



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 anual al implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării la Adunarea Generală a secției din 15 decembrie 2022 și a concluziilor experților.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020–2023), etapa anului 2022 “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:

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 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;
- 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 înalta, 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 înalta, supuse acțiunilor seismice reale generate la cutremure puternice.

II) *Diseminarea rezultatelor obținute* - “bine”.

- articol în reviste *din bazele de date Web of Science și SCOPUS* – 3
- articole în alte reviste internaționale – 6
- articole în reviste naționale – 2
- articole în culegeri ale conferințelor – 6

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

- rezultatele obținute au o valoare semnificativă 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 proiectarea corectă a construcțiilor și obiectelor cu importanță deosebită și precizarea hărților de microzonare seismică.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 30%.

Recomandări - Se recomandă continuarea realizării proiectului. Se recomandă de a prezenta datele editoriale complete pentru lucrările publicate și de a argumenta includerea în raport a lucrărilor publicate în anul 2021.

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon