



„APROBAT”

Prorector pentru studii

conf. univ., dr.

Vladislav REȘITCA

”



PLANUL DE ACTIVITATE AL FACULTĂȚII CALCULATOARE INFORMATICE ȘI MICROELECTRONICĂ

în anul universitar 2023/2024

Coordonat:

Prorector pentru
cercetare și doctorat

(semnătura)

I. ANALIZA ACTIVITĂȚII FACULTĂȚII ÎN ANUL UNIVERSITAR PRECEDENT ȘI SARCINILE PENTRU NOUL AN UNIVERSITAR

În anul universitar 2022-2023 au fost realizate practic toate activitățile planificate ale facultății Calculatoare, Informatică și Microelectronică pe dimensiunile didactică, cercetare științifică și comunitate. Analizând rezultatele activității facultății Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică în anul universitar 2022/2023 pot fi evidențiate următoarele evenimente remarcabile pentru activitatea facultății:

1. A XII-ea Conferința Internațională „Electronics, Communications and Computing” ECCO-2022, Chișinău, Moldova, October 20-21, 2022;

2. Concursul Internațional Studentesc „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Radauțan”, ediția a XII-a, organizat și găzduit de Departamentul Microelectronica și Inginerie Biomedicală și Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronica, Universitatea Tehnică a Moldovei la data de 10 Mai 2022;

3. Conferința Științifică Internațională, ediția a 4-a, cu genericul: „Cercetarea, dezvoltarea și inovarea din perspectiva Eticii Globale”, desfășurată pe data de 12 mai 2023, în cadrul căreia au participat peste 51 de participanți din mai multe instituții de învățământ superior din Moldova, România, India, China;

4. Conferința Științifică Studentească Dedicată Zilei Europei cu tematica: „Dezvoltarea R. Moldova în Contextul Valorilor Europene”, 05 mai 2023;

5. Implementarea la FCIM a învățământului dual pentru programele de studii Automatică și Informatică, Robotică și Mecatronică. În vederea implementării la UTM a învățământului dual, în cadrul proiectului ERASMUS + „Integrarea Învățământului Superior Dual în Moldova și Ucraina – COOPERA” în toamna 2022 a fost semnat acordul de colaborare cu reprezentanții mai multor companii din Republica Moldova;

6. Pregătirea către autorizare și acreditarea programei de studii - *Știința Datelor*;

7. Implementarea la FCIM a învățământului dual pentru programele de studii Automatică și Informatică, Robotică și Mecatronică.

8. Pe parcursul a.u. FCIM împreună cu partenerii strategici a realizat câteva proiecte de succes de renovare a spațiilor educaționale:

- Renovarea aulelor - 707, 719, 718, 720, 722;
- Renovarea laboratoarelor – 407, *Sisteme Reconfigurabile* (Gilat); 501, *Tehnologii mobile* (Alvys); 409, *MicroChip Design Lab*;
- Centru de cercetare Spatum – 717;

- Reconstrucția VC pentru persoanele cu dizabilități.

Pe parcursul anului universitar 2022/2023 de către colaboratorii FCIM au fost publicate: cărți/monografii - 6; articole științifice - 148, medalii și diplome obținute la expoziții și saloane internaționale și naționale - 4; alte rezultate cu caracter științific – 13.

În anul universitar 2022-2023 facultatea CIM au absolvit 490 de studenți ciclul I licență și 114 ciclul II master.

Activitățile extra-curriculare sunt parte importantă de formare profesională. Acestea s-au realizat în parteneriat cu companii internaționale sau locale, în universitate, în țară sau peste hotare. Prin urmare studenții FCIM au realizat activitățile extra-curriculare prin participări:

- la Concursul practic "Gestiunea bazelor de date" din 10.12.2022, în total 75 de studenți din cadrul DISA, FCIM;
- la Concursul de Securitate Cibernetică în format CTF din 21.10.2022, unde au fost implicate 22 de echipe formate din studenți și elevi ai instituțiilor de învățământ din Republica Moldova: UTM, USM, CEITI, CEEE, Liceul „Gh. Asachi”, Liceul „Orizont”;
- la Concursul Internațional Studențesc “Ingineria Sistemelor Microelectronice – SERGIU RADAUȚAN”-2023, ediția a XI-a, din 10.05.2023, unde au fost implicate 31 de echipe studențești din Republica Moldova, România (Iași, Brașov, Cluj-Napoca), Ucraina (Vinița) și Belarus;
- la Concursul Studențesc de Systeme Mobile și Servicii IoT „EARTH ROVER: Innovation Challenge – 2022”, Ediția a XI-a a Concursului Studențesc de Systeme Mobile și Servicii IoT „EARTH ROVER: Innovation Challenge, din 12-16 decembrie 2022;
- Concursului Profesional „Tudor Tănăsescu”, 1 Aprilie 2023, Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI);
- The 28th International Computers Contest for Students HARD & SOFT Suceava 2023, Universitatea Stefan cel mare Suceava, Romania, 14-21 mai 2023;
- Concurs Internațional Studențesc de Programare, editia de toamna ”CloudFlight Coding Contest CCC-2023”, UTM, FCIM, Platforma online CloudFlight Coding Contest, 31 martie 2023;
- The International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing – ConsILR-2022, Academy of Sciences of Moldova, Vladimir Andrunachievici

Institute of Mathematics and Computer Science, and Technical University of Moldova, 10-12 November 2022;

- Concursul internațional studențesc „Ingineria sistemelor microelectronice – Sergiu Rădăuțan”, ediția a XII-a, 10 mai, 2023 organizat de către Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală;
- Concurs Internațional Studențesc de Programare, editia de toamna ”CloudFlight Coding Contest CCC-2022”, UTM, FCIM, Platforma online CloudFlight Coding Contest, 11 noiembrie 2022;
- A XIV-ea ediție a Concursului de Microcontrolere și Aplicații „Mihail Konteschweller” Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației Iași a Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, România în 2023, Iulian Colesnic , student în grupa EA-211.

I. În anul universitar 2022-2023, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică a îndeplinit activitățile planificate pentru procesul de studii, educație, cercetare științifică și activitatea studenților, totuși au fost identificate următoarele dificultăți:

- Nu există implicarea tuturor cadrelor didactice în scopul asigurării promovabilității studenților de la un an de studii la altul;
- Răspunsul întârziat, uneori chiar absent, a unor cadre didactice la mesajele studenților pe poșta corporativă, îndeosebi cadrele didactice din exterior;
- Sunt frecvente absențele studenților de la orele de curs, seminare și lucrări de laborator ceea ce influențează negativ asupra reușitei și promovabilității acestora;
- Creșterea implicării finale a partenerilor în asigurarea cu locuri a studenților programelor de studii AI, RM pentru învățământul dual;
- Nivelul de pregătire a studenților anului I este joasă, ceea ce duce la exmatricularea acestora pentru nereușită, chiar din primul an (multiple restanțe la fizică și matematică);
- Comunicarea și ghidarea insuficientă a șefilor de program cu studenții FCIM;
- Slaba implicare a cadrelor didactice FCIM în cercetare și proiecte de cercetare;
- Dotarea insuficientă cu echipamente tehnice a laboratoarelor;
- Lipsa conlucrării unor cadre didactice titulare de la prelegeri cu cadrele didactice ce desfășoară activități didactice la seminare și lucrări de laborator;
- Asigurarea cu cadre didactice, cadre didactice cu titlul științifico-didactic.

Planul de activități prevăzute pentru anul universitar 2023-2024 se încadrează în necesitatea de înlăturare a curențelor și diminuare a efectelor ce au cauzat dificultăți în activitatea facultății, a pregătirii necorespunzătoare a studenților, a serviciilor oferite acestora:

- Ajustarea curriculumul disciplinelor predate pentru anul de studii III, IV la standardele DMAAC;
- De a întreprinde măsuri concrete pentru ameliorarea calității procesului de instruire, racordarea la exigențele învățământului universitar european;
- De a intensifica activitatea în privința ameliorării asigurării bazei tehnico-materiale și a locurilor de practică a studenților FCIM;
- Încurajarea participării cadrelor didactice și a studenților în diferite programe și granturi naționale și internaționale educaționale și de cercetare;
- Monitorizarea procesului de elaborare și editare materialelor didactico-metodice pentru asigurarea procesului de studii, în vederea asigurării suportului curricular;
- Identificarea soluțiilor privind intensificarea procesului de perfecționare continuă a cadrelor didactice, antrenarea profesorilor în desfășurarea stagiilor și cursurilor de recalificare;
- De a extinde relațiile de colaborare cu instituțiile și întreprinderile din republică și de peste hotare în privința organizării mai eficiente a stagiilor profesorilor și studenților;
- Îmbunătățirea conținuturilor digitale a cursurilor plasate pe platforma educațională a facultății <https://else.fcim.utm.md/>;
- Realizarea completării registrului electronic integrat cu SIMU de către cadrele didactice FCIM;
- Intensificarea ședințelor de consultare și consiliere a studenților cu șefii de program și îndrumătorii de grupe;
- Modernizarea conținuturilor cursurilor, activităților practice și metodelor de predare-învățare. Promovarea metodelor și tehnologiilor moderne de predare-învățare și evaluare;
- Monitorizarea frecvenței studenților ciclului I și II la orele de curs, seminare și lucrări de laborator în scopul creșterii reușitei și promovabilității acestora;
- Desfășurarea activităților de clarificare (instrucțiuni) în vederea completării borderourilor de examinare, acte necesare procesului de examinare etc.;
- Urmarea procedurii clar stabilite de *Regulament privind efectuarea și susținerea lucrărilor de laborator de către studenții UTM* cu privire la recuperarea lucrărilor de laborator;

- Realizarea unui fișier comun în On Drive pentru persoanele responsabile cu scopul completării bazei informațional-documentare pentru audit intern și pregătirea pentru acreditare a programelor de studii.

Data 30.08/2023



Decan FCIM
conf. univ., dr. Dumitru Ciorbă

II. În anul universitar 2023-2024 Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică își propune spre realizare următoarele obiective operaționale:

- Modernizarea conținuturilor cursurilor, activităților practice și metodelor de predare-învățare. Promovarea metodelor și tehnologiilor moderne de predare-învățare și evaluare;
- Creșterea reușitei pe ani de studii;
- Extinderea utilizării și completarea conținuturilor cursurilor plasate pe platforma ELSE/Moodle;
- Sporirea compatibilității internaționale a programelor de studii;
- Stimularea mobilităților în cercetare a cadrelor științifice;
- Susținerea seminarelor științifice organizate în cadrul facultății, departamentelor, centrelor de cercetare;
- Implicarea membrilor facultății și tinerilor în cercetare și creșterea calității activităților de cercetare;
- Sporirea gradului de finanțare a cercetării și din surse private;
- Creșterea nivelului manifestărilor științifice internaționale organizate;
- Formarea contingentului planificat pentru studii licență și master;
- Elaborarea mecanismelor de menținere a contingentului, în special pentru anul I de studii;
- Implementarea măsurilor necesare stimulării și menținerii relațiilor active cu partenerii de dezvoltare în formarea carierei profesionale;
- Elaborarea noului concept al învățământului cu frecvență redusă;
- Pregătirea programelor de studii către acreditare;

- Promovarea imaginii facultății pe diverse canale de comunicare;
- Dezvoltarea ofertei de programe de formare continuă;
- Crearea unei atmosfere benefice de studii în cadrul FCIM.

IMPLEMENTAREA PROGRAMELOR ȘI STRATEGIILOR NAȚIONALE

Implementarea strategiilor naționale în instituțiile educaționale se realizează, în special, prin programele de învățământ. Prin urmare misiunea programelor în contextul politicilor naționale (publice) este primar definită de Programul strategic de modernizare tehnologică a țării. Programul stabilește obiectivele procesului de eTransformare și oferă o viziune unificată privind modernizarea serviciilor publice și eficientizarea activității guvernării folosind TI. Acest document evidențiază prin măsurile menționate necesitatea în cadre calificate în TI apti pentru digitalizarea serviciilor publice, re-ingineria serviciilor publice și a proceselor operaționale, asigurarea canalelor moderne de acces la serviciile publice, consolidarea centrelor de date, implementarea cadrului arhitecturii guvernamentale pe scară largă etc. Astfel, activitatea didactică, metodică și științifică la FCIM se realizează în strictă conformitate cu programele și strategiile naționale, menționate fiind:

- Programul strategic de modernizare tehnologică a țării;
- Programul Național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023 și a Planului de acțiuni privind implementarea acestuia (HG 381 din 01.08.2019);
- Foaia de parcurs pentru ameliorarea competitivității Republicii Moldova (HG Nr. 4 din 14.01.2014);
- Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 (HG 301 din 24.04.2014);
- Strategia națională antidrog (HG 381 din 01.08.2020);
- Strategia de consolidare a relațiilor interetnice în Republica Moldova pentru anii 2017-2027 (HG nr. 1464 din 30.12.2016);
- Programul național de reabilitare și integrare socială a persoanelor cu dizabilități pentru anii 2017-2022 (HG nr.723 din 08.09.2017);
- Programul național strategic în domeniul securității demografice a Republicii Moldova pentru anii 2011-2025 (HG nr. 768 din 12.10.2011);
- Planul național de acțiuni în domeniul drepturilor omului pentru anii 2018-2022 (HG nr. 89 din 24.05.2018);

- Programul național strategic în domeniul securității cibernetice a Republicii Moldova;
- Elaborarea proiectului “Strategia Managementul Dispozitivelor Medicale 2018-2023” în cadrul Politicii Naționale de Sănătate;
- Elaborarea Strategiei de cercetare-dezvoltare a Republicii Moldova până în anul 2024;
- Planul de acțiuni pentru restructurarea sistemului de cercetare și inovare, educație și extensiune rurală în domeniul agroalimentar (HG nr. 1283 din 26.12.2018);
- Strategia națională de dezvoltare regională a Republicii Moldova pentru anii 2022-2028 (HG nr. 40 din 26.01.2022).

Activitatea didactică, metodică și științifică la FCIM se realizează în strictă conformitate cu programele și strategiile naționale.

Nr. crt.	Activități planificate	Termeni de realizare	Responsabili	Remarcă
1.	Activități în cadrul proiectului “Strategia Managementul Dispozitivelor Medicale” în cadrul Politicii Naționale de Sănătate.	2018-2023	Șef DMIB, prof. univ., dr. Șontea V.	
2.	Activități în cadrul proiectului de elaborare a strategiei de cercetare-dezvoltare a Republicii Moldova până în anul 2024.	2024	Șef DMIB, prof. univ., dr. Șontea V.	

SATISFACEREA CERINTELOR PĂRȚILOR INTERESATE

În urma analizei chestionărilor studenților, absolvenților, angajatorilor, angajaților se vor evidenția așteptările și cerințele acestora, inclusiv modificări față de cele anterioare și se vor planifica acțiuni orientate spre satisfacerea celor relevante.

Nr. crt.	Activități planificate	Termenii de realizare	Responsabili	Rezultate preconizate
1.	Modificarea planurilor de învățământ în vederea adaptării la cerințele pieței.	Pe parcursul anului universitar	Decan, șefii de departamente	
2.	Îmbunătățirea conținuturilor digitale a cursurilor plasate pe platforma educațională a facultății MOODLE.	Pe parcursul anului universitar	Decan, șefii de departamente	
3.	Dotarea sălilor de prelegeri, seminare cu echipamente de	Pe parcursul anului universitar	Decan, șefii de departamente	

	proiectare, laboratoarele cu echipamente specializate.			
4.	Ridicarea profesionalismului cadrelor didactice prin – organizarea vizetelor la companii și întreprinderi de profil, asistența la orele profesorilor din domeniu, creșterea numărului de perfecționări, cooperarea interdisciplinară și interdepartamentală a profesorilor.	Pe parcursul anului universitar	Decan, șefii de departamente, cadre didactice	
5.	Pregătirea către acreditare a programelor de studii.	Pe parcursul anului universitar	Șefii de departamente; șef CMC FCIM	

Dumitru Ciorbă
Decan FCIM
conf.univ., dr.
Oșovschi Mariana
asist.univ.



Președintele Consiliului FCIM

Secretar al Consiliului FCIM

**Planul de activitate a fost examinat
la ședința Consiliului FCIM
Proces-verbal nr. 1 din 30.08.2023**

Decanul FCIM

conf. univ., dr. Dumitru Ciorbă

