

## Lista articolelor cu rezumate în limba engleza

2022

1. Problems of the theory of invariants and Lie algebras applied in the qualitative theory of differential systems  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 23-15. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
2. Approximation of solutions of boundary value problems for integro-differential equations of the neutral type using a spline function method  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 14-7. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
3. Extension of linear operators with applications  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 37-24. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
4. Centers of cubic differential systems with the line at infinity of maximal multiplicity  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 46-38. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
5. Stability of unperturbed motion governed by the ternary differential system of Lyapunov-Darboux type with nonlinearities of degree four  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 67-57. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
6. Phase portraits of some polynomial differential systems with maximal multiplicity of the line at the infinity  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 80-68. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
7. The left product, the right product and the theories of relative torsion  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 87-81. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
8. On determination of some exact solutions of the stationary Navier-Stokes equations  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 116-106. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
9. Finding  $N$  bits using  $O(\frac{N}{\log N})$  sums  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 105-101. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
10. Schröder T-quasigroups of generalized associativity  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 52-47. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
11. On regular operators on Banach Lattices  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 56-53. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
12. Center conditions for a cubic system with two homogeneous invariant straight lines and exponential factors  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 100-88. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
13. Encryption and decryption algorithm based on the Latin groupoid isotopes  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 131-117. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
14. Processes and technologies applicable to the exploitation of non-wood forest products in the Republic of Moldova  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 21-7. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)

- Actual applications of infrared spectrophotometry in determining the quality of daily products
15. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 39-31. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Determination of the degree of helminth infestation of the caudate amphibians (the Anura: Ranidae, Bufonidae) depending on the biotic factors in conditions of the Republic of Moldova
  16. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 30-22. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - The specificities of the thinking process in adolescents. Clip thinking
  17. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 63-59. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Structure of helminth fauna in *Apodemus uralensis* (Pallas, 1771) from natural and anthropized ecosystems of the Republic of Moldova
  18. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 48-40. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - The influence of environmental factors on caudate amphibians at the national, regional and european level: synthetic eco-evolutionary analysis
  19. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 58-49. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - The main sources of pollution of Valea Morilor lake which caused the asphygation of fish
  20. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 99-82. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Synthesis and study of coordinating agents for the synthesis of new coordination compounds
  21. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 109-100. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Use of natural pigments obtained from cyanobacteria and algae
  22. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 115-110. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Structure of edaphic algoflora on agricultural land cultivated with vineyards and orchards in the southern districts of the Republic of Moldova
  23. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 121-116. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - DFT study of condensation mechanisms of 4-pyridinecarboxaldehyde with o-, m-, p-aminobenzoic acids
  24. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 132-122. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Aspects on the bird fauna's diversity in the sector Golăiești - Cotul Bran (Iași county, Romania)
  25. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 81-64. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Pavel Pulbere - promoter of Biology teaching in the Republic of Moldova
  26. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 137-133. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

## 2021

- Real cubic differential systems with a linear center and multiple line at infinity
27. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 62-50. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Dynamics of a cubic differential advertising mo
  28. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 73-63. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
  - Singular integral operators in the case of a piecewise Lyapunov contour
  29. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 103-82. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

- Petri nets for e-learning. Case study
30. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 110-104. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Algorithm for assessing the credibility of online information
31. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 119-111. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Boolean asynchronous systems vs. Daizhan Cheng's theory
32. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 142-132. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Lyapunov's stability of the unperturbed motion governed by the  $s^{3(1,3)}$  differential system of Darboux type
33. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 81-74. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- On CM-groupoids with multiple identities and medial topological left loops
34. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 131-120. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Multifrequency system with multipoint and integral conditions
35. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 32-19. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Multiple partial integrals of polynomial Hamiltonian systems
36. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 42-33. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Construction of solutions of integral equations with Stieltjes functionals and bifurcation parameters
37. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 49-43. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Phacelia tanacetifolia and Onobrychis arenaria - attractive plants for pollinating insects
38. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 22-16. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Aspects regarding urban herpetofauna (Chisinau city)
39. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 29-23. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Teucro chamaedri-Caraganetum fruticis Pînzaru et Ruschuk, ass. nova (Prunion fruticosae tx. 1952) in the Republic of Moldova
40. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 87-69. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Asplenio trichomanis-Carpinetum betuli Pînzaru - ass. nova (Carpinion betuli Issler 1931) in the Republic of Moldova
41. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 103-88. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- The anthropic impact in relief morphogenesis - model of geographical study with students (on the example of the Bâc river basin)
42. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 113-104. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Spread of the trematode Plagiorchis elegans (Rudolphi, 1802) in small rodents from various biotopes of the Republic of Moldova
43. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 127-114. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Advantages versus disadvantages of parasitism
44. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 154-146. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

Advantages versus disadvantages of parasitism

45. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 154-146. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Some aspects of the examination of Anisakide-infested fishes - hazardous patogenic agents
46. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 199-184. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Specificity of chromatic variations of the skin red forest frog (*Rana dalmatina* Bonaparte, 1840) in local populations
47. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 37-30. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Non-wood forest products with toxic potential from the Republic of Moldova
48. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 68-54. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Determiration of the particularities of growth and development in different temperature conditions of micromicets *Alternaria* spp., *Fusarium* spp. and *Botrytis* spp. in dual culture with *Penicillium* spp.
49. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 145-138. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Ecological peculiarities and the behavior of some rodent species from the anthropized biotopes of Bacioi locality, Chisinau municipality
50. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 183-175. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Test - method for determining the productivity of grape genotypes under climate change conditions
51. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 137-128. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Valorisation of antioxidants in fruit and berry juices
52. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 15-7. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Prevalence of *Cryptosporidium parvum* protozoa in humans and animals in Iasi county, Romania with the establishment of zoonotic risk
53. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 164-155. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Phytochemical study of biological active substances in the component of seed and flaxseed oil *Linum usitatissimum* L
54. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 174-165. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Taxonomic diversity and the bioindicatory role of the bentonic algoflore of lake "La Izvor" (Chisinau)
55. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 53-48. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- The characterization of algal communities of the lake Riscani (Chisinau) through the prism of interspecific relationships
56. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 1(11), 47-38. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

**2020**

On the essential norm of singular operators with applications

57. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 88-75. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

- Submetrizable spaces and open mappings
58. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 46-32. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Perspective research at the Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science
59. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 107-97. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Perspective research at the Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science
60. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 107-97. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- The behaviour of the inverse operations in the class of preradicals in special cases
61. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 74-68. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- On integrability of homogeneous rational equations
62. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 67-54. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Regularization of some perturbed integral operators
63. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 116-108. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Contribuții la studiul ecologic al ornitofaunei vernale din parcul „La Izvor”, Bariera Sculeni, Chișinău
64. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 14-7. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Contribuții la studiul diversității, stării și gradului de vulnerabilitate a faunei vertebrate din parcul „La Izvor”, Bariera Sculeni, mun. Chișinău
65. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 23-15. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Specii invazive în malacofauna acvatică (Mollusca, Gastropoda, Bivalvia) a Republicii Moldova
66. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 29-24. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Unele referințe legislative privind protecția mediului din bazinul râului Bâc
67. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 37-30. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Elucidarea unor aspecte ale statusului fiziologic al elevilor și formarea competențelor de evaluare a stării fiziologice proprii în scopul promovării modului sănătos de viață
68. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 43-38. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Reproducerea și comportamentul reproductiv a femelelor complexului *Pelophylax esculenta* (Amphibia) în condițiile Republicii Moldova
69. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 59-53. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Structura faunei helmintice (Trematoda) a speciei *Rana ridibunda* (Amphibia, Anura) în zona de centru a Republicii Moldova
70. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 63-60. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )
- Noi adăposturi subterane ale liliecilor (Mammalia, Chiroptera) din rezervația peisagistică Trebujeni
71. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 83-78. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. )

- Contribuții la studiul florei pădurii „Frunzești” din preajma orașului Cornești, Republica Moldova
72. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 94-84. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Strategiile de reproducere a amfibienilor caudați în ecosistemele rezervației „Codrii”
73. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 104-95. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Contribuții la cunoașterea lepidopterelor (Insecta, Lepidoptera) din teritorii urbanizate
74. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 115-105. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Кишинёв на географических картах XVI-XVIII веков
75. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 129-116. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Valorificarea calității uleiului extras din semințe de struguri cu aplicare în cosmetică
76. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 69-64. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Inventarierea clorofitelor lacului „La Izvor” și utilizarea unor specii în biotehnologie
77. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 77-70. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Collagen/hydroxyapatite composite materials: a regenerative platform versus drug delivery system
78. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 52-44. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

## 2019

- About the values of the parameters that describe the newtonian problem of the eight bodies
79. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 15-7. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- On metrizable families of subspaces of locally convex spaces via selections
80. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 21-16. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Center conditions for a cubic differential system with one invariant straight line
81. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 28-22. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- The problem of the number  $\pi$  and another construction of trigonometry
82. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 50-43. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- On a case of stability of unperturbated motion governed by the ternary differential critical system with quadratic nonlinearities
83. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 57-51. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Application of Petri nets in logical problems solving
84. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 110-103. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Essentials of speculative physics
85. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 123-111. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Laser ablation applied for synthesis of thin films GaSb<Fe> and GaSb<Mn>
86. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 135-124. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

87. The Cauchy problem for a parabolic system of integro-differential equations with an operator of Volterra-Fredholm type  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 42-29. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
88. Rational solutions of certain classes of non-linear differential equations  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 102-92. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
89. Influența factorilor ecologici asupra morfologiei, cromației și fenologiei ranidelor verzi  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 57-44. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
90. Evaluarea strategiilor de reproducere a complexului pelophylax esculena (amphibia: ecaudata) în condițiile codrilor centrali ai Republicii Moldova  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 66-58. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
91. Aplicarea unor micromicete fitopatogene în bioindicație  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 88-81. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
92. Contribuții la studiul florei și vegetației noilor arii naturale pentru protejare din valea râului Ichel (municipiul Chișinău)  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 124-107. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
93. Particularitățile dezvoltării ontogenetice a speciei triturus vulgaris în ecosistemele rezervației „Codrii”  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 133-125. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
94. Calcule ale indicelui bioclimatic termo-higrometric pe teritoriul municipiului Chișinău  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 138-134. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
95. Contribuții la cunoașterea ortopterelor (insecta: orthoptera) din teritorii urbanizate  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 148-139. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
96. Componenta specifică și influența antropică asupra diversității malacologice din habitate urbane (parcul “La izvor”, bariera Sculeni, municipiul Chișinău)  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 34-29. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
97. Dezvoltarea agriculturii bazate pe irigare în condițiile de mediu ale raioanelor din cursul de mijloc al Nistrului de pe teritoriul Republicii Moldova  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 43-35. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
98. Diversitatea ornitofaunei în sectorul superior al bazinului râului Bârlad (Vaslui, România)  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 74-67. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
99. Elucidarea rolului factorului de genotip al porumbului în reacția la patogenii fungici Fusarium spp. în diferite condiții de temperatură  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 80-75. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
100. Rolul factorului neuropsihologic în realizarea procesului educațional  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 97-89. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
101. Balisa, a colony of Bessarabians in Brazil. The immigrants who followed the coffee route and the railways  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 106-98. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

- Cercetarea fitochimică a unor substanțe biologice active din mugurii și frunzele arborelui de mesteacăn
102. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 28-22. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Starea ihtiofaunei principalelor ecosisteme acvatice din Republica Moldova și măsurile de ameliorare
103. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 21-7. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

## 2018

- Averaging in multifrequency systems with linearly transformed arguments and with point and integral conditions
104. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 27-20. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Around the Poincaré center-focus problem
105. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 19-11. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Selections of set-valued mappings and locally finite properties of mappings
106. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 30-28. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Integrability conditions for Lotka-Volterra differential system with a bundle of two invariant straight lines and one invariant cubic
107. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 50-31. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Center-affine invariant conditions of stability of unperturbed motion for differential systems(1,2,3) with quadratic part of Darboux type
108. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 59-51. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- The common Hilbert series for some differential systems with homogeneous nonlinearities of odd degree
109. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 69-60. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Maximal multiplicity of the line at infinity for quartic differential systems
110. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 77-70. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Invariant conditions of stability of motion for some four-dimensional differential systems
111. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 91-78. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- The projective series of pencils of conics
112. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 94-92. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Cubic differential systems with affine real invariant straight lines of total parallel multiplicity six and configurations (3(m),1,1,1)
113. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 116-95. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- On compactness of some integral operators with Cauchy kernels
114. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 123-117. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Canonical forms of cubic differential systems with real invariant straight lines of total multiplicity seven along one direction
115. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 132-124. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )



- The cartesian product of two subcategories
116. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 138-133. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Relații în sistemul parazit-gazdă la amfibienii ecaudați: preliminarii și perspective de cercetare
117. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 19-7. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- The Pelophylax esculenta (Amphibia) complex and their infestation by the trematode *Codonocephalus urniger* (Strigeida) species in the Republic of Moldova condition
118. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 26-20. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Polimorfismul *Rana* (Pelophylax) kl. *Esculentus* (Amphibia, Ecaudata) în cadrul populațiilor locale
119. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 49-42. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Epurarea apelor poluate cu ajutorul algelor clorofite
120. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 66-62. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Structura comunităților algale din lacul Râșcani (mun. Chișinău)
121. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 73-67. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Cauzele sinoptice ale ploilor de primăvară pe teritoriul Republicii Moldova
122. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 88-81. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Considerații climatologice asupra numărului de zile de vară ( $t \geq 25 \text{ }^\circ\text{C}$ ) pe teritoriul Republicii Moldova în contextul schimbărilor climatice
123. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 94-89. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Studiul sinoptic al secetelor de primăvară pe teritoriul Republicii Moldova
124. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 102-95. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Contribuții la cunoașterea heteropterelor (Heteroptera) din teritorii urbanizate
125. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 110-103. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Annual and seasonal precipitation trends within Oltenia Plain, Romania (1961-2010)
126. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 35-27. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Contribuții la studiul biologiei și ecologiei speciei *Xeropicta derbentina* (Mollusca, Gastropoda)
127. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 41-37. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Influența fungilor *Alternaria alternata* și a. Consortiale asupra dezvoltării tomatelor la etape ontogenetice timpurii
128. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 54-50. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Elucidarea particularităților de interacțiune a tomatelor cu patogenii fungici *Colletotrichum* Spp. și *Cladosporium* Spp. în condiții de stres termic
129. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 61-55. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Rolul algelor în evaluarea stării trofice a lacului Valea Morilor
130. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 80-74. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

## 2017

- Some air temperature characteristics in the Iași metropolitan area  
131. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 12-6. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- O călătorie în lumea plantelor de la Lacul Roșu spre orașul Bicaz, România  
132. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 17-13. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Diversitatea plantelor pe teritoriul stațiunii biologice „Petre Jitariu” Potoci-Neamț (România) și împrejurimile ei  
133. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 26-18. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Studiul teoretic și experimental asupra stabilității unor 4-(4-clorofenil) pirimidiniu ilide  
134. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 43-27. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Educația și cercetarea - factori principali în implementarea procesului dezvoltării durabile  
135. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 59-52. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Polimorfismul *Rana kl. Esculentus* (Amphibia, Ecaudata) ale populațiilor din teritoriile urbanizate  
136. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 67-60. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Starea de conservare a moluștelor terestre din Republica Moldova  
137. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 75-68. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Starea și rolul ariilor protejate din nordul țării  
138. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 87-76. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Contribuții la studierea algoflorei Lacului de acumulare Izvorul Muntelui  
139. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 101-94. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Diversitatea taxonomică a perifitonului lacului Râșcani (Chișinău)  
140. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 108-102. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Prodromul vegetației landsaftului natural „Cricova Goian”  
141. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 113-109. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Indicele de disconfort bioclimatic Thom pe teritoriul Republicii Moldova  
142. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 135-131. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Sinteza și studiul liganzilor și compusului coordinativ al oxovanadiului(IV) în baza hidrazidei acidului izonicotinic și s-metiltiosemicarbazidei  
143. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 144-136. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Studiul diversității entomofaunei a unor sectoare din municipiul Chișinău  
144. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 154-145. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Elemente degradate ale peisajelor tehnogene din municipiul Chișinău  
145. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 163-155. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

146. Picard orbits of lipschitzian type mappings and their accumulation points on distance spaces  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 10-4. ISSN 2537-6284  
ISSNe 2587-3644. (Cat. )
147. Some properties of left product of two subcategories  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 44-35. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
148. About applications of topological structures in computer sciences and communications  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 59-45. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
149. Center conditions for a cubic differential system with two invariant straight lines and one  
invariant elliptic curve  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 69-60. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
150. Principiile metodologice ale conceptului de coordonate  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 78-70. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
151. Criterii noetheriene pentru unele ecuații singulare cu conjugare complexă  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 89-79. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
152. O metodă de construcție a quasigrupurilor mediale și neparamediale  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 97-90. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
153. Cercetarea experimentală a fenomenelor galvanomagnetice în aliajele GaSb + Fe  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 104-98. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
154. Dezvoltarea durabilă a agenților adaptivi pentru identificarea intruziunilor în sisteme și  
rețele informaționale  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 118-105. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
155. Sisteme diferențiale cubice cu focar slab și cu o dreaptă invariantă reală de multiplicitate  
algebrică maximală  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 130-119. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
156. Abordări privind atenuarea dezastrelor prin utilizarea rețelelor Petri ierarhice  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 137-131. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
157. Aplicarea metodei celor mai mici pătrate la studierea corelației dintre factorii climaterici în  
Republica Moldova  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 143-138. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )
158. Calitatea apei pârâului și fântânilor din localitatea Sireți  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 93-88. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )

## 2016

159. Aplicarea relațiilor metrice în triunghi la determinarea extremelor funcțiilor  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 16-4. ISSN 2537-6284  
ISSNe 2587-3644. (Cat. )
160. Omologii și structuri abstracte  
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 32-20. ISSN  
2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )

- Referitor la studiul topologiilor de rețea
161. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 43-33. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Comportarea nichelului în antimonidul de galiu ca dopant.
162. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 54-44. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Particularitățile efectelor galvanomagnetice în câmpuri magnetice puternice în bicristale de torsione ale izolatorului topologic 3D Bi<sub>1-x</sub>Sb<sub>x</sub> ( $0.07 \leq x \leq 0.2$ )
163. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 61-55. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Asupra compacității unor operatori integrali singulari
164. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 70-62. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Lotka-Volterra cubic differential systems with (1:-2)-singularity and invariant affine straight lines of two directions of total algebraic multiplicity six
165. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 87-71. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Особенности построения вычислительного механизма языков логического программирования
166. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 100-88. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Вопросы теории и практики логического программирования
167. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 113-101. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Cuantificarea unor antioxidanți cu capacități antiradicalice
168. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 13-4. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Prioritățile hipocloritului de sodiu în eficientizarea procesului de dezinfectare a apei potabile
169. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 20-14. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Studiul impactului antropic asupra diversității malacologice (Mollusca, Gastropoda, Bivalvia) din râul Bîc
170. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 39-34. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Rezultatele cercetărilor eficienței biologice comparative a unor noi produse noi în combaterea manei viței de vie - plasmopara viticola (Berk. Et Curt.) Berk. Et De Toni
171. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 47-40. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Nematofauna la cultura rapiței de toamnă în Republica Moldova și importanța ei agrobiologică
172. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 53-48. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Caracteristica taxonomică a clorofitelor râului Ichel din preajma municipiului Chișinău
173. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 74-65. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Flora vasculară din cadrul landsaftului natural „Cricova - Goian
174. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 83-75. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )
- Seceta ca fenomen al degradării ecologice a mediului înconjurător
175. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 93-84. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. )

Studiu privind taxonomia algoflorei lacului la izvor (Chişinău)

176. . *Acta et commentationes (Ştiinţe Exacte şi ale Naturii)*. 2016, nr. 1(1), 64-54. ISSN 2537-6284 ISSNe 2587-3644. (Cat. )