

**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 20.80009.7007.26**

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

<u>Prorector pentru activitate științifică</u> (funcția)	<u>Stepanov Georgeta</u> (numele, prenumele)
și membrilor comisiei	
<u>Sef Departament Cercetare și Inovare</u> (funcția)	<u>Prisacaru Veronica</u> (numele, prenumele)
<u>Conducător Proiect</u> (funcția)	<u>Moraru Constantin</u> (numele, prenumele)
<u>Contabil șef adjunct</u> (funcția)	<u>Toderaș Angela</u> (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	
1. 2020	<sup>1</sup> Monografii	001356		1	350,4		
2. 2020	<sup>2</sup> Manuale	001357		1	300,0		
3. 2020	<sup>3</sup> Articole în reviste științifice	001358		1	50,0		
4. 2020	<sup>4</sup> Articole în culegeri științifice	001359		3	150,0		
	<b>TOTAL 2020</b>			<b>6</b>	<b>850,4</b>		
5. 2021	<sup>5</sup> Monografii	001360		1	400,0		
6. 2021	<sup>6</sup> Teze în culegeri științifice	001361		6	437,6		
	<b>TOTAL 2021</b>			<b>7</b>	<b>837,6</b>		
7. 2022	<sup>7</sup> Articole în reviste științifice	001362		2	500,0		
8. 2022	<sup>8</sup> Teze în culegeri științifice	001363		9	603,075		
	<b>TOTAL 2022</b>			<b>11</b>	<b>1103,075</b>		

9. 2023	<sup>9</sup> Articole în reviste științifice	001365		2	200,0		
10. 2023	<sup>10</sup> Articole în culegeri științifice	001366		10	9157,0		
<b>TOTAL 2023</b>				<b>12</b>	<b>1117,0</b>		

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

### <sup>1</sup>Monografii

- 1) BEJENARU Gh., MELNICIUC O. *Resursele de apă ale Republicii Moldova*. Chișinău: Protipar service, 2020, 338 p. ISBN 978-9975-3448-1-4.

### <sup>2</sup>Manuale

- 1) BEJENARU Gh., CASTRAVEȚ T., DILAN V. *Calculule hidrologice*. Chișinău: Prin-Caro, 2020, 178 p. CZU: 556.16.04 (075). ISBN 978-9975-56-770-1.

### <sup>3</sup>Articole in reviste stiintifice

- 1) МОРАРУ К.Е. Тектонические особенности и макросейсмическое поле юго-западной части Русской платформы. В: *Российский сейсмологический журнал*, 2020, Т.2, № 2, с.13-24. DOI: <https://doi.org/10.35540/2686-7907.2020.2.04>

### <sup>4</sup>Teze in culegeri stiintifice

- 1) АРНАУТ Н.Ф., МОРАРУ К.Е. Изменения руслового режима реки Днестр. В: *Евроинтеграция и управление бассейном Днестра*. Материалы международной конференции. Кишинев, 8-9 октября 2020. Кишинев: Eco-TIRAS, 2020, с. 18-23.
- 2) МОРАРУ К.Е., АРНАУТ Н.А. Роль подземного стока в формировании водных ресурсов р. Днестр. В: *Евроинтеграция и управление бассейном Днестра*. Материалы международной конференции. Кишинев, 8-9 октября 2020. Кишинев: Eco-TIRAS, 2020, с. 219-224.
- 3) CASTRAVEȚ T., BEJENARU Gh., CAPATÎNĂ L. Agenda strategică pentru cercetare și inovare la Marea Neagră. In: *Învățămint superior: tradiții, valori, perspective*. Materialele conferinței științifice naționale cu participare internațională. Chișinău: UST, 2020, p. 87-91.

## 2021

### <sup>5</sup>Monografii

- 1) BEJENARU Gh., BUSUIOC C. Colectarea apei de ploae in agricultură pentru adaptarea la schimbarile climatice. *Ghid practic pentru producătorii agricoli*. Chișinău: Bons Offices, 2021, 60 p. ISBN 978-9975-87-767.

### <sup>6</sup>Teze in culegeri stiintifice

- 1) АРНАУТ Н.А. Типизация русел малых рек Молдовы на современном этапе. В: *Материалы международной конференции, посвящённой 145-летию со дня рождения академика Берга С.Л., Бендеры 12.03.2021*, с. 145-150.
- 2) АРНАУТ Н.А. Особенности речной системы малых рек северной части Молдовы. *Materiale Conferința științifică cu participare internațională, Tradiție și inovare în cercetarea științifică, ediția a X-a, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, 2021, p. 51-55.*
- 3) BEJENARU Gh., DILAN V., CASTRAVEȚ T. Soluții propuse pentru restaurarea albiei vechi a râului Camenca. *Simpoziunul internatonal sisteme informatioae geografice, edita XXVIII-a, CHIȘINĂU, 15 OCTOMBRIE 2021, p. 14-20.*
- 4) МОРАРУ К.Е., МЕЛЬНИЧУК О.Н. Подземный сток как показатель экологического состояния поверхностных водных ресурсов (на примере малых рек Молдовы). В: *Материалы международной конференции, посвящённой 145-летию со дня рождения академика Берга С.Л., Бендеры 12.03.2021*, с. 110-116.
- 5) МОРАРУ К.Е. Сравнительный анализ методов определения естественных ресурсов подземных вод. В: *Материалы всероссийского совещания по подземным водам востока России. Иркутск, 21-26.06.2021*, с. 66-71.
- 6) МОРАРУ К.Е. Оценка защищенности от загрязнения подземных вод Республики Молдова. *Materiale Conferința științifică cu participare internațională, Tradiție și inovare în cercetarea științifică, ediția a X-a, Universitatea de Stat „Alec Russo” din Bălți, 2021, p. 30-37.*

**<sup>7</sup>Articole in reviste stiintifice**

- 1) BEGENARU Gh. Evaluarea resurselor climatice eoliene pe teritoriul RM prin prisma schimbărilor climatice, 2022. <http://www.meteo.md/index.php/clima/cercetri-climarice/>
- 2) 2.BEGENARU Gh., Stamatova T. Evaluarea resurselor climatice ale precipitațiilor atmosferice pe teritoriul RM prin prisma schimbărilor climatice, 2022. 33 p. <http://www.meteo.md/index.php/clima/cercetri-climarice/>

**<sup>8</sup>Teze in culegeri stiintifice**

- 1) АРНАУТ Н.А., МАТВЕЕВА Е.Н. Региональная оценка уязвимости подземных вод в руслах малых рек Молдовы. *Materialele conferenței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”* (ediția a șasea), Bălți, 19-20 mai 2022.
- 2) Арнаут Н.А., Матвеева Е., Вагаману Л. Комплексная оценка альных рек Молдовы. *The International Conference “Transboundary Dniester River basin management and the EU integration – step by step”, Chisinau, Moldova, October 27-28, 2022.* [http://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc\\_14%20mb.pdf](http://www.eco-tiras.org/docs/Dniester-Conf-2022-Proc_14%20mb.pdf)
- 3) BEGENARU Gh. Evaluarea resurselor climatice solare pe teritoriul RM prin prisma schimbărilor climatice. 2022. <http://www.meteo.md/index.php/clima/cercetri-climarice/>
- 4) BOTNARI A. Modelarea spațială și temporală a duratei și intensității înghețurilor periculoase pe teritoriul Republicii Moldova în contextul schimbării climei regionale. *Materialele conferenței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”* (ediția a șasea), Bălți, 19-20 mai 2022.
- 5) BOTNARI A. Impactul schimbărilor climatice asupra datei de manifestare a înghețurilor periculoase pe teritoriul Republicii Moldova. *Materials of the 7th International Conference Ecological and Environmental chemistry, Chisinau, March 3-4, 2022.*
- 6) BOTNARI A. Impactul ultimului îngheț asupra culturilor agricole multianuale în contextul schimbărilor climatice. *Materiale Conferența internațională “Present Environment & Sustainable Development”* Ediția a XVII-a, Iași 3 - 4 iunie 2022.
- 7) ГРОЗА А. Особенности применения программы Surfer при картографическом моделировании гидрогеохимических условий. *Материалы XXVI Международного научного симпозиума имени академика М.А. Усова студентов и молодых ученых “Проблемы геологии и освоения недр”, г. Томск (Россия), 4-8 апреля 2022 г.*
- 8) МОРАРУ К.Е. Роль разломной тектоники в формировании качества межпластовых подземных вод (на примере территории Республики Молдова). *Materialele conferenței științifice naționale cu participare internațională „Știința în nordul Republicii Moldova: probleme, realizări, perspective”* (ediția a șasea), Bălți, 19-20 mai 2022.
- 9) MORARU C. Soil geochemistry method for soil/groundwater vulnerability assessment: new theory and application. *Materials of All-Russian conference with international participation on environmental geochemistry (RCEG 2022), Vernadsky Geochemistry Institute, Moscow, Russia.*

**<sup>9</sup>Articole in reviste stiintifice**

- 1) Bejenaru Gh., Mardari V. Modificarea resurselor de apă pe teritoriul Republicii Moldova prin prisma schimbărilor climatice. SHS, 13 p. [http://meteo.md/images/uploads/clima/researches/Evaluarea\\_resurselor\\_de\\_apă\\_MG.pdf](http://meteo.md/images/uploads/clima/researches/Evaluarea_resurselor_de_apă_MG.pdf)
- 2) Bejenaru Gh. Evaluarea resurselor climatice solare pe teritoriul Republicii Moldova prin prisma schimbărilor climatice. 11 p. [https://www.meteo.md/images/uploads/clima/researches/Evaluarea\\_resurselor\\_solare.pdf](https://www.meteo.md/images/uploads/clima/researches/Evaluarea_resurselor_solare.pdf)

**<sup>10</sup>Articole in culegeri stiintifice**

- 1) **BOTNARI A. (2023).** Evaluation and analysis of the intensity of late frosts on the territory of the Republic of Moldova using Geographic Information Systems (GIS). A XXIX-a ediție a Simpozionului Internațional de SIG - BACKUP EDITION. 30 martie, 2023, Iași, p. 111-114.
- 2) **BOTNARI A. (2023).** Impact of late and early frost on agriculture. Case study – Republic of Moldova. The 7th Conference on Regional Climate and Environmental Dynamics: GEOSCIENCE IN THE CARPATHIAN AND BLACK SEA REGION (GCBS 2023). VATRA DORNEI, SUCEAVA COUNTY, ROMANIA, 14-17 SEPTEMBER 2023. p. 131-136.
- 3) **АРНАУТ Н.А., МАТВЕЕВА Е.Н. (2023).** Теоретические основы восстановления малых рек Молдовы. În culegerea de lucrări a conferenței științifice naționale cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 110-115.
- 4) **АРНАУТ Н.А., МАТВЕЕВА Е.Н. (2023).** Особенности формирования руслового процесса малых рек северной зоны Молдовы. În culegerea de lucrări a conferenței științifice naționale cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 116-120.

- 5) **ГРОЗА А. Н. (2023).** Использование подземных вод муниципия Бельцы. În culegerea de lucrări a conferenței științifice națională cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 161-164.
- 6) **MORARU C. (2023).** Zăcămintele de gips ale Republicii Moldova (partea de nord). În culegerea de lucrări a conferenței științifice națională cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 173-178.
- 7) **MORARU C. (2023).** Zăcămintele de heliu în partea de nord a Republicii Moldova. În culegerea de lucrări a conferenței științifice națională cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 179-183.
- 8) **VĂTĂMANU L. (2023).** Monitoringul nivelului acviferului în partea de centru-nord a Republicii Moldova. În culegerea de lucrări a conferenței științifice națională cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 194-197.
- 9) **BOTNARI A. (2023).** Dinamica multianuală privind durata perioadei cu îngheț pe teritoriul Republicii Moldova în contextul schimbărilor climatice. În culegerea de lucrări a conferenței științifice națională cu participare internațională „ȘTIINȚA ÎN NORDUL REPUBLICII MOLDOVA: REALIZĂRI, PROBLEME, PERSPECTIVE” EDIȚIA a VII-a 19-20 mai 2023, p. 426-429.
- 10) **BOTNARI A. (2023).** Comparative analysis of the periods 1961 – 1990 and 1991 – 2020 regarding the impact of climate change on the date of the dangerous frosts on the territory of the Republic of Moldova. NATURAL SCIENCES IN THE DIALOGUE OF GENERATIONS The National Conference with international participation, edition VI. September 14-15, 2023, Chisinau, Republic of Moldova. P.58-63.

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifra 20.80009.7007.26, implementat de **Universitatea de Stat din Moldova** în baza contractului de finanțare nr. 92PS din „03” ianuarie 2023.