

Lista articolelor în limba engleza

2022

1. 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)
2. 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)
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. 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)
6. 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)
7. 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)
8. 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)
9. 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)
10. 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)
11. 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)
12. 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)
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. Book Review. Study Of Useful Properties Of Some Coordination Compounds Containing Oximic Ligands, by E. Coropceanu, A. Ciloci, A. Ștefîrță, I. Bulhac, ISBN 978-3-9402237-24-8, 266 p.
. *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 2(14), 134-132. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)

- Processes and technologies applicable to the exploitation of non-wood forest products in the Republic of Moldova
15. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 21-7. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - Determination of the degree of helminth infestation of the ecaudate 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 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - Actual applications of infrared spectrophotometry in determining the quality of daily products
 17. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 39-31. ISSN 2537-6284 ISSNNe 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 ISSNNe 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 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - The specificities of the thinking process in adolescents. Clip thinking
 20. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 63-59. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - Aspects on the bird fauna's diversity in the sector Golăiești - Cotul Bran (Iași county, Romania)
 21. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 81-64. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - The main sources of pollution of Valea Morilor lake which caused the asphygation of fish
 22. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 99-82. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - Synthesis and study of coordinating agents for the synthesis of new coordination compounds
 23. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 109-100. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - Use of natural pigments obtained from cyanobacteria and algae
 24. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 115-110. ISSN 2537-6284 ISSNNe 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
 25. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 121-116. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - DFT study of condensation mechanisms of 4-pyridinecarboxaldehyde with o-, m-, p-aminobenzoic acids
 26. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 132-122. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
 - Pavel Pulbere - promoter of Biology teaching in the Republic of Moldova
 27. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2022, nr. 1(13), 137-133. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)

2021

- Multifrequency system with multipoint and integral conditions
28. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 32-19. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)
- Multiple partial integrals of polynomial Hamiltonian systems
29. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 42-33. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat. B)

- Construction of solutions of integral equations with Stieltjes functionals and bifurcation parameters
30. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 49-43. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Real cubic differential systems with a linear center and multiple line at infinity
31. . *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
32. . *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
33. . *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
34. . *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
35. . *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
36. . *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
37. . *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
38. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2021, nr. 2(12), 131-120. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

2020

- Professor Ion Valuta - teacher of many generations of students
39. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 16-8. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Mathematical modeling of the multipair convex-concave teeth contact in precessional gearing
40. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 27-17. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- A note on some open problems in topological algebra
41. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 31-28. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Submetrizable spaces and open mappings
42. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 46-32. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- On the monoid of endomorphisms of a topological universal algebra
43. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 53-47. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- On integrability of homogeneous rational equations
44. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 67-54. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- The behaviour of the inverse operations in the class of preradicals in special cases
45. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 74-68. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)

- On the essential norm of singular operators with applications
46. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 88-75. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Qualitative study of the quartic system with maximal multiplicity of the line at the infinity
47. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 96-89. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Perspective research at the Vladimir Andrunachievici Institute of Mathematics and Computer Science
48. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 107-97. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Regularization of some perturbed integral operators
49. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 116-108. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- International Symposium "Actual Problems of Mathematics and Informatics" dedicated to the 90th birthday of professor Ion Valutse
50. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 2(10), 124-117. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat. B)
- Collagen/hydroxyapatite composite materials: a regenerative platform versus drug delivery system
51. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2020, nr. 1(9), 52-44. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)

2019

- About the values of the parameters that describe the newtonian problem of the eight bodies
52. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 15-7. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- On metrizable families of subspaces of locally convex spaces via selections
53. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 21-16. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- Center conditions for a cubic differential system with one invariant straight line
54. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 28-22. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- The Cauchy problem for a parabolic system of integro-differential equations with an operator of Volterra-Fredholm type
55. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 42-29. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- The problem of the number π and another construction of trigonometry
56. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 50-43. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- On a case of stability of unperturbed motion governed by the ternary differential critical system with quadratic nonlinearities
57. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 57-51. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- On the regularization of some singular integral operators. Noetherian criteria
58. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 69-58. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)
- Cubic systems with seven invariant straight lines along one direction, when some straight lines are complex conjugate
59. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 75-70. ISSN 2537-6284 ISSN 2587-3644. (Cat.)

- Solution of the center-focus problem for a cubic differential system with a real invariant straight line and the line at infinity of multiplicity two
60. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 83-76. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- A Lyapunov type invariance theorem for the boolean asynchronous dynamical systems
61. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 91-84. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Rational solutions of certain classes of non-linear differential equations
62. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 102-92. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Application of Petri nets in logical problems solving
63. . *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
64. . *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>
65. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 2(8), 135-124. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Balisa, a colony of Bessarabians in Brazil. The immigrants who followed the coffee route and the railways
66. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2019, nr. 1(7), 106-98. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)

2018

- Around the Poincaré center-focus problem
67. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 19-11. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Averaging in multifrequency systems with linearly transformed arguments and with point and integral conditions
68. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 27-20. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Selections of set-valued mappings and locally finite properties of mappings
69. . *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
70. . *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 system $s(1,2,3)$ with quadratic part of Darboux type
71. . *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
72. . *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
73. . *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
74. . *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
75. . *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 $(3(m), 1, 1, 1)$
76. . *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
77. . *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
78. . *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
79. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 2(6), 138-133. 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
80. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 26-20. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Annual and seasonal precipitation trends within Oltenia Plain, Romania (1961-2010)
81. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2018, nr. 1(5), 35-27. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)

2017

- Picard orbits of lipschitzian type mappings and their accumulation points on distance spaces
82. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 10-4. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Some properties of left product of two subcategories
83. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 44-35. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- About applications of topological structures in computer sciences and communications
84. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 59-45. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Center conditions for a cubic differential system with two invariant straight lines and one invariant elliptic curve
85. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 2(4), 69-60. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)
- Some air temperature characteristics in the Iași metropolitan area
86. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2017, nr. 1(3), 12-6. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)

2016

- Lotka-Volterra cubic differential systems with $(1:-2)$ -singularity and invariant affine straight lines of two directions of total algebraic multiplicity six
87. . *Acta et commentationes (Științe Exacte și ale Naturii)*. 2016, nr. 2(2), 87-71. ISSN 2537-6284 ISSNNe 2587-3644. (Cat.)