

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI
SECȚIA ȘTIINȚE ALE VIEȚII**

Bd. Ștefan cel Mare 1
MD-2001, Chișinău, Republica Moldova
Tel/Fax: /373-22/ 21-05-02, 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md



**ACADEMY OF SCIENCES
OF MOLDOVA
SECTION LIFE SCIENCES**

Stefan cel Mare Ave., 1
MD-2001 Chisinau, Republic of Moldova
Tel/Fax: /373-22/21-05-02, 27-24-53,
/373-22/ 27-07-57
E-mail: ssv.asm.md@gmail.com,
sectiamed@asm.md

AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE ALE VIEȚII A AȘM

asupra raportului științific final al proiectului 23.70105.5107.01 ” Elaborarea atlasului digital agroalimentar în baza unui sistem informațional integrat geo-spațial în scopul sporirii potențialului de export al produselor agricole/SIEPA.”, din cadrul concursului ” Reziliența Republicii Moldova la situații de criză”,
director de proiect : Dr. GUȚU Corneliu, Prioritatea II. Agricultură durabilă, securitate alimentară și siguranța alimentelor, Academia de Studii Economice a Moldovei, perfectat în baza audierii raportului științific final al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la ședința Biroului Secției Științe ale Vieții, din 27 februarie 2026 și a concluziilor experților confidențiali

1. Realizarea scopului și obiectivelor exprimate prin rezultatele obținute

Proiectul a realizat în mare măsură scopul propus prin elaborarea aplicației SIEPA pe platforma ArcGIS Experience, integrarea bazelor de date statistice și geospațiale și generarea atlasului digital al potențialului de producere și export pentru anii 2021–2024. Au fost create peste 400 de hărți digitale și un portal cu 4 dashboarduri funcționale, validate cu instituții publice relevante. Rezultatele au fost confirmate ca aplicabile de către beneficiari instituționali, demonstrând un nivel ridicat de implementare a obiectivelor planificate.

2. Diseminarea rezultatelor obținute (publicații, participarea la conferințe și expoziții)

Rezultatele au fost diseminate prin participarea la multiple conferințe internaționale și naționale, inclusiv evenimente de prestigiu în domeniul GIS, precum ESRI User Conference. Proiectul a fost prezentat la expoziții internaționale de inovare (EUROINVENT și INFOINVENT), obținând medalii de bronz, ceea ce confirmă vizibilitatea și recunoașterea rezultatelor. Diseminarea acoperă atât mediul academic, cât și cel aplicativ, contribuind la promovarea soluției dezvoltate în comunitatea științifică și în rândul potențialilor utilizatori instituționali.

Obiecție: Nu toate lucrările incluse în raport au tangență la subiectul proiectului.

3. Contribuția rezultatelor proiectului la soluționarea situației de criză și reziliența pe problema abordată

Proiectul contribuie direct la creșterea rezilienței economice și a securității alimentare prin oferirea unui instrument digital de suport decizional pentru monitorizarea producției agricole și a potențialului de export. Integrarea datelor geospațiale, Big Data și imaginilor satelitare permite prognoze și analize strategice în contextul schimbărilor climatice și al incertitudinilor economice. Platforma sprijină

factorii de decizie în elaborarea politicilor publice și intervențiilor rapide în situații de criză, având un impact relevant la nivel național.

4. Valoarea socio-economică și impactul rezultatelor obținute

Rezultatele au o valoare socio-economică ridicată, oferind instituțiilor publice și agenților economici un instrument modern pentru planificarea producției, optimizarea exporturilor și fundamentarea politicilor agricole. Platforma contribuie la digitalizarea sectorului agrar, creșterea competitivității și integrarea datelor în format SaaS, în concordanță cu obiectivele de aderare la UE. Beneficiarii potențiali includ ministere, agenții guvernamentale și administrația publică locală, ceea ce amplifică impactul economic și instituțional al proiectului.

5. Participarea tinerilor în proiect. Colaborarea la nivel internațional și național. Oportunitatea de continuare a cercetărilor

Toți participanții la proiect au o vârstă mai mare de 40 de ani. Proiectul a implicat colaborări naționale relevante (MAIA, BNS, AIPA, ONVV) și parteneriate internaționale cu instituții academice și organizații din România și Turcia, creând premise solide pentru extinderea cercetărilor. Rezultatele obținute oferă oportunități reale de continuare prin proiecte bilaterale, transfer tehnologic și dezvoltarea ulterioară a aplicației SIEPA. Platforma are potențial de integrare cu alte sisteme digitale naționale, ceea ce susține sustenabilitatea cercetării pe termen lung.

Punctajul mediu acordat: 28,2

Concluzii și recomandări:

Proiectul a realizat rezultate științifice și aplicative relevante prin dezvoltarea aplicației SIEPA și a atlasului digital geospațial al potențialului de producere și export agricol, integrând Big Data, GIS și imagini satelitare. Rezultatele au demonstrat utilitate practică pentru instituțiile publice și factorii de decizie, contribuind la digitalizarea sectorului agrar și la consolidarea rezilienței economice în contextul crizelor. Importanța teoretică constă în dezvoltarea metodologiei integrate de analiză geospațială, iar cea aplicativă în suportul decizional oferit politicilor agricole.

Totodată se menționează, că direcția strategică indicată pe pagina de titlu a raportului nu este niciuna din cele cinci, aprobate prin HG 1049/2023. Din echipa proiectului lipsesc tineri cercetători. Nu toate lucrările indicate în lista de publicații au tangență la tematica proiectului.

Se propune calificativul general: Foarte bine

Conducător al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Eva GUDUMAC

Conducător adjunct al
Secției Științe ale Vieții
acad.

Ion TODERAȘ

Secretar Științific al Secției
Dr.

Gabriela ROMANCIUC