

**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 20.80009.0807.20

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. unit.	Valoarea de intrare, lei	Durata de funcționare utilă, ani	Suma uzurii anuale, lei
1	2	3	4	5	6	7	8
1. 2020	¹ Monografii			3	734,00		
2. 2020	² Articole în reviste științifice			16	151,06		
3. 2020	³ Articole în culegeri științifice			58	547,54		
	Total 2020				1432,60		
4. 2021	⁵ Articole în reviste științifice			9	104,96		
5. 2021	⁶ Articole în materiale ale conferințelor științifice			48	564,00		
6. 2021	⁸ Lucrări științifico-metodice și didactice			7	738,36		
	Total 2021				1408,90		
7. 2022	¹⁰ Articole în reviste științifice			11	122,49		

8. 2022	¹¹ Articole în materiale ale conferințelor științifice			53	585,12		
9. 2022	¹³ Lucrări științifico-metodice și didactice			7	724,99		
	Total 2022				1432,60		
10. 2023	¹⁴ Monografii			1	842,0		
11. 2023	¹⁵ Editor culegere de articole, materiale ale conferințelor naționale/internaționale			2	42,1		
12. 2023	¹⁶ Articole în reviste științifice			23	322,8		
13. 2023	¹⁷ Articole în materiale ale conferințelor științifice			32	449,1		
14. 2023	¹⁸ Teze ale conferințelor științifice			6	28,0		
	Total 2023				1684,0		

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

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 (grupe 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 (grupe de obiecte):

_____ nr. _____ din „_____” _____ 20____
(denumirea, numărul și data documentului primar)

Contabil-șef _____ Rodica Ojog
(semnătura) (numele, prenumele)

„31” ianuarie 2024

**Lista lucrărilor științifice, științifico-metodice și didactice
publicate în anul 2023 în cadrul proiectului din Programul de Stat
„Metodologia implementării TIC în procesul de studiere a științelor reale
în sistemul de educație din Republica Moldova
din perspectiva inter/transdisciplinarității (concept STEAM)”**

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

1.2. monografii naționale

1. **CHIRIAC, Liubomir (ed.)** *Reconceptualizarea procesului de studiere a științelor reale din perspectiva inter/transdisciplinarității și valorificării educației STEAM*. Chișinău, 2023. (Preprint)

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

1. *Conference on Applied and Industrial Mathematics:: Proceedings of the 30th CAIM 2023 International Conference, Section 8, Education, September 14-17, 2023* Iași, România. Iași: PIM, 2023. 155 p. ISBN 978-606-13-7848-7.
2. *Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale, (concept STEAM): Materialele Conferinței Științifice Internaționale ediția a 3-a, 27-28 octombrie, 2023*, Chișinău. Chișinău, 2023. 484 p. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF).
https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIif/view

4. Articole în reviste științifice

4.3. în reviste din Registrul National al revistelor de profil, categoria B

1. **BOSTAN, Marina**. Metodologia implementării tehnologiilor informaționale în predarea cursului universitar „Teoria Grafurilor”. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 126-135. ISSN 1857-0623.
https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/874/855
2. **BRAICOV, Andrei; VEVERIȚA, Tatiana**. Methodological prescriptions for implementing the design thinking learning method. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 3(33), pp. 54-68. ISSN 1857-0623.
https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/906/880
3. **CHIRIAC, Liubomir; CHIRIAC, Eugenia; LUPAȘCO, Natalia; PAVEL, Maria**. Implementarea algoritmilor genetici. Abordări practice. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 3(33), pp. 15-30. ISSN 1857-0623.
https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/906/880
4. **CHIRIAC, Liubomir; LUPAȘCO, Natalia; PAVEL, Maria**. Dezvoltarea algoritmilor genetici din perspective inter/transdisciplinare. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 3(33), pp. 31-42. ISSN 1857-0623.
https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/904/878
5. **GASNAȘ, Ala**. Tendințe actuale în studierea programării orientate pe obiecte. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 1(31), pp. 37-45. ISSN 1857-0623.
https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/845/826
6. **GASNAȘ, Ala; GLOBALA, Angela**. Rolul inteligenței artificiale în educație. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 46-57. ISSN 1857-0623.
https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/867/848

7. **GLOBA, Angela;** BAGRIN, Diana. Mărirea dimensiunii aplicative a conținuturilor educaționale – catalizator al motivației pentru învățare. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 115-125. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/873/854
8. **GLOBA, Angela; GASNAȘ, Ala.** Valențe formative ale jocurilor digitale. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 7-19. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/863/844
9. **GRIGORCEA, Sofia; CHIRIAC, Eugenia;** NEDBALIUC, Boris; BRÎNZĂ, Lilia; ALUCHI, Nicolai. Strategii de organizare și realizare a cercului „Botanistul” pe tema „Pigmenții vegetali - substanțe indispensabile pentru univers”. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 1(31), pp. 114-130. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/853/834
10. **JOSU, Natalia.** Implementarea aplicațiilor specializate în soluționarea problemei aproximării numerice. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 58-70. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/868/849
11. **LUPU, Ilie.** Metodologia rezolvării ecuațiilor trigonometrice cu un grad sporit de dificultate. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 3(33), pp. 7-14. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/902/876
12. **PAVEL, Dorin.** Metodologia utilizării software-ului specializat în procesul de studiere a rețelelor de calculatoare. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 35-45. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/866/847
13. **PAVEL, Maria.** Raționamente teoretice și practice în favoarea coordonatorilor digitali în instituțiile educaționale din Republica Moldova. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 1(31), pp. 46-58. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/846/827
14. **PAVEL, Maria; PAVEL, Dorin.** Metodologia cercetării în domeniul tehnologiilor informaționale în educație. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 81-92. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/870/851
15. **TELEUCA, Marcel.** Un model de dezvoltare a competențelor copiilor dotați la matematică. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 1(31), pp. 30-36. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/844/825
16. **TELEUCA, Marcel; SALI, Larisa.** Aspecte ale creării mediului de dezvoltare a elevilor capabili de performanțe înalte la matematică. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 93-102. ISSN 1857-0623.
17. **VASCAN, Teodora** Posibilități de utilizare a codurilor QR în educație. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 1(31), pp. 69-76. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/848/829
18. **VASCAN, Teodora.** Impactul tehnologiilor de realitate augmentată pentru educația STEAM. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 71-80. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/869/850
19. **VEVERIȚA, Tatiana.** Implementarea învățării bazate pe provocări în predarea cursului

„Programarea device-urilor mobile”. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 1(31), pp. 59-68. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/847/828

20. ГРАДИНАРЬ, Оксана; БОГДАНОВА, Виолетта; ЛИНГУР, Любовь. Профессионально-ориентированные задания в изучении модуля «Линейная Алгебра». În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 103-114. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/872/853
21. КИРИЯК, Любомир; БОГДАНОВА, Виолетта; СВИНАРЕВА, Анна. Обеспечение информационной безопасности в системе высшего образования с перспективы классификации информационных активов. În: *Acta et Commentationes (Științe ale Educației)*. 2023, nr. 2(32), pp. 20-26. ISSN 1857-0623. https://revistaust.upsc.md/index.php/acta_educatie/article/view/864/845

6. Articole în culegeri științifice

6.1. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. **AFANAS Dorin**. Legea pătratelor inverse și aplicațiile ei. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 7-13. ISBN 978-606-13-7848-7.
2. **BAGRIN Diana, GLOBA Angela**. Atitudinea față de studii a liceenilor prin prisma resurselor educaționale și a mediului de învățare. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 14-18. ISBN 978-606-13-7848-7.
3. **BOGDANOVA Violeta, CHIRIAC Liubomir**. From the experience of studying the digital footprint from the position of information security. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 22-26. ISBN 978-606-13-7848-7.
4. **BOSTAN Marina**. Aspecte metodice implementării soft-ului Maple în studierea cursului universitar „Teoria Grafurilor”. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 27-33. ISBN 978-606-13-7848-7.
5. **BRAICOV Andrei, BIBIC Alexandru**. Simbioza competența matematică-competența digitală. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 34-40. ISBN 978-606-13-7848-7.
6. **BRAICOV Andrei, POPOVICI Iona**. Soluții cloud pentru comunicarea digitală în educația matematică. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași,

- September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 41-52. ISBN 978-606-13-7848-7.
7. CAZACIOC Nadejda, **COROPCEANU Eduard**, ȘEREMET Ileana Simona. Proiectarea experiențelor de învățare STE(A)M în procesul schimbării și perfecționării unei societăți moderne. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 71-80. ISBN 978-606-13-7848-7.
 8. **CHIRIAC Liubomir**, **CHIRIAC Eugenia**, **LUPAȘCO Natalia**, **JOSU Natalia**. Algoritmii Genetici: interconexiune dintre biologie, matematică și informatică. Aplicații practice. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 81-88. ISBN 978-606-13-7848-7.
 9. **GASNAȘ Ala**, **GLOBA Angela**. Modalități de utilizare CHATGPT în procesul de predare-învățare a disciplinelor de programare. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 89-103. ISBN 978-606-13-7848-7.
 10. **GRIGORCEA Sofia**, GRECU Tatiana, **CHIRIAC Eugenia**, NEDBALIUC Boris. Stimularea gândirii critice la lecțiile de biologie prin aplicarea proiectelor STEAM. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 104-109. ISBN 978-606-13-7848-7.
 11. **MIHĂLACHE Lilia**. Unele aspecte curriculare ale disciplinei opționale „Modelarea și Imprimarea 3D”. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 110-114. ISBN 978-606-13-7848-7.
 12. **PAVEL Maria**, **PAVEL Dorin**. Diversificarea instrumentelor software de statistică socială cu Jamovie. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 115-123. ISBN 978-606-13-7848-7.
 13. **TELEUCA Marcel**, **SALI Larisa**. Abordare interdisciplinară la studiul unor inegalități. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 124-134. ISBN 978-606-13-7848-7.
 14. **VASCAN Teodora**. Beneficiile și provocările inteligenței artificiale în educație. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023: Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 140-145. ISBN 978-606-13-7848-7.
 15. **VEVERIȚA Tatiana**. Aspecte curriculare ale programului de studii universitare *Animație*. În: *Proceedings of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM*

2023. September 14-17, 2023: *Communications in Education*. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 146-155. ISBN 978-606-13-7848-7.

6.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (Republica Moldova)

1. **AFANAS, Dorin**. Solving irrational equations and inequations through triangle bisector properties. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 33-41. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
2. **AFANAS, Dorin**; DADU, Gheorghe; TIMERCAN, Tudor; BODEANCIUC, Vadim. Temperature measurement via Arduino tool. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 203-211. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
3. **BAGRIN, Diana**; **GLOBA, Angela**. Dezvoltarea competențelor digitale ale elevilor prin abordare transdisciplinară. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 212-217. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
4. **BOGDANOVA, Violeta**; Filatova Tetiana. Din experiența cercetării conceptului de „amprentă digitală” și impactul acestuia asupra securității informațiilor. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 223-227. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
5. **BRAICOV, Andrei**; **CORLAT, Sergiu**. Un model de activitate educațională STEM implementată prin metoda instruirii în bază de problemă. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 228-235. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
6. **CHIRIAC, Liubomir**; **LUPAȘCO, Natalia**, **PAVEL, Maria**. Studiarea Algoritmului Genetic din perspectiva STEAM. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 285-291. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
7. **CIOBANU, Mariana**; **GLOBA, Angela**. Competițiile naționale de robotică - platformă de realizare a proiectelor STEAM. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 298-305. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view

8. **COZMA, Dumitru.** Integrabilitatea ecuației diferențiale Lotka-Volterra cu factori integranți. In: *Materialele Conferinței Științifice Internaționale „Știință și Educație: Noi Abordări și Perspective”*, 24 – 25 martie 2023, Universitatea Pedagogică de Stat “Ion Creangă”. Chișinău, Seria XXV, Volumul III, pp. 299 – 305. ISBN 978-9975-46-787-2. <https://drive.google.com/file/d/1eP2u1a1rPmQGjQP054uMoDYF8ykffx12/view>
9. **GASNAȘ, Ala; GLOBA, Angela.** Interacțiunea dintre inteligența artificială și conceptul STEAM. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 313-320. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
10. **GLOBA, Angela; GASNAȘ, Ala.** Simbioza dintre matematică și artă facilitată de componenta digitală. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 321-327. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
11. **GREMALSCHI, Anatol; CHIRIAC, Liubomir.** Conceptul de școli STEAM. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 14-22. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
12. **MIHALACHE, Lilia; JOSU, Natalia; VASCAN, Teodora.** Abordări didactice privind elaborarea și implementarea proiectului STEAM „Enigma inter/transdisciplinară a pomului de Crăciun” în sistemul învățământului general. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 334-338. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
13. **PAVEL, Maria; PAVEL, Dorin.** Testarea ipotezelor de cercetare prin statistica bayesiană. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 339-343. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
14. **TELEUCA, Marcel; SALI, Larisa.** Despre unele aplicații ale formulei lui Pick. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 161-173. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
15. **TELEUCA, Marcel; SALI, Larisa.** Didactizarea conținuturilor și dezvoltarea gândirii matematice. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 153-160. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIIf/view
16. **VASCAN, Teodora.** Inteligența Artificială - un ajutor al profesorului modern. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în*

predarea științelor reale (concept STEAM)”, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 363-368. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIif/view

17. **VASCAN, Teodora; CASSA, Evghenia.** Aspecte ale educației STEAM în predarea informaticii. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 369-373. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIif/view
18. **VEVERIȚA, Tatiana.** Abordarea învățării bazate pe proiecte prin integrarea STEAM în studierea educației digitale la clasele primare. În: *Materialele Conferinței științifice internaționale „Abordări inter/transdisciplinare în predarea științelor reale (concept STEAM)”*, ediția a III-a. 27 – 28 octombrie 2023. Chișinău: UPSC, 2023, pp. 374-380. ISBN 978-9975-46-813-8 (PDF). https://drive.google.com/file/d/1907C0anboCwqHrQotBJ7dLu1-y6_HLIif/view

7. Teze ale conferințelor științifice

7.2. în lucrările conferințelor științifice internaționale (peste hotare)

1. **CHIRIAC, Liubomir; DANILOV, Aurel; BOGDANOVA, Violeta.** Constructing one Symmetric Algorithm based on the Latin Groupoid Isotopes. În: *Book of Abstracts of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023.* Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, pp. 65-67. https://www.caim.romai.ro/Caim23/e_bookofabstracts.pdf
2. **CALMUȚCHI, Laurențiu; PAVEL, Dorin.** Spectral spaces and spectral compactifications. În: *Book of Abstracts of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023.* Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, p. 65. https://www.caim.romai.ro/Caim23/e_bookofabstracts.pdf
3. **COZMA, Dumitru.** Center conditions for a cubic differential system having an invariant conic. În: *Book of Abstracts of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023.* Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, p. 24. https://www.caim.romai.ro/Caim23/e_bookofabstracts.pdf
4. **GASNAȘ, Ala; GLOBALA, Angela.** How to use ChatGPT in the teaching-learning process of computer science courses. În: *Book of Abstracts of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023.* Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, p. 75. https://www.caim.romai.ro/Caim23/e_bookofabstracts.pdf
5. **PAVEL Maria, PAVEL Dorin.** Diversification of software tools of social statistics with JAMOVIE. În: *Book of Abstracts of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM 2023. September 14-17, 2023.* Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, p. 76. https://www.caim.romai.ro/Caim23/e_bookofabstracts.pdf
6. **VASCAN Teodora.** The benefits and challenges of artificial intelligence in education. În: *Book of Abstracts of the 30th Conference on Applied and Industrial Mathematics, CAIM*

2023. September 14-17, 2023. Iași, September 14-17, 2023. Iași, România: A.I. Cuza Iasi University, 2023, p. 76. https://www.caim.romai.ro/Caim23/e_bookofabstracts.pdf

10. Lucrări științifico-metodice și didactice

1. **CHIRIAC, Liubomir; CHIRIAC, Eugenia; LUPAȘCO, Natalia; PAVEL, Maria.** *Itinerar Elementar în Inteligența Artificială și Algoritmii Genetici.* Chișinău: CEP UPSC, 2023. 109 p. ISBN 978-9975-46-818-3.
2. **VEVERIȚA, Tatiana; PAVEL, Maria; VASCAN, Teodora.** *Metodologia implementării conceptului STEAM în clasele 1-4.* Chișinău: CEP UPSC, 2023. 74 p. ISBN 978-9975-46-809-1
3. **CHIRIAC, Liubomir; MIHĂLACHE, Lilia; COZMA, Dumitru** [et al.]. *Elaborarea și rezolvarea modelelor matematice.* Chișinău: CEP UPSC, 2023. 94 p. ISBN 978-9975-46-808-4.
4. **POSTOLACHI, Igor; BOCANCEA, Viorel; POSTOLACHI, Valentina.** *Metodologia utilizării senzorilor în procesul studierii a disciplinei Fizica : (ciclul gimnazial și ciclul liceal).* Chișinău: CEP UPSC, 2023. 138 p. ISBN 978-9975-46-697-4.
5. **VASCAN, Teodora.** *Roboțelul Codey Rocky: Ghid de utilizare. Partea II.* Chișinău: CEP UPSC, 2023. 90 p. ISBN 978-9975-46-786-5.