

**ACADEMIA DE ȘTIINȚE  
A MOLDOVEI  
SECȚIA ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI**

bd. Ștefan cel Mare , 1  
MD-2028 Chișinău, Republica Moldova  
Tel. (373-22) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md



**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) 21-24-68  
Fax. (373-22) 21-24-68  
E-mail: ssit@asm.md

**AVIZUL BIROULUI SECȚIEI ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI A AȘM  
asupra raportului științific al Programului de Stat 20.80009.7007.26  
*Potențialul Apelor Subterane: Argumentarea teoretică, Estimarea, Folosirea diversificată și  
Schimbări posibile (studiu de caz - Republica Moldova)*  
Prioritatea III: Mediu și schimbări climatice  
Director de proiect: dr. hab. MORARU Constantin**

Perfectat în baza audierii raportului științific anual al *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Ședința comună a AȘM și Consiliul științific al Institutului de Geologie și Seismologie 03.12.2021

**S-a discutat:** Raportul pe proiectul de cercetare din cadrul Programului de Stat (2020-2023), etapa anului 2021 20.80009.7007.26 *Potențialul Apelor Subterane: Argumentarea teoretică, Estimarea, Folosirea diversificată și Schimbări posibile (studiu de caz - Republica Moldova)*, director proiect dr. hab. MORARU Constantin, Institutul de Geologie și Seismologie.

**S-a decis prin vot unanim:**

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**”.

Calificative pe criterii:

1. *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului – “Bine”.*

Scopul și obiectivele proiectului au fost parțial atinse:

- prin raționamente numerice s-a demonstrat că parametrii diferitor categorii de apă subterană sunt variabili în teritoriu și în secțiunea geologică și au un regim natural instabil;
- au fost efectuate procesări geostatistice și hidrogeologice pentru valorizarea și estimarea cantitativă a resurselor, rezervelor și hidrogeochimiei categoriilor de apă subterană;
- au fost cartografiate apele geotermale;
- apele industriale prezente în subsolul țării au fost caracterizate pentru zăcămintele de heliu, brom, bor, iod, litiu, cesiu și stronțiu;
- s-a efectuat modelarea parametrilor hidrogeodinamici și structurali ai diferitor categoriile de apă subterană.

2. *Diseminarea rezultatelor obținute – “satisfăcător”*:
  - publicații în reviste WoS cu factor de impact - 0;
  - în reviste naționale de categoria B<sup>+</sup>, B, C - 0;
  - în alte reviste internaționale sau naționale, culegeri conferințe internaționale - 4;
  - în culegeri conferințe naționale, teze la conferințe - 2;
  - monografiile edituri naționale – 1;
3. *Valoarea socio-economică a rezultatelor obținute, materializarea rezultatelor și perspective de implementare – “satisfăcător”*.

Impactul social se exprimă prin popularizarea cunoștințelor referitoare la apele subterane potabile, minerale, geotermale și zăcămintele hidrominerale, care permit eficientizarea folosirii raționale și ecologice a resurselor de apă subterană.

4. *Participarea tinerilor în proiect, pregătirea cercetătorilor în cadrul proiectului prin doctorat/postdoctorat – “Foarte bine”*.

Ponderea tinerilor cercetători constituie 44 % din componența echipei, dar nu este evidențiat rolul tinerilor în cadrul grupului, iar ei nu se regăsesc în lista de autori ai publicațiilor științifice.

5. *Colaborarea națională/internațională în cadrul proiectului – “Bine”*.

Colaborare cu 5 instituții la nivel național și o instituție la nivel internațional, dar nu este descris modul de colaborare cu aceste instituții.

#### *Recomandări:*

- De prezentat o descriere mai exactă a categoriilor apelor subterane prin efectuarea unei analize pentru fiecare dintre categoriile apelor subterane: apele potabile, apele minerale, apele geotermale, apele industriale și formularea concluziilor. De prezentat modelarea parametrilor hidrogeodinamici și structurali. De efectuat estimarea cantitativă a resurselor de apă.
- De ridicat eficiența diseminării prin publicații în reviste WoS sau Scopus și reviste naționale acreditate.
- De formulat clar impactul social și/sau economic al rezultatelor prin punerea în evidență a căilor de materializare a rezultatelor și prezentarea parametrilor măsurabili.
- De evidențiat rolul tinerilor în cadrul grupului, atunci când ei nu se regăsesc în lista de autori ai publicațiilor științifice.
- De descris modul de colaborare cu instituțiile naționale și internaționale.

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției  
Dr.

Adelina Dodon