



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) 20.80009.7007.26, conducătorul proiectului – dr. hab. MORARU Constantin, 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) “Potențialul apelor subterane: argumentarea teoretică, estimarea, folosirea diversificată și Schimbări posibile (studiu de caz – Republica Moldova)”, conducătorul proiectului – dr. MORARU Constantin

#### **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 „**satisfăcător**” (punctaj calculat – 18,0).

Calificative pe criterii:

I) *Atingerea scopului, obiectivelor și rezultatelor declarate în propunerea de proiect în corelare cu cele obținute pe durata executării/implementării proiectului* - “satisfăcător”.

- în baza datelor hidrogeologice acumulate în ultimii 60 de ani în cadrul teritoriului Republicii Moldova, a fost efectuată analiza integrată a categoriilor de apă subterană interstratală (sau de adâncime) și freatică cu evidențierea stadiului actual al cunoașterii în acest domeniu; au fost elaborate metode noi de estimare a vulnerabilității și cartografierea vulnerabilității acviferilor moldovenești;
- au fost obținute date noi cu referință la calitatea apei din râurile mici moldovenești în condiții de etiaj minimal în contextul legăturii hidrodinamice ape de suprafață – ape subterane; au fost analizate, caracterizate și cartografiate categoriile zăcăminte de apă subterană potabilă și tehnică, apa subterană minerală, apa subterană industrială (zăcăminte hidrominerale) și apa geotermală sau zăcăminte geotermale;
- pentru integrarea în cadrul normativelor internaționale și asigurarea exploatării durabile a apelor subterane, a fost evaluat potențialul apelor subterane (PAS), care a fost cartografiat pentru toată secțiunea hidrogeologică a țării, care conține ape potabile și tehnice; s-a constatat că informația cartografică este în concordanță cu structura geologo-hidrogeologică a țării și în bună corelare cu datele hărții hidrogeologice a Europei.

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

- monografii – 1
- ghiduri – 2
- articole în reviste – 1
- articole în culegeri ale conferințelor -28.

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

- rezultatele obținute pot fi utilizate pentru evaluarea vulnerabilității apelor subterane după discuția cu experții din domeniu.

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

Ponderea tinerilor cercetători este 44%; teze de doctor nu au fost susținute.

**Recomandări – extinderea utilizării softurilor pentru modelarea hidrogeodinamică în schimbul cartografierii parametrilor hidrogeodinamici cu utilizarea softurilor GIS, materializarea rezultatelor prin acte de implementare, publicarea rezultatelor obținute în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS.**

Conducător al  
Secției Științe Exacte și Inginerești  
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției

Dr.

Adelina Dodon