

**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**
Stefan 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 DE ȘTIINȚE EXACTE ȘI INGINEREȘTI AȘM

asupra raportului pe proiectul din cadrul Programului de Stat 20.80009.7007.26, ”Potențialul apelor subterane: argumentarea teoretică, estimarea, folosirea diversificată și Schimbări posibile (studiu de caz – Republica Moldova)”, director proiect dr. hab. Constantin MORARU, Prioritatea Strategică Mediul și schimbări climatice, organizația beneficiară Institutul de Geologie și Seismologie, pentru anul 2020.

Perfectat în baza audierii raportului anual a *implementării proiectelor din domeniile cercetării și inovării* la Consiliul Științific al Institutului de Geologie și Seismologie (27.11.2020) și a concluziilor experților delegați.

I) Corespunderea acțiunilor realizate și rezultatelor obținute cu obiectivele și acțiunile planificate în vederea atingerii scopului etapei anuale

Corespund

II) Rezultate cuantificabile la nivel național/internațional

- a) numărul de lucrări publicate în reviste cu factor de impact mai mare decât 1 raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – **0**
- b) numărul total de publicații (reviste internaționale/naționale, culegeri, materiale ale conferințelor etc.) raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – $6/9,2 = \mathbf{0,54}$
- c) numărul tezelor la conferințe raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget - **0**
- d) numărul brevetelor de invenție obținute raportat la 100 mii lei cheltuiți de la buget – **0**
- e) alte criterii după domeniile de competență.

Calificative pentru rezultatele cuantificabile:

Suficient

III) Concluzii, recomandări

În proiect au fost realizate testările pentru condițiile hidrogeologice/geologice ale Republicii Moldova a unei serii de software cunoscute la nivel internațional. După testarea software Petrel, Roxar RMS, Rockwors, GWMS, ModFlow, s-a argumentat utilizarea softurilor din familia ModFlow ca cele mai bune. În rezultatul expedițiilor pe teren au fost prelevate 56 probe din acviferele cu apă potabilă. Prin digitizare și vectorizare au fost obținute hărțile în formatul digital ale acviferilor existente până la fundamentul cristalin. Modelul conceptual hidrogeologic este activ pentru acviferele cu apă subterană potabilă. În baza analizei teoretice a resurselor, rezervelor și rentabilității folosirii zăcămintelor de apă s-a justificat potențialul apelor subterane (PAS).

Se recomandă:

1) de ajustat informația din raportul prezentat la ANCD cu cea prezentată la audierea raportului la ședința Consiliului Științific al Institutului;

2) de explicat clar că procesul de Georefețiere s-a făcut pe baza punctelor de control măsurate în sistemul de coordonate global WGS-84 cu ajutorul sistemului GNSS sau GPS în teren.

Raport aprobat

Conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
m. c.

Svetlana Cojocaru

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon

Date de contact: tel. 022-54-28-24