

UNIVERSITATEA DE STAT DIN MOLDOVA
(Denumirea organizației)

APROB:
Rector
ȘAROV Igor, dr. conf. univ.

(semnătura)

„_____” _____ 2024

PROCES-VERBAL
nr.1 din 15 ianuarie 2024
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.13

În baza ordinului nr. 234c din „12” septembrie 2023, comisia în componența președintelui comisiei

Prorector pentru activitate științifică Stepanov Georgeta
(funcția) (numele, prenumele)

și membrilor comisiei

Șef Departament Cercetare și Inovare Prisacaru Veronica
(funcția) (numele, prenumele)

Director Institutului de Geologie și Seismologie Nicoara Igor
(funcția) (numele, prenumele)

Conducător Proiect Nicoara Igor
(funcția) (numele, prenumele)

Contabil șef adjunct Toderas Angela
(funcția) (numele, prenumele)

a întocmit prezentul proces-verbal de recepție finală/punere în funcțiune a următorului obiect de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte):

Nr. d/o	Denumirea obiectului de active materiale și/sau nemateriale (grupe de obiecte)	Numărul de inventar	Data de de recepție finală /punere în funcțiune	Nr. unit.	Valoarea de intrare, mii lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	8
1. 2020	¹ Monografii	001383		1	506,8		
2. 2020	² Articole în reviste științifice	001384		9	900,0		
	TOTAL 2020			24	1406,8		
3. 2021	³ Capitole în monografii	001385		1	120,0		
4. 2021	⁴ Articole în reviste științifice	001386		10	1100,0		
5. 2021	⁵ Articole în culegeri științifice	001387		1	89,2		
6. 2021	⁶ Teze în culegeri științifice	001388		5	230,0		
	TOTAL 2021			17	1539,2		
7. 2022	⁷ Articole în reviste științifice	001389		12	1300,0		
8. 2022	⁸ Articole în culegeri științifice	001390		3	346,8		
9. 2022	⁹ Teze în culegeri științifice	001391		3	300,0		
	TOTAL 2022			18	1946,8		

10. 2023	¹⁰ Articole în reviste științifice	001392	13	600,8		
11. 2021	¹¹ Articole în culegeri științifice		2	49,4		
12. 2020	¹² Monografii		4	1180,8		
13. 2021	¹³ Capitole în monografii		4	220,0		
TOTAL 2023			23	2051,0		

Codul de clasificare a obiectului de active conform Catalogului mijloacelor fixe și activelor nemateriale	Data fabricării (elaborării)	Numărul pașaportului tehnic, altui document (se va specifica)
8	9	10

2020

¹Monografii:

- 1) Буртиев Р. З., Методология оценки сейсмической опасности, Lambert Academic Publishing, Secunda Ediție, 321 p.

²Articole în reviste științifice

– Articole publicate ISI:

- 1) **Francovschi, I.**, Grădinaru, E., Roban, R.D., Ducea, M.N., **Ciobotaru, V.**, Shumlyansky, L. (2020) Rare earth element (REE) enrichment of the late Ediacaran Kalyus Beds (East European Platform) through diagenetic uptake. *Geochemistry (Chemie der Erde)* 80 (2), 125612. doi.org/10.1016/j.chemer.2020.125612.
- 2) Roban, R.D., Ducea, M.N., Mațenco, L., Panaiotu, G.C., Profeta, L., Krezsek, C., Melinte-Dobrinescu, M.C., Anastasiu, N., Dimofte, D., Apostrosoaei, V., **Francovschi, I.** (2020) Lower Cretaceous provenance and sedimentary deposition in the Eastern Carpathians: Inferences for the evolution of the subducted oceanic domain and its European passive continental margin. *Tectonics* 39 (7), doi.org/10.1029/2019TC005780
- 3) de LEEUW Arjan, VINCENT Stephen J., MATOSHKO Anton, MATOSHKO Andrei, STOICA Marius, **NICOARA Igor**. Late Miocene sediment delivery from the axial sediment system of the East Carpathian Foreland Basin to the Black Sea. *Journal of American Society of Geology. Volume XX, Number XX, ISSN 0091-7613 (IF: 3.79)*

– Alte articole în peste hotare:

- 4) Burtiev R. Z., Alcaz V. G., Troian S. V., Kardanets V. Yu., Factor analysis in seismology, *International Journal of Advanced Research*. (IF: 7,08). ISSN: 2320-5407;
- 5) Буртиев Р., Карданец В.Ю., Модель главных компонент в макросейсмике, *Геофизический журнал* No 5, Т. 42, 2020.
- 6) Буртиев Р.З., Карданец В.Ю., Модель главных компонент в сейсмичности зоны Вранча, *Геофизический журнал* No 1, Т. 42, 2020.
- 7) Карданец В.Ю. Определение параметров исторических землетрясений по макросейсмическим данным. // *Российский сейсмологический журнал*, 2020. Т. 2, № 1. С. 62–75. Doi: <https://doi.org/10.35540/2686-7907.2020.1.06>.
- 8) Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю., Симонова Н.А. Ощутимые в Молдове землетрясения 2014 г.: 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 $K_p=14.3$, $M_w=5.8$. *Землетрясения Северной Евразии, 2014 год.* – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. с. 288-297

– Articole în reviste naționale:

- 9) Alcaz V., Nicoara I., Isicico E., Troian S. Problemele existente și măsurile necesare în vederea reducerii riscului seismic pe teritoriul Republicii Moldova. *ACADEMOS*, Nr.1, 2020, pp.44- 50.

2021

³Capitole în monografii naționale/internaționale

- 1) COROBOV, R.; SIRODOEV, Gh. Methodology for assessing a climate change factor in the hydropower impacts research (chapter 8). In: *Methodological guide for monitoring the hydropower impact on transboundary river ecosystems*. Chișinău, 2021. P. 70-80. ISBN 978-9975-47-198-5.

⁴Articole în reviste științifice

– în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS

- 1) **FRANCOVSCHI, I., GRĂDINARU, E., Li, H., SHUMLYANSKY, L., CIOBOTARU, V.** (2021) U–Pb geochronology and Hf isotope systematics of detrital zircon from the late Ediacaran Kalyus Beds (East European Platform): palaeogeographic evolution of southwestern Baltica and constraints on the Ediacaran biota. *Precambrian Research* 355,106062. doi.org/10.1016/j.precamres.2020.106062 IF 4,725 ISSN: 0301-9268

– în alte reviste din străinătate recunoscute

- 2) BURTIEV R. Z., ALCAZ V. G., TROIAN S. V., CARDANETS V. Yu., Factor analysis in seismology. *International Journal of Advanced Research*. 2021, ISSN: 2320-5407.
- 3) BURTIEV R., SEMENOVA Yu., JELEAPOV V., TROIAN S., CARDANETS V. Time Series in Hydrogeological Processes. **International Journal of Scientific and Engineering Research – IJSER**, 2021.
- 4) **BOGDEVICH O.** DUCA GH, SIDOROFF M.E., STANICA A., PERSOIU A. VESEASTA A. (in presa) Groundwater Resource Study by Isotope Technology in International Centre for Advanced Studies on River-Sea Systems. In *Handbook of Research on Water Sciences and Society* (<https://www.igi-global.com/publish/call-for-papers/call-details/4883>)
- 5) RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., JOSAN, V., **BOGDEVICI, O.** Microbiological characteristics of long-term contaminated soil with organochlorine pesticides. In: *Scientific Bulletin. Series F. Biotechnologies, USAMV București*, 2021.
- 6) БУРТИЕВ Р.З., КАРДАНЕЦ В.Ю., Модель главных компонент в сейсмичности зоны Вранча, *Геофизический журнал* No 1, Т. 42, 2020. ISSN 0203-3100
- 7) **БУРТИЕВ Р. З., СЕМЕНОВА, Ю. В., КИРИЯК В. Т., СИДОРЕНКО Е. В., ТРОЯН С. В., КАРДАНЕЦ В. Ю., НУКА Д. В.** 2021. Анализ временных рядов на примере регистрации вариаций гравитационного поля. *Геофизический журнал* (в печати). ISSN 0203-3100
- 8) ВЕРБИЦКИЙ С.Т., ПРОНИШИН Р.С., ПРОКОПИШИН, В.И., СТЕЦКИВ А.Т., ЧУБА М.В., КЕЛЕМАН И.Н., **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю., СИМОНОВА Н.А.** Карпаты. Землетрясения Северной Евразии. – Вып. 23 (2014 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. –С. 27-37.
- 9) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., СИМОНОВА Н.А., КАРДАНЕЦ В.Ю.** Ощутимые в Молдове землетрясения 2014 :: 29 марта с $Kp = 12.5$ $Mw=4.7$, 10 сентября с $Kp=12.4$, $Mw=4.5$, 22 ноября с $Kp=14.3$, $Mw=5.8$ (Румыния-Молдова.) *Землетрясения Северной Евразии.* – Вып. 23 (2014 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. –С. 288-297
- 10) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю.** (отв. сост.). Лукаш Н.А. Каталог механизмов очагов землетрясений Карпат за 2014 г. // *Землетрясения Северной Евразии*, 2013 год. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, – Приложение на CD_ROM.
- 11) СИМОНОВА Н.А, АЛЕКСЕЕВ И.В., ПРОНИШИН Р.С., **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю., ПОЙГИНА С.Г., БАХТИАРОВА Г.М., ЛУКАШ Н.А.** 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.
- 12) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., СИМОНОВА Н.А., КАРДАНЕЦ В.Ю.** Описание макросейсмических проявлений землетрясения 2014 в Молдове. // *Землетрясения Северной Евразии*, 2014 год. – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD_ROM.
- 13) **СТЕПАНЕНКО Н.Я. КАРДАНЕЦ В.Ю., СИМОНОВА Н.А.,** Макросейсмические данные для территории Румынии, Молдовы и Украины о землетрясениях 2014 г.: 29 марта с $Kp = 12.5$ $Mw=4.7$, 10 сентября с $Kp=12.4$, $Mw=4.5$, 22 ноября с $Kp=14.3$, $Mw=5.8$. // *Землетрясения Северной Евразии.* – Вып. 23 (2014 г.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН, 2020. – Приложение на CD_ROM.

⁵Teze ale conferințelor științifice

- 1) **BOGDEVICH, O., PERSOIU, A., NICOARA, I.** The stable isotope composition of the precipitation as a tool for evaluation of the transboundary aquifers recharging patterns. In: ISARM 2021 - 2nd International Conference on Transboundary Aquifers, 6 – 9 December Paris, France <https://en.unesco.org/conference/isarm2021>.
- 2) HENRICH, C., KRACHT, O., AKTAYEV, M., BAKIRI, I., **BOGDEVICH, O.** and other. Regional Capacities for Isotope Based Assessment of Transboundary Water Resources from the View of a Large-Scale Technical Cooperation Project in Europe and Central Asia. In: ISARM 2021 - 2nd International Conference on Transboundary Aquifers, 6 – 9 December Paris, France. <https://en.unesco.org/conference/isarm2021>
- 3) RASTIMESINA, I., POSTOLACHI, O., JOSAN, V., **BOGDEVICI, O.** Microbiological characteristics of long-term contaminated soil with organochlorine pesticides. In: *Book of abstract of the International Conference “Agriculture for Life, Life for Agriculture”*, 3-5 June, 2021, București, Romania.
- 4) CANȚÎR, A.; **ȘIRODOEV, Gh.;** GHERASI, A. Evaluarea parametrilor morfometrici ale bazinului Cubolta cu

suportul geoinformațional. În: *Lucrările Simpozionului internațional Sisteme Informaționale Geografice*, Ediția XXVII-a, 15 octombrie 2021; Chișinău: US Tiraspol, 2021, p. x-x. ISBN xxx-xxxx-x-x (in tipar)

- 5) ИЗВЕРСКАЯ, Т.И.; ГЕНДОВ, В.С.; **СЫРОДОВ, Г.Н.** Эндемики северного Причерноморья в составе флоры Бессарабии. În: *Materialele Conferinței cu participare internațională dedicată aniversării de 145 ani de la nașterea Academicianului L.S.Berg*, 12 martie 2021; Bender, Eco-TIRAS, 2021. C. 119-123. ISBN 978-9975-3404-9-6

6 Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

- 1) GHENDOV, V.; DERJANSCHI, V.; JURMINSCHI, S.; IZVERSCAIA, T.; IONIȚA, O.; MANTOROV, O.; ROMANOVICI, N.; RUȘCIUK, A.; SÂRODOEV, G. și alt. În: *Atlasul speciilor rare la nivel internațional și național din flora și fauna Zonei Ramsar "Nistrul de Jos", Republica Moldova*. Chișinău: Societatea Ecologică "BIOTICA", 2021 607 p. ISBN 978-9975-3404-7-2 http://bioticamoldova.org/md/lib_bio.htm
- 2) KAZANȚEVA, O.; JOSAN, L.; BARCARI, I.; MĂRGINEANU, G.; SÎRODOEV, GH. *Serviciile ecosistemice ale Zonei Ramsar „Nistrul de Jos”*. Chișinău: Societatea Ecologică „Biotica”, 2021. 36 p. ISBN 978-9975-3404-6-5.
- 3) BACAL, P.; BURDUJA, D., CAZANȚEVA, O.; COJOCARI, A.; COROBOV, R.; DONICA, A.; FILIPENCO, S.; JELEAPOV, A.; LOZAN A.; MELIAN, R.; MIRON, V.; PURCIC, V.; RAILEAN, V. SÎRODOEV, Gh.; TALPĂ, N. SR.; TROMBIȚKI, I.; ZAHARIA, F.; ZLATE-PODANI, I. *Studiul impactului social și de mediu al Complexului Hidroenergetic Nistrean. Rezumat non-tehnic*. Chișinău, 2021. 34 p

2022

7 Alte lucrări științifice (recomandate spre editare de o instituție acreditată în domeniu)

atlase, hărți, albume, cataloage, tabele etc. (ca produse ale cercetării științifice)

- 1) PRECUL A.M., NISTOR-LOPATENCO L., NICOARA I. & all team of project HAZARM. Ghid de management a Hazardurilor Naturale. Iași-Chișinău. 2022. 34p.

8 Articole în reviste științifice:

– **în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)**

- 1) BORISENKO, T., VINN, O., GRYSSENKO, V., **FRANCOVSKI, I.**, and ZAIKA, Yu.. 2022. Symbiosis in corals and stromatoporoids from the Silurian of Baltica. *Palaeontologia Electronica*, 25(2):a17. <https://doi.org/10.26879/1206> palaeo-electronica.org/content/2022/3618-symbiosis-in-the-siluri
- 2) SÎRODOEV, I.; COROBOV, R.; **SÎRODOEV Gh.**; TROMBITSKY, I. Modelling Runoff within a Small River Basin under the Changing Climate: A Case Study of Using SWAT in the Bălțata River Basin (The Republic of Moldova). *Land*, 2022, 11,197. P 1-22. ISBN 2073-445X, IF – 3,398 <https://www.mdpi.com/2073-445X/11/2/167>
- 3) VÎJDEA A.M., ALEXE V.E., BĂLAN L.L., **BOGDEVICH O.**, ČERU T., DEVIĆ N., DOBNIKAR M., DUDÁS K. M., HAJDAREVIĆ I., HALÍŘOVÁ J., HIKOV A., HUMER F., IVANIŠEVIĆ D., JANKULÁRI M., JORDANI G., KORET K., MARJANOVIĆI M., MARJANOVIĆI P., MIKL L., **NICOARA I.**, NIKOLIĆ T., PEYTCHEVA I., PFLEIDERER S, REITNER H., ŠORŠA A., VIĆANOVIĆ J., VULIĆ D., & The SIMONA Project Team. Assessment of the quality of river sediments in baseline national monitoring stations of 12 countries in the Danube river basin. *Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences* Nr 2(17) / 2022 / ISSN 1842-4090 /ISSNe 1844-489X p. 425-439. IF 1,34 DOI: <https://doi.org/10.26471/cjees/2022/017/233>

– **în alte reviste din străinătate recunoscute**

- 4) SÎRODOEV, I.; **SÎRODOEV Gh.**; TROMBITSKY, I. Using Normalized Difference Indexes to Determine Erosion-Prone Areas: The Case of the Bălțata River Basin (Republic of Moldova), *Ecology & Safety*. Volume 16, 2022, P. 66-78. ISSN 1314-7234
- 5) **СИДОРЕНКО Е.; НУКА Д.** Реализация квазигеоидной модели для территории Республики Молдова, X Международная научно-практическая конференция “Региональные аспекты развития науки и образования в области архитектуры, строительства, землеустройства, кадастров и безопасности жизнедеятельности в начале III тысячелетия”, Комсомольский-на-Амуре Государственный Университет г. Комсомольск-на-Амуре, Россия, УДК 528.01./06, 14-16.12.2022.
- 6) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю., СИМОНОВА Н.А.** Ощутимые в Молдове землетрясения 2015 г.: 24 января с $KP=12.2$, $M_w=4.3$; 16 марта с $KP=11.6$, $M_w=4.3$; 29 марта с $KP=11.9$, $M_w=4.5$ (Румыния–Молдова). В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2021. – Вып. 24 (2015 г.). – С. 267-275. <http://www.ceme.gsras.ru/zse/app-24.html>
- 7) ВЕРБИЦКИЙ С.Т., ПРОНИШИН Р.С., ПРОКОПИШИН В.И., СТЕЦКИВ А.Т., ЧУБА М.В., НИЩИМЕНКО И.М., КЕЛЕМАН И.Н., **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю., СИМОНОВА Н.А.** Сейсмичность Карпат в 2015 г. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2021. – Вып. 24 (2015 г.). – С. 31-42. <http://www.ceme.gsras.ru/zse/app-24.html>
- 8) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., СИМОНОВА Н.А., КАРДАНЕЦ В.Ю.** (отв. сост.). Описание макросейсмических проявлений землетрясений 2015 г. в Молдове. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2021. – Вып. 24 (2015 г.). – [Электронное приложение]. <http://www.ceme.gsras.ru/zse/app-24.html>

- 9) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю., ПУСТОВИТЕНКО Б.Г., ПРОНИШИН Р.С.** Каталог решений механизмов очагов землетрясений Карпат 2015 г. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2021. – Вып. 24 (2015 г.). – [Электронное приложение]. <http://www.ceme.gsras.ru/zse/app-24.html>.
- **Articole în reviste științifice din țară:**
- 10) COROBOV R.; **ȘIRODOEV, Gh.** Rainfall erosivity and climate change: some estimations for the Baltata River basin. *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie*, Nr. 1, 2021.P. 78-85. ISSN 1857-0746.
- 11) **Исичко Е.С., Гинсарь В.Н.** Современный подход к оценке сейсмической опасности Республики Молдова. *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie al Academiei de Științe a Moldovei*. N2, 2021 (in press).
- 12) **СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю.** Карпатские землетрясения за период с 1912 по 1934 годы. În: *Buletinul Institutului de Geologie și Seismologie*. N1, 2021. P. 55-77. ISSN 1857-0046. <https://geology.md/buletinul-igs-nr-1-2021>

⁹Articole în materiale ale conferințelor științifice:

– **în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare):**

- 1) COROBOV, R.; ȘIRODOEV, Gh.; TROMBITSKY, I. Hydrological Modelling of Small Rivers Flow and Anthropogenic Transformation in Moldova. В: *Материалы 6-ой всероссийской научной конференции «Проблемы экологии Волжского бассейна» («Волга-2021»)*. Н.Новгород: изд. ФГБОУ ВО «ВГУВТ», 2021. 6 с. ISBN 978-5-901722-78-7
- 2) **NUCA D.** Observațiile gravimetrice prin prisma seriilor temporale pentru studiul proceselor geofizice, In: Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, March 29-31, Chisinau 2022, UTM, ISBN 978-9975-45-828-3, ISBN 978-99775-45-830-6, Editura “Tehnica-UTM”, Vol.II. p.108-112.
- 3) **NUCA D.** Contribuții cu privier la realizarea modelului cvasigeoidului pentru teritoriul Republicii Moldova, In: Technical Scientific Conference of Undergraduate, Master and PhD Students, March 29-31, Chisinau 2022, UTM, ISBN 978-9975-45-828-3, ISBN 978-99775-45-830-6, Editura “Tehnica-UTM”, Vol.II. p.95-100.

– **în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova):**

- 4) CANȚÎR A.; ȘIRODOEV, Gh. Features of The Distribution and Typification of Landslides in The Basin of the River Cubolta, Republic of Moldova. In: *Conferința științifică națională cu participare internațională „Știința în Nordul Republicii Moldova: realizări, probleme, perspective”*, ediția a 6-a, 20-21 mai 2022, Bălți. Bălți, 2022. P. 315-319. ISBN 978-9975-3465-5-9
- 5) ȘIRODOEV, Gh.; COROBOV, R.; TROMBITSKY, I. Wepp Modeling of Soil Loss and Sediment Deposition in the Baltata River Basin. In: *Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step*, international conference (2022; Chișinău). Chișinău: Eco-TIRAS, 2022. P. 206-211. ISBN 978-9975-3201-9-1
- 6) COROBOV, R.; ȘIRODOEV, Gh.; TROMBITSKY, I. Wepp Model as a Tool for Assessing the Soil Loss and Sediment Deposition in of River Basin. In: *Transboundary Dniester River Basin Management and EU Integration – Step by Step*, international conference (2022; Chișinău). Chișinău: Eco-TIRAS, 2022. P.129-134. ISBN 978-9975-3201-9-1.

2023

¹⁰Articole în reviste științifice:

– **în reviste din bazele de date Web of Science și SCOPUS (cu indicarea factorului de impact IF)**

- 1) Srodon Jan, Condon Daniel J., Golubkova Elena Yu, Millar Ian L., Kuzmenkova Oksana F., Paszkowski Mariusz, Mazur Stanisław, Kedzior Artur, Drygant Daniel, Ciobotaru Valerian, Liivamagi Sirle. Ages of the Ediacaran Volyn-Brest trap volcanism, glaciations, paleosols, Podillya Ediacaran soft-bodied organisms, and the Redkino-Kotlin boundary (East European Craton) constrained by zircon single grain U-Pb dating. *Precambrian Research* Nr. 386 / 2023 / ISSN 0301-9268. DOI 10.1016/j.precamres.2023.106962 CZU : 551.7(478).
- 2) Francovschi, I., Shumlyansky, L., Soesoo, A., Tarasko, I., Melnychuk, V., Hoffmann, A., Kovalick, A., Love, G., Bekker, A., 2023. U-Pb geochronology of detrital zircon from the Ediacaran and Cambrian sedimentary successions of NE Estonia and Volyn region of Ukraine: Implications for the provenance and comparison with other areas within Baltica. *Precambrian Research* 392, 107087. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2023.107087>.
- 3) Shumlyansky, L., Bekker, A., Tarasko, I., Francovschi, I., Wilde, S.A., Melnychuk, V., 2023. Detrital Zircon Geochronology of the Volyn-Orsha Sedimentary Basin in Western Ukraine: Implications for the Meso-Neoproterozoic History of Baltica and Possible Link to Amazonia and the Grenvillian-Sveconorwegian-Sunsas Orogenic Belts. *Geosciences* 13(5), 152. <https://doi.org/10.3390/geosciences13050152>.
- 4) Hikov, Anca-Marina Vijdea, Irena Peytcheva, Gyoza Jordan, Prvoslav Marjanovic, Zlatka Milakovska, Petyo Filipov, Milena Vetseva, Albert Baltres, Veronica Elena Alexe, Lidia-Lenuta Balan, Marko Marjanovic, Vladica Cvetkovic, Kristina Saric, Sandor Baranya, Oleg Bogdevich, Teja Ceru, Neda Devic, Meta Dobnikar, Katalin Maria Dudas, Lidija Galovic, Anna Gibalova, Ismir Hajdarevic, Jarmila Halirova, Edith Haslinger, Franko Humer, Paul Kinner, Volodymyr Klos, Tanja Knoll, Jozef Kordik, Barbara Keri, Zuzana Kersnakova,

Kristina Koret, Zsofia Kovacs, Gheorghe Iepure, Danijel Ivanisevic, Ana Caic Jankovic, Libor Mikl, Ivan Misur, Maria Mortl, Daniel Nasui, Igor Nicoara, Toni Nikolic, Jarmila Novakova, Sebastian Pfeleiderer, Slobodan Radusinovic, Heinz Reitner, Ajka Sorsa, Pavel Stierand, Igor Stricek, Andras Szekacs, Zsolt Szakacs, Eszter Takacs, Barbara Traxler, Dragica Vulic, 2023, *Assessment of river sediment quality according to the eu water framework directive in large river fluvial conditions. a case study in the lower Danube River basin* Carpathian Journal of Earth and Environmental sciences 18 (1), 195-211 <https://www.cjees.ro/viewTopic.php?topicId=983>

– **în alte reviste din străinătate recunoscute**

- 5) ВЕРБИЦКИЙ С.Т., ПРОНИШИН Р.С., ПРОКОПИШИН В.И., СТЕЦКИВ А.Т., ЧУБА М.В., НИЩИМЕНКО И.М., КЕЛЕМАН И.Н., ГЕРАСИМЕНЮК Г.А., СТЕПАНЕНКО Н.Я. Сейсмичность Карпат в 2016-2017 гг. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН. – С. 35-45. DOI: 10.35540/1818-6254.2022.25.28. EDN: JMТАUS
 - 6) Степаненко Н.Я., Карданец В.Ю. Ощутимые в Молдове землетрясения 2016-2017 гг (Румыния-Молдова). В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – Обнинск: ФИЦ ЕГС РАН. – С.304-314. – DOI: 10.35540/1818-6254.2022.25.28. EDN: JMТАUS;
 - 7) ПРОНИШИН Р.С., СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю. (отв. сост.), МИХАЙЛОВА Р.С., ЛУКАШ Н.А. Макросейсмический эффект ощутимых землетрясений Карпат в населенных пунктах в 2016–2017 гг. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – [Электронное приложение]. – URL: <http://www.gsras.ru/zse/app-25.html>
 - 8) СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю. Сведения об ощутимости землетрясений Карпат 23 сентября 2016 г. с $KP=14.4$, $M_w=5.7$ и 27 декабря с $KP=13.5$, $M_w=5.6$ в населенных пунктах Румынии, Молдовы, Украины и соседних стран. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – [Электронное приложение]. – URL: <http://www.gsras.ru/zse/app-25.html>
 - 9) СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю. (отв. сост.), ЛУКАШ Н.А. Каталог механизмов очагов землетрясений Карпат за 2016–2017 гг. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – [Электронное приложение]. – URL: <http://www.gsras.ru/zse/app-25.html>
 - 10) ПРОНИШИН Р.С., СТЕПАНЕНКО Н.Я., КАРДАНЕЦ В.Ю., ПОЙГИНА С.Г., БАХТИАРОВА Г.М., ЛУКАШ Н.А. Сведения о пунктах, для которых имеется информация о макросейсмических проявлениях ощутимых землетрясений Карпат за 2016–2017 гг. В: *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – [Электронное приложение]. – URL: <http://www.gsras.ru/zse/app-25.html>
 - 11) Степаненко Н.Я., Тону Н.А. (отв. сост.), Лукаш Н.А. Описание макросейсмических проявлений землетрясений 2016–2017 гг. в Молдове. // *Землетрясения Северной Евразии*. – 2022. – Вып. 25 (2016–2017 гг.). – [Электронное приложение]. – URL: <http://www.ceme.gsras.ru/zse/app-25.html>;
- **în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei**
- 12) Botnaru V., Ciobotaru V., Diduh A., Francovschi I., Nicoara I., Pocatilov V., Spian C. Recifele Prutului de Mijloc (Toltrele Prutului). În: *Buletin Științific. Revistă de Etnografie, Științele Naturii și Muzeologie. Serie Nouă. Fascicula Științele Naturii*, 2022. 34 (47). pp. 80-100. ISSN 1857-0054;
 - 13) Gonciaruc Valeriu, Bolotin Oleg, Bologa M., Vrabie Elvira, Polikarpov Albert Nanomodification of the Activated Concrete Mixture in Magnetofluidized Layer DOI : 10.1007/978-3-030-92328-0_14 IFMBE Proceedings. 5th International Conference on Nanotechnologies and Biomedical Engineering Ediția 5, Vol.87. 2022. Chișinău. ISSN 1680-0737;

¹⁴Articole în culegeri științifice:

- 1) Gonciaruc Valeriu, Bologa Mircea, Bolotin Oleg, Vrabie Elvira, Policarpov Albert. Purificarea apei cu nisip și zeolit activat în strat magnetofluidizat CZU : 628.16 Probleme actuale în urbanism și arhitectură Ediția 11. 2022. Chișinău. ISBN (pdf) 978-9975-45-947-1;
- 2) Francovschi I., Ciobotaru V., Diduh A.. Formațiunile ediacarane (vendiane) din nordul Republicii Moldova // *Perspective contemporane în etnologie, muzeologie și științele naturii*. Ediția XXXIII. 2022. Chișinău. ISBN 978-9975-163-45-3 CZU : 551.7(478)

¹² monografii

- 1) Atlas al bazinului hidrografic Cubolta (Suportul cartografic pentru evaluarea predispoziției teritoriului la dezvoltarea proceselor exogene sub influența schimbărilor climatice globale, pe exemplul bazinului hidrografic al unui rîu mic). Chișinău: Institutul de Ecologie și Geografie. Tipografia „Impressum SRL”, 2023. 40 p.
- 2) IZVERSKAIA, T.; GHENDOV, V.; DERJANSIHI, V.; SÎRODOEV, GH. și alt. *Patrimoniul natural al zonelor-nucleu de importanță internațională din Rețeaua Ecologică Națională a Republicii Moldova : Atlas ilustrativ*. Chișinău, 2023. 120 p.
- 3) ПОКАТИЛОВ В.П. Стратиграфия неогеновых отложений Днестровско-Прутского междуречья (анализ, обобщение, выводы). Editura USM.
- 4) СТЕПАНЕНКО Н.А., КАРДАНЕЦ В.Ю. Землетрясения Молдовы 1738-1948 г. Editura USM.

¹³Capitole în monografiile naționale/internaționale

- 1) BOGDEVICI Oleg "Fingerprinting method for identifying the suspended sediment source". Chapter 5 in "Innovative Technologies in the Assessment of Soil Erosion and Sediments in Moldova: Baltata River basin". Chişinău: international Association of River Keepers "Eco-Tiras", Proiect funded by European Union. – Chişinău : Eco-TIRAS, 2023 – 65 – 75 pp. <https://www.researchgate.net/publication/370844187>
- 2) BOICO, V.; SÎRODOEV, GH.; COROBOV, R. Drone mapping of erosion hotspots In: *Innovative technologies in the assessment on the soil erosion and sediments in Moldova: The Baltata River Basin*. Chişinău, 2023. P. 54-64. ISBN 978-9975-3602-1-0
- 3) COROBOV, R.; SÎRODOEV, GH. Setting the scene. In: *Innovative technologies in the assessment on the soil erosion and sediments in Moldova: The Baltata River Basin*. Chişinău, 2023. P. 4-13. ISBN 978-9975-3602-1-0
- 4) SÎRODOEV, GH.; COROBOV, R. Hydrological modeling of the rivers streamflow and sedimentation. In: *Innovative technologies in the assessment on the soil erosion and sediments in Moldova: The Baltata River Basin*. Chişinău, 2023. P. 14-37. ISBN 978-9975-3602-1-0

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menţionat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul 20.80009.7007.13 implementat de **Universitatea de Stat din Moldova** în baza contractului de finanţare nr.79 din „03” ianuarie 2023.