



„APROBAT”

Prorector pentru studii

conf. univ., dr.

Vladislav RESITCA

\_\_\_\_\_

” ”



**PLANUL  
DE ACTIVITATE AL FACULTĂȚII  
CALCULATOARE INFORMATICĂ ȘI  
MICROELECTRONICĂ**

---

în anul universitar 2024/2025

Coordonat:

Prorector pentru  
cercetare și doctorat

(semnătura)

## I. Analiza activității facultății în anul universitar precedent și sarcinile pentru noul an universitar

În anul universitar 2023-2024 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 2023/2024 pot fi evidențiate următoarele evenimente remarcabile pentru activitatea facultății:

1. A XI-ea ediție a Conferinței Internaționale în domeniul Nanotehnologiilor și Ingineriei Biomedicale – ICNBME-2023, 20-23 noiembrie 2023. Programul conferinței a inclus 120 de comunicări orale și 16 rapoarte plenare. Conferința a reunit peste 300 de specialiști din peste 30 de țări din întreaga lume, inclusiv din Japonia, SUA, Germania, Franța, Suedia, Grecia, România, Ucraina, Turcia, Republica Cehă, Olanda, Uzbekistan, Republica Moldova, Siria ș.a.;
2. Concursul Internațional Studentesc „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțan”, ediția a XIII-a, organizat și găzduit de Departamentul Microelectronică și Inginerie Biomedicală și Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, Universitatea Tehnică a Moldovei la data de 24 Mai 2023;
3. Conferința Științifică Internațională, ediția a 5-a, cu genericul: „Cercetarea, dezvoltarea și inovarea din perspectiva Eticii Globale”, desfășurată pe data de 17 mai 2024, în cadrul căreia au participat peste 48 de participanți din mai multe instituții de învățământ superior din Moldova, România, India, China;
4. Ediția nouă a programelor de studii la ciclu II Master;
5. În a. u. 2023-2024 se lansează și se obține autorizarea provizorie pentru programul de licență Știința Datelor, înlocuiește programul MI;
6. Pentru programul de master MN s-a introdus o nouă disciplină Electronica cuantică și Spintronică (acad. A. Sidorenco și universitatea Twente);

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

- Completarea cu echipament specializat – 219, 214, 3-A2;
- Renovarea sălii de lectură etajul 7

Pe parcursul anului universitar 2023/2024 de către colaboratorii FCIM au fost publicate: cărți/monografii - 6; articole științifice - 112, medalii și diplome obținute la expoziții și saloane internaționale și naționale - 4; alte rezultate cu caracter științific - 34

În anul universitar 2023-2024 facultatea CIM au absolvit: la secția cu frecvență la zi – 461 studenți, din care 416 cu finanțare de la Buget și 45 respectiv la contract; la secția cu frecvență redusă – 51 de studenți, din care 25 cu finanțare de la Buget și 26 respectiv la contract; la ciclul II master – 97 studenți din care 84 cu finanțare de la Buget și respectiv 13 la contract.

Activitățile extra-curriculare sunt parte importantă de formare profesională a studenților. 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", ediția a VI-a din 18.05.2024 , în total 50 de studenți din cadrul DISA, FCIM;
- la Concursul de Securitate Cibernetică în format CTF, ediția a VI-a. din 01.12.2023, 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 RĂDĂUȚAN”-2023, ediția a XIII-a, din 24.05.2024, unde au fost implicate 33 de echipe studențești din Republica Moldova, România (Iași, Brașov, Cluj-Napoca), Ucraina (Vinița) și Belarus;
- la Concursul Studențesc Earth Rover Spring Edition, din 11-15 decembrie 2023;
- la Concursul Studențesc de Systeme Mobile și Servicii IoT „EARTH ROVER: Innovation Challenge – 2023”, Ediția a XII-a a Concursului Studențesc de Systeme Mobile și Servicii IoT „EARTH ROVER: Innovation Challenge, Concursul studențesc Earth Rover Spring Edition;
- The 29th International Computers Contest for Students HARD & SOFT Suceava 2024, Universitatea Stefan cel mare Suceava, Romania, 20-26 mai 2024. Echipa Chișinău 1, câștigătoarea Concursului, constituită din studenții programului de studii RM, FCIM;
- Concurs Internațional Studențesc de Programare, ediția a 38-a de toamna ”CloudFlight Coding Contest CCC-2023”, UTM, FCIM, Platforma online CloudFlight Coding Contest, 20 octombrie 2023;

- Concursului studentesc Intelligent Driving, Engineering & Autonomous Systems (iDEAS), ediția a XVI-a, organizat de compania SC CONTINENTAL SRL Iași, România, 21 octombrie 2023;
- Concursul de Microcontrolere și Aplicații „Mihail Konteschweller” organizat de Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației a Universității Tehnice Gheorghe Asachi din Iași, România 17.05.2024, ediția a XV-ea;
- Competiție „Rube Goldberg”, desfășurată sub genericul „Agricultura sustenabilă”, cu suportul proiectului GreenSCI – „Știința verde în serviciul societății sănătoase”, 13 septembrie 2023;
- Concursul Național “Tudor Tănăsescu”, desfășurat în perioada 5-6 aprilie 2024 la Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, București.

În cadrul Facultății CIM au fost organizate și realizate 4 manifestări științifice:

- A VI-ea ediție a Conferinței Internaționale în domeniul Nanotehnologiilor și Ingineriei Biomedicale – ICNBME-2023, 20-23 noiembrie 2023. În cadrul forului științific au fost prezentate online 120 comunicări (16 rapoarte plenare), printre autori regăsindu-se savanți din circa 20 de țări ale lumii (inclusiv din Japonia, SUA, Germania, Franța, Suedia, Grecia, România, Ucraina, Turcia, Republica Cehă, Olanda, Uzbekistan, Republica Moldova);
- Concursul Internațional Studentesc „Ingineria Sistemelor Microelectronice – Sergiu Rădăuțan”, ediția a XIII-a, organizat și găzduit de Departamentul Microelectronica și Inginerie Biomedicală și Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică, Universitatea Tehnică a Moldovei la data de 24 Mai 2023;
- Conferința Științifică Internațională, ediția a 5-ea, cu genericul: „Cercetarea, dezvoltarea și inovarea din perspectiva Eticii Globale”, desfășurată pe data de 17 mai 2024, în cadrul căreia au participat peste 48 de participanți din mai multe instituții de învățământ superior din Moldova, România, India, China;
- Conferința tehnico-științifică a studenților, masteranzilor și doctoranzilor „The Technical Scientific Conference of Undergraduate”, Master and PhD Students, Chișinău, 27-29 martie, 2024: vol.1, Chișinău : Tehnica-UTM, 2024.

- I. În anul universitar 2023-2024, Facultatea Calculatoare, Informatică și Microelectronică a îndeplinit practic toate activitățile planificate pentru procesul de studii, educație,

cercetare științifică și activitatea studenților, totuși au fost identificate următoarele dificultăți:

- Nivelul scăzut al implicării 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;
- Absența frecventă a 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, cât și pentru celelalte programe de studii;
- Numărul mic de cadre didactice implicate în cercetare, inclusiv cei prin cumul extern;
- Factorul scăzut al internaționalizării;
- Lipsa parteneriatelor private în cercetare;
- Nivelul jos de pregătire a studenților anului I, fapt soldat cu abandon sau în final exmatricularea acestora pentru nereușită, (multiple restanțe la fizică și matematică);
- Comunicarea și ghidarea insuficientă a șefilor de program cu studenții FCIM în mod special în semestrul II de studii;
- Slaba implicare a cadrelor didactice FCIM în cercetare științifică și proiecte de cercetare naționale și internaționale. Fapt atestat prin numărul scăzut de noi proiecte;
- Dotarea insuficientă cu echipamente tehnice a laboratoarelor, sălilor de curs, seminare;
- Conlucrarea scăzută a 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 2024-2025 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 ediția 2025;
- 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 \_\_\_\_\_

*Decan FCIM conf. univ., dr. Dumitru Ciorbă*

**II. În anul universitar 2024-2025 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 apți 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 Națională de Ocupare a Forței de muncă;
- Planul național de acțiuni în domeniul concurenței și ajutorului de stat;
- Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 (HG 301 din 24.04.2014);
- Strategia națională antidrog 2020-2027 (HG 233 din 2020);
- Strategia de consolidare a relațiilor interetnice în Republica Moldova pentru anii 2017-2027 (HG nr. 1464 din 30.12.2016);
- 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);
- Elaborarea proiectului “Strategia Managementul Dispozitivelor Medicale 2018-2023” în cadrul Politicii Naționale de Sănătate;
- 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 de adaptare la schimbarea climei (HG nr. 1009/2014);
- Strategia națională în domeniul proprietății intelectuale;
- Programul național de asigurare a egalității de gen;
- Politica Națională de Sănătate a Republicii Moldova;
- Strategia de mediu pentru anii 2014-2023 (HG nr. 301/2014);
- Strategia națională de dezvoltare a societății informaționale „Moldova Digitală”;

- Strategia națională de dezvoltare a sectorului de tineret;
- Strategia de dezvoltare a industriei tehnologiei informației și a ecosistemului pentru inovare digitală pe anii 2018-2023;
- Planul de acțiuni pentru anii 2021-2023 privind implementarea Strategiei naționale de prevenire și combatere a traficului de ființe umane pentru anii 2018-2023.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Activități planificate</b>	<b>Termeni de realizare</b>	<b>Responsabili</b>	<b>Remarcă</b>
<b>1.</b>	Activități în cadrul proiectului “Strategia Managementul Dispozitivelor Medicale” în cadrul Politicii Naționale de Sănătate.	2018-2023	Șef DMIB, prof. univ., dr. Șontea V.	
<b>2.</b>	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 cerințelor 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.

<b>Nr. crt.</b>	<b>Activități planificate</b>	<b>Termenii de realizare</b>	<b>Responsabili</b>	<b>Rezultate preconizate</b>
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, cadre didactice	
3.	Dotarea sălilor de prelegeri, seminare cu echipamente de proiectare, laboratoarele cu echipamente specializate.	Pe parcursul anului universitar	Decan, șefii de departamente	

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.



Președintele Consiliului FCIM

Oșovschi Mariana  
asist.univ.



Secretar al Consiliului FCIM

**Planul de activitate a fost examinat  
la ședința Consiliului FCIM  
Proces-verbal nr. 1 din 30.08.2024**

**Decanul FCIM  
conf. univ., dr. Dumitru Ciorbă**

