



**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA  
FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
martie 2017 – martie 2018**

Raportul prezintă sintetic starea Facultății de Matematică și Informatică în perioada martie 2017 – martie 2018. Activitatea echipei manageriale a facultății alcătuită din decan, 3 prodecani și directorul de departament s-a desfășurat în concordanță cu *Planul operațional al Facultății de Matematică și Informatică pentru anul universitar 2017-2018*, elaborat pe baza *Planului strategic 2016-2020* al facultății, în acord cu *Planul strategic 2016-2020 al Universității Transilvania din Brașov*. Din data de 1 februarie 2018, domnul Conf. dr. Nicușor Minculete a fost numit prodecan cu activitatea didactică și științifică, în urma demisiei prezentate de doamna Prof. dr. Dorina Răducanu. 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 2017-februarie 2018, Consiliul Facultății MI s-a întrunit de 10 ori. În cadrul ședințelor Consiliul Facultății MI au fost analizate în spirit democratic și responsabil problemele de interes general ale facultății și problemele curente. Au fost numiți coordonatorii programelor de studii. Consiliul facultății a numit comisiile facultății, comisiile examenelor de licență și disertație, comisia de admitere și comisiile examenelor de ocupare de posturi. În cadrul Consiliului Facultății au fost validate rezultatele concursurilor didactice. Hotărârile Consiliului Facultății MI au fost transmise comunității academice a facultății.

Reprezentanții facultății în Senatul Universității Transilvania au participat la luarea hotărârilor în plen și au reprezentat facultatea în comisiile de specialitate. Decanul, prodecanii și directorul de departament au coordonat direct ducerea la îndeplinire a tuturor hotărârilor Consiliului de Administrație și Senatului Universității Transilvania.





Politica de asigurare a resursei umane a facultății, coordonată de Directorul Departamentului MI și sprijinită de Decanul Facultății MI, a urmărit întărirea colectivului de cadre didactice specializate în domeniul informaticii și matematicii. A fost sprijinită promovarea pe funcții didactice superioare a cadrelor didactice ale facultății, în conformitate cu standardele CNATDCU și condițiile suplimentare impuse de Universitatea Transilvania din Brașov.

În 2018 facultatea va primi vizita comisiilor ARACIS de acreditare periodică a trei programe de licență: *Informatică aplicată*, *Informatică aplicată în limba germană* și *Informatică ID*. Conducerea facultății a sprijinit coordonatorii programelor de studii menționate în elaborarea dosarelor de acreditare. Pentru ameliorarea activității programului *Informatică ID*, a comunicarii și conlucrării corespunzătoare cu conducerea CIDI/FR a UTBv, decanul facultății a decis înlocuirea coordonatorului programului, Conf. dr. Ion Florea, cu Lect. dr. Claudia Cârstea. Decizia a fost luată în acord cu propunerea coordonatorului CIDI/FR rezoluția prorectorului didactic al UTBv și avizul favorabil al Consiliul Facultății MI.

În perioada martie 2017- martie 2018, conducerea facultății s-a preocupat de continuarea procesului de modernizare rețelistică și dotării laboratoarelor de informatică din corpul P. Prin efortul finanțier al UTBv, facultatea a fost înzestrată cu 40 de calculatoare noi. Facultatea a beneficiat de asemenea de sprijinul unor firme IT în dotarea facultății cu piese moderne de mobilier (firma Waters), amenajarea unui laborator modern de informatică în sala PIII4 (firma Industry Siemens Software) și dotarea laboratorul PII3, în premieră, cu 10 stații iMac (firma ATI Mondley Studio Apps).

Concursul de Admitere 2017 la Facultatea MI, având ca secretar de comisie pe Lect. dr. Gabriel Stan, s-a desfășurat în condiții optime. Programele de licență oferite de Facultatea MI au atras candidați din întreaga țară. Printre candidații admitiți se numără 3 șefi de promoție ai colegiilor naționale sau liceelor absolvide. La programele de studii de licență zi (învățământ cu frecvență) au fost ocupate integral locurile bugetate (cu suplimentările decise de conducerea universității) și marea majoritate a locurilor cu taxă. Conducerea universității a aprobat demararea celor 4 programe de masterat ale facultății. Locurile bugetate la masteratele facultății au fost ocupate în procent de 85%. Cele 75 de locuri cu taxă de la programul *Informatică ID* au fost ocupate integral. Programul de conversie



Matematică a înregistrat un număr important de candidați admiti: 44. Menționăm că facultatea dezvoltă 3 programe internaționale, dintre care două în limba germană (licență și masterat) și unul în limba engleză (masterat). Programul de masterat *Aplicații pentru telefonul mobil și tehnologii internet în e-business (lb. germană)*, realizat în colaborare cu *TU Ilmenau*, oferă absolvenților o diplomă dublă.

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 reflectă capacitatea instituțională a facultății stabilită de comisiile ARACIS și sunt corelate cu interesul dovedit de comunitate pentru programele universitare din domeniile matematică și informatică. Directorul de departament și coordonatorii programelor de studii au fost preocupați în permanență de armonizarea programelor analitice și oferirea unui pachet bogat și adecvat de cursuri optionale. S-a asigurat funcționabilitatea sistemului de credite transferabile. Calitatea activităților didactice de predare, seminarizare și evaluare a studenților din ciclurile de licență și master a reprezentat o prioritate pentru conducerea facultății și titularii de discipline. Menționăm în mod special efortul mai multor cadre didactice ale facultății, printre care Lect. dr. Ioana Plajer și Lect dr. Alexandra Băicoianu, de a asigura studenților ore de pregătire suplimentară. Evaluarea studenților în cadrul examenelor semestriale și a examenelor de absolvire s-a desfășurat în general în condiții foarte bune, cu respectarea legislației și a regulamentelor Universității Transilvania.

Sub egida Biroului Erasmus+ al UTBv, au fost asigurate mobilități internaționale pentru studenți și cadre didactice. Coordonarea mobilităților de tip Erasmus+ a fost realizată cu profesionalism de Conf. dr. Livia Sângeorzan.

Activitatea de practică a studenților s-a desfășurat pe baza unor proceduri și convenții standard de practică, încheiate cu 40 de firme din industria IT. În cadrul „Târgului de practică”, desfășurat în Corpul P al facultății în data de 4 mai 2017, cele 40 de firme partenere sau colaboratoare ale facultății au promovat oferte de *practică-intership*, școli de vară și propuneri de colaborări în cadrul unor proiecte proprii. Conducerea facultății are în vedere promovarea și dezvoltarea parteneriatului cu mediul economic și socio-cultural. Activitatea de colaborare cu



mediul economic este coordonată cu responsabilitate de doamna prodecan Lect. dr. Anca Vasilescu.

Parteneriatele cu companiile IT brașovene s-au concretizat și în acest an în cursuri de pregătire profesională și dezvoltare personală a studenților facultății în cadrul programului „Joi după-amiaza la școală” coordonat de Conf. dr. Marius Păun. În anul universitar 2017-2018, următoarele firme au propus și susținut aceste tipuri de cursuri: *Awinta (Kronsoft) Development, Cerner, Dynamic Ventures, Essensys, Stabiplan*, în semestrul I, respectiv *Smart Soft, Syner Trade, Siemens Industry Software, Pentalog, General Magic (Route 66), Codegile*, în semestrul II.

Repartizarea locurilor în căminele studențești, a burselor 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. Menționăm că studenta Cristina Păcurar, anul III, MI, a obținut bursa de performanță a universității.

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 masterat ale facultății. Pentru buna desfășurare a examenelor de licență din 2018 a fost alcătuit un ghid în sprijinul pregăririi studenților pentru proba scrisă a examenului.

Comisia științifică a facultății, coordonată până în 31 ianuarie 2018 de doamna prodecan Prof. dr. Dorina Răducanu a sprijinit dezvoltarea cercetării științifice în facultate, stimulând publicarea de lucrări de specialitate în reviste cotate, realizarea de monografii și participarea la conferințe științifice naționale și internaționale. Activitatea de cercetare științifică a cadrelor didactice din facultate s-a concretizat în anul 2017 prin publicarea a 37 de articole în reviste cotate ISI,



17 de articole în reviste cotate BDI, 23 lucrări în volumele unor conferințe internaționale și 4 monografii 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, teoria punctului fix, optimizare combinatorie, informatică aplicată, inteligență artificială, ingineria softului, probabilități și statistică matematică. Numărul de citări în reviste cotate ale lucrărilor științifice publicate de colectivul de cadre didactice al facultății se află într-un progres vizibil. Mentionăm că domnul Prof. dr. Marin Marin a publicat în 2017 (singur sau în colaborare) un număr de 16 articole în reviste cotate ISI. La polul opus, 7 cadre didactice ale facultății nu au raportat nimic în fișa FRACS 2017.

Facultatea se preocupă intens de organizarea în iunie 2018 a ediției a treia a manifestării științifice „International Conference on Mathematics and Computer Science” (MACOS 2018).

Domnul prodecan Conf. dr. Nicușor Minculete a organizat ediția a 4-a a Workshop-ului de Matematică și Informatică al Facultății MI (28 februarie 2018). Manifestarea a fost dedicată zilei UTBv. În luna mai 2017, facultatea a găzduit cea de a X-a ediție a conferinței „Idei Matematice”, organizată de Filiala Brașov a SSMR.

Ediția 2017 a Sesiunii cercurilor științifice studențești s-a desfășurat în data de 27 aprilie în Aula Sergiu Chiriacescu a UTBv. Au fost prezentate lucrări valoroase la secțiunile Matematică și Informatică. Premiile atribuite de universitate celor mai bune lucrări prezentate au fost completate de premierile acordate de firme IT brașovene partenere: *Dynamic Ventures*, *Siemens Corporate Technology*, *Siemens Industry Software*, *Syner Trade*, *Technyx Euro Services (CANAM)* și *Transiris*.

În cadrul sesiunii AFCO-2017, lucrarea *Logic Gates In Action*, realizată de studentul Adrian-Sebastian Ursache (coordonator: Lect. dr. Anca Vasilescu), a obținut Marele Premiu *SIEMENS*, iar lucrarea *EASE*, prezentată de studenta Miruna Coșeriu (coordonator: Lect. dr. Alexandra Băicoianu), a obținut premiul secțiunii Matematică și Informatică. Studentul Andrei Timotin Ardelean a făcut



parte din echipa „Mountain Will” a UTBv (coordonator: Conf. dr. Laura Floroian, Fac. IESC) care a obținut locul I concursul internațional HackaMOL 2017, desfășurat la Cagliari, Sardinia, în noiembrie 2017. La ediția 2017 a concursului *Java Competition pentru Universități*, organizată de ADFABER și sponsorizată de Oracle Academy, proiectul *Medical Web* prezentat de studenții Diana Ovidenie și Daniel Pop (coordonator: Conf. dr. Silviu Răzvan Dumitrescu) a fost distins cu premiul I.

În Facultatea MI au fost respectate normele privind asigurarea calității promovate de Universitatea Transilvania din Brașov. *Comisia de asigurare a calității a Facultății și Departamentului 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, coordonată de Conf. dr. Olivia Florea, 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. Cadrele didactice evaluate de către studenți au obținut, cu o singură excepție, calificative foarte bune și bune.

Conducerea facultății a urmărit cu consecvență creșterea vizibilității interne și internaționale a învățământului universitar matematic și informatic brașovean. Facultatea de Matematică și Informatică a organizat în perioada 24-27 octombrie 2017 o excursie de studii și de promovare a Universității Transilvania în unități de învățământ de elită din Transilvania. La activitate au participat 24 de studenți ai programelor de licență și masterat ale facultății, însotiți de 5 cadre didactice. Vizitele la Colegiul Național *Horea, Cloșca și Crișan* din Alba Iulia, Colegiul Național *Vasile Lucaciu* din Baia Mare și Liceul de Informatică *Tiberiu Popoviciu* Cluj-Napoca au lăsat impresii deosebite tuturor participantilor. Pe de altă parte, elevii și profesorii acestor școli transilvănene de mare tradiție au fost receptivi la prezentarea generală a Universității Transilvania și la descrierea ofertei educaționale a Facultății de Matematică și Informatică. Au fost vizitate de asemenea centrele universitare din Alba Iulia, Baia Mare și Cluj-Napoca. Activitatea a fost realizată în cadrul proiectului *Facultatea Mea* al Universității



Transilvania și a beneficiat de o sponsorizare a firmei *Waters-Romania* și de sprijinul firmei *iQuest Technologies Cluj-Napoca*.

În cadrul proiectelor de internaționalizare promovate de conducerea UTBv, Directorul Departamentului MI, Conf. dr. Marius Păun, în colaborare cu Coordonatorul Erasmus al Facultății MI, Conf. dr. Livia Sângeorzan, a organizat o vizită de studiu la TU Ilmenau, la care a participat un colectiv de studenți ai programelor de studiu *Matematică informatică și Informatică Aplicată în limba germană*. Vizita la prestigioasa universitate germană s-a desfășurat în luna noiembrie 2017.

La propunerea doamnei Conf. univ. dr. Nicoleta Voicu, facultatea a avut ca invitat în perioada 20-27 februarie 2018, în cadrul programului *Guests at Transilvania University*, pe renumitul profesor Salvatore Copozziello, Universitatea din Neapole, care a susținut două conferințe deosebit de apreciate.

În aprilie 2017 facultatea a organizat tradiționala zi a „Portilor deschise”. La această activitate, deosebit de reușită, au participat elevi ai colegiilor naționale din Brașov. La întâlnirea cu elevii au fost reprezentate peste douăzeci de firme IT brașovene, partenere ale facultății, care au susținut imaginea Facultății de Matematică și Informatică din Brașov și au prezentat oportunitățile deosebite ale absolvenților noștri pe piața de software locală și regională.

Site-ul facultății a fost ameliorat și actualizat permanent de către Conf. dr. Olivia Florea. Conducerea universității a promovat o nouă concepție de imagine. Site-ul facultății se va adapta noilor exigențe. Responsabilitatea gestionării platformelor online eLearning ale facultății a revenit doamnei Lect. dr. Anca Vasilescu.

Facultatea s-a implicat în organizarea *Olimpiadei Naționale de Informatică, Brașov, 2017*. Domnul Conf. dr. Marius Păun a fost desemnat Președinte de onoare al Comisiei Centrale, iar domnul Lect. dr. Vlad Monescu a fost cooptat membru în Comisia Centrală a olimpiadei. Medaliații *ONI 2017* au fost recompensați și de unii parteneri economici ai facultății: *Awinta (Kronsoft) Development, Stabiplan, Siemens Industry Software, Elektrobit și Pentalog*.

Facultatea a menținut contactul permanent cu învățământul matematic preuniversitar prin numeroase activități realizate în colaborare cu Filiala Brașov a SSMR și ISJ Brașov. Dintre acestea amintim: organizarea în facultate a



programului săptămânal de pregătire "Performanța în matematică de gimnaziu și liceu" (coordonat de Lect. dr. Adelina Manea și sponsorizat de fundația eMAG), organizarea lunată a cercului profesoral *Gazeta Matematică* (Anul XV), recenzarea volumului lucrărilor simpozionului „*Educația matematică în contextul european actual*”, ediția a 7-a, Brașov 2016, susținerea de cursuri la școală de vară a SSMR, și reprezentarea facultății în Comisia Centrală a *Olimpiadei Naționale de Matematică*, Timișoara 2017.

Facultatea organizează cursuri săptămânaile de pregătire a elevilor pentru examenul de Bacalaureat, la disciplinele Matematică și Informatică.

Conducerea facultății a promovat climatul academic, dialogul deschis și constructiv cu studentii, dialogul și relațiile de lucru principiale cu colectivul de cadre didactice, precum și colaborarea strânsă cu conducerea universității.

Prezentul Raport a fost discutat și validat de Consiliului Facultății de Matematică și Informatică în data de 23 Martie 2018.

Conf. dr. Eugen PĂLTĂNEA  
Decanul Facultății de Matematică și Informatică