

**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

**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 15.817.02.11A Dezvoltarea metodelor și sistemelor de monitorizare cu considerarea condițiilor specifice ale zonei seismice Vrancea, director proiect dr. STEPANENCO Nila, 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”.*

- Au fost monitorizate a cutremurele seismice prin sistemul unic de stații seismice România – Republica Moldova, care este parte componentă a rețelei globale. Pe perioada 2015-2018 au fost înregistrate 1523 de seisme globale, inclusiv 270 produse în regiunea seismogenă Vrancea, 43 dintre care de magnitudinea  $M \geq 4$  și 5 de magnitudini  $M \geq 5.0$ . Datele și buletinele seismelor înregistrate au fost expediate către Centrul Internațional Seismologic (Newbury, Marea Britanie), GS RAS (Obninsk, Rusia) și altele.
- A fost completată arhiva și catalogul de seismograme digitale a cutremurelor înregistrate pentru componentele de viteză și accelerație. A fost evaluată intensitatea manifestării cutremurelor în teritoriul Republicii Moldova și au fost alcătuite hărțile de intensitate.
- În octombrie 2018 Rețeaua Națională de stații seismice a fost admisă în organizația globală Federația Internațională a Rețelelor de Seismograme Digitale (FDSN). Fluxurile de date seismologice din a.2007 ale stațiilor noastre sunt oferite de arhiva FDSN prin codul de rețea: <https://doi.org/10.7914/SN/MD> / și pot fi accesate de utilizatorii internaționali.
- Cutremurele înregistrate în teritoriu, oferă posibilitatea cuantificării parametrilor fizici, care determină efectele locale a amplasamentelor pentru îmbunătățirea hărților de zonare și microzonare și a codurilor de proiectare seismorezistentă.

Rezultatele au fost publicate în 34 articole în reviste editate în străinătate și 4 articole în reviste naționale.

*Aplicarea practică* a rezultatelor – pozitivă.

Informarea operativă despre producerea unui eveniment seismic este furnizată Președintelui, Parlamentului, Guvernului Republicii Moldova, Inspectoratului General al Situațiilor de Urgență a MAI, Administrațiilor de orice nivel, mass-media, populației, instituțiilor de cercetare în domeniu etc.

Calea ferată a Moldovei este informată operativ pentru stoparea în termen de 2 min a mersului trenurilor.

Înregistrările seismice sunt oferite instituțiilor pentru cercetările fundamentale în domeniul seismologiei, ingineriei seismice, geodinamicii etc și pot fi utilizate la elaborarea și reactualizarea hărților de microzonare pentru orașele mari, hărților de hazard și de risc seismic pentru teritoriul Moldovei, precum și la elaborarea planurilor urbanistice și de dezvoltare a teritoriilor și a normativelor în construcția seismorezistentă.

Pentru companiile de asigurări și cetățeni se oferă informația respectivă despre intensitatea manifestării cutremurelor înregistrate în teritoriul Moldovei, pentru acoperirea daunelor cauzate de acestea.

*Participarea tinerilor* – suficientă, din personalul de 17 persoane de bază și 10 prin cumul, 5 sunt tineri.

*Participarea în proiecte internaționale* – pozitivă.

Lucrările se duc în colaborare cu Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Fizica Pământului din București, România; Centrul Euro-Mediterranean Seismologic, (CSEM-EMSC, Franța); Centrul Internațional Seismologic (ISC, Newbury, Marea Britanie); Federația Internațională a Rețelelor de Seismografe Digitale (FDSN); Grupul de instituții seismologice de cercetare (IRIS); Institutul de Cercetarea a Cutremurelor KOERI, Turcia; Serviciul Geofizic al AȘ din Rusia (Obninsk); Institutul de Seismologie și Geodinamică a AȘ din Ucraina, Stația Seismică "Lviv"; Universitatea Federală Vernadskii din Crimeea (Simferopol), Stația Seismică "Симферополь".

*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