

RECEȚIONAT

Ministerul Educației, Culturii și Cercetării

la data: _____

RAPORT ANUAL
privind activitatea organizației de drept public din domeniile cercetării și inovării
finanțate instituțional

Organizația (denumirea) **INSTITUTUL DE GEOLOGIE ȘI SEISMOLOGIE**

termen de executare: **31 decembrie 2020**

Conducătorul organizației

NICOARA Igor
(numele, prenumele)

(semnătura)

L.Ș.

Chișinău, 2020

LISTA PERSONALULUI FINANȚAT INSTITUȚIONAL

(separat pentru fiecare categorie specificată la pct. 6 din HG nr.53/2020)

Nr.	Numele / Prenumele	Anul nașterii	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de muncă
Personal de specialitate cu funcții de conducere						
1	Nicoara Igor	1983	doctor	director instituție	baza	1,00
2	Ciobotaru Valerian	1948	doctor	director adjunct	baza	1,00
3	Spian Cristina	1987		secretar științific	baza	1,00
4	Burtiev Rașid	1950	doctor habilitat	șef laborator	baza	1,00
5	Ciobotaru Valerian	1948	doctor	șef laborator	cumul intern fără plată	0,50
6	Ilieș Ion	1956		șef centru	baza	1,00
7	Moraru Constantin	1957	doctor habilitat	șef laborator	baza	1,00
8	Cucireavaia Elena	1965		contabil șef	baza	1,00
	Total					7,50
Personal de specialitate cu funcții de execuție						
1	Simonova Nina	1943		cercetător știint.	baza	0,50
2	Tonu Nicoleta	1990		cercetător știint. stagiar	baza	1,00
3	Goncear Andrei	1964		inginer	cumul intern	0,50
4	Grigorencu Gheorghe	1953		inginer	baza	0,50
5	Cadociniov Oleg	1977		inginer superior	cumul extern	0,25
6	Cardaneț Vladlen	1979		inginer superior	cumul intern	0,25
7	Diduh Andrei	1996		inginer superior	baza	0,75
8	Trifan Tudor	1997		inginer superior	baza	0,75
9	Jeleapov Victor	1983		inginer	cumul intern	0,50
10	Pocatilov Victor	1936		inginer	cumul intern	0,50
11	Stratulat Cristina	1986		inginer	cumul extern	0,50
12	Cracilova Tatiana	1947		inginer	baza	0,50
13	Cacean Veronica	1984		inginer superior	cumul extern	0,50
14	Gîlcă Sergiu	1958		inginer superior	cumul extern	0,25
15	Huștiuc Andrei	1994		inginer programator	baza	1,00
16	Snegur Maria	1949		inginer	baza	0,50
17	Lungu Victor	1998		inginer	baza	1,00
18	Oleinic Vadim	1948		inginer	cumul intern	0,50
19	Goncear Maria	1963		inginer	baza	0,25
20	Lungu Ludmila	1974		inginer	baza	0,50
21	Marișicev Andrei	1987		tehnician superior	baza	1,00
22	Siminiuc Liudmila	1958		tehnician superior	baza	1,00
23	Castraveț Andrei	1988		tehnician superior	baza	1,00
24	Castraveț Valentina	1962		tehnician superior	cumul extern	0,25
25	Țaralunga Serghei	1960		tehnician superior	cumul extern	0,25
26	Carauș Tudor	1961		inginer superior	cumul extern	0,50
27	Alaev Boris	1940		inginer	baza	1,00
28	Alaeva Maria	1951		tehnician superior	baza	1,00
29	Nașco Valentina	1954		inginer superior	cumul extern	0,50
30	Căruntu Maria	1956		tehnician superior	baza	1,00
31	Lapțiș Ana	1961		tehnician superior	baza	1,00
32	Niculiseanu Dumitru	1956		inginer	baza	1,00
33	Neculiseanu Ilie	1964		inginer	baza	1,00
34	Niculiseanu Dumitru	1956		tehnician	cumul intern	0,75
35	Neculiseanu Ilie	1964		tehnician	cumul intern	0,25
Nr.	Numele / Prenumele	Anul	Titlul științific	Funcția	Forma de încadrare	Norma de

		nașterii				muncă
36	Vasiliev Alexandru	1960		inginer	baza	1,00
37	Mazniuc Victor	1968		tehnician superior	baza	1,00
38	Mazniuc Cătălin	1999		tehnician superior	baza	1,00
39	Vasilieva Alla	1964		tehnician	baza	1,00
40	Botnari Aliona	1984		inginer	cumul intern	0,50
41	Pîlițova Maia	1964		inginer	cumul intern	0,50
42	Pîlițova Maia	1964		inspector superior	baza	1,00
43	Chișciuc Marianna	1959		economist superior	baza	1,00
44	Cîrlig Liubov	1958		contabil superior	baza	1,00
45	Gonciar Andrei	1964		inginer superior	baza	1,00
	Total					31,50
Personal de deservire tehnică și auxiliar						
1	Oleinic Vadim	1948		paznic	baza	1,00
2	Railean Iacob	1953		paznic	baza	1,00
3	Privileanu Mircea	1969		paznic	baza	1,00
4	Begleț Nadejda	1967		femeie de serviciu	baza	1,00
5	Fiodorova Evghenia	1948		femeie de serviciu	baza	1,00
6	Plugaru Maria	1950		femeie de serviciu	cumul extern	0,50
7	Railean Nadejda	1952		muncitor auxiliar	cumul extern	0,50
8	Railean Iacob	1953		muncitor auxiliar	cumul intern	0,50
	Total					6,50
	Total general					45,50

ACTIVITĂȚI REALIZATE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE

Nr.	Denumirea activității	Rezultate
I. Activități ce rezultă din îndeplinirea funcțiilor și a atribuțiilor prevăzute de statutul organizațiilor		
1.	Editarea de lucrări științifice și științifico-metodice, precum și de reviste științifice	Au fost editate 6 lucrări științifice în reviste editate în străinătate.
2.	Susținerea și dezvoltarea colaborării științifice cu organizații internaționale; dezvoltarea de legături directe cu organizații similare din domeniile cercetării și inovării din țară și din străinătate	<p>Institutul colaborează și continuă să dezvolte colaborarea atât cu instituții din țară cât și de peste hotare.</p> <p>Colaborări cu instituții din sfera științei și inovării din țară:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ USM, UST, UTM, UASM – Institutul colaborează cu aceste universități în vederea pregătirii cadrelor, precum și elaborarea proiectelor comune de cercetare. ➤ Acord de colaborare cu Institutul Patrimoniului Cultural (IPC), Institutul de Zoologie (IZ), Institutul de Chimie (IC), Institutul de Ecologie și Geografie (IEG), Institutul de Fizică aplicată (IFA) <p>Colaborări cu organizații similare de peste hotare: Institutul deține acorduri de colaborare, precum și proiecte comune cu: Institutul Național de Fizică a Pământului din România (INFP), Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați, Universitatea "Alexandru Ioan Cuza" din Iași, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj, Universitatea tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Institutul de Geologie al României, Serviciul Federal al Academiei de Științe din Federația Rusă, Institutul Paleontologic din Rusia, Institutul geologic din Ucraina etc. Memorandum de Înțelegere dintre IGS Chișinău și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) din România în domeniul seismologiei privind „Potențialul seismogen al zonei Vrancea”.</p> <p>Rețeaua Națională de Stații Seismice este inclusă în Federația Internațională a Rețelelor de Seismografe Digitale (FDSN), parte componentă a rețelei mondiale - Centrul Internațional Seismologic (ISC, Marea Britanie), parte componentă a rețelei Europene – Centrul Euromediterranean Seismologic (EMSC-CSEM, Franța) Buletinele seismice sunt transmise în Instituto Geografico National (Madrid), Serviciul Geofizic al Academiei din Rusia (GS RAN), Институт сейсмологии и геодинамики - Seismic Station "Симферополь"; Ukraine National Academy of Sciences, Seismic Station "Lviv", Universitatea Federală Vernadskii din Crimea (Simferopol).</p>
3.	Susținerea și dezvoltarea bazei tehnico-științifice și celei experimentale	A fost reparat utilajul tehnic deja existent (calculatoare, seismografe), a fost procurat utilaj nou, au fost instalate camere-video, pentru protejarea securității institutului.
4.	Stimularea creativității științifice, organizarea de cursuri de perfecționare și de recalificare a specialiștilor în domeniu, evaluarea personalului, conform prevederilor cadrului normativ	Dl Nicoara I., și dl. Bogdevici O. au participat la organizarea cursului "Virtual Regional Training Course on Isotope Hydrogeology in Russian Language" inițiat de către Atomic Energy Agency (IAEA). Tot dumnealor au participat la organizarea manifestărilor COST "European Cooperation in Science and Technology", in cazul dumnealor a fost organizată Conferința privind problema resurselor și metodelor radioactive pentru cercetarea

		apelor subterane.
5.	Participarea la diferite concursuri pentru obținerea finanțării domeniilor cercetării și inovării	Au fost înaintate două propuneri de proiect în cadrul programului Horizont 2020: unu de cercetare și altul de tip RISE. Am participat la concursul de lucrari finanțate de MEI.
6.	Efectuarea de expertize și avize, inclusiv contra plată, asupra materialelor ce țin de profilul organizației	Au fost elaborate avize a 5 Hotărâri de Guvern, precum și 5 avize privind efectul seismicității tehnogene.
7.	Asigurarea testării, certificării și standardizării unor produse, servicii și procese noi sau perfecționate	A fost elaborată harta microzonării mun. Comrat și normativul privind lucrările geofizice în construcții.
8.	Alte acțiuni statutare	Institutul a depus efort pentru pregătirea cadrelor tinere în cercetare, astfel anul curent a fost susținută o teză de doctor și altele 2 au fost finisate, și vor fi susținute anul viitor.

II. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din Programul național în domeniile cercetării și inovării pentru anii 2020-2023

Nr.	Acțiuni	Activități
1.	Reducerea riscului seismic	Înregistrarea exploziilor din cariere, stabilirea impactului seismic al acestora asupra mediului și al construcțiilor din localitățile învecinate, cât și elaborarea de prescripții și recomandări referitoare la sarcina admisibilă conform normativelor existente (Carierea Prodănești, rml Florești; cariera Slobodca-2 din Orhei, cariera Ordășei , rml Telenești).
2.		

III. Activități ce rezultă din îndeplinirea acțiunilor din alte documente de politici/acte normative

Nr.	Acte normative	Activitatea desfășurată
1.	PLANUL DE ACȚIUNI cu privire la implementarea Foii Naționale de Parcurs pentru Integrarea Republicii Moldova în Spațiul European de Cercetare 2019-2021	<ul style="list-style-type: none"> • Institutul realizează proiecte (HAZARM, REDACT, MONITOX) în cadrul cărora sunt stabilite agende de cercetare privind reducerea riscului seismic precum și diminuarea pericolului de răspândire a poluanților organici compuși. • Anul asta au fost înaintate 3 proiecte dar nu au fost aprobate. Dar în schimb au fost aprobate 2 proiecte internaționale de anul trecut. • Tinerii cercetători din cadrul IGS sunt implicați în toate proiectele de cercetare naționale, cât și internaționale. Ei sunt remunerați cu salarii maxime admisibile pentru pozițiile pe care le ocupă în proiecte. • Institutul este în curs cu toate criteriile elaborate pentru standardele egalității gender în cercetare și le aplică și asupra cadrelor feminine din cadrul institutului. • Rezultatele și informația utilă pentru societate precum și mediul de afaceri este transmisă de către IGS prin intermediul publicațiilor (Open Science), hărților de microzonare seismică cât și geologice, participărilor la emisiuni radio și TV, precum și prin intermediul rețelelor de socializare. În afară de acestea, Centrul de monitorizare seismică, este conectat la rețeaua seismică globală cu care face schimb de informații, pe care după le transmite societății. • A fost elaborată o propunere de proiect în cadrul contractului cu Ministerul Economiei și Infrastructurii pentru elaborarea normativelor în construcții.

IV. Alte activități realizate

1.	Contracte cu agenți economici			Servicii de cercetare științifică		
2.	Nr.contractului și conducătorul	Data contractului	Agentul economic	Denumirea serviciilor prestate	Suma Contractul ui (lei)	Termenul de executare
3.	34. Bogdevici Oleg	12.03.2020	KAUFLAND S.R.L.	Evaluarea condițiilor geotehnice pentru precizarea gradului de seismicitate a lotului pentru construcția din str.M.Eminescu nr.67 or.Ungheni	12000	12.03.2020 - 12.03.2021
4.	28/S. Bogdevici Oleg	13.03.2020	Institutul de Zoologie	Servicii de laborator de cercetare	88500	14.08.2020-31.12.2020
5.	03/20. Ilieș Ion	14.03.2020	FPC" Agroindservice-M" SRL	Determinarea impactului seismic al exploziilor din cariera "Prodanești" asupra caselor de locuit din satul Prodanești r-nul Florești, învecinat carierei	20738	18.09.2020 - 31.12.2020
6.	04/20. . Ilieș Ion	15.03.2020	FPC" Agroindservice-M" SRL	Determinarea impactului seismic al exploziilor din cariera "Prodanești" asupra caselor de locuit din satul Prodanești r-nul Florești, învecinat carierei	20772	01.10.2020-31.12.2020
7.	05/20. . Ilieș Ion	16.03.2020	FPC" Agroindservice-M" SRL	Determinarea impactului seismic al exploziilor din cariera "Prodanești" asupra caselor de locuit din satul Prodanești r-nul Florești, învecinat carierei	14133	26.10.2020-31.12.2020
8.	06/20. . Ilieș Ion	17.03.2020	"NISIP-SI" SRL	Determinarea impactului seismic al exploziilor din cariera "Ordasei" asupra caselor de locuit din satele Pistruieni și Pistruienii Noi r-l Telenești, învecinate carierei	24200,6	24.11.2020 - 28.02.2021
9.	07/20. . Ilieș Ion	18.03.2020	Compania ONUR TAAHHUT TASIMACILIK INSAAT TIGARET VE SANAYI SRL	Determinarea impactului seismic al lucrărilor de batere a piloților la podul din s.Prepeșița r-nul Sîngerei asupra mediului și caselor învecinate din localitate în scopul executării Contractului nr. RSP/W11/01-02:"Reabilitarea drumului R6 Chiăinău-Orhei-Bălți	6925,56	27.11.2020 - 31.03.2021
			Total		187269,16	

FIȘA DE PREZENTARE A ACTIVITĂȚILOR DE CERCETARE ȘI INOVARE ȘI A REZULTATELOR OBTINUTE ÎN CADRUL FINANȚĂRII INSTITUȚIONALE¹

I. Sumarul activităților realizate

	<i>Activități planificate</i>	<i>Activități realizate și rezultate obținute* în cadrul finanțării instituționale pentru anul 2020</i>
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Monitorizarea continuă a teritoriului Republicii Moldova prin intermediul stațiilor seismice digitale moderne, participarea la monitorizarea globală prin transmiterea informației în centrele internaționale și regionale; 2. Elaborarea și completarea bazei de date numerice a formelor de undă, a cataloagelor și buletinelor seismice; 3. Identificarea efectelor macroseismice în scopul determinării intensității în teritoriu pentru cutremurele de magnitudini $M \geq 5$; 4. Informarea operativa a Organelor Directive și societății civile despre evenimentele seismice; 5. Informarea în timp redus (până la 2 min) a Căii Ferate a Moldovei, în scopul evitării unor accidente în transportul feroviar; 6. Studiul comportării unor clădiri tipice instrumentate seismic la cutremure puternice; 7. Asigurarea cercetărilor fundamentale și aplicative cu date instrumentale, care stau la baza calculului riscului seismic și elaborării (perfecționării) documentelor normative pentru construcția seismorezistentă din R.Moldova; 8. Educația antiseismică a populației. 	<p>A fost realizată monitorizarea seismică continuă a teritoriului Republicii Moldova prin Rețeaua din cele 7 stații seismice și a Centrului Național de Date Seismice și prin Sistemul Unic de Monitorizare Seismică Moldova-Romania în baza Memorandumului de Înțelegere dintre IGS Chișinău și Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) din România în domeniul seismologiei privind „POTENȚIALUL SEISMOGEN AL ZONEI VRANCEA”.</p> <p>Rețeaua Națională a este inclusă în Federația Internațională a Rețelelor de Seismografe Digitale (FDSN), parte componentă a rețelei mondiale - Centrul Internațional Seismologic (ISC, Marea Britanie), parte componentă a rețelei Europene – Centrul Euromediterranean Seismologic (EMSC-CSEM, Franța), Instituto Geografico Nacional (Madrid), Serviciul Geofizic al Academiei din Rusia (GS RAN), Институт сейсмологии и геодинамики - Seismic Station "Симферополь"; Ukraine National Academy of Sciences, Seismic Station "Iviv", Universitatea Federală Vernadskii din Crimeea (Simferopol).</p>
	<p>Articole publicate în reviste editate în străinătate</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gheorghe Marmureanu, Ioan Sorin Borcia, Alexandru Marmureanu, Carmen Ortanza Cioflan, Toma Dragos, Ion Pieș, Gheorghe-Marius Craiu, Irina Stoian. Larger Peak Ground Accelerations in Extra-Carpathian Area than in Epicenter. Romanian Journal of Physics 65, 811(2020). 2. Илиеш И.И. Сейсмические станции сети Молдовы в 2014 г. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD_ROM. 3. Симонова Н.А. Дополнение к региональному каталогу. Землетрясения Северной Евразии, 2014 год. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD_ROM. 4. Степаненко Н.Я., Симонова Н.А., Карданец В.Ю. Ощутимые в Молдове в 2014 г. землетрясения: 29 марта с $K_p=12.5$, $M_w=4.7$, 10 сентября с $K_p=12.4$, $M_w=4.5$ и 22 ноября с $K_p=14.3$, $M_w=5.8$ (Румыния–Молдова) // Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 23 (2014 г.). –

	<p>Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020.</p> <p>5. Степаненко Н.Я., Симонова Н.А., Карданец В.Ю. Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений в населенных пунктах Карпат в 2014 г. // Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 23 (2014 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD_ROM.</p> <p>6. Степаненко Н.Я., Симонова Н.А., Карданец В.Ю. Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Карпат за 2014 г. // Землетрясения Северной Евразии, 2014 год. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD_ROM.</p>
--	--

II. Relevanța rezultatelor științifice obținute și impactul acestora asupra dezvoltării socio-economice

În a.2020 Rețeaua de Stații Seismice și CND a Centrului de Monitorizare Seismică a înregistrat 559 de seisme globale și 79 din regiunea Vrancea, din care 8 de $4.0 \leq M \leq 5.2$. (la data de 27.11.20).

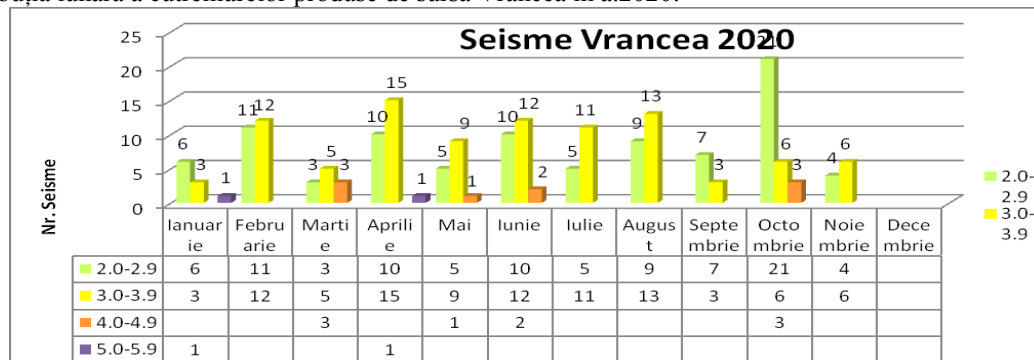
Total cutremure produse în zona epicentrală Vrancea CND RO - 198, din care după adâncime: crustale - 45, intermediare - 153.

După magnitudine : 2.0- 2.9 - 90, 3.0- 3.9 - 95, 4.0- 4.9 - 11, 5.0 și mai mari - 2.

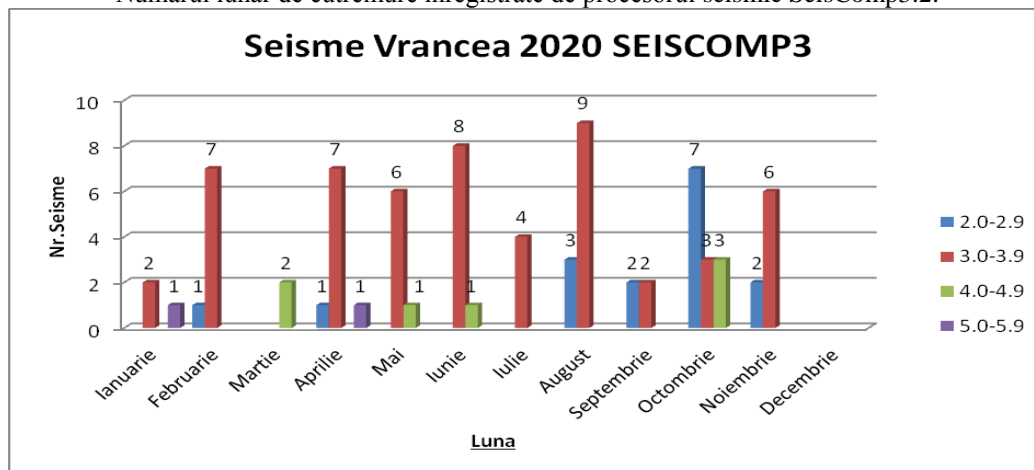
A fost completat Catalogul seismic regional și Catalogul cutremurelor zonei seismogene Vrancea cu datele înregistrate pentru a.2020.

Alcățite 24 buletine seismice pe decade și 260 buletine zilnice, transmise în Centrul Internațional Seismologic (ISC, Marea Britanie, Instituto Geografico Nacional (Madrid) – buletinele pe decade), Serviciul Geofizic al Academiei din Rusia (GS RAN), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) din România, Институт сейсмологии и геодинамики - Seismic Station "Симферополь"; Ukraine National Academy of Sciences, Seismic Station "Lviv", Universitatea Federală Vernadskii din Crimeea (Simferopol).

Distribuția lunară a cutremurelor produse de sursa Vrancea în a.2020:



Numărul lunar de cutremure înregistrate de procesorul seismic SeisComp3.2:



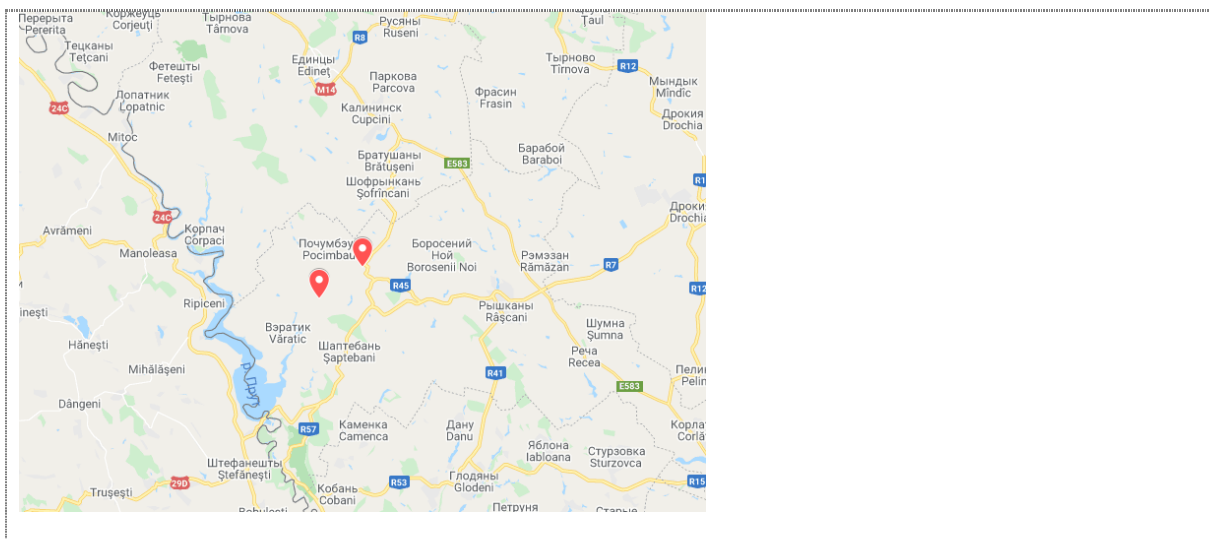
Cutremure Vranceane resimțite în teritoriul Republicii Moldova:

S-au acumulat date macroseismice a șase cutremure Vranceane simțite de populație în teritoriul Republicii Moldova cu $M \geq 4.0$ și s-a evaluat intensitatea manifestării acestora. Cutremurele au produs un efect seismic de II-IV grade MSK64 în partea de sud a Republicii și de II-IV grade în partea centrală a ei:

- **31.01.2020, 03:26:47 ora locală, M5.2. H120km, Io=V**, intensitatea în sud și centrul R.Moldova – III-IV grade MSK-64.
- **24.04.2020, (25.04.20, 01:04:18ora locală), M5.0. H23km, Io=V** grade Mercalli, IV grade MSK-64 în sudul țării, III-IV în partea ei centrală, II-III în partea de nord-est a R. Moldova.

În perioada aa.2015 – 2019 au fost înregistrate 11 cutremure slabe, care s-au produs și în teritoriul Republicii Moldova, preponderent în partea de nord, din care 2 în a.2020 :

- **24 august 2020, 09:03:36, M=2.4, H=2km, Lat.47,95, Long.27,30** la est de s.Horodiște, mul Râșcani;
- **09 octombrie 2020, 08:42:27, M=2.2, H=1km, Lat.47,98, Long.27,36, 5km** în localitatea Zăicani, rnul Râșcani.



III. Lista evenimentelor organizate

Au fost realizate 7 lecții de propagare a științei seismologice pentru elevi, studenți (circa 120 de persoane) la împlinirea a 80 ani de la cutremurul major din 10.11.1940 și celui din 4.03.1977 la biblioteca “Onisifor Ghibu”, Centrul Academic M. Eminescu și la Centrul Național de date seismice din Chișinău.

IV. Participări în cadrul evenimentelor naționale/internaționale

S-a participat la 10 emisiuni RadioTv și interviuri în presa scrisă și electronică. A fost prezentată o comunicare la masa rotundă din 150920 dedicată memoriei academicianul Anatol Drumea. Deasemenea de Ziua Științei și Noaptea Cercetătorilor Europeni s-a participat cu diferite interviuri și cu o lecție de educație antiseismică.

V. Dificultăți/ impedimente apărute

Din cauza situației pandemice declanșate, nu au putut fi efectuate lucrări în teren pe deplin, precum și deplasări în afara teritoriului țării, fapt ce s-a răsfrâns asupra rezultatelor preconizate. Realizarea sarcinilor de serviciu de la distanță, pentru anumite categorii de angajați întâmpină dificultăți.

LISTA PROIECTELOR NAȚIONALE ȘI INTERNAȚIONALE ÎN CURS

Nr.	Denumirea proiectului/contractului	Conducătorul/coordonatorul proiectului	Termene de executare	Tipul proiectului
Programe de Stat 2020-2023				
1.	”Studii ale structurii geologice a teritoriului Republicii Moldova pentru valorificarea rațională a substanțelor minerale utile și reducerii riscului seismic”	Dr. NICOARA Igor	02.01.2020 – 31.12.23	Aplicativ
2.	„Potențialul Apelor Subterane: Argumentarea teoretică, Estimarea, Folosirea diversificată și Schimbări posibile (studiu de caz – Republica Moldova”	Dr.hab. MORARU Constantin	02.01.2020 – 31.12.23	Fundamental
Inovare și transfer tehnologic				
1.	-			
2.	-			
Bi-/multilaterale				
1.	MONITOX (cod eMS BSB27) - „Rețea de cooperare interdisciplinară în Bazinul Mării Negre pentru monitorizarea comună durabilă a migrației compușilor toxici în mediu, evaluarea îmbunătățită a stării ecologice și a impactului substanțelor dăunătoare asupra sănătății umane și prevenirea expunerii populației”.	Dr. BOGDEVICI Oleg	20.09.2018-19.03.2021	Multilateral
2.	SIMONA - Sediment-quality Information, Monitoring and Assessment System to support transnational cooperation for joint Danube Basin water management	Dr. NICOARA Igor	01.06.2018-31.05.2021.	Multilateral
3.	REDACT - „Rapid Earthquake Damage Assessment Consortium–REDACT”–BSB 966	TROIAN Sergiu	06.2020 – 12.2022	Multilateral
Programe de postdoctorat				
1.	-			
2.	-			
Alte proiecte				
1.	Hazarm -Integrated Networks for Hazard Risk Management	Dr. NICOARA Igor	08.06.2020 – 12.12.2021	Transfrontalier