

Tabel de capitalizare

Cifrul proiectului: **20.80009.7007.24**

Modificări și tendințe spațio-temporale ale componentelor de mediu din bazinul hidrografic

Bâc sub impactul antropic

Dr. Puțunică Anatolie Mihai

Denumirea codurilor economice	Cheltuieli, mii lei (<u>executat</u>)					
	Anul					
	Codul economic	2020	2021	2022	2023 (scontat la 01.10.2023)	Total 2020- 2023
Investiții capitale în active nemateriale în curs de execuție	319100	514,0	554,8	558,4	553,7	2180,9
Active nemateriale, procurate	317100					
Active fixe, procurate	314100					
Active nemateriale, rezultat, anexa nr.2	317100	514,0	554,8	558,4	553,7	2180,9
Active fixe, rezultat anexa nr.2	314100					
Cheltuieli casate (se anexează cu argumentare, după caz)	721000					
Total finanțat, conform contractului		514,0	554,8	558,4	553,7	2180,9

Conducătorul organizației **Barbăneagră Alexandra***(numele, prenumele, semnătura)*Contabil șef **Ojog Rodica***(numele, prenumele, semnătura)*Conducătorul proiectului **Puțunică Anatolie***(numele, prenumele, semnătura)*

Instituția Publică Universitatea Pedagogică de Stat
„Ion Creangă” din Chișinău

APROB:
Rector
(funcția)
Barbăneagră Alexandra
(numele, prenumele)

(semnătura)
„31” ianuarie 2024

Proces-verbal
nr.2 din 31 ianuarie 2024
de recepție finală/punere în funcțiune a rezultatelor obținute în cadrul proiectului de
cercetare și inovare cu cifrul 20.80009.7007.24

În baza ordinului nr. 340 din „04” octombrie 2023, comisia în componența președintelui

comisiei dr., hab., conf. univ., Antoci Diana
(funcția) (numele, prenumele)
și membrilor comisiei dr., hab., univ., Coropceanu Eduard
(funcția) (numele, prenumele)
dr., conf. univ., Vîrlan Maria
(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 recepție finală /punere în funcțiune	Nr. de unitati	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Articole în culegeri științifice			29	514,00		
	Total 2020				514,00		
	Articole în reviste științifice			6	177,50		
	Articole în culegeri științifice			11	244,10		
	Articole în materiale ale conferințelor științifice			6	133,20		
	Total 2021				554,80		
	Capitole în monografii			1	69,20		
	Articole în reviste științifice			6	175,30		
	Articole în culegeri științifice			1	27,70		
	Articole în materiale ale conferințelor științifice			9	249,30		
	Teze ale conferințelor			4	36,90		
	Total 2022				558,40		
	Monografie			1	248,9		
	Capitole in monografii			2	83,0		
	Articole in culegeri stiintifice			2	7,6		
	Articole în reviste științifice			4	20,2		
	Articole în materiale ale conferințelor			4	15,1		
	Teze ale conferințelor științifice			4	5,0		

	Alte lucrări științifice			3	94,6		
	Lucrări științifice metodice			3	189,2		
	Total 2023				663,6		

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

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(e) anterior a fost elaborat în cadrul proiectului cu cifrul _____, implementat de

_____ (denumirea autorității/instituției bugetare)
 în baza contractului de finanțare nr. _ din „ ___ ” _____ 20__.
 (se indică contractele de finanțare pentru fiecare an de implementare a proiectului)

Caracteristica succintă a obiectului de mijloace fixe (grupele de obiecte) :

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte), corespunde (nu corespunde) condițiilor tehnice

_____ (de specificat ce nu corespunde)

și necesită (nu necesită) remediere

_____ (de specificat remediile)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) a fost pus(ă) în funcțiune în

_____ (denumirea secției, sectorului, serviciului, locului de exploatare)

Concluzia comisiei _____

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) în valoare de

_____ se pune în funcțiune.
 (în cifre și în litere)

Documentele anexate: _____

Președintele comisiei dr., hab., conf. univ., Antoci Diana
 (funcția) (numele, prenumele)

Membrii comisiei dr., hab., univ., Coropceanu Eduard
 (funcția) (numele, prenumele)

dr., conf. univ., Vîrlan Maria
 (funcția) (numele, prenumele)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost transmis(ă) de către conducătorul proiectului _____

(numele, prenumele)

(semnătura)

Obiectul de mijloace fixe (grupa de obiecte) menționat(ă) a fost primit(ă) de către

(funcția)

(numele, prenumele)

(semnătura)

Mențiunea contabilității privind înregistrarea intrării obiectului de mijloace fixe (grupeii de obiecte):

_____ nr. _____ din „_____” _____ 20 _____

(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____

(semnătura)

Rodica Ojog

(numele, prenumele)

„31” ianuarie 2024

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2023 în cadrul proiectului din Programul de Stat**

**„Modificări și tendințe spațio-temporale ale componentelor de mediu din bazinul
hidrografic Bâc sub impactul antropic” cu cifrul 20.80009.7007.24**

1. Monografii (recomandate spre editare de consiliul științific/senatul organizației din domeniile cercetării și inovării)

1.1. monografii internaționale

1.2. monografii naționale

BEJAN, Iurie; BACAL, Petru; **CASTRAVETȚ, Tudor**. Development of draft river basin management plan for the Danube-Prut and Black Sea district in Republic of Moldova, 2022-2027: Thematic summary: Chișinău: 2023. 90 p. ISBN (pdf) 978-9975-3598-9-4, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/1.%2BEN_Dunarea-Prut%2Bsi%2BMarea%2BNeagra_7.pdf

2. Capitole în monografii naționale/internaționale

COJOCARI, Rodica, **PUȚUNȚICĂ, Anatolie**. Capitol în monografia: Aspecte medicale ale schimbărilor climatice: realități și perspective / Croitoru Cătălina (coordonator), Albu Adriana, Bahnarel Ion [et al.]; Titlul capitolului - Schimbarea climei în Republica Moldova. Studiu de caz (paginile 53-59), Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu", Agenția Națională pentru Sănătate Publică. – Chișinău: S. n., 2023 (Print-Caro). – 310 p.: fig., tab.;

COJOCARI, Rodica, **PUȚUNȚICĂ, Anatolie**, RĂILEANU, Valentin, Capitol în monografia: Aspecte medicale ale schimbărilor climatice: realități și perspective / Croitoru Cătălina (coordonator), Albu Adriana, Bahnarel Ion [et al.]; Titlul capitolului - Proiecții climatice viitoare (modele) pe glob și în Republica Moldova. Studiu de caz (paginile 61-68), Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie "Nicolae Testemițanu", Agenția Națională pentru Sănătate Publică. – Chișinău: S. n., 2023 (Print-Caro). – 310 p.: fig., tab.

3. Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale

-

4. Articole în reviste științifice

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

4.2. în alte reviste din străinătate recunoscute

HACHI, M., **CUJBĂ, V**. The Peculiarities of the Human Development Index the Human Habitats of the North Development Region of Moldova. In: Central European Journal of Geography and Sustainable Development, 2023, Volume 5, Issue 1, pp. 42-58. ISSN 2668-

Baze de date: DOAJ, CABELLS, ULRICH'S, https://cejgsd.org/CEJGSD_2023-05/01/article/02/41-57_fulltext.pdf

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, cu indicarea categoriei

Categoria B:

CODREANU, Igor, CAZAC, Valeriu. Ecosistemele silvice din bazinul râului Bîc – oportunități de realizare a practicii de specializare și formare a competențelor profesionale la geografii. In: Acta et commentationes (Științe ale Educației), 2023, nr. 1(31), pp. 93-101. ISSN 1857-0623. DOI: 10.36120/2587-3636.v31i1.93-101, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/93-101_10.pdf;

CODREANU I., CAZAC V. Ecosistemele silvice din bazinul râului Bîc – oportunități de realizare a practicii de specializare și formare a competențelor profesionale la geografii. Acta et Commentationes. Sciences of Education, nr. 1(31), UPSC - 2023. p. 93-101, ISSN 1857-0623, E-ISSN 2587-3636, DOI:10.36120/2587-3636.v31i1.93-101 https://ibn.idsi.md/ro/vizualizare_numar_revista/121/8321;

PRUNICI Petru, PUȚUNTICĂ Anatol, PRUNICI Ludmila. Dinamica sezonieră a formelor minerale de azot și fosfor în apele râului Bîc. Buletinul Academiei de Științe a Moldovei. Științele vieții. 2023 Nr. 3 (347) p. 107-114. ISSN 1857-064X. Categoria B, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/107-114_20.pdf.

4.4. în alte reviste naționale

5. Articole în culegeri științifice naționale/internaționale

5.1. culegeri de lucrări științifice editate peste hotare

5.2 culegeri de lucrări științifice editate în Republica Moldova

PRUNICI Petru, TRIFAN Tudor. Gestionarea alunecărilor de teren în bazinul hidrografic Bîc: soluții de stabilizare pentru reducerea riscului, 2023 (Preprint).

6. Articole în materiale ale conferințelor științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

BEJAN, Iurie, CASTRAVEȚ, Tudor, DILAN, Vitalie, CĂPATINĂ, Lucia, JECHIU, Iradion. Geoinformational support for development of the Danube-Prut and Black Sea river basin management plan. In: Sisteme Informaționale Geografice: In memoriam Prof. Univ. Emerit. dr. Ioan DONISĂ, Ed. 29, 30 martie 2023, Iași. Iași : GIS and Remote Sensing, 2023, Ediția 29 R, p. 17;

ВОЛОНТИР Н. Н., ПОПЕСКУЛ В. Л. Проведение географических исследований с учащимися лицеев в родном крае. В: «ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА: возможности гармоничного сосуществования». (Articol). Москва-Ярославль, 2023 (preprint)

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

6.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

PUȚUNTICĂ, Anatolie. Modificări ale componentelor de mediu din bazinul hidrografic Bîc, Conferința științifică internațională, 29-30 septembrie 2023: Învățământul superior: tradiții, valori, perspective, UPSC, în tipar;

CAZAC V., CODREANU I. Grindina, fenomen meteo-climatic de risc în Republica Moldova. În materialele Conferinței Științifice Internaționale „MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ”

Ediția a VI-a, Facultatea de Geografie, UPSC, 19 - 21 octombrie 2023 (Preprint);

POSTOVAN R., **CODREANU I.**, Tangențe relaționale dintre rețelele de drumuri și râuri din bazinul Răutului. În materialele Conferinței Științifice Internaționale „MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ” Ediția a VI-a, Facultatea de Geografie, UPSC, 19 - 21 octombrie 2023 (Preprint);

POSTOVAN R., **CODREANU I.**, Impactul asupra mediului prin construcția segmentului de drum Sărătenii Vechi - Soroca. În materialele Conferinței Științifice Internaționale „MEDIUL ȘI DEZVOLTAREA DURABILĂ” Ediția a VI-a, Facultatea de Geografie, UPSC, 19 - 21 octombrie 2023 (Preprint);

SÎRBU R., **CUJBĂ V.**, Acces deschis la date spațiale prin intermediul programului Copernicus al Uniunii Europene și SNAP. În: „EU: Building links to Eastern Partnership Countries”; USM, Chișinău, 2023, p.224-232, ISBN 978- 9975-175-46-3,

6.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

7. Teze ale conferințelor științifice

7.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

BEJAN, Iurie, **CASTRAVETȚ, Tudor**, DILAN, Vitalie, **CĂPATINĂ, Lucia**, JECHIU, Iradion. Geoinformational support for development of the Danube-Prut and Black Sea river basin management plan. In: Sisteme Informaționale Geografice: In memoriam Prof. Univ. Emerit. dr. Ioan DONISĂ, Ed. 29, 30 martie 2023, Iași. Iași : GIS and Remote Sensing, 2023, Ediția 29 R, p. 17. https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/17_47.pdf;

ANATOLIE, **PUȚUNTICĂ**, Temporal variation of atmospheric rainfall in the Bâc hydrographic basin, 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, INQUA REGIONAL MEETING, https://geoconcept.ro/wp-content/uploads/2023/09/Book-of-abstracts_GCBS-2023.pdf;

SOCHIRCĂ, **Elena**, **MAMOT, Vitalie**, Analysis of the contents of the National Curriculum from the perspective of climate change and the formation of climate resilience skills in students. 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, INQUA REGIONAL MEETING, https://geoconcept.ro/wp-content/uploads/2023/09/Book-of-abstracts_GCBS-2023.pdf;

SOCHIRCĂ, **Elena**, JECHIU, Elena, Didactic strategies for development the competence of climateresilience for adolescentsthe 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, INQUA REGIONAL MEETING, https://geoconcept.ro/wp-content/uploads/2023/09/Book-of-abstracts_GCBS-2023.pdf;

VOLONTIR Nina. Realizarea aplicațiilor practice geografice cu elevii în Bazinul hidrografic Bâc și rolul acestora în educația relativă la mediu. În: CALITATEA MEDIULUI ȘI UTILIZAREA

TERENURILOR Ediția a XIV-a, 2023 Suceava, România, pp. 13-14,

[https://fig.usv.ro/wp-](https://fig.usv.ro/wp-content/uploads/sites/5/2023/06/Program_CMUT2023_FINAL_08_IUNIE_2023.pdf)

[content/uploads/sites/5/2023/06/Program_CMUT2023_FINAL_08_IUNIE_2023.pdf](https://fig.usv.ro/wp-content/uploads/sites/5/2023/06/Program_CMUT2023_FINAL_08_IUNIE_2023.pdf);

https://cejgsd.org/CEJGSD_2023-05/01/article/02/41-57.pdf

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

7.3. în lucrările conferințelor științifice naționale cu participare internațională

ISAC, Aliona, ALLUVIUM RUNOFF IN THE INTERNAL RIVERS OF THE REPUBLIC OF MOLDOVA, MOLDOVA STATE UNIVERSITY, "Natural sciences in the dialogue of generations", national conference (2023 ; Chișinău). The National Conference with international participation "Natural sciences in the dialogue of generations", September 14-15, 2023 : Abstract Book / scientific committee: Duca Maria (chair) [et al.]. – Chișinău : CEP USM, 2023. – 226 p. : fig., tab., ISBN 978-9975-3430-9-1;

SOCHIRCĂ, Elena. Contributions on the formation of intercultural education in the teaching-learning-assessment of geography. In: Science and education: new approaches and perspectives: Selective collection of abstracts, Ed. 25, 24-25 martie 2023, Chișinău. Chișinău: (CEP UPSC, 2023, Ediția 25 , pp. 64-64_1. ISBN 978-9975-46-788-9, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/64_64_1.pdf.

7.4. în lucrările conferințelor științifice naționale

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

8.1. cărți (cu caracter informativ)

8.2. enciclopedii, dicționare

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

CASTRAVEȚ, Tudor; DILAN, Vitalie; CĂPATINĂ, Lucia. Atlas of the Danube-Prut and Black Sea River Basin district in Republic of Moldova: Chișinău: 2023. 40 p. ISBN (pdf) 978-9975-3598-4-9,

https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Atlas_DPBS_Moldova_v3_en_1.pdf;

CASTRAVEȚ, Tudor; DILAN, Vitalie; CĂPATINĂ, Lucia. Atlasul districtului hidrografic Dunăre-Prut și Marea Neagră în Republica Moldova: Chișinău: 2023. 40 p. ISBN (pdf) 978-9975-3598-3-2 https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Atlas_DPBS_Moldova_v3_ro_2.pdf

CASTRAVEȚ, Tudor; CĂPATINĂ, Lucia; DILAN, Vitalie. Master plan on water supply and sanitation for the Nirnova river basin Republic of Moldova Cartographic Atlas: Chișinău: 2023. 41 p. ISBN (pdf) 978-9975-3598-6-3, https://ibn.idsi.md/sites/default/files/imag_file/Master_Plan_Nirnova_Atlas_en_4l.pdf;

CASTRAVEȚ, Tudor; CĂPATINĂ, Lucia; DILAN, Vitalie. Master plan privind alimentarea cu apă și sanitație pentru bazinul râului Nârnova Republica Moldova: Atlas Cartografic: Chișinău: 2023. 41 p. ISBN (pdf) 978-9975-3598-5-6, https://ibn.idsi.md/book_view/243

9. Brevete de invenții și alte obiecte de proprietate intelectuală, materiale la saloanele de invenții

Diplomă și Medalia de Aur, 2nd edition of the International Exhibition of Innovation and Technology Transfer EXCELLENT IDEA – 2023, is awarded to: Medical Aspects Of Climate Change: Realities And Perspectives (coautor **Anatolie PUȚUNȚICĂ**), President of Jury, Profesor doctor ISTUDOR Nicolae;

Anatolie PUȚUNȚICĂ, brevet nr. 67 ANACEC, Medalia „Promotor al culturii calității în educație și cercetare”, gradul II, Ordin nr. 28-A din 04.04.2023;

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

10.1. manuale pentru învățământul preuniversitar (aprobate de ministerul de resort)

10.2. manuale pentru învățământul universitar (aprobate de consiliul științific /senatul instituției)

VOLONTIR N., CODREANU I., PUȚUNȚICĂ A., CASTRAVEȚ T., MIRONOV I., DILAN V., JECHIU I. GHID de bune practici pentru investigații asupra mediului cu elevii din învățământul preuniversitar și educație ecologică. Lucrare metodică-didactică pentru studenți și cadre didactice din învățământul preuniversitar. Universitatea Pedagogică de Stat „Ion Creangă”, Facultatea de Geografie, Catedra Geografie și Turism – Chișinău: UPSC, 2023, 118p., Preprint

10.3. alte lucrări științifico-metodice și didactice

TUDOR CASTRAVEȚ, ION TALMACI, GHERMAN BEJENARU, VERONICA JOSU, ALIONA ISAC, ELENA ORLOVA, VICTORIA NISTREANU, LIDIA TRESCIO, ECATERINA MELNICENCO; - NATIONAL REPORT No IV Implementation of the United Nations Convention to Combat Desertification in the Republic of Moldova, Chișinău, 2023, <https://www.meteo.md/index.php/ro/news/detail/conventia-onu>

ACT DE PREDARE –RECEPȚIONARE nr. ___ din _____

a activelor materiale / nemateriale elaborate în cadrul proiectelor de cercetare și inovare

Titlul proiectului:

Cifrul proiectului:

Prioritatea strategică:

Durata de desfășurare a proiectului:

Tipul activelor: (nemateriale și/sau materiale)

Denumirea activelor:

Caracteristica succintă a activelor:

Condițiile de transmitere a activelor: Activul/ele se transmit(e) gratuit/contra plată în mărime de _____ lei pentru o perioada de _____ sau fără termen.

(mențiunea despre condiții se ajustează după caz)

A predat:

A primit:

Denumirea organizației

Denumirea organizației

Conducătorul organizației _____

Conducătorul organizației _____

Nume, Prenume

Nume, Prenume

Contabil-șef _____

Contabil-șef _____

Nume, Prenume

Nume, Prenume

Conducătorul proiectului _____

Responsabil de proiect _____

Nume, Prenume

Nume, Prenume