

RECEPȚIONAT

Agencia Națională pentru Cercetare
și Dezvoltare _____

_____ 2025

AVIZAT

Secția AȘM _____

_____ 2025

RAPORT ȘTIINȚIFIC ANUAL

(pentru etapa 2025)

privind implementarea proiectului din cadrul concursului

Stimularea excelenței cercetărilor științifice

Proiectul Exprimarea identității culturale prin transformarea digitală a expresiilor idiomatice autohtone utilizând tehnologiile AR și IA, cu implementare în educație

Cifra proiectului 25.80012.5007.79SE

Prioritatea **strategică** Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare

Rectorul/Directorul organizației

Dr., prof. univ. Igor ȘAROV

Președintele Consiliul științific/Senat

Dr. Inga ȚIȚCHIEV

Conducătorul proiectului

Dr. Inga ȚIȚCHIEV



L.Ș.

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

1. Scopul etapei 2025 conform proiectului depus la concurs.

Scopul general al proiectului este de a identifica, clasifica și augmenta expresiile idiomatice autohtone utilizând inteligența artificială (IA) și realitatea augmentată (AR), cu aplicabilitate în educație pentru facilitarea învățării profunde a limbii române.

Scopul specific al primei etape (2025) a fost: Analizarea și clasificarea expresiilor idiomatice autohtone

2. Obiectivele etapei 2025.

Obiectivele specifice stabilite pentru etapa 2025, conform propunerii de proiect, au fost:

1. Colectarea și analiza expresiilor idiomatice autohtone.
2. Cercetarea instrumentelor de identificare automată a expresiilor idiomatice.
3. Clasificarea expresiilor idiomatice.
4. Cercetarea tehnicilor de realitate augmentată potrivite pentru augmentarea expresiilor idiomatice.
5. Proiectarea designului markerelor digitale și a cardurilor fizice, utilizate în aplicație

3. Acțiunile planificate pentru realizarea scopului și obiectivelor etapei 2025

Acțiunile planificate pentru atingerea obiectivelor etapei 2025 au inclus:

1. Analizarea expresiilor idiomatice specifice folclorului Basarabean.
2. Selectarea instrumentelor de identificare a expresiilor idiomatice.
3. Efectuarea clasificării acestora.
4. Selectarea tehnologiei AR pentru augmentarea expresiilor idiomatice.
5. Proiectarea designului cardurilor fizice.
6. Pregătirea și raportarea pe anul 2025 a proiectului

4. Acțiunile realizate pentru atingerea scopului și obiectivelor etapei 2025

În perioada de raportare (august - decembrie 2025), s-au realizat următoarele acțiuni:

A. Colectarea și analiza expresiilor idiomatice

1. Volumul "O creație populară: proverbe și zicători", a fost digitizat și transliterat, folosind platforma HeDy, convertind textele din chirilică în latină.
2. Au fost selectate pentru analiză 100 de idiomuri din volumul sus menționat, acoperind motive diverse (univers, natură, ființe umane, relații sociale, etc.).
3. Idiomurile au fost explorate utilizând două modele lingvistice mari (LLM): ChatGPT (versiunea GPT-5) și DeepSeek V3.2. Utilizând instrumentele specificate, solicitarea a constat în continuarea corectă a idiomurilor, generarea sensului literal, sensului figurat și a echivalentelor în engleză.

4. Analiza performanței LLM: A fost calculată măsura de similaritate textuală (SequenceMatcher ratio) între traduceri literale și figurative furnizate de cele două modele.

B. Clasificarea

5. Idiomurile selectate au fost grupate în cinci clase tematice largi, pentru a evidenția tiparele culturale și conceptuale recurente din folclorul basarabean: Relații umane (60 de idiomuri), Muncă/Efort (32 de idiomuri), Înțelepciune/Valoare (25 de idiomuri), Natură (6 idiomuri) și Noroc/Destin (4 idiomuri).

C. Cercetarea tehnicilor AR și vizualizare AI (Perspectiva cross-modală)

6. S-a adoptat o perspectivă cross-modală pentru a conecta experimentele textuale cu cele vizuale. Metodologia a implicat utilizarea explicației figurative generate de LLM ca prompt pentru modelele de generare de imagini.
7. S-a explorat modul în care platformele de generare de imagini (precum NightCafe, CGDream, Ideogram, și alte 17 instrumente) interpretează și reprezintă vizual sensurile figurative, utilizând prompturi literale și metaforice.
8. S-a identificat tehnologia AR bazată pe markeri, care utilizează imagini predefinite ca declanșatoare pentru conținutul virtual.
9. A fost proiectat designul cardurilor fizice care, odată scanate, activează conținutul digital augmentat.
10. A fost elaborat primul capitol al suportului de curs, aplicând algoritmi de machine learning și inteligență artificială pentru extragerea și analiza cunoștințelor privind situația din domeniu AR la nivel global.

5. Rezultatele obținute (descriere narativă 3-5 pagini)

Rezultatele obținute în prima etapă sunt în principal de natură analitică și comparativă, punând bazele dezvoltării resurselor digitale.

5.1. Rezultatele analizei textuale și a performanței LLM

Acuratețea completării idiomurilor: Ambele modele au demonstrat un nivel similar de acuratețe în completarea idiomurilor basarabene:

- ChatGPT a atins 55% acuratețe (potrivire exactă și variantă plauzibilă).
- DeepSeek a atins 52% acuratețe (potrivire exactă și variantă plauzibilă).

Similaritatea traducerilor: Măsura SequenceMatcher ratio a arătat o diferență semnificativă între cele două tipuri de traduceri:

- Traduceri literale (ChatGPT vs. DeepSeek): Au avut o similaritate foarte mare (41 de idiomuri cu similaritate ≥ 0.9).
- Traduceri figurative (ChatGPT vs. DeepSeek): Au înregistrat diferențe mari (27 de idiomuri cu similaritate foarte scăzută ≤ 0.1). Acest lucru subliniază dificultățile în interpretarea sensului figurat al expresiilor idiomatice de către DeepSeek.

Recunoașterea sensului figurat: S-a evaluat cât de precisă și detaliată este explicația oferită de LLM-uri pentru sensul figurat al idiomurilor.

- ChatGPT a demonstrat o acuratețe mai mare, de 80.81% (sau 81%), fiind considerat mai exact în recunoașterea și articularea sensurilor figurate, oferind adesea detalierea metaforei.
- DeepSeek a obținut un scor de 74.41% (sau 74%). O mare parte a erorilor DeepSeek au constat în explicarea propriilor continuări incorecte ale idiomului, în loc să explice sensul original.

5.2. Rezultatele analizei vizuale (AI Image generation)

Studiul a confirmat provocările semnificative în traducerea idiomurilor în imagini din cauza naturii lor metaforice și cultural-specifice. Platforme precum CGDream au întâmpinat dificultăți esențiale în vizualizarea unor proverbe basarabene, cum ar fi „A fi cu musca pe căciulă” (a se simți vinovat), nereușind să înțeleagă contextul. Prompturile literale au condus frecvent la interpretări creative sau umoristice. De exemplu, platforma NightCafe a demonstrat versatilitate stilistică în vizualizarea literală a idiomului „Cine face carte are patru ochi”.

Cele două experimente (textual și vizual) subliniază dificultățile reprezentării sensului figurat în diverse modalități, stabilind baza pentru analiza coerenței dintre înțelegerea lingvistică și reprezentarea vizuală.

5.3. Livrabilele etapei 2025 (conform Planului de realizare)

1. Idiomurile au fost clasificate în cinci categorii tematice majore (Relații umane, Muncă/Efort, Înțelepciune/Valoare, Natură, Noroc/Destin).
 2. S-a stabilit metodologia de proiectare a scenariilor de învățare bazate pe AR, utilizând explicația figurată generată de LLM ca prompt pentru vizualizare.
 3. S-a inițiat proiectarea markerelor digitale, asigurând un rating înalt de recunoaștere pentru a garanta o interacțiune fluidă și fiabilă în aplicații AR.
 4. A fost proiectat designul cardurilor fizice care, odată scanate, activează conținutul digital augmentat.
 5. A fost elaborat primul capitol al suportului de curs, aplicând algoritmi de machine learning și inteligență artificială pentru extragerea și analiza cunoștințelor privind situația din domeniul AR la nivel global.
 6. A fost elaborat raportul științific anual pentru etapa 2025.
6. **Diseminarea rezultatelor** obținute în proiect în formă de publicații (obligatoriu) și în formă de prezentări la foruri științifice (comunicări, postere – pentru cazurile când nu au fost publicate în materialele conferințelor)

1. ȚIȚHIEV, I.; CAFATANATOV, O. EXPLORING THE BESSARABIAN IDIOM UNDERSTANDING BY LLMs AND AI TOOLS. The 20th edition of the International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing, ConsILR-2025, 8-10 octombrie, București, Romania. *Urmează publicarea.*
2. COLESNICOVA, Vlada; TITCHIEV, Inga; FRON, Argentina; CAGANOVSKI, Daniela; CAFATANATOV, Olesia; COLESNICOV, Alexandru, Comparative Evaluation of AI-Powered

Image Generation Platforms, The 5th Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2025, October 16-18, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 113-124.

3. ȚIȚCHIEV, Inga, CAFTANATOV, Olesea, Multimodal Understanding of Bessarabian Idioms: Insights from AI-Powered Image generator and Language Models. In Books of Abstract: CAIM 2025, Bucharest, September 18–21, 2025 pp.109-110. https://www.caim.romai.ro/Caim25/e-book_abs_2025.pdf
4. ȚIȚCHIEV, I.; CAFTANATOV, O.; DANCUȚA, D., When Proverbs Speak to AI: Visualizing Moldavian Folk Wisdom through Multimodal Generative Systems. In: Book of Abstracts: Scientific conference with international participation dedicated to the 35-th anniversary of the faculty of mathematics and informatics. November 27-28, 2025, Veliko Tarnovo. *Urmează publicarea*

Participare la expoziții

1. CAFTANATOV Olesea, ȚIȚCHIEV Inga, „EXCELLENT IDEA – 2025” (Chișinău 11-12 septembrie, Lucrarea *Exprimarea identității culturale prin transformarea digitală a expresiilor idiomatice autohtone utilizând tehnologiile AR și IA, cu implementare în educație*, sub formă de poster. S-a obținut. **Medalie de Aur**
2. CAFTANATOV Olesea, ȚIȚCHIEV Inga, Diploma of Prize Young Innovator of the Year Award, Excellent IDEA -2025. **Cupa de aur.**
3. CAFTANATOV Olesea, ȚIȚCHIEV Inga, CAGANOVSKI Daniela, DANCUȚA Dan, INFOINVENT 2025 (Chișinău 03-05 decembrie, Lucrarea *MULTIMODAL AI INTERPRETATION OF BESSARABIAN IDIOMS: BRIDGING LINGUISTIC UNDERSTANDING AND VISUAL REPRESENTATION*, sub formă de poster.

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

Rezultatele stabilesc o bază pentru viitoarele cercetări multimodale care analizează coerența dintre înțelegerea lingvistică și reprezentarea vizuală a sensului figurat.

Cercetarea contribuie la avansarea tehnologiilor de traducere automată sens-la-sens (sense-for-sense translation), o direcție de cercetare actuală. S-a demonstrat că modelele LLM, deși puternice, întâmpină dificultăți în interpretarea precisă a expresiilor idiomatice specifice culturale, mai ales la nivel de traducere a sensului figurat, ceea ce justifică necesitatea dezvoltării unor colecții structurate de idiomuri clasificate. S-a inițiat dezvoltarea de resurse digitale care pot sprijini învățarea și cercetarea limbii române.

Această proiect contribuie nu doar la conservarea digitală a patrimoniului cultural imaterial, ci demonstrează și potențialul combinării inteligenței artificiale cu realitatea augmentată în învățarea limbilor contemporane și în transmiterea narativă a valorilor culturale.

Impact social și educațional:

- Prin clasificarea idiomurilor în teme precum relații umane și înțelepciune/valoare, se contribuie la păstrarea și valorificarea bogăției culturale a comunității basarabene.
- Proiectul oferă un suport pentru comunitatea educațională (elevi, studenți, profesori), prin crearea de medii de învățare interactive și captivante bazate pe IA/AR, îmbunătățind experiența de învățare.
- Se oferă o metodă inovatoare pentru învățarea profundă a limbii române, facilitând înțelegerea corectă a expresiilor idiomatice de către nativii vorbitori de alte limbi (engleză, spaniolă, rusă).

6. Colaborare la nivel național în cadrul implementării proiectului

Colaborarea națională s-a desfășurat în principal între membrii echipei de cercetare, afiliați la Institutul de Matematică și Informatică "Vladimir Andrunachievici", Universitatea de Stat din Moldova (USM). S-a organizat pe 4 noiembrie un seminar dedicat prezentării proiectului CI ARiA în format mixt, la care au participat peste 50 de utilizatori, inclusiv masteranzi de la USM, UTM.

De asemenea, în etapele ulterioare, se prevede testarea aplicației mobile cu grupuri de studenți de la UPSC (Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”), UTM, Facultatea de Matematică și Informatică USM.

7. Colaborare la nivel internațional în cadrul implementării proiectului

Colaborarea la nivel internațional se bazează pe rezultatele preliminare obținute și relațiile existente, inclusiv cele menționate în articolele științifice, implicând cercetători din Spania (Lucia AMORÓS-POVEDA, Universitatea din Murcia), în contextul analizelor comparative AR și alinierea expresiilor idiomatice MD-Spania.

La fel pentru diseminarea rezultatelor la nivel internațional au fost planificate și realizate participarea la conferințele CAIM 2025 (București, România) și CONSILR 2025 (București, România). Chiar mai mult, deoarece s-au acumulat economii din deplasările planificate, s-a reușit realizarea unei

participări la conferința Scientific conference with international participation dedicated to the 35-th anniversary of the faculty of mathematics and informatics., Veliko Tarnovo, Bulgaria.

3. Membrul echipei Olesea Caftanatov, este implicată în rețele europene, cum ar fi COST Action CA21167 UniDive, care vizează universalitatea și diversitatea în tehnologia lingvistică, și va integra rezultatele obținute (de exemplu, prin utilizarea instrumentului PARSEME ver. 2.0) în comunitatea PARSEME.

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

Pe parcursul realizării acestui proiect unul din impedimentele de bază constituie faptul că însuși proiectul s-a început cu întârziere de o lună de zile, la data de 1 august 2025, în loc de 1 iulie 2025. O altă dificultate au fost încheierea contractelor cu întârziere, ceea ce a condus la unele rețineri în realizarea deplasărilor preconizate pentru luna septembrie. Raportarea în luna noiembrie a rezultatelor integrale este dificilă, deoarece în luna decembrie se mai efectuează lucrări care sunt prevăzute.

9. **Recomandări, propuneri** (opțional).

Pe baza rezultatelor analizei inițiale, se formulează următoarele recomandări:

1. Dezvoltarea continuă a resurselor digitale prin extinderea bazei de idiomuri clasificate, creând resurse digitale robuste care să sprijine învățarea și cercetarea limbii române.
2. Aplicațiile AR care urmează să fie dezvoltate vor fi axate pe personalizare, totodată fiind scalabile, accesibile, adaptate la nevoile lingvistice și culturale ale utilizatorilor și ajustate la contexte variate.
3. Având în vedere dificultățile AI-ului în vizualizarea sensului figurat, se propune ca viitoarele cercetări să se concentreze pe analiza alinierii semantice între înțelegerea lingvistică și reprezentarea vizuală, pentru a asigura o mai bună comunicare a metaforelor culturale.

Conducătorul de proiect  Inga TITCHIEV

Data: 13.12.25

LS

Rezumatul activității și a rezultatelor obținute în proiect în anul 2025

Cifra proiectului 25.80012.5007.79SE

Denumirea Proiectului Exprimarea identității culturale prin transformarea digitală a expresiilor idiomatice autohtone utilizând tehnologiile AR și IA, cu implementare în educație

Rezumat în limba română pentru anul 2025 1 pagină

Etapa I (august – decembrie 2025) a proiectului CI ARiA s-a concentrat pe colectarea, analiza și clasificarea expresiilor idiomatice autohtone din folclorul basarabean, în vederea pregătirii lor pentru augmentare digitală. S-a digitizat volumul de folclor (O creație populară: proverbe și zicători) și au fost selectate 100 de idiomuri pentru analiza preliminară.

Cercetarea s-a axat pe o perspectivă cross-modală, evaluând capacitatea modelelor lingvistice mari (LLM), precum ChatGPT (GPT-5) și DeepSeek V3.2, de a înțelege și articula sensul figurat al acestor expresii, comparativ cu capacitatea sistemelor generative de imagini (e.g., NightCafe, CGDream) de a le vizualiza.

Rezultate cheie:

1. S-a constatat că traduceri literale oferite de modele sunt foarte similare (41 de idiomuri cu similaritate ≥ 0.9), în timp ce traduceri figurative prezintă discrepanțe majore. ChatGPT a demonstrat o acuratețe mai mare (81%) în recunoașterea și explicarea nuanțelor legate de redarea sensului figurat comparativ cu DeepSeek (74%).
2. Idiomurile au fost clasificate în cinci teme majore (Relații umane, Muncă/Efort, Înțelepciune/Valoare, Natură, Noroc/Destin), evidențiind Relațiile umane (60 de idiomuri) ca temă dominantă.
3. S-au identificat provocări semnificative în transpunerea vizuală a metaforelor culturale complexe (ex. "A fi cu musca pe căciulă"), deși prompt-urile literale au generat interpretări creative.

Rezultatele preliminare obținute deschid calea pentru dezvoltarea de resurse digitale de învățare bazate pe AR, care să asigure o înțelegere contextuală și culturală a limbii române, fiind finalizat primul capitol al suportului de curs.

Rezumat în limba engleză pentru anul 2025 1 pagină

The first stage (August – December 2025) of the CI ARiA project focused on the collection, analysis, and classification of native idiomatic expressions from Bessarabian folklore, preparing them for digital augmentation. Folklore volumes were digitized and 100 idioms were selected for comparative analysis using Large Language Models (LLMs) and AI image generation tools.

The research adopted a cross-modal perspective, evaluating the capability of LLMs (ChatGPT GPT-5 and DeepSeek V3.2) to textually interpret figurative meaning versus the ability of image generative systems to visually represent it.

Key findings:

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

**Exprimarea identității culturale prin transformarea digitală a expresiilor idiomatice autohtone
utilizând tehnologiile AR și IA, cu implementare în educație**

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

- 1.1. monografii internaționale
- 1.2. monografii naționale

2. Capitole în monografii naționale/internaționale

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

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
- 5.2. culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

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

- 1. TITCHIEV, I.; CAFATANATOV, O. EXPLORING THE BESSARABIAN IDIOM UNDERSTANDING BY LLMs AND AI TOOLS. The 20th edition of the International Conference on Linguistic Resources and Tools for Natural Language Processing, ConsILR-2025, 8-10 octombrie, Bucuresti, Romania. *Urmează publicarea.*

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

- 1. COLESNICOVA, Vlada; TITCHIEV, Inga; FRON, Argentina; CAGANOVSKI, Daniela; CAFATANATOV, Olesia; COLESNICOV, Alexandru, Comparative Evaluation of AI-Powered Image Generation Platforms, **The 5th Workshop on Intelligent Information Systems WIIS2025**, October 16-18, 2025, Chisinau, Republic of Moldova, pp. 113-124. <https://www.math.md/wiis2025/>

- 6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

1. Literal translations showed high textual similarity between the models, but figurative interpretations exhibited large differences. ChatGPT demonstrated higher accuracy (81%) in recognizing and explaining figurative meanings compared to DeepSeek (74%).

2. Idioms were successfully classified into five broad cultural themes, with Human Relationships (60 idioms) being the most prominent category.

3. Significant challenges were identified in translating complex, culturally specific metaphors (e.g., "A fi cu musca pe căciulă") into accurate visual representations, highlighting the need for refined multimodal processing.

The preliminary results establish the foundation for developing AR-based educational resources that ensure a deep, culturally contextualized understanding of the Romanian language, fulfilling the goals of the project's first phase

Conducătorul de proiect



Inga TITCHIEV

Data: 03 12 25

LȘ

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. TITCHIEV, Inga; CAFTANATOV, Olesea, Multimodal Understanding of Bessarabian Idioms: Insights from AI-Powered Image generator and Language Models. In Books of Abstract: CAIM 2025, Bucharest, September 18–21, 2025 pp.109-110. https://www.caim.romai.ro/Caim25/e-book_abs_2025.pdf
2. ȚIȚCHIEV, I.; CAFTANATOV, O.; DANCUȚA, D., When Proverbs Speak to AI: Visualizing Moldavian Folk Wisdom through Multimodal Generative Systems. In: Book of Abstracts: Scientific conference with international participation dedicated to the 35-th anniversary of the faculty of mathematics and informatics. November 27-28, 2025, Veliko Tarnovo. *Urmează publicarea*

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.3. în lucrările conferințelor științifice **naționale** cu participare internațională

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

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)

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

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

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**

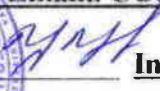
Cifrul proiectului: 25.80012.5007.79SE

Cheltuieli, mii lei

Denumirea	Cod		Anul de gestiune	
	Eco (k6)	Aprobat	Modificat +/-	Precizat
Deplasări în interes de serviciu peste hotare	222720	33176		33176
Servicii medicale	222810			
Servicii editare	222910			
Servicii de cercetări științifice	222930	237708,0		237708,0
Servicii neatribuite altor aliniate	222999	14880,0		14880,0
Cheltuieli curente neatribuite la alte categorii	281900	8000		8000
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizite de birou	316110			
Procurarea activelor nemateriale	317110			
Procurarea materialelor pentru scopuri didactice, științifice și alte scopuri	335110			
Procurarea materialelor de uz gospodăresc și rechizitelor de birou	336110	6236		6236
Total		300000		300000

Conducătorul organizației  **Dr., prof. univ. Igor SAROV**

Contabil șef  **Liliana COJOCARU**

Conducătorul de proiect  **Inga TITCHIEV**

Data: 03.12.20

LȘ

Componenta echipei conform contractului de finanțare 2025**Cifra proiectului 25.80012.5007.79SE**

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.	Țițchiev Inga	1977	Dr.	27	01.08.2025	31.12.2025
2.	Caftanator Olesea	1986		27	01.08.2025	31.12.2025
3.	Caganovschi Daniela	2000		26	01.08.2025	31.12.2025
4.	Dancuța Dan	2003		26	01.08.2025	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.	Nu sunt				

Conducătorul organizației

Dr., prof. univ. Igor SAROV

Contabil șef

Liliana COJOCARU

Conducătorul de proiect

Inga TITCHIEV

Data:

LȘ