



Regulament
privind organizarea și funcționarea Centrului de
Cercetare în domeniul Ingineriei Materialelor
Amorfe și Nanostructurate la FET
a Universității Tehnice a Moldovei

Cod: REG-0-OFCCIMAN

Ediția 1

Revizia 0

APROBAT LA ȘEDINȚA SENATULUI UTM
DIN 25.09.2018, PROCES-VERBAL NR. 2

REGULAMENT

PRIVIND ORGANIZAREA ȘI FUNCȚIONAREA

CENTRULUI DE CERCETARE ÎN DOMENIUL


INGINERIEI MATERIALELOR AMORFE ȘI

NANOSTRUCTURATE LA FACULTATEA

ELECTRONICĂ ȘI TELECOMUNICAȚII A

UNIVERSITĂȚII TEHNICE A MOLDOVEI

	ELABORAT	COORDONAT	VERIFICAT	APROBAT
FUNȚIA	ȚIULEANU Dumitru Prof. univ., dr. hab.	BERNIC Mircea Prorector pentru Cercetare și doctorat	BALAN Stela Șefa DMAAC	BOSTAN Viorel Rector UTM
DATA	20.09.2018	21.09.2018	24.09.2018	25.09.2018
SEMNĂTURA				


	Regulament	Cod: REG-0-OFCCIMAN
	privind organizarea și funcționarea Centrului de Cercetare în domeniul Ingineriei Materialelor Amorfe și Nanostructurate la FET a Universității Tehnice a Moldovei	Ediția 1
		Revizia 0

I. DISPOZIȚII GENERALE

1. Prezentul Regulament stabilește obiectivele, principiile de organizare și funcționare, direcțiile de activitate, structura organizatorică, obligațiile și responsabilitățile „Centrului de Cercetare în Domeniul Ingineriei Materialelor Amorfe și Nanostructurate” (în continuare CCIMAN) al Universității Tehnice a Moldovei (în continuare Universitate). În toate actele, facturile, anunțurile publicitare și alte documente eliberate de Centru denumirea va fi completă sau abreviată - CCIMAN. În articolele științifice Centrul va indica denumirea sa în limba engleză „Investigation Center for Engineering of Amorphous and Nanostructured Materials” cu abrevierea ICANM.
2. „Centrul de Cercetare în Domeniul Ingineriei Materialelor Amorfe și Nanostructurate” a fost creat în baza Hotărârii Senatului UTM din 25 septembrie 2018 cu suportul tehnic și financiar oferit din surse externe (AȘM, agenții economici din țară și de peste hotare).
3. Centrul își desfășoară activitatea în baza Codului Educației nr. 152 din 17.07.2014, Cartei Universitare, legislației în vigoare, actelor normative ce reglementează efectuarea cercetărilor științifice și transferul de tehnologii, având personal și conducere care asigură desfășurarea activităților proprii.
4. Centrul este o subdiviziune universitară, parte componentă a Departamentului „Fizica”, subordonată administrativ Facultății Electronică și Telecomunicații UTM.
5. CCIMAN are sediul în mun. Chișinău, bd. Dacia 41, corpul de studii nr. 10 al Universității.
6. Durata de activitate a CCIMAN este nelimitată.
7. Sursele de finanțare a Centrului: surse bugetare, venituri obținute de la realizarea proiectelor de cercetări științifice și de transfer tehnologic, surse de finanțare în baza contractelor cu agenții economici, autoritățile publice locale și persoane particulare cointeresate etc.
8. Documentația necesară pentru operațiunile bancare și gospodărești este semnată de conducerea Universității.
9. Centrul conlucrează cu agenții economici cointeresați, persoane fizice, Ministere, Departamente etc., în baza contractelor de antrepriză încheiate bilateral.

II. SCOPUL ȘI OBIECTIVELE DE ACTIVITATE

10. Scopul CCIMAN este de a desfășura activități de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul ingineriei materialelor noi, care se află în stare amorfă ori sticloasă, precum și celor nanostructurate pentru diverse aplicații în micro- și nanoelectronică, fotovoltaică, biofarmaceutică, protecția mediului ambiant etc.

	Regulament privind organizarea și funcționarea Centrului de Cercetare în domeniul Ingineriei Materialelor Amorfe și Nanostructurate la FET a Universității Tehnice a Moldovei	Cod: REG-0-OFCCIMAN
		Ediția 1
		Revizia 0


11. Direcțiile de activitate ale CCIMAN sunt următoarele:

11.1. Activitatea de cercetare-dezvoltare-inovare:

- elaborarea tehnologiilor avansate de obținere a compușilor amorfi ori sticloși în bază de calcogenizi ori/și halogenizi;
- fabricarea structurilor funcționale în baza acestor materiale, inclusiv din nanocristale, nanotije, nanofibre, nanotuburi etc.;
- studiul fenomenelor de suprafață, de contact și de electrod în aceste materiale și nanostructuri în baza lor;
- investigații privind conductivitatea electrică (la curent continuu și alternativ), absorbția optică (în domeniul UV, VIS și IR), precum și a proprietăților fotoelectrice, inclusiv fotovoltaiice ale materialelor semiconductoare calcohalogenice amorfe ori nanostructurate;
- dezvoltarea și optimizarea metodelor optice de fabricare a electroliților solizi cu conductibilitate superionică ori cu conductivitate metalică prin nanofibre;
- obținerea nanocristalelor calcohalogenice de tipul Perovskite și a structurilor funcționale în baza lor pentru elaborarea celulelor fotovoltaiice, și a altor dispozitive optoelectronice;
- explorarea fenomenelor unice de contact și de suprafață ale materialelor calcogenice amorfe, sticloase ori nanostructurate pentru elaborarea senzorilor chimici (de gaze toxice, ioni ale metalelor grele etc.);
- utilizarea electroliților solizi cu conductivitate superionică pentru fabricarea și caracterizarea elementelor cu memorie nevolatilă;
- dezvoltarea metodelor de creare a materialelor amorfe și polimere calcohalogenice pentru elaborarea noilor dispozitive pentru biofarmaceutică și protecția mediului ambiant: biomembrane, biosenzori, traductori chimici etc.

11.2. Prestarea de servicii:

- prestare de servicii în domeniul creșterii (depunerii) filmelor subțiri de metale și semiconductori prin metoda termică de evaporare ori sublimare în vid;
- prestare de servicii în investigarea proprietăților optice, electrice și fotoelectrice ale materialelor amorfe ori nanostructurate;
- prestare de servicii de analiză structurală prin metoda studiului spectrelor de transmisie optică în domeniul infraroșu (IR) $k = 4000 \div 400 \text{ cm}^{-1}$.
- prestare de servicii în investigarea proprietăților adsorbitive ale materialelor, prin crearea și aplicarea mediului gazos cu compoziția chimică și concentrația calibrată de gaze toxice ori/și poluante;

	Regulament	Cod: REG-0-OFCCIMAN
	privind organizarea și funcționarea Centrului de Cercetare în domeniul Ingineriei	Ediția 1
	Materialelor Amorfe și Nanostructurate la FET a Universității Tehnice a Moldovei	Revizia 0

- cercetări interdisciplinare conexe științei materialelor cu micro și nanoelectronica, industria farmaceutică, industria alimentară, construcția de mașini, medicina și protecția mediului.

11.3. Activitatea didactico - științifică:

- pregătirea cadrelor științifice în domeniul fizicii și tehnologiei materialelor, ingineriei, protecției mediului, biofarmaceuticii;
- oferirea condițiilor pentru realizarea stagiilor de practică a studenților, masteranzilor. Rezultatele obținute de către tinerii cercetători în cadrul CCIMAN asigură susținerea tezelor de licență, master, doctor și doctor habilitat.

III. ORGANIZAREA ACTIVITĂȚII CENTRULUI

12. În scopul atingerii obiectivelor, CCIMAN are în componența sa:

- Laboratorul de tehnologie a materialelor amorfe și nanostructurate.
- Laboratorul de proprietăți adsorbitive ale corpurilor solide și IR spectroscopie.
- Laboratorul de proprietăți electrice, optice, și fotoelectrice ale materialelor.

13. Structura organizatorică poate fi modificată în funcție de necesități, completată cu alte laboratoare.

IV. CONDUCEREA CENTRULUI


14. Conducerea CCIMAN este exercitată de directorul și consiliul Centrului, alcătuit din angajații centrului, care dețin grade științifice.

15. Directorul CCIMAN este numit în funcție prin ordinul rectorului Universității și acționează în limitele competenței sale, determinate de Carta Universitară și prezentul Regulament.

16. Consiliul CCIMAN aprobă planurile de activitate ale Centrului și supraveghează realizarea acestora.

17. Atribuțiile directorului CCIMAN:

- ✓ elaborează și prezintă spre aprobare Consiliului planurile de activitate în domeniile menționate în art. 16 al prezentului Regulament;
- ✓ semnează în numele CCIMAN contracte și asigură îndeplinirea acestora;
- ✓ reprezintă CCIMAN în relațiile cu agenții economici, alte instituții;
- ✓ înaintează rectorului Universității propuneri privind utilizarea veniturilor obținute din activitate în conformitate cu legislația în vigoare și regulamentele instituționale;
- ✓ înaintează rectorului Universității propuneri privind angajarea și eliberarea din funcție a personalului CCIMAN;

	Regulament	Cod: REG-0-OFCCIMAN
	privind organizarea și funcționarea Centrului de Cercetare în domeniul Ingineriei	Ediția 1
	Materialelor Amorfe și Nanostructurate la FET a Universității Tehnice a Moldovei	Revizia 0

- ✓ înaintează rectorului Universității propuneri privind elaborarea proiectului bugetului CCIMAN și îl prezintă spre coordonare la Direcția Managementul Resurselor;
- ✓ emite decizii specifice pentru buna desfășurare a activității CCIMAN.

V. DISPOZIȚII FINALE

18. În cazul când apar contradicții între prevederile prezentului Regulament și Carta Universității, prevederile ultimei sunt prioritare.
19. Prezentul Regulament poate fi completat sau modificat prin hotărârea Senatului universitar.
20. Prezentul Regulament intră în vigoare după aprobarea lui de către Senatul Universității.
21. Inițierea procedurii de sistare a activității CCIMAN poate avea loc în baza demersului respectiv prezentat conducerii și Senatului universitar de Directorul CCIMAN sau rectorul Universității.