

	UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA	Facultatea de Matematică și Informatică
	REGULAMENT CU PRIVIRE LA ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA LABORATORULUI DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE „MATEMATICI FUNDAMENTALE ȘI APLICATIVE”	APROBAT de Senatul USM: <u>28.06.2022</u> , proces-verbal nr. <u>15</u> RECTOR, conf. univ., dr. Igor ȘAROV



REGULAMENTUL
**REGULAMENT CU PRIVIRE LA ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA
LABORATORULUI DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE MATEMATICI
FUNDAMENTALE ȘI APLICATIVE**

I. Dispoziții generale

- 1.1. Laboratorul de Cercetări Științifice *Matematici Fundamentale și Aplicative*, numit în continuare *Laborator*, este fondat prin decizia Senatului USM.
- 1.2. Laboratorul este entitate de cercetare și activități didactice în cadrul Facultății de Matematică și Informatică a USM.
- 1.3. Laboratorul își desfășoară activitatea în conformitate cu Codul Educației al Republicii Moldova nr. 152 din 17 iulie 2014, Codul cu privire la știință și inovare al Republicii Moldova nr. 259 din 15 iulie 2004, Carta USM (art. 11, 23, 27, 36 și 68).

II. Misiunea Laboratorului și direcții prioritare de cercetare

- 2.1. Laboratorul are drept obiectiv principal desfășurarea cercetărilor științifice fundamentale și aplicative, precum și instruirea în cadrul priorității „Completivitate economică și tehnologii inovative”, direcția strategică „Materiale, tehnologii și produse inovative”.
- 2.2. Laboratorul este accesibil doctoranzilor, masteranzilor și studenților specialitaților „Matematica” și „Matematica Aplicată” pentru realizarea studiilor de pregătire avansată și în soluționarea problemelor cu caracter teoretico-aplicativ.
- 2.3. Activitatea Laboratorului este orientată spre stabilirea relațiilor de colaborare cu centre științifice din Republica Moldova și din străinătate, în scopul promovării și realizării cercetărilor științifice comune în matematică și în soluționarea diverselor probleme cu caracter teoretico-aplicativ.
- 2.4. Direcții prioritare de cercetare:
 - a) Sisteme de evoluție guvernate de ecuații diferențiale și integrale, aspecte teoretice și aplicative;
 - b) Sisteme algebrice și de geometrie discretă, aspecte teoretice și aplicative;
 - c) Soluționarea problemelor de optimizare pe rețele și structuri discrete;
 - d) Elaborarea algoritmilor paraleli pentru modelarea proceselor decizionale și implementarea lor pe sisteme regionale de tip claster;

- e) Elaborarea modelelor, metodelor, algoritmilor și produselor software pentru soluționarea numerică a problemelor complexe ale fizicii matematice;

2.5. Activitățile Laboratorului:

- a) Organizarea cercetărilor științifice în domeniile direcțiilor prioritare de cercetare ale Laboratorului;
- b) Promovarea rezultatelor cercetărilor realizate în cadrul Laboratorului pe plan internațional prin intermediul publicării articolelor, monografilor în reviste și edituri vizibile pe arena internațională, participarea la manifestări științifice prestigioase în domeniile de cercetare;
- c) Organizarea de manifestări științifice naționale și internaționale în cadrul comunității științifice din Republica Moldova;
- d) Atragerea, motivarea și stimularea participării tinerilor cercetători în cadrul proiectelor de cercetare;
- e) Instruirea, încurajarea și susținerea membrilor Laboratorului în participarea la diverse concursuri de proiecte și granturi științifice;
- f) Stabilirea și menținerea relațiilor de colaborare cu cercetători din centre științifice din țară și din străinătate în domeniile de cercetare științifică;
- g) Diseminarea rezultatelor științifice, obținute în cadrul laboratorului, în mediul studențesc prin introducerea în curricula și organizarea cursurilor opționale;
- h) Popularizarea importanței și valorilor activității de cercetare în mediul neprofesional prin diverse metode, inclusiv prin intermediul mass media.

III. Obiectivele Laboratorului

3.1. Obiectivele Laboratorului:

- a) desfășurarea cercetării științifice fundamentale și aplicative în domeniul matematicii;
- b) promovarea Laboratorului în cadrul USM, contribuind la dezvoltarea capacitatei de formare și cercetare interdisciplinară;
- c) promovarea Laboratorului în mediul comunității științifice naționale și internaționale prin colaborarea în proiecte de cercetare, contribuind la creșterea capacitatei de integrare a USM în arealul academic și științific internațional;
- d) asigurarea unui cadru conceptual-metodic și logistic modern, necesar cercetării științifice în domeniul matematicii și în soluționarea problemelor cu caracter teoretico-aplicativ;
- e) acordarea asistenței metodico-practice și implementarea rezultatelor cercetărilor științifice în colaborare cu agenți economici, în bază de contract de cercetare și prestări servicii.

3.2. Rezultatele activității de cercetare se concretizează în:

- a) articole publicate în reviste de specialitate din Republica Moldova și din străinătate, prioritar în reviste cu vizibilitate internațională largă;
- b) monografii, cărți publicate în edituri științifice cu vizibilitate internațională;
- c) articole publicate în volume ale manifestărilor științifice prestigioase din străinătate;
- d) participarea la manifestări științifice de prestigiu la nivel național și internațional;
- e) suporturi de curs cu conținut științific;
- f) rapoarte de cercetare;

- g) popularizarea activității de cercetare, inclusiv a rezultatelor științifice ale Laboratorului, prin diverse moduri, inclusiv prin mass/media.
- 3.3. Rezultatele activității științifice și didactice se concretizează prin certificarea publică a competențelor specifice prin diploma de doctor/magistru/licențiat adaptate exigențelor și criteriilor de acces la profesie pe baza standardelor de specialitate naționale și internaționale. Întru realizarea acestui obiectiv, Laboratorul asigură:
- instruirea și practica de specialitate a studenților și masteranzilor;
 - pregătirea cadrelor științifice prin studii superioare de doctorat.

IV. Potențialul logistic. Resursele umane și financiare

Potențial logistic:

- Activitățile Laboratorului se desfășoară în cadrul USM și sunt destinate activității de cercetare și procesului didactic al studenților, masteranzilor, doctoranzilor și colaboratorilor științifici.
- Baza tehnico-materială (instalații, utilaje etc.) necesară desfășurării activității de cercetare în cadrul Laboratorului este constituită din:
 - baza materială destinată exclusiv activității de cercetare științifică, procurată din proiectele de cercetare;
 - baza materială destinată activității științifico-didactice.

Resurse umane:

- Cercetători științifici și personal tehnic angajați pe perioada derulării proiectelor.

Resurse financiare:

- Resursele financiare ale Laboratorului se constituie din proiecte în domeniul cercetării și inovării la nivel național și internațional, contracte cu agenți economici și instituții, precum și din alte surse.

V. Drepturile și responsabilitățile personalului Laboratorului

Drepturile:

- Drepturile personalului Laboratorului sunt cele care decurg din legislația în vigoare și sunt convenite prin Contractul de muncă la nivel de USM.
- Personalul Laboratorului are dreptul inițiativei profesionale. Libertatea inițiativei profesionale se referă în principal la:
 - modul de a concepe activitatea profesională și a realiza obiectivele de ordin științific și instructiv-educativ;
 - identificarea problemelor științifice, lansarea ipotezelor științifice, fixarea obiectivelor și a modalităților de activitate științifică;
 - lansarea direcțiilor noi de cercetare științifică;
 - participarea la diferite concursuri și proiecte științifice;
 - implementare ideilor novatoare pentru modernizarea potențialului de cercetare și didactic;
 - organizarea de cercuri științifice, școli de vară, seminare, întruniri cu studenții/masteranzii/doctoranzii.
- Personalului Laboratorului îi sunt asigurate:
 - protecția proprietății intelectuale;
 - salarizarea în conformitate cu legislația în vigoare;

- c) dreptul de participare la concursuri, inclusiv cofinanțarea cercetărilor în cazuri argumentate;
- d) dreptul la diverse forme de stimulare și mențiuni.

Responsabilitățile:

5.4. Personalul Laboratorului este responsabil de:

- a) valorificarea eficientă și integrală a alocărilor financiare;
- b) activitatea eficientă a Laboratorului și realizarea integrală a programului de cercetare;
- c) perfectarea și prezentarea la timp a rapoartelor științifice;
- d) asigurarea la timp a procedurii de autoevaluare și perfectarea dosarului pentru acreditarea Laboratorului;
- e) utilizarea patrimoniului Laboratorului exclusiv pentru activități profesionale în interesul acestuia.

VI. Încetarea activității Laboratorului

6.1. Încetarea activității Laboratorului poate avea loc prin lichidare sau reorganizare (comasare, divizare, transformare într-o altă formă juridică-organizatorică) prin decizia Senatului USM, în conformitate cu legislația în vigoare.

VII. Dispoziții finale

7.1. Regulamentul Laboratorului se aprobă de către Senatul USM.

7.2. Activitatea Laboratorului se desfășoară în conformitate cu direcțiile științifice principale, programele și planurile de activitate ale USM.