

RECEȚIONAT

Agenția Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2025

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2025

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL

(pentru etapa 2025)

privind implementarea proiectului din cadrul concursului
„Proiecte bilaterale moldo-georgiene pentru 2025”

Proiectul _____ „Materiale și tehnologii avansate”
(titlul proiectului)

Cifrul proiectului 25.80013.5007.02GEO

Prioritatea Strategică V „Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare”

Rector U.T.M.

dr. hab. Viorel BOSTAN

(numele, prenumele)

V. Bostan

(semnătura)

Președintele
Consiliului științific UTM

dr. hab. Vasile TRONCIU

(numele, prenumele)

(semnătura)

Conducătorul proiectului

dr. Lidia GHIMPU

(numele, prenumele)

(semnătura)



Chișinău, 2025

CUPRINS:

1. Scopul etapei 2025 conform proiectului depus la concurs.....	3
2. Obiectivele etapei 2025.....	3
3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2025.....	4
4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2025.....	4
5. Rezultatele obținute	4
6. Diseminarea rezultatelor la foruri științifice.....	6
7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului 2025.....	7
8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului 2025.....	8
9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului 2025.....	8
10. Dificultăți în realizarea proiectului: financiare, organizatorice, legate de resursele umane	
11. Recomandări, propuneri.....	8
12. Lista lucrărilor științifice, publicate în anul 2025 (Anexa 2).....	11
13. Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect 2025 în limba română și în limba engleză (Anexa 1).....	9
14. Executarea devizului de cheltuieli din contractul de finanțare pentru anul 2025 (Anexa 3)..	13
15. Componența echipei conform contractului de finanțare pentru anul 2025 (Anexa 4).....	14

1. Scopul etapei 2025 conform proiectului depus la concurs (obligatoriu).

Scopul acestui proiect a fost organizarea și desfășurarea Conferinței Internaționale „Materiale și tehnologii moderne” care și-a propus să reunească oameni de știință și cercetători de vârf din diverse țări pentru a promova colaborarea și schimbul de cunoștințe în domeniile în evoluție rapidă ale materialelor și tehnologiilor avansate. Această inițiativă comună între Georgia și Moldova a urmărit scopul de a explora o gamă largă de subiecte care sunt esențiale pentru abordarea provocărilor științifice și tehnologice contemporane. Conferința a cuprins discuții și prezentări pe domenii-cheie, inclusiv: Noi materiale semiconductoare și supraconductoare; Tehnologie și cercetare; Materiale și instrumente fotoelectrice și termoelectrice.

Conferința i-a desfășurat lucrările pe următoarele domenii:

- Nanomateriale și nanotehnologii;
- Senzori și detectoare de radiații ionizante
- Tehnici și tehnologii criogenice
- Materiale compozite moderne polimerice și metalo-ceramice
- Sisteme radioelectronice și dispozitive optoelectronice
- Materiale avansate pentru aplicații energetice
- Materiale funcționale pentru durabilitatea mediului
- Materiale multifuncționale pentru tehnologii biomedicale și medicale
- Materiale și dispozitive biocompatibile pentru aplicații medicale
- Procese și tehnici de fabricație inovatoare pentru dezvoltarea materialelor
- Metode de caracterizare pentru materiale avansate

2. Obiectivele etapei 2025 (obligatoriu).

Obiectivele propunerii de proiect includ organizarea conferinței:

-Organizarea unei conferințe internaționale: Organizarea conferinței internaționale „Materiale și tehnologii moderne”, care acoperă o gamă largă de materiale și tehnologii avansate.

Promovarea colaborării științifice: Promovarea parteneriatelor între cercetătorii din Georgia, Moldova și alte țări.

Prezentarea excelenței în cercetare: Furnizarea unei platforme pentru prezentarea cercetărilor de ultimă oră în domeniul materialelor avansate.

Facilitarea schimbului de cunoștințe: Încurajarea dialogului privind progresele tehnologice și provocările în cercetarea materialelor.

Consolidarea vizibilității globale: Creșterea profilului contribuțiilor științifice ale Georgiei și Moldovei la nivel internațional.

Publicarea rezultatelor cercetării: Sprijinirea publicării a peste 25 de lucrări științifice în reviste de renume.

Identificarea direcțiilor viitoare de cercetare: Stabilirea bazelor pentru cooperarea viitoare în domenii de cercetare emergente.

Contribuția la aplicațiile industriale: Discutarea aplicațiilor practice ale cercetării în industrii precum electronica și sănătatea.

Aceste obiective urmăresc să consolideze colaborarea și inovarea în domeniul materialelor și tehnologiilor avansate.

3. **Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2025**
 - a. Elaborarea planului de lucru intru organizarea și buna desfășurare a Conferinței;
 - b. Elaborarea programului de lucru al Conferinței.

4. **Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2025**
 - a. A fost elaborat planul de organizare și definitivitate tematicile Conferinței.
 - b. A fost elaborat site-ul Conferinței și programul de desfășurare a Conferinței.

5. Rezultatele obținute

1. Consolidarea colaborării științifice internaționale

Conferința Internațională *Advanced Materials and Technologies* a generat rezultate semnificative prin intensificarea colaborării între comunitățile științifice din Georgia, Republica Moldova și numeroase centre de cercetare internaționale. Evenimentul a reunit peste 50 de cercetători, dintre care peste 20 proveniți din institute de prestigiu la nivel global, ceea ce a facilitat un schimb amplu de cunoștințe, experiențe și metodologii avansate. Participarea simultană a comunităților georgiene și moldovene a permis armonizarea a două tradiții academice complementare, creând premise pentru dezvoltarea unor direcții comune de cercetare în fizica materialelor, nanotehnologii, tehnologii criogenice, dispozitive optoelectronice și materiale pentru energie. Evenimentul a consolidat astfel vizibilitatea internațională a cercetării din ambele țări și a contribuit la crearea unei rețele durabile de cooperare științifică.

În cadrul conferinței, participanții au stabilit noi contacte profesionale, iar o parte dintre discuții au evoluat spre inițierea de colaborări bilaterale și multilaterale, inclusiv posibile proiecte viitoare în domenii precum nanostructuri funcționale, materiale termoelectrice, senzori de radiații ionizante, polimeri avansați și materiale compozite hibride. Astfel, conferința a servit ca punct de plecare pentru extinderea participării celor două țări în programe științifice internaționale și a consolidat statutul acestora în domeniul materialelor avansate.

2. Avansarea cunoașterii în domeniul materialelor și tehnologiilor avansate

Un rezultat major al conferinței l-a constituit prezentarea progreselor de vârf în domeniul materialelor semiconductoare, supraconductoare, nanomaterialelor și structurilor funcționale utilizate în electronică, energie și mediu. Cele aproximativ 100 de lucrări prezentate în cadrul sesiunilor orale și poster au acoperit subiecte de la sinteza materialelor și caracterizarea lor structurală până la modelare computațională, aplicații tehnologice și sisteme avansate de detecție.

Conferința a oferit un cadru amplu pentru discutarea rolului materialelor multifuncționale moderne, care prezintă proprietăți determinate pentru dezvoltarea tehnologiilor emergente. Printre temele intens abordate s-au numărat:

- materiale semiconductoare și supraconductoare cu proprietăți electrofizice îmbunătățite;
- nanomateriale funcționale cu aplicabilitate în energie și optoelectronică;
- materiale termoelectrice optimizate pentru conversia eficientă a energiei;
- tehnologii criogenice și structuri pentru detecția radiațiilor;
- polimeri avansați și compozite metal-ceramice pentru aplicații industriale;
- metode moderne de caracterizare fizică și structurală a materialelor.

Prin prezentarea unor rezultate inovatoare, conferința a contribuit la evoluția conceptuală și aplicativă a domeniului, oferind atât validare experimentală, cât și direcții pentru cercetări ulterioare. De asemenea, discuțiile moderate de experți internaționali au clarificat provocările actuale ale domeniului și au identificat soluții tehnice și teoretice adaptate tendințelor globale.

3. Creșterea capacității instituționale și academice

Un rezultat important l-a constituit consolidarea capacității instituționale a celor două entități organizatoare. Prin desfășurarea acestui eveniment, Ilia Vekua Sukhumi Institute of Physics and Technology și Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii al Universității Tehnice a Moldovei au demonstrat capacitatea de a organiza și coordona eficient un forum internațional de amploare.

Procesul de management, care a inclus planificarea logisticii, selecția vorbitorilor, pregătirea materialelor editoriale, sistematizarea lucrărilor și comunicarea cu participanții internaționali, a consolidat experiența de coordonare instituțională și a creat un model de bune practici pentru evenimente viitoare.

Totodată, participarea tinerilor cercetători — peste 20 din Georgia și Moldova — a contribuit la formarea unei noi generații de specialiști, expuși la discuții științifice de nivel înalt și la oportunități de colaborare internațională.

4. Impactul asupra vizibilității științifice și asupra mediului academic

Conferința a generat un impact semnificativ asupra vizibilității internaționale a cercetării din Georgia și Republica Moldova. Prezența participanților din centre globale precum Los Alamos, Berkeley, Brookhaven, Oxford, Cambridge, Jülich și altele a confirmat calitatea cercetării din regiune și a demonstrat potențialul acestora de integrare în inițiative științifice majore.

Publicarea lucrărilor în volumele conferinței și în reviste de profil a amplificat vizibilitatea rezultatelor, iar plasarea materialelor în regim de acces deschis a asigurat diseminarea internațională a contribuțiilor științifice.

Un alt rezultat notabil îl constituie recunoașterea internațională a instituției georgiene SIPT din Tbilisi ca succesori legitimi ai Institutului de Fizică din Sukhumi, element crucial pentru poziționarea acestuia în rețelele internaționale de colaborare.

5. Perspective viitoare și potențial de dezvoltare

Conferința a creat o bază solidă pentru inițierea și extinderea proiectelor științifice în domenii precum:

- fizica stării solide;
- nanotehnologii și materiale funcționale;
- dispozitive optoelectronice și fotonice;
- tehnologii de energie avansată;
- materiale pentru aplicații biomedicale;
- tehnologii de detecție și securitate;
- compozite și materiale inteligente.

De asemenea, discuțiile dintre cercetători au indicat interesul comun de a dezvolta proiecte bilaterale în cadrul programelor internaționale precum Horizon Europe, NSF, STCU, ISTC și alte mecanisme de finanțare globală.

Concluzie generală

Conferința *Advanced Materials and Technologies* a avut un impact major asupra consolidării cercetării în domeniul materialelor avansate în Georgia și Republica Moldova. Evenimentul a adus contribuții esențiale la dezvoltarea cunoașterii științifice, la formarea rețelilor internaționale și la creșterea vizibilității regionale în comunitatea de cercetare globală. Rezultatele conferinței au confirmat maturitatea științifică a ambelor țări și au deschis noi perspective de dezvoltare academică, tehnologică și instituțională.

6. Diseminarea rezultatelor

Rezultatele diseminate la aceasta Conferință Internațională au fost:

- a. Eduard Monaico. „Cercetarea în domeniul nanotehnologiei în Republica Moldova: Rolul Universității Tehnice din Moldova”
- b. Vadim Morari. Investigații optice ale ZnPc și CuPc în Acid formic.
- c. Tamara Potlog. Fosforescența la temperatura camerei al sistemului ZnPc(COOH)₄/Ch/MgO.
- d. L.Ghimpu, V.Suman, I. Gutu, I.Tigoianu, A. Airinei. Theoretical Study of Zinc Tetracarboxy-Phthalocyanine: Geometry Optimization and UV-VIS Properties.
- e. I. Lungu, S. Robu, T. Potlog, L.Ghimpu, V.Suman, I.Tigoianu, A.Airinei. Photophysics of Chitosan-Iron Oxide Nanoparticle Composites.
- f. V.Suman, V.Morari, I.Lungu, E.Stratulat, L.Ghimpu, T.Potlog, I.Tigoianu, A.Airinei. Zinc Phthalocyanine Functionalized With Au-Chitosan Nanoparticles.

- g. V.Morari, Rusu V. Emil, L.Ghimpu. Effect of Zn:Sn Stoichiometry on the Morphological and Electrical Properties of Aerosol Deposited ZnSnO Films.
- h. T. Gutsul, I. Rastimesina, A. Sibaev, I. Belotercovschii, D.Caraghenov, V. Suman. Intrinsic Peroxidase-like Activity of MgFe₂O₄/PVP Nanocomposites and Their Application in the Colorimetric Detection of H₂O₂
- i. I. Rastimesina, T. Gutsul, O. Postolachi, D. Indoitu, A.Sibaev, V. Suman. Assessment of DDTs Decontamination in Polluted Soil by Magnetite and Zerovalent Iron Nanoparticles.
- j. A. Nikolaeva, L. Konopko, T. Huber, Gh. Para, I. Ghergishan. Electrical Transport Properties of Single-crystal Bi_{1-x}Sb_x Micro- and Nanowires in Semimetal and Semiconductor States.
- k. L. Konopko, A. Nikolaeva, T. Huber, D. Shiversky. Transverse Thermoelectric Effect in Glass-coated Bi-Sn Microwires and Bi Films for Practical Application.

Lista publicațiilor din anul 2025

Lista Lucrărilor științifice ce vor fi publicate în Scientific.Net. din partea Republicii Moldova.

- I. L.Ghimpu, V.Suman, I. Gutu, I.Tigoianu, A. Airinei. Theoretical Study of Zinc Tetracarboxy-Phthalocyanine: Geometry Optimization and UV-VIS Properties.
- II. V.Morari, Rusu V. Emil, L.Ghimpu. Effect of Zn:Sn Stoichiometry on the Morphological and Electrical Properties of Aerosol Deposited ZnSnO Films.
- III. A. Nikolaeva, L. Konopko, T. Huber, Gh. Para, I. Ghergishan. Electrical Transport Properties of Single-crystal Bi_{1-x}Sb_x Micro- and Nanowires in Semimetal and Semiconductor States.
- IV. I. Lungu, S. Robu, T. Potlog, L.Ghimpu, V.Suman, I.Tigoianu, A.Airinei. Photophysics of Chitosan-Iron Oxide Nanoparticle Composites.

7. Impactul științific, social și/sau economic al rezultatelor științifice obținute în cadrul proiectului

Participarea la conferința din domeniul „Materiale și tehnologii avansate” a generat un impact științific, social și economic semnificativ, contribuind atât la dezvoltarea cunoașterii, cât și la consolidarea rețelelor profesionale și instituționale. Din punct de vedere științific, prezentarea rezultatelor a facilitat diseminarea unor noi abordări experimentale și tehnologice, stimulând schimbul de idei și consolidând vizibilitatea cercetărilor realizate. Interacțiunile cu alți specialiști au favorizat identificarea unor potențiale direcții emergente de cercetare, precum și oportunități pentru colaborări interdisciplinare.

La nivel social, participarea la conferință a contribuit la creșterea gradului de conștientizare privind importanța materialelor avansate în contextul societal actual, evidențiind rolul acestora în domenii precum energia regenerabilă, sănătatea, mediul și tehnologiile verzi. Prin diseminarea cunoștințelor în cadrul comunității științifice și academice, se creează premisele unei educații tehnologice mai avansate și a unei informări responsabile a publicului specializat.

Impactul economic se reflectă în potențialul de transfer tehnologic al rezultatelor prezentate, acestea putând contribui la dezvoltarea unor aplicații inovative cu valoare adăugată ridicată. Prezentările din cadrul conferinței au evidențiat posibilitatea de optimizare a proceselor, reducere a costurilor și creștere a eficienței în industriile bazate pe

materiale funcționale. De asemenea, participarea oferă oportunitatea de a atrage parteneriate industriale și de a facilita aplicarea rezultatelor cercetării în tehnologii emergente.

În ansamblu, conferința a reprezentat un cadru esențial pentru promovarea progresului științific, pentru întărirea colaborărilor și pentru stimularea dezvoltării tehnologice și economice în domeniul materialelor și tehnologiilor avansate.

8. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului

S-a colaborat cu Universitatea de stat din Moldova

Din cadrul UTM cu Centrul National de Studiu și Testare a Materialelor.

9. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului

- a. Institutul de Fizică și Tehnologii Ilia Vekua Sukhumi din Tbilisi Georgia
- b. Institutul de Chimie Macromoleculara Petru Poni din Iasi.
- c. Institutul de Materiale super-tari în numele lui B.M Bakulea din Kiev, Ucraina

10. Dificultățile în realizarea proiectului de natură financiară, organizatorică, legate de resursele umane etc.

Nu sunt

11. Recomandări, propuneri.

Nu sunt



Conducătorul de proiect _____

Lidia Știampur

(numele, prenumele, semnătura)

L. Știampur

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025*Cifra proiectului 25.80013.5007.02GEO**Denumirea Proiectului Materiale și Tehnologii Avansate*

Conferința Internațională *Advanced Materials and Technologies*, organizată în parteneriat de Ilia Vekua Sukhumi Institute of Physics and Technology și Institutul de Inginerie Electronică și Nanotehnologii al Universității Tehnice a Moldovei, a reprezentat un forum științific de înalt nivel dedicat diseminării progreselor recente în domeniul materialelor avansate. Evenimentul a reunit cercetători din Georgia, Republica Moldova și din prestigioase centre internaționale, oferind un cadru interdisciplinar pentru prezentarea rezultatelor în materiale semiconductoare și supraconductoare, nanomateriale, fonică, tehnologii termoelectrice, materiale funcționale pentru energie, senzori pentru radiații ionizante și compozite avansate.

Valoarea științifică a conferinței a constat în integrarea unor contribuții de frontieră privind proiectarea, caracterizarea și aplicarea materialelor cu proprietăți avansate, relevante pentru abordarea provocărilor globale din electronică, energie, sănătate și sustenabilitate. Participarea cercetătorilor georgieni și moldoveni a consolidat capacitatea regională de cercetare și a facilitat alinierea la tendințele internaționale, stimulând dezvoltarea unor domenii emergente precum nanotehnologiile funcționale, spintronica, optoelectronica de înaltă performanță și conversia termoelectrică eficientă.

Importanța strategică a proiectului s-a reflectat în complementaritatea expertizei celor două țări. Comunitatea științifică din Republica Moldova a contribuit cu rezultate avansate în electronica structurilor cu dimensionalitate redusă, fenomene de interferență cuantică, optimizarea materialelor termoelectrice și dezvoltarea microsenzorilor magnetorezistivi, în timp ce cercetarea georgiană a oferit o bază solidă în fizica solidului, supraconductivitate, materiale compozite, tehnologii criogenice și senzori pentru radiații. Conjugarea acestor domenii a generat un context favorabil pentru elaborarea unor soluții cu potențial aplicativ ridicat în energie, optoelectronică, tehnologii medicale și protecția mediului.

Implementarea proiectului a fost susținută de un plan de management riguros, care a inclus constituirea comitetului organizatoric bilateral, promovarea internațională a evenimentului, selectarea experților, coordonarea logistică, desfășurarea sesiunilor științifice și elaborarea materialelor editoriale. Conferința a însumat participarea a peste 50 de cercetători, dintre care peste 20 din centre internaționale de renume, a generat aproximativ 100 de lucrări științifice și a oferit peste 50 de prezentări poster.

Impactul evenimentului a fost multiplu: acesta a consolidat vizibilitatea internațională a comunităților științifice din Georgia și Moldova, a stimulat formarea de noi rețele de colaborare, a susținut dezvoltarea tinerilor cercetători și a facilitat transferul de cunoștințe către aplicații industriale, medicale și energetice. Publicarea materialelor în acces deschis și diseminarea internațională au asigurat valorificarea durabilă a rezultatelor, contribuind la progresul continuu al domeniului materialelor și tehnologiilor avansate.

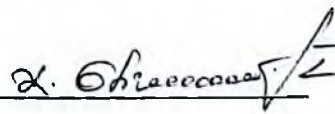
The International Conference *Advanced Materials and Technologies*, jointly organized by the Ilia Vekua Sukhumi Institute of Physics and Technology and the Institute of Electronic Engineering and Nanotechnologies of the Technical University of Moldova, represented a high-level scientific forum dedicated to disseminating recent advances in the field of advanced materials. The event brought together researchers from Georgia, the Republic of Moldova, and renowned international research centers, providing an interdisciplinary platform for presenting results in semiconductor and superconducting materials, nanomaterials, photonics, thermoelectric technologies, functional materials for energy applications, ionizing radiation sensors, and advanced composite systems.

The scientific value of the conference lay in its capacity to integrate frontier contributions on the design, characterization, and application of high-performance materials relevant to global challenges in electronics, energy, healthcare, and environmental sustainability. The joint participation of Georgian and Moldovan researchers strengthened regional research capacity and facilitated alignment with international trends, fostering the development of emerging fields such as functional nanotechnologies, spintronics, high-performance optoelectronics, and efficient thermoelectric conversion systems.

The strategic importance of the project was reflected in the complementarity of expertise between the two countries. The Moldovan scientific community contributed advanced results in low-dimensional electronic structures, quantum interference phenomena, optimization of thermoelectric materials, and development of magnetoresistive microsensors, while Georgian research provided a robust foundation in solid-state physics, superconductivity, composite materials, cryogenic technologies, and radiation detection. The convergence of these domains created an enabling context for generating solutions with strong technological potential in renewable energy, optoelectronics, medical technologies, and environmental applications.


The implementation of the project was supported by a rigorous management plan, which included the establishment of a joint organizing committee, international dissemination of conference announcements, selection of experts, logistical coordination, organization of scientific sessions, and preparation of editorial materials. The conference gathered over 50 researchers, including more than 20 experts from leading international institutions, generated approximately 100 scientific papers, and featured more than 50 poster presentations.

The impact of the event was multifaceted: it enhanced the international visibility of the scientific communities of Georgia and Moldova, stimulated the formation of new collaborative networks, supported the professional development of young researchers, and facilitated the transfer of knowledge toward industrial, medical, and energy-related applications. The open-access publication of conference materials, together with broad international dissemination, ensured the long-term valorization of the outcomes and contributed to the continued advancement of the field of advanced materials and technologies.

Conducătorul de proiect Lidia GHIMPU 

Data: _____

L. _____



**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2025 în cadrul proiectului**

„Materiale și tehnologii avansate”

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale - 0

1.2. monografii naționale - 0

2. Capitole în monografii naționale/internaționale - 0

3. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale - 0

4. Articole în reviste științifice

4.1. în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

4.4. în alte reviste naționale

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare - 0

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova - 0

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) - 11

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova) - 0

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională - 0

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale - 0

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare) - 0

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova) - 0

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională - 0

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale - 0

Notă: vor fi considerate teze și nu articole materialele care au un volum de până la 0,25 c.a.

8. Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu) - 0

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

8.3. atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții - 0

10. Lucrări științifico-metodice și didactice - 0

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

11. Recomandări, propuneri.

Nu sunt

**Executarea devizului de cheltuieli,
conform anexei nr. 2.3 din contractul de finanțare pentru anul 2025**

Cifrul proiectului 25.80013.5007.02GEO

Cheltuieli, lei				
Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Deplasări de serviciu în interiorul țării	222710			
Deplasări de serviciu peste hotare	222720	73 100,0	+5,6	73 105,6
Servicii medicale	222810			
Servicii de editare	222910			
Servicii de protocol	222920			
Servicii de cercetări științifice contractate	222930	12 600,0	-5,6	12 594,4
Servicii neatribuite altor aliniate (taxe de publicare a articolelor științifice)	222999			
Servicii neatribuite altor aliniate (Salarizarea – cumul extern)	222999			
Alte cheltuieli în bază de contracte cu persoane fizice	281600			
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900			
Procurarea mașinilor și utilajelor	314110			
Procurarea activelor nemateriale	317110			
Procurarea combustibilului, carburanților și lubrifianților	331110			
Procurarea produselor alimentare	333110			
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	336110			
TOTAL		85 700,0		85 700,0

Rector U.T.M.

V. Bostan
(semnătura)

dr. hab. Viorel BOSTAN

(numele, prenumele)

Contabil (economist)

Victoria IOVU
(semnătura)

Victoria IOVU

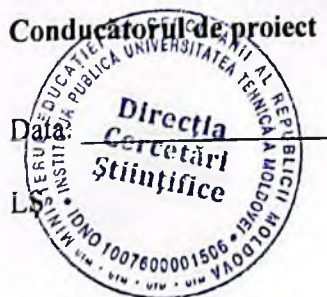
(numele, prenumele)

Conducătorul de proiect

Lidia GHIMPU
(semnătura)

dr. Lidia GHIMPU

(numele, prenumele)



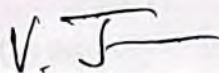
Componența echipei conform contractului de finanțare 2025

Cifrul proiectului 25.80013.5007.02GEO

Echipa proiectului conform contractului de finanțare (la semnarea contractului) pentru 2025						
Nr	Nume, prenume (conform contractului de finanțare)	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă sau nr. de ore conform contractului	Data angajării	Data eliberării
1.	Lidia Ghimpu	1961	Dr.	0.5	02.01.2025	31.12.2025
2.	Eduard Monaico	1990	Dr.		02.01.2025	31.12.2025
3.	Vadim Morari	1992	Dr.		02.01.2025	31.12.2025
4.	Tudor Braniste	1989	Dr.		02.01.2025	31.12.2025
5.	Ion Tighineanu	1955	Acad.		02.01.2025	31.12.2025

Modificări în componența echipei pe parcursul anului 2025					
Nr	Nume, prenume	Anul nașterii	Titlul științific	Norma de muncă sau nr. de ore conform contractului	Data angajării
1.					
2.					
3.					
4.					

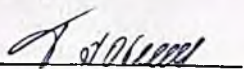
Rector U.T.M.


 (semnătura)

dr. hab. Viorel BOSTAN

(numele, prenumele)

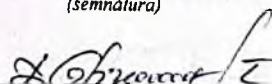
Contabil (economist)


 (semnătura)

Victoria IOVU

(numele, prenumele)

Conducătorul de proiect


 (semnătura)

dr. Lidia GHIMPU

(numele, prenumele)



EXTRAS
din Procesul Verbal
al ședinței Consiliului Științific UTM
din 03 decembrie 2025

Prezenți: 14 membri ai Consiliului științific al UTM – Vasile Tronciu, *Prorector pentru cercetare, prof. univ., dr. hab.*; Bostan Ion, *Academician AȘM, prof. univ., dr. hab.*; Bostan Viorel, *Rector UTM, prof. univ., dr. hab.*; Siminiuc Rodica, *Directoare a ȘD UTM, conf. univ, dr.*; Sturza Rodica, *Membriu cor. AȘM, prof. univ., dr. hab.*; Ghendov-Moșanu Aliona, *conf. univ., dr. hab.*; Caisîn Larisa, *prof. univ., dr. hab.*; Cepoi Liliana, *Director, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al UTM, conf.univ., dr.*; Gheorghiiță Maria, *prof. univ., dr.*; Monaico Eduard; *dr., conf. cercet.*; Țurcanu Dinu, *dr., conf. univ.*; Țirșu Mihai; *Director Institutul de Energetică UTM, conf. univ., dr.*; Popovici Mihail, *conf. univ., dr.*; Muntean Viorel, *Doctorand UTM*

S-A DISCUTAT: audierea rezultatelor științifice obținute pe parcursul anului 2025 al proiectului din cadrul Concursului proiectelor bilaterale moldo-georgiene pentru 2025": 25.80013.5007.02GEO „*Materiale și tehnologii avansate*”, Conducător de proiect: *dr. Lldia GHIMPU.*

S-A DECIS: aprobarea rezultatelor științifice obținute pe parcursul anului 2025 al proiectului din cadrul Concursului proiectelor bilaterale moldo-georgiene pentru 2025": 25.80013.5007.02GEO „*Materiale și tehnologii avansate*”, Conducător de proiect: *dr. Lldia GHIMPU.*

Președinte al CȘ UTM,
Vasile TRONCIU, dr. hab., prof. univ.

Secretar al CȘ UTM,
Liliana CEPOL, dr. hab.

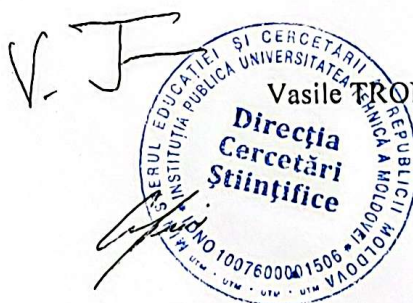


EXTRAS
din Procesul Verbal
al ședinței Consiliului Științific UTM
din 03 decembrie 2025

Prezenți: 14 membri ai Consiliului științific al UTM – Vasile Tronciu, *Prorector pentru cercetare, prof. univ., dr. hab.*; Bostan Ion, *Academician AȘM, prof. univ., dr. hab.*; Bostan Viorel, *Rector UTM, prof. univ., dr. hab.*; Siminiuc Rodica, *Directoare a ȘD UTM, conf. univ, dr.*; Sturza Rodica, *Membriu cor. AȘM, prof. univ., dr. hab.*; Ghendov-Moșanu Aliona, *conf. univ., dr. hab.*; Caisin Larisa, *prof. univ., dr. hab.*; Cepoi Liliana, *Director, Institutul de Microbiologie și Biotehnologie al UTM, conf.univ., dr.*; Gheorghită Maria, *prof. univ., dr.*; Monaico Eduard; *dr., conf. cercet.*; Țurcanu Dinu, *dr., conf. univ.*; Țirșu Mihai; *Director Institutul de Energetică UTM, conf. univ., dr.*; Popovici Mihail, *conf. univ., dr.*; Muntean Viorel, *Doctorand UTM*

S-A DISCUTAT: audierea rezultatelor științifice obținute pe parcursul anului 2025 al proiectului din cadrul Concursului proiectelor bilaterale moldo-georgiene pentru 2025": 25.80013.5007.02GEO „*Materiale și tehnologii avansate*”, Conducător de proiect: *dr. Lidia GHIMPU.*

S-A DECIS: aprobarea rezultatelor științifice obținute pe parcursul anului 2025 al proiectului din cadrul Concursului proiectelor bilaterale moldo-georgiene pentru 2025": 25.80013.5007.02GEO „*Materiale și tehnologii avansate*”, Conducător de proiect: *dr. Lidia GHIMPU.*



Președinte al CȘ UTM,
Vasile TRONCIU, dr. hab., prof. univ.

Secretar al CȘ UTM,
Liliana CEPOI, dr. hab.