



**RAPORT ANUAL PRIVIND STAREA  
FACULTĂȚII DE MATEMATICĂ ȘI INFORMATICĂ  
martie 2019 – martie 2020**

Raportul prezintă sintetic starea Facultății de Matematică și Informatică în perioada martie 2019 – martie 2020. 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*. Au fost stabilite cu claritate sarcinile fiecărui membru al echipei manageriale. Echipa managerială a colaborat cu Directorul Departamentului de Matematică și Informatică în toate problemele de interes ale facultății.

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 și au fost stabilite comisiile facultății. Au fost numite comisiile examenelor de licență și disertație, precum și comisiile de admitere 2019 și 2020 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. Noul director de departament, ales prin vot în toamna anului 2019, domnul prof. Ovidiu Popescu, a preluat cu succes sarcinile și responsabilitățile aferente funcției.





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. A fost întărit colectivul de cadre didactice din domeniul informatică.

În perioada martie 2019 - martie 2020, 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. Concursul de Admitere 2019 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 marea 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. Noul coordonator al programului, doamna conf. dr. Livia Sângeorzan, a depus toate eforturile pentru buna funcționare a activităților didactice specifice învățământului la distanță. Programul de conversie *Matematică* a înregistrat un număr important de candidați admitiți. Programul de conversie *Informatică și TIC* se desfășoară începând cu anul universitar 2019-2020 sub coordonarea domnului lect. dr. Vlad Monescu.

Facultatea a urmărit cu consecvență asigurarea competenței profesionale a studentilor 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. 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 informaticieni. 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. La nivelul facultății, mobilitățile Erasmus+ au fost coordonate de conf. dr. Livia Sângeorzan.

Ca rezultat al implementării strategiei de internaționalizare a universității, în cadrul facultății noastre funcționează două programe de studii cu predare în limba germană: PS de licență *Informatică aplicată (în limba germană)* și PS de masterat *Aplicații pentru Telefonul mobil și Tehnologii Internet în e-Business (Mobile und Internettechnologien in e-Business)*, coordonate de doamna conf. dr. Livia Sângeorzan. La aceste programe de studii desfășoară activități didactice următorii profesori asociați, de la universități partenere din Germania cu care avem contracte de colaborare, contracte Erasmus+ și burse DAAD: dr. ing. Debes Klaus, dr. ing. Karsten Henke (*Ilmenau University of Technology*), dr. ing. Raoul Zoellner, dr. Nicola Marsden, drd. Mihai Kocsis (*University of Applied Sciences Heilbronn*), prof. dr. Ralf Doerner, prof. dr. Christoph Schulz (*RheinMain University of Applied Sciences*) și prof. dr. habil. Peter Litz (*Carl von Ossietzky University Oldenburg*). De asemenea, în cadrul proiectelor de internaționalizare promovate de conducerea UNITBV, au fost organizate vizite de studiu la mai multe universități din Germania pentru grupuri de studenți selecționați ai facultății, de la programele de licență și masterat.

Activitatea de practică a studenților s-a desfășurat pe baza unor proceduri și convenții standard de practică, încheiate cu peste 40 de firme IT din Brașov. În cadrul „Târgului de practică”, desfășurat în Corpul P al facultății în aprilie 2019, firmele partenere sau colaboratoare ale facultății au promovat oferte de *practică-intership*, 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 UNITBV, au fost organizate manifestările *Impactul tehnologiei în banking. Semnăturile electronice și procesul de cunoaștere a clienților* (28 februarie 2019; coordonator: lect. dr. Anca Vasilescu) și *Noi colaborări ale mediului economic brașovean cu studenții Facultății de Matematică și Informatică* (2 martie 2020; coordonator: lect. dr. Anca Vasilescu). Activitatea de colaborare cu mediul economic a fost coordonată cu succes de conf. dr. Livia Sângeorzan și lect. dr. Anca Vasilescu.

Parteneriatele cu companiile IT brașovene s-au concretizat și în anul universitar 2019-2020 în cursuri de pregătire profesională și dezvoltare personală a studenților facultății în cadrul programului „*Joi după-amiază la școală*”, coordonat de doamna 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, 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 2019 a colectivului de cadre didactice ale facultății este foarte consistentă. Au fost publicate 58 de articole în reviste cotate Clarivate Analytics/ISI Web of Science și 17 articole în reviste BDI sau reviste românești recunoscute de CNCSIS-categoria B+. 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 continuă creștere.

În anul 2019, asist. Adina Chirilă a susținut la Facultatea MI teza de doctorat, realizată sub coordonarea științifică a domnului prof. dr. Marin Marin.

Facultatea MI a organizat/găzduit în această perioadă o serie de manifestări științifice importante, dintre care amintim:

- Conferința internațională *Transient Transcendence in Transylvania* Brașov, Romania, 13–17 mai, 2019 (co-organizare);
- Conferința *Conjectura Kummer-Vandiver*, susținută de reputatul matematician Preda Mihăilescu (Univ. Georg-August Goettingen, Germania), 14 mai 2019;
- Conferința *Avalon – Secretele emigrantilor fericirii*, susținută de matematicianul și scriitorul Bogdan Suceava, 29 mai 2019;
- Conferința *Ecuăția Poisson pe varietăți Riemanniene*, susținută de Ovidiu Munteanu (Univ. Connecticut, S.U.A.), 3 iulie 2019;
- Acordarea, la propunerea Facultății MI, a titlului de *Doctor Honoris Causa al Universității Transilvania din Brașov* matematicianului de înaltă cotare internațională Ravi P. Agarwal (Univ. Texas A&M, Kingsville, S.U.A), 10 iulie 2019;
- Conferința *Causality, observers and gravity with Finsler geometry*, susținută de Christian Pfeifer (Univ. din Tartu, Estonia).

Facultatea de Matematică și Informatică are în pregătire două conferințe științifice de mare anvergură internațională:

- „*XVe Colloque Franco-Roumain de Mathématiques Appliquées*”, 24-28 august 2020. Coordonatorul comitetului de organizare este domnul prof. dr. Mihai Pascu. Sunt stabiliți 14 conferențieri invitați, de la universități din București, Iași, Cluj-Napoca, Paris, Rennes, Toulouse, Montpellier, Orsay, Chambery, Lyon și Besançon.
- „*International Conference on Mathematics and Computer Science*” (4th Edition MACOS 2020), 17-19 septembrie 2020. Comitetul de organizare este coordonat de domnii Conf. dr. Nicușor



Minculete și conf. dr. Eugen Păltănea. Plenary speakers: Preda Mihailescu (*Georg-August-University, Goettingen, Germania*), Erdal Karapinar (*University, Taichung, Taiwan*), Marian Gîdea (*Yeshiva University, New York, S.U.A.*), Dana Simian (*Universitatea Lucian Blaga Sibiu*) și Detlef Streintferdt (*TU Ilmenau, Germania*).

În 28 februarie 2020 s-a desfășurat ediția a 6-a a *Workshop-ului de Matematică și Informatică al Facultății de Matematică și Informatică*. Manifestarea, dedicată Zilei UNITBV, organizată de domnul conf. dr. Nicușor Minculete, prodecan cu activitatea didactică și științifică, s-a bucurat de un real succes. Ziua UNITBV-2020 a fost de asemenea marcată prin **Concursul de șah al Universității**, organizat de domnul prodecan Gabriel Stan, în data de 29 martie.

Ediția 2019 a *Sesiunii cercurilor științifice studențești* s-a desfășurat în datele de **18 aprilie - Secțiunea Matematică și 7 mai 2019 - Secțiunea Informatică**. La ambele secțiuni au fost prezentate lucrări valoroase, cu perspective de valorificare practică sau publicare. Premiile atribuite de universitate au fost completate de cele acordate de mai multe firme IT din Brașov. În data de 15 martie 2019 a fost organizat concursul studențesc de *Catalyst Coding Contest*.

Studenții facultății au participat cu succes la manifestarea științifică **AFCO**, organizată de UTBv în aprilie 2019.

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 au obținut calificative foarte bune.

Conducerea facultății a urmărit cu consecvență creșterea vizibilității Facultății de Matematică și Informatică în mediul preuniversitar. Rezultatele și oferta educațională a Facultății de Matematică și Informatică au apreciate de elevii și cadrele didactice din învățământul preuniversitar care ne-au vizitat facultatea. În 12 aprilie 2019 facultatea a organizat „**Ziua Porților deschise**”. La această manifestare 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 cadrelor didactice lect. dr. Anca Vasilescu (cursuri de ZI) și lect. dr. Nicoleta Enache-David (cursuri ID).

Facultatea a menținut contactul permanent cu învățământul matematic preuniversitar prin numeroase activități realizate în colaborare cu Filiala Brașov a SSMR și IȘJ Brașov. Amintim organizarea în facultate a programului săptămânal de pregătire "*Performanța în matematica de gimnaziu și liceu*", coordonat de doamna lect. dr. Adelina Manea și sponsorizat de fundația eMAG. *Cercul profesoral Gazeta Matematică* (Anul XVII), coordonat de președintele Filialei Brașov a SSMR, conf. dr. Eugen Păltănea, s-a desfășurat lunar la CN „*Dr. Ioan Meșotă*” Brașov. În 11 mai 2019, facultatea a găzduit cea de a XI-a ediție a conferinței „*Idei Matematice*”, organizată în colaborare cu Filiala Brașov a SSMR și IȘJ Brașov. Facultatea a fost reprezentată prin domnul conf. dr. Eugen Păltănea în Consiliul Director al SSMR și în Comisia Centrală a *Olimpiadei Naționale de Matematică*, Hunedoara-Deva, 2019.

Facultatea a organizat în perioada martie-iunie 2019 cursuri săptămânale de pregătire a elevilor pentru examenul de Bacalaureat, la disciplinele Matematică și Informatică. Programele de pregătire au demarat în martie 2020.

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

Prezentul Raport a fost discutat și validat de Consiliului Facultății de Matematică și Informatică în data de 31 martie 2020.

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

