

În Facultatea MI au fost respectate normele privind asigurarea calității promovate de Universitatea Transilvania din Brașov. *Comisia de Calitate a Facultății și Departamentul de Matematică și Informatică* a monitorizat calitatea activităților didactice și a organizat

activitatea de evaluare a cadrelor didactice de către studenți. Evaluarea s-a realizat semestrial. Membrii *Comisiei de Calitate* a facultății s-au implicat în mobilizarea studenților în vederea completării chestionarelor. Sinteza și interpretarea rezultatelor a permis conducerii facultății să aprecieze prestația cadrelor didactice evaluate și să comunice acestora aspectele care trebuie ameliorate.

O preocupare importantă a conducerii facultății a reprezentat-o promovarea unei imagini adecvate a facultății și creșterea vizibilității sale interne și internaționale. Site-ul facultății a fost ameliorat și actualizat permanent de către Conf. dr. Olivia Florea. În forma actuală, site-ul conține informații privind procesul de învățământ, managementul facultății, managementul departamentului, cercetarea științifică, parteneriatele promovate de facultate, evenimentele organizate de facultate și activitățile Filialei Brașov a SSMR. Coordonarea completării platformelor online pentru organizarea, și evaluarea practicii studenților a revenit doamnei Lect. dr. Anca Vasilescu.

Au fost menținut contactul permanent cu învățământul matematic preuniversitar prin acțiuni inițiate de facultate în colaborare cu SSMR- Filiala Brașov și ISJ Brașov, dintre care amintim: organizarea în facultate a programului săptămânal de pregătire “Performanța în matematica de gimnaziu și liceu” (coordonat de Lect. dr. Adelina Manea, sponsorizat de fundația eMAG), organizarea lunară a cercului profesoral *Gazeta Matematică* (Anul XIV), recenzarea volumului lucrărilor simpozionului „*Educația matematică în contextul european actual*”, ediția a 6-a, Brașov 2015 și participarea în diverse comisii de concurs pentru elevi (Comisia Centrală a *Olimpiadei Naționale de Matematică*, Târgu Mureș, 20 aprilie 2016, juriile de concurs ale *Olimpiadei Balcanice de Matematică pentru Juniori*, Slatina, 24-29 iunie 2016 și *Olimpiadei Europene de Matematică pentru Fete*, Bușteni, 10-16 aprilie 2016).

Facultatea a organizat cursuri săptămânale de pregătire pentru examenul de Bacalaureat la disciplina Matematică.

Conducerea facultății a promovat climatul academic, dialogul deschis și constructiv cu studenții, dialogul și relațiile de lucru principale cu colectivul de cadre didactice, colaborarea cu conducerea universității. În Facultatea MI nu au fost consemnate cazuri de încălcare a eticii universitare.

Prezentul Raport a fost discutat și validat în cadrul ședinței Consiliului Facultății de Matematică și Informatică din data de 9 Martie 2017.

Decan,
Conf. Univ. Dr. Eugen PĂLTĂNEA

