

**SECȚIA DE ȘTIINȚE
SOCIALE, ECONOMICE,
UMANISTE ȘI ARTE
A ACADEMIEI DE ȘTIINȚE
A MOLDOVEI**

bd. Ștefan cel Mare, 1
MD-2001, Chișinău,
Republica Moldova
tel: +(373 22) 27-21-07
Fax: +(373 22) 27-21-07
e-mail: sectia.sseua.asm@gmail.com



**SECTION OF SOCIALS,
ECONOMICS,
HUMANITIES SCIENCES
AND ARTS OF THE ACADEMY
OF SCIENCES OF MOLDOVA**

Ștefan cel Mare Ave, 1
MD-2001, Chișinău,
Republic of Moldova
tel: +(373 22) 27-21-07
Fax: +(373 22) 27-21-07
e-mail: sectia.sseua.asm@gmail.com

**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE SOCIALE, ECONOMICE,
UMANISTICE ȘI ARTE**

asupra raportului proiectului pentru concursul bilateral cu Republica Moldova pentru anii 2025-2027 (moldo-române), 25.80013.0807.50ROMD *Evaluarea hazardului geomorfologic în zonele deluroase din România și Republica Moldova pe baza modelelor digitale de înaltă rezoluție*,

dr. Tudor CASTRAVET, Prioritatea Strategică IV. Provocări societale,
Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău, perfectat în baza audierii raportului și a concluziilor experților delegați (Biroul Secției Științe Sociale, Economice, Umanistice și Arte a Academiei de Științe a Moldovei din 23 decembrie 2025)

I) Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute după implementarea proiectului:

În etapa 2025 a fost realizată baza inițială de date spațiale și cartografice pentru zona colinară a Republicii Moldova și integrarea acestora în cadrul comun RO–MD. Au fost colectate și standardizate DEM-uri de înaltă rezoluție, imagini aeriene și satelitare, ortofotoplanuri și hărți topografice istorice și moderne, pentru ambele țări. A fost inițiată cartarea manuală și semi-automată a alunecărilor de teren, ravenelor și rețelei de canale, realizată validarea rapidă în teren și schițat modelul preliminar de evoluție geomorfologică, conform obiectivelor etapei.

II) Diseminarea rezultatelor obținute (numărul de publicații):

Diseminarea rezultatelor în anul 2025 s-a realizat prin prezentări științifice. Proiectul a fost prezentat prin comunicare orală la Seminarul Geografic Internațional „Dimitrie Cantemir”, ediția a XLV-a (UAIC Iași, 24–26 octombrie 2025), și prin poster la Festivalul cercetării și inovării „Știința pentru pace și dezvoltare”, ediția a IV-a (AȘM, 10 noiembrie 2025). Publicațiile științifice sunt planificate pentru anul 2026, pe baza rezultatelor de modelare.

III) Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute (brevete de invenție, alte forme de proprietate intelectuală, materializarea rezultatelor, perspective de implementare etc):

Rezultatele etapei 2025 au o valoare socio-economică relevantă prin crearea unei baze cartografice și spațiale de înaltă rezoluție pentru evaluarea hazardelor geomorfologice în zonele deluroase din România și Republica Moldova. Integrarea DEM-urilor HR, a imaginilor aeriene și satelitare și a hărților topografice istorice permite identificarea zonelor vulnerabile la alunecări de teren și ravene, contribuind la reducerea riscurilor pentru populație, infrastructură și terenuri agricole. Datele obținute pot fi utilizate de autorități în planificarea teritorială, managementul riscurilor naturale și prevenirea pierderilor economice. Dimensiunea transfrontalieră a proiectului susține cooperarea RO–MD și transferul de bune practici cu impact regional.

IV) Eficiența colaborării între organizația din R. Moldova și partenerii de peste hotare:

Colaborarea dintre Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă” din Chișinău și Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” din Iași s-a dovedit eficientă și funcțională în etapa 2025 a proiectului. Parteneriatul a permis armonizarea metodologiei de lucru, organizarea unui cadru

comun de gestionare a datelor GIS și coordonarea activităților de cartare și analiză geomorfologică. Schimbul constant de date și expertiză, precum și stagiul de cercetare desfășurat la UAIC Iași, au facilitat transferul de bune practici și dezvoltarea competențelor echipei din Republica Moldova. Colaborarea a contribuit la realizarea obiectivelor etapei conform planificării și a consolidat dimensiunea transfrontalieră a cercetării.

V) Pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat

Proiectul a implicat colaborări naționale cu Institutul de Ecologie și Geografie, Serviciul Hidrometeorologic de Stat și Agenția „Apele Moldovei”, precum și cooperare internațională cu UAIC Iași. Tineri cercetători au participat la activități GIS, cartare și stagii de instruire, contribuind la formarea profesională și transferul de competențe.

Punctaj mediu acordat: 25

Concluzii, recomandări: Etapa 2025 a proiectului a fost realizată conform obiectivelor propuse, rezultând o bază cartografică și spațială multi-sursă și multi-temporală de înaltă rezoluție pentru zonele deluroase din România și Republica Moldova. Au fost puse bazele metodologice pentru cartarea și analiza proceselor geomorfologice, precum și pentru dezvoltarea viitorului model de hazard. Importanța teoretică constă în integrarea coerentă a datelor istorice și moderne într-un cadru GIS unitar, iar cea aplicativă în sprijinirea managementului riscurilor naturale, planificării teritoriale și cooperării științifice transfrontaliere RO–MD. Se recomandă diseminarea rezultatelor cercetării prin publicarea materialelor științifice și participărilor la emisiuni radio, TV.

Se propune calificativul general: BINE

Raport aprobat

Conducătorul
Secției Științe Sociale, Economice,
Umanistice și Arte a AȘM

mem. cor. Ion HADÂRCĂ

Secretar Științific al Secției Științe Sociale, Economice,
Umanistice și Arte a AȘM

dr. Natalia PROCOP