



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

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 proiectul din cadrul Programului de Stat (2020-2023) 20.80009.7007.13, conducătorul proiectului – dr. NICOARĂ Igor, Institutul de Geologie și Seismologie (Prioritatea Strategică *Mediu și schimbări climatice*), perfectat în baza audierii raportului științific final al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 20 februarie 2024 și a concluziilor experților.

**S-a discutat:** Raportul final pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023) “Studii ale structurii geologice a teritoriului Republicii Moldova pentru valorificarea rațională a substanțelor minerale utile și reducerii riscului seismic”, conducătorul proiectului – dr. NICOARĂ Igor

**S-a decis:**

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

Proiectul este „**Aprobat**”, cu calificativul general „**bine**” (punctaj calculat – 24,9).

Calificative pe criterii:

- D) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului - “foarte bine”.*
- au fost completate colecțiile de faună fosilă de vârstă Ediocarianului (Vendianului) din cadrul Republicii Moldova, care permit corelarea Ediocarianului de pe platforme vechi a scoarței terestre; pentru limita miocenului mediu și tardiv a fost analizată compoziția complexelor faunistice și elaborată schema paleogeografică a timpului Volhinian; a fost efectuată analiza biostratigrafică comparativă a formațiunilor din Nord-Vestul și Nord-Estul Republicii Moldova; conținutul macrofaunist al Volhynianului din această regiune cu referire la fauna de moluște bivalve și gastropode a fost prezentat pentru fiecare formațiune în parte sub formă de tabele.
  - din analiza numeroaselor date ale prospecțiunilor geologice, efectuate pe parcursul a mai multor decenii în partea basarabeană a Prutului de mijloc, s-a constatat că recifele din această regiune pot fi identificate ca unitate stratigrafică locală a Badenianului, cu denumirea Recifele Prutului (sau Bariera de recife a Prutului);
  - cutremurele resimțite pe teritoriului Republicii Moldova au fost studiate mai detaliat și au fost perfectate hărțile macroseismice și soluțiile mecanismului focal; a fost elaborată metodologia care permite sinteza de accelerograme necesare pentru proiectarea construcțiilor de responsabilitate înaltă, amplasate pe terenuri cu condiții geologo-geotehnice diferite din teritoriul Republicii Moldova; metodologia propusă asigură creșterea semnificativă a fiabilității soluțiilor de proiectare a clădirilor și structurilor de responsabilitate înaltă, supuse acțiunilor seismice reale generate la cutremure puternice.

II) *Diseminarea rezultatelor obținute - "bine"*.

- monografii – 3
- capitole în monografii – 5
- atlase – 2
- articol în reviste *din bazele de date Web of Science și SCOPUS* – 11
- articole în alte reviste internaționale – 20
- articole în reviste naționale – 4
- articole în culegeri ale conferințelor – 9
- teze la conferințe – 5.

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

- rezultatele obținute au valoare în plan socio-economic privind influența structurii geologice asupra condițiilor geotehnice sub aspectul proiectării și realizării construcțiilor durabile;
- precizarea hărților geologice permite aprecierea perspectivei de substanțe minerale utile noi;
- elaborarea metodologiei de crearea a accelerogramelor sintetice permite aprecierea condițiilor geotehnice la posibilele cutremure de pământ, ceea ce permite, de rând cu precizarea hărților de microzonare seismică, proiectarea corectă a construcțiilor și obiectelor.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 20%. A fost susținută o teză de doctor.

**Recomandări - implicarea mai activă a tinerilor în cercetare.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon