



**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA  
FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
martie 2018 – martie 2019**

Raportul prezintă sintetic starea Facultății de Matematică și Informatică în perioada martie 2018 – martie 2019. 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*, elaborat pe baza *Planului strategic 2016-2020* al facultății, în acord cu *Planul strategic 2016-2020 al Universității Transilvania din Brașov*. În data de 25 februarie 2019, domnul lect. dr. Gabriel Ion STAN a fost numit prodecan interimar. Au fost stabilite cu claritate sarcinile fiecărui membru al echipei manageriale. Echipa managerială a colaborat cu Directorul Departamentului de Matematică și Informatică. Consiliul Facultății MI s-a întrunit, de regulă, lunar. Pentru hotărâri urgente, Consiliul Facultății MI a fost consultat online. 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, comisiile facultății. Au fost numite comisiile examenelor de finalizare de studii (licență, disertație, lucrare finală conversie) și comisiile de admitere 2018 și 2019 ale facultății. În cadrul Consiliului Facultății au fost analizate și votate propunerile directorului de departament privind posturile didactice scoase la concurs, au fost numite comisiile concursurilor de ocupare de posturi și au fost validate rezultatele acestor concursuri. Reprezentanții facultății în Senatul Universității Transilvania au participat activ la analiza documentelor Universității supuse discuției și la luarea hotărârilor finale. Facultatea a fost reprezentată în comisiile Senatului. Decanul, prodecanii și directorul de departament au coordonat direct ducerea la îndeplinire a hotărârilor Consiliului de Administrație și ale Senatului Universității Transilvania.

O preocupare majoră a conducerii facultății și a departamentului a reprezentat-o asigurarea resursei umane. Directorul Departamentului MI și





Decanul Facultății MI, au avut în vedere 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. Domnul Radu Miculescu a ocupat un post de profesor universitar în domeniul matematică. A fost întărit de asemenea colectivul de cadre didactice din domeniul informatică.

În anul 2018 facultatea a primit vizita comisiilor ARACIS de acreditare periodică a programelor de licență: *Informatică aplicată*, *Informatică aplicată în limba germană* și *Informatică ID*. Programele menționate au fost acreditate cu calificativul maxim, în cadrul procesului de acreditare instituțională a Universității Transilvania. Conducerea facultății și coordonatorii programelor de studii menționate s-au implicat cu întreaga responsabilitate în pregătirea documentelor de acreditare și evidențierea rezultatelor și potențialului facultății.

În perioada martie 2018 - martie 2019, conducerea universității a alocat fonduri consistente pentru continuarea procesului de modernizare a laboratoarelor de informatică din Corpul P. Conducerea facultății, împreună cu specialiștii informaticieni, au depus toate eforturile pentru buna desfășurare a acestui proces, pentru asigurarea funcționalității laboratoarelor nou înzestrate. Facultatea a beneficiat de asemenea de sprijinul unor firme IT din Brașov. În octombrie 2018 a fost inaugurat într-un cadru festiv un laborator modern de informatică în sala PIII4. Laboratorul a fost amenajat de firma *Siemens Industry Software*, sub coordonarea managerului general, domnul Cristi Irimia. În decembrie 2018 firma *Mondly - ATI Studio APPS* a sponsorizat facultatea cu încă 10 stații iMac de ultimă generație, completând astfel dotarea unui laborator modern de 20 de stații (sala PII4).

Concursul de Admitere 2018 la Facultatea MI, având ca secretar de comisie pe domnul lect. dr. Gabriel Stan, s-a desfășurat în condiții optime. Programele de licență oferite de Facultatea MI au atras candidați din întreaga țară. La programele de studii de licență zi (învățământ cu frecvență) au fost ocupate integral locurile bugetate (cu suplimentările decise de conducerea universității) și mareea majoritate a locurilor cu taxă. Cele 4 programe de masterat ale facultății au avut un număr suficient de candidați. 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. A demarat de asemenea programul de conversie *Informatică și TIC*.

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 asigurat armonizarea programelor analitice și oferirea unui pachet 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. Cadre didactice ale facultății, printre care lect. dr. Ioana Plajer și lect dr. Alexandra Băicoianu, au efectuat ore de pregătire suplimentară pentru studenții facultății. În 14 martie 2019 s-a desfășurat workshop-ul de dezvoltare personală „Invață să înveți” pentru studenții din anul întâi ai facultății, propus de centrul CICOC al UniTBv, coordonat de Ioana Topală (FPSE) și Camelia Truță (FPSE).

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. Menționăm că numărul lucrărilor de licență și disertație dezvoltate în parteneriat cu mediul economic este în continuă creștere.

Sub egida Biroului Erasmus+ al UTBv, au fost asigurate mobilități internaționale pentru studenți și cadre didactice. La nivelul facultății, mobilitățile Erasmus+ au fost coordonate de conf. dr. Livia Sângeorzan.

Activitatea de practică a studenților s-a desfășurat pe baza unor proceduri și convenții standard de practică, încheiate cu firme IT din Brașov. În cadrul „Târgului de practică”, desfășurat în Corpul P al facultății în data de 26 aprilie 2018, firmele partenere sau colaboratoare ale facultății au promovat oferte de practică și internship, școli de vară și propunerile de colaborări în cadrul unor



proiecte proprii. Conducerea facultății are în vedere în continuare dezvoltarea parteneriatului cu mediul economic și socio-cultural. Cu ocazia Zilei UTBv, a fost organizată în data de 28 februarie 2019 manifestarea *Noi colaborări ale mediului economic brașovean cu studenții Facultății de MI*. Activitatea de colaborare cu mediul economic este coordonată cu succes de doamna prodecan lect. dr. Anca Vasilescu. Parteneriatele cu companiile IT brașovene s-au concretizat și în anul universitar 2018-2019 în cursuri de pregătire profesională și dezvoltare personală a studenților facultății în cadrul programului „*Joi după-amiază la școală*”, coordonat de conf. dr. Marius Păun și lect. dr. Anca Vasilescu.

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.

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. 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. A fost actualizat ghidul de pregătire a examenului de licență, conținând teme teoretice și aplicații.

Producția științifică din anul 2018 a colectivului de cadre didactice ale facultății este comparabilă cu cea înregistrată în anul 2017. Astfel, în 2018 au fost publicate 37 de articole în reviste cotate Clarivate Analytics/ISI Web of Science (dintre care o treime au ca autor pe profesorul Marin Marin), 18 articole în reviste BDI sau reviste românești recunoscute de CNCSIS-categoria B+, 6 lucrări în volumele unor conferințe internaționale cotate ISI sau BDI și 6 monografii sau suporturi de curs, dintre care o carte publicată în editura Springer de prof. dr. Marin Marin (coautor). 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 este în progres.

În perioada martie 2018 – martie 2019 au susținut la Facultatea MI teze apreciate de doctorat următoarele cadre didactice:

- Annamaria Friedl, conducător științific prof. dr. Munteanu Gheorghe
- Alexandru Codrin Ionescu, conducător științific prof. dr. Munteanu Gheorghe
- Olivia Ana Florea, conducător științific prof. dr. Marin Marin

Facultatea a organizat cu mult succes în iunie 2018 ediția a 3-a a conferinței „*International Conference on Mathematics and Computer Science*” (MACOS 2018). Au susținut conferințe plenare profesorii invitați: Heiner Gonska, *Universitatea Duisburg-Essen*, Detlef Streitferdt, *Universitatea Tehnică din Ilmenau*, Vasile Berinde, *Universitatea Tehnică Cluj-Napoca*, *Centrul de Nord Baia Mare*, și George Dincă, *Universitatea București*. Expunerile celor 30 de participanți au fost grupate în secțiunile *Algebra and Geometry*, *Mathematical Analysis*, *Applied Mathematics* și *Computer Science*.

Conducerea facultății MI a încurajat participarea cadrelor didactice la conferințe internaționale de prestigiu.

În 28 februarie 2019 s-a desfășurat ediția a 5-a a *Workshop-ului de Matematică și Informatică* al Facultății de Matematică și Informatică. Manifestarea, dedicată Zilei UTBv. Manifestarea a fost organizată de conf. dr. Nicușor Minculete.

Facultatea a găzduit în 19 mai 2018 cea de a XI-a ediție a conferinței „*Idei Matematice*”, organizată în colaborare cu Filiala Brașov a SSMR și ISJ Brașov.

În perioada 9-20 iulie 2018 a fost organizată cu succes școala de vară *International Summer School on Image Processing*, având ca lectori pe profesorii Detlef Richter (Germania) și Ioana Plajer.

În perioada 20-24 august 2018 s-a desfășurat la Brașov „*23rd International Summer School of Global Analysis and Applications*” la care au participat 36 de profesori și tineri matematicieni din 12 țări. Activitatea a fost coordonată din partea Facultății MI de conf. dr. Nicoleta Voicu.



Ediția 2018 a *Sesiunii cercurilor științifice studențești* (SCSS) s-a desfășurat în data de 29 martie în Aula Sergiu Chiriacescu a UTBv. Au fost prezentate lucrări valoroase la secțiunile Matematică și Informatică. În paralel cu SCSS, facultatea a organizat manifestarea *Sesiunea Transilvania de Informatică pentru Elevi* (STIE), la care au fost prezentate lucrări și proiecte informatic ale elevilor brașoveni. Ambele manifestări s-au bucurat de foarte bune aprecieri. Premiile atribuite de universitate celor mai bune lucrări prezentate au fost completate de cele acordate de sponsorii, firme IT din Brașov, partener ale facultății. Studenții facultății au participat cu succes la manifestarea științifică AFCO, organizată de UTBv în data de 24 aprilie 2018. În datele de 16 noiembrie 2018 și 22 martie 2019, facultatea a organizat *Catalyst Coding Contest*, concurs de programare pe echipe cu vizibilitate internațională, coordonat local de conf. dr. Silviu Dumitrescu. De asemenea, studenții facultății au participat la o serie manifestări științifice naționale sau internaționale, dintre care amintim:

- *eOn Energy Challenge Targu Mures*; studentul Vadim Fîntînari, an 2 IA, a obținut premiul I, împreună cu echipa (coordonator lect. dr. Alexandra Băicoianu);
- *ICDD Sibiu 17-19 mai 2018*; echipa formată din studenții Vadim Fîntînari și Zoltan Gyulai-Nagy a obținut *ICDD Award for Creativity* pentru lucrarea *Smart Parking Solution*.

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 s-au implicat în mobilizarea studenților în vederea completării chestionarelor. Cadrele didactice evaluate de către studenți au obținut calificative foarte bune.

Conducerea facultății a urmărit cu consecvență creșterea vizibilității Facultății de Matematică și Informatică. În cadrul proiectului „*Fii SMART. Fii în CENTRU*”, realizat de doamna conf. dr. Olivia Florea, au fost vizitate școli de prestigiu din țară: CN „Radu Negru” Făgăraș, CN „Gheorghe Lazăr” Sibiu, CN „Octavian Goga” Sibiu, CN „Dinicu Golescu” Câmpulung, CN „I. C. Brătianu” Pitești, CN „Vlaicu Vodă” Curtea de Argeș, Lic. „Korosi Csoma Sandor” Covasna, CN „Mihai



Viteazul" Sfântu Gheorghe, CN „Octavian Goga” Miercurea Ciuc, CN „B. P. Hașdeu” Buzău, CN „Alexandru Vlahuță” Râmnicu Sărat, CN „Unirea” Focșani, CN „Nicolae Grigorescu” Câmpina și CN „Mihai Viteazul” Ploiești. Prezentarea facultății în aceste unități de învățământ a fost realizată de echipe mixte de profesori și studenți ai facultății. Acțiunea și-a atins pe deplin obiectivele. Rezultatele și oferta educațională a Facultății de Matematică și Informatică au fost apreciate de elevii și cadrele didactice din liceele vizitate.

În cadrul proiectelor de internaționalizare promovate de conducerea UTBv, Directorul Departamentului MI în colaborare cu Coordonatorul Erasmus al Facultății MI a organizat vizite de studiu/mobilități de plasament practic la TU Ilmenau, Germania, pentru grupuri de studenți selecționați ai facultății.

În 15 mai 2018, în cadrul manifestării *ALUMNI Days UniTBv*, doamna Bogdana Stanojevics, cercetător recunoscut la *Mathematical Institute of the Serbian Academy of Sciences and Arts* din Belgrad, fost student și cadru didactic al facultății, a fost invitată să susțină o prelegere în Aula Universității Transilvania. În cadrul *ALUMNI Days FMI* au fost invitați în 11 iunie 2018 trei dintre absolvenții facultății care au dezvoltat cariere de succes: Cătălin CIUPALĂ, promoția 1997, profesor de matematică și director adjunct la Colegiul Național Andrei Șaguna Brașov, Dan AVRAM, promoția 1999, *Brașov Delivery Center Manager* la compania *Pentalog* și Rareș DRĂGAN, promoția 2003, *Founder & Creative Director* la compania *High Contrast Brașov*.

În aprilie 2018 facultatea a organizat tradiționala manifestare „Ziua porților deschise”. La această activitate, deosebit de reușită, au participat elevi ai colegiilor naționale și liceelor din Brașov.

Site-ul facultății a fost ameliorat și actualizat permanent de către conf. dr. Olivia Florea. Responsabilitatea gestionării platformelor online eLearning ale facultății a revenit doamnei lect. dr. Anca Vasilescu.

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 matematica de gimnaziu și liceu”*, coordonat de lect. dr. Adelina Manea și sponsorizat de fundația eMAG. Cercului profesoral *Gazeta Matematică* (Anul XVI), coordonat de președintele



Filialei Brașov a SSMR, s-a desfășurat lunar la CN „Dr. Ioan Meșotă” Brașov. Facultatea a coordonat științific simpozionul internațional „Educația matematică în contextul european actual”, ediția a 8-a, Brașov 2018. În perioada iulie-august 2018 au fost susținute cursuri la Școala de vară a SSMR de la Bușteni. Facultatea este reprezentată în Consiliul Director al SSMR și în Comisia Centrală a Olimpiadei Naționale de Matematică.

Facultatea a organizat în perioada martie-iunie 2018 cursuri săptămânale de pregătire a elevilor pentru examenul de Bacalaureat, la disciplinele Matematică și Informatică. A fost organizat de asemenea programul *CoderDoJo* de pregătire în Informatică pentru elevi, la care s-au implicați studenți ai facultății din anul 3.

Doamna informatician Laura Grosu a oferit un suport apreciabil în aplicarea reglementarilor GDPR la nivelul Universității Transilvania. Împreună cu doamna asist. Corina Nănău, doamna Grosu a contribuit de asemenea la implementarea aplicației de sondare a opiniei absolvenților (date centralizate de biroul ALUMNI al UTBv pentru rapoarte statistice anuale și ARACIS).

Facultatea a sărbătorit în 24 septembrie 2018 pe domnul profesor Eleonor Ciurea, pentru întreaga activitate, cu ocazia împlinirii vîrstei de 75 de ani. Cu acest prilej, domnului profesor i s-a conferit *Diploma de excelență a UTBv*.

Conducerea facultății promovează consecvent climatul academic, dialogul deschis și constructiv cu studenții și cadrele didactice ale facultății.

Prezentul Raport a fost discutat și validat de Consiliului Facultății de Matematică și Informatică în data de 28 martie 2019.

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