

**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

EXTRAS

din procesul-verbal nr. 4 al ședinței Biroului Secției Științe Exacte și Inginerești din 03 mai 2019
m. Chișinău

Au fost prezenți: Tighineanu Ion, acad. – conducător secție, președinte AȘM; Ursachi Veaceslav, dr. hab. – adjunct conducător secție; Dodon Adelina, dr. – secretar științific secție

Agenda ședinței

Aprobarea avizelor consultative asupra a rapoartelor științifice privind implementarea proiectelor de cercetare finalizate în anul 2018.

S-a discutat: Raportul pe proiectul de cercetare instituțional 15.817.02.12A Cercetări ale acțiunilor și mișcărilor seismice asociate cutremurelor din zona Vrancea în scopul sporirii securității seismice a Republicii Moldova, director proiect dr. hab. BURTIEV Rasid, Institutul de Geologie și Seismologie.

S-a decis prin vot unanim:

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

Proiectului i se atribuie calificativul general „**Raport acceptat**”, cu următoarele calificative pe criterii:

Noutate și valoarea rezultatelor științifice – “înaltă”.

- În baza datelor instrumentale și macroseismice ale cutremurelor sensibilizate în teritoriile Republicii Moldova, României și Ucrainei au fost determinate caracteristicile regimului seismic al Regiunii Carpatice pentru perioada 2015-2018. A fost stabilită prezența și elucidată cauza dispersiei pentru valorile energetice în relațiile de recurență dintre diferite scări de energie seismică. Au fost catalogați și interpretați statistic parametrii de sursă pentru seismele vrâncene. S-a demonstrat, că dificultățile legate de lipsa de informații privind cutremurele istorice, pot fi eliminate prin crearea de cataloage stocastice ale cutremurelor.
- A fost evaluată dependența configurației câmpului macroseismic de parametrii principali, care caracterizează mecanismul sursei de cutremure. Ca urmare a analizei statistice a datelor macroseismice, a fost determinat modelul regional al seismicității, elaborat un algoritm și softul de calcul al evaluării hazardului și riscului seismic. Au fost elaborate hărți noi de distribuție a pericolului seismic la nivel regional (Republica Moldova, România și Ucraina), cât și local (or. Comrat).

Rezultatele au fost publicate într-o monografie, 3 capitole în monografii, 2 articole în reviste cu factor de impact, 42 articole în reviste editate în străinătate.

Aplicarea practică a rezultatelor – pozitivă.

Catalogul regional complet și omogen elaborat, precum și Normativul „Evaluarea perioadelor proprii de vibrație a clădirilor” transmis Ministerului Economiei și Infrastructurii sunt necesare pentru lucrări de evaluare a hazardului și riscului seismic.

Hărțile zonării și condițiilor ingeotehnice ale teritoriului or. Comrat au fost implementate în institutele de proiectare “URBANPROIECT” și IPROCUM.

Rețeaua națională de clădiri reprezentative a Republicii Moldova este importantă pentru crearea unui sistem de evaluare și monitorizare continuă a vulnerabilității seismice a clădirilor din Republica Moldova.

Participarea tinerilor – suficientă, din personalul științific de 14 persoane, 3 sunt tineri, a fost susținută o teză de doctor habilitat și o teză de doctor, este pregătirea o teză de doctor.

Participarea în proiecte internaționale – pozitivă.

Au fost înaintate 2 propuneri de proiecte pentru programul Black Sea Basin și un proiect NATO Science for Peace.

Infrastructura și echipamentul de cercetare utilizat – a fost utilizat echipamentul de la 6 stații seismice staționare în teritoriul Republicii Moldova, 3 stații seismice moderne (digitale) portative și baze de date ingeotehnice și seismologice.

Adjunct conducător al
Secției Științe Exacte și Inginerești
Dr. hab.

Veaceslav Ursachi

Secretar Științific al Secției
Dr.

Adelina Dodon