

ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI
INGINEREȘTI

bd. Ștefan cel Mare , 1
MD-2001 Chișinău, Republica
Moldova
Tel. (373-22) 27-07-06
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com



ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
DIVISION OF EXACT AND
ENGINEERING SCIENCES

Ștefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of
Moldova
Tel. (373-22) 27-07-06
E-mail: dep.ssei.asm@gmail.com

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI

asupra raportului pe subprogramul de cercetare (2024-2027) 011301, coordonatorul subprogramului – dr. BUMBU Tudor, Institutul de Matematică și Informatică Vladimir Andrunachievici, Universitatea de Stat din Moldova (Prioritatea Strategică V. *Tehnologii inovative, energie sustenabilă, digitalizare*), perfectat în baza audierii raportului științific anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 27 februarie 2025 și a concluziilor experților.

S-a discutat: **Raportul pe subprogramul de cercetare (2024–2027), 011301 etapa anului 2024 “SISTEME INFORMATICE BAZATE PE INTELIGENȚA ARTIFICIALĂ”**, coordonatorul subprogramului – dr. BUMBU Tudor.

S-a decis:

Luând în considerare dezbaterile din cadrul audierii publice și avizele experților, se aprobă următorul aviz consultativ asupra subprogramului:

Subprogramul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**foarte bine**” (punctaj calculat – 28.5).

Calificative pe criterii:

- I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* - “foarte bine”.
- Au fost identificate subdomenii cu potențial major (diagnosticul bolilor hepatice, sisteme de scoruri în condiții limitate etc.) și au fost constituite seturi de date pregătite pentru analize avansate. Acestea au condus la propuneri de extindere a metodologiilor de tip „data-driven” și de integrare a cunoștințelor expert.
 - Au fost create și testate modele OCR pentru scrieri unciale/semiunciale și documente medievale, cu accent pe folosirea instrumentelor LLM (GPT-4) și ABBYY FineReader.
 - A fost dezvoltată o aplicație AR pentru învățarea expresiilor idiomatiche și testată la nivel preuniversitar și universitar.
 - A fost propusă o clasificare a tipurilor de noduri de bază și o abordare arhitecturală pentru integrarea infrastructurii locale la nivel european (EGI).
- II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “foarte bine”.
- capitole în monografii – 2
 - articole în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS – 6
 - articol în reviste naționale – 1
 - articole în culegeri ale conferințelor – 25
 - teze la conferințe – 14

III) *Valoarea științifică și socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare* - "bine".

- Inteligența Decizională Integrată (IDI) are un potențial comercial semnificativ într-o varietate de domenii, inclusiv sănătatea publică, diagnosticul medical și planificarea tratamentului. IDI poate contribui esențial la dezvoltarea medicinei personalizate datorită analizei datelor despre pacient care facilitează un diagnostic mai precis și un plan individual de tratament.
- Digitizarea textelor vechi și a problemelor matematice aduce aport la creșterea accesului la surse valoroase de cunoaștere (manuscrite, probleme matematice) și facilitarea cercetării interdisciplinare în filologie, istorie, matematică și informatică.

IV) *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat* - "foarte bine".

Ponderea tinerilor cercetători este de 37 %.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon