

LISTA LUCRARILOR STIINTIFICE
PUBLICATE DE CATRE
CONF.UNIV.DR. VALER NIMINEȚ

I. Teza de doctorat

T1. Nimineț Valer, *Sisteme diferențiale exterioare. Aplicații în teoria controlului*, Universitatea „Al.I.Cuza” Iași, Facultatea de Matematică, 2005, conducător științific prof.univ.dr. Mihai Anastasiei; publicată la Editura Edusoft-colecția teze și monografii, 2006, ISBN 973-8934-19-2.

II.1. Cărți/cursuri publicate în edituri recunoscute CNCSIS sau în edituri din străinătate

- 1. Niminet Valer**, *Algebră liniară și ecuații diferențiale*, Editura Smart Academic, Bacau, **2023**, 299 pag., ISBN 978-606-063-327-3.
- 1. Niminet Valer**, *Algoritmi geometrici, Aplicații 3D*, Editura Smart Academic, Bacau, **2022**, 170 pag., ISBN 978-606-063-256-6.
- 2. Niminet Valer**, *Matematică pentru economiști*, Editura Smart Academic, Bacau, **2021**, 716 pag., ISBN 978-606-063-212-2.
- 3. Niminet Valer**, *Geometrie analitică și diferențială*, Editura Smart Academic, Bacau, **2020**, 522 pag., ISBN 978-606-063-078-4.
- 4. Niminet Valer**, *Matematici aplicate în inginerie*, Editura Smart Academic, Bacau, **2018**, 707 pag., ISBN 978-606-8947-21-1.
- 5. Niminet Valer**, *Algebra liniară și geometrie analitică*, Editura Alma Mater, Bacau, **2015**, 556 pag., ISBN 978-606-527-476-1.
- 6. Lungu Otilia, Niminet Valer**, *Elemente de geometrie diferențială*, Editura Smart Academic, Bacau, **2015**, 454 pag., ISBN 978-606-93855-3-1.
- 7. Nimineț Valer**, *Geometrie computațională*, Editura Alma Mater, Bacău, **2013**, 144 pag., ISBN 978-606-527-292-7.
- 8. Nimineț Valer**, *Analiză matematică*, Editura Docucenter, Bacău, **2013**, 120 pag., ISBN 978-606-8454-31-3.
- 9. Nimineț Valer**, *Matematici aplicate în economie*, Editura Alma Mater, Bacău, **2013**, 116 pag., ISBN 978-606-527-274-3.

10. **Nimineț Valer**, *Geometrie computațională pentru studenții specializării Informatică FR*, Editura Pim, Iași, CD, **2010**, 226 pag., ISBN 978-606-520-915-2.
11. **Nimineț Valer**, *Capitole speciale de geometrie pentru pregătirea profesorilor*, Editura Pim, Iași, CD, **2010**, 133 pag., ISBN 978-606-520-917-6.
12. **Nimineț Valer**, *Matematici financiare și actuariale pentru studenții masteranzi*, Editura Pim, Iași, CD, **2010**, 218 pag., ISBN 978-606-520-916-9.
13. **Nimineț Valer**, Muraru Carmen, *Geometrie computațională cu aplicații în Matlab*, Editura Pim, Iași, **2009**, 395 pag., ISBN 978-606-520-667-0.
14. **Nimineț Valer**, *Matematici economice generale*, Editura Vasiliana'98, Iași, **2008**, 401 pag., ISBN 978-606-520-183-5.
15. **Nimineț Valer**, Ardeleanu Roxana, *Elemente de teoria probabilităților și statistică*, Editura Pim, Iași, **2008**, 144 pag., ISBN 978-606-520-014-2.
16. **Nimineț Valer**, *Matematici generale*, Editura Pim, Iași, **2007**, 1011 pag., ISBN 978-973-716-576-3.
17. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *Geometrie diferențială*, Editura Tehnopress, Iași, **2007**, 174 pag., ISBN 973-702-453-2.
18. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *Geometrie diferențială și ecuații diferențiale*, Editura Tehnica-Info, Chișinău, **2006**, 240 pag., ISBN 9975-63-277-7.
19. **Nimineț Valer**, *Sisteme diferențiale exterioare cu aplicații în teoria controlului*, Editura Edusoft, colecția teze și monografii, **2006**, 164 pag., ISBN 973-8934-19-2.
20. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *Geometrie analitică*, Editura Tehnica-Info, Chișinău, **2006**, 252 pag., ISBN 9975-63-276-9.
21. **Nimineț Valer**, Blănuță Victor, *Geometrie*, Editura Performantica Iași, **2005**, 350 pag., ISBN 973-730-148-X.
22. **Nimineț Valer**, Blănuță Victor, *Matematici aplicate în economie*, Editura Tehnopress, Iași, **2005**, ed.II 2006, 298 pag., ISBN 973-702-277-7.
23. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *Elemente de algebră liniară*, Editura Cermi, Iași, **2005**, 256 pag., ISBN 973-667-144-5.
24. Postolică Vasile, **Nimineț Valer**, *Matematică pentru ingineri, economiști și manageri*, Editura MatrixRom, București, **2004**, 462 pag., ISBN 973-685-848-0.
25. **Nimineț Valer**, *Matematici pentru economiști*, Editura Moldavia, Bacău, **2003**, 232 pag., ISBN 973-8288-20-7.
26. Postolică Vasile, **Nimineț Valer**, *Analiză matematică*, Editura MatrixRom, București, **2000**, 340 pag., ISBN 973-685-093-5.
27. Postolică Vasile, **Nimineț Valer**, *Analiză matematică*, vol I, Editura Alfa, **1998**, 150 pag., ISBN 973-98300-2-1, vol.II, Editura Alfa, **1999**, 261 pag., ISBN 973-9830-3-X.
28. **Nimineț Valer**, *Calcul integral*, Editura Alfa, **1998**, 137 pag., ISBN 973-98300-4-8.

II. Articole publicate în reviste de specialitate de circulație internațională ISI sau BDI.

29. Manana Chumburidze, **Niminet Valer**, *Efficient Modelisation for Complex Geometries of Tumor Growth via Thermo-Elastic Diffusion Partial Differential Equations and Artificial Neural* Brain Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, Volume 16, Issue 1, 2025, ISSN 2067-3957, 315-323.
30. Preena Prasad, **Niminet Valer**, Anitha J., *A Hybrid Approach for CT_MR Brain Image Denoising Using PSO-Optimized Non-Local Means and Wiener Filtering*, Brain Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, Volume 15, Issue 4, 2024, ISSN 2067-3957, 86-103.
31. **Niminet Valer**, *Systems with controls in differentiable tangent bundle* Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 32, Nr. 2, 2022, ISSN 2067-3566, 59-64.
32. Mihai Lucian Voncilă, Nicolae Tarbă, Ștefana Oblesniuc, Costin Anton Boiangiu, **Niminet Valer**, *Classification of Breast Cancer Tumors from Histopathological Images through a Modified ResNet-50 Architecture*, Brain Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience, Vol. 15, No. 3, 2024, ISSN 2067-3957, 197-207.
33. **Niminet Valer**, *Some geometrical aspects of dynamical system with control* Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 31, Nr. 2, 2021, ISSN 2067-3566, 21-26.
34. **Niminet Valer**, *Some geometrical aspects of a horizontal distribution of Pfaff systems on manifolds*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 27, Nr. 1, 2017, ISSN 2067-3566, 61-66.
35. **Niminet Valer**, *Some geometrical properties of Pfaff systems on manifolds*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 26, Nr. 1, 2016, ISSN 2067-3566, 47-54.
36. Lungu Otilia, **Niminet Valer**, *Ingarden mechanical systems with special external forces*, Analele stiintifice ale Univ. Ovidius Constanta, Seria Matematica, ISSN 1224-1784, 2015, vol. XXIII, fasc.2, 161-171.
37. Lungu Otilia., **Niminet Valer**, *Rheonomic general Randers mechanical systems*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 25, Nr. 1, 2015, ISSN 2067-3566, 191-196.
38. **Niminet Valer**, Lungu Otilia, *The energy of a special Lagrangian mechanical systems*", Plumee, vol. 4, no.1, 62-66, 2014, ISSN 2343-9092.
39. Lungu Otilia, **Niminet Valer**, *On conformal transformation of a quartic Finsler space*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 24, Nr. 1, 2014, ISSN 2067-3566, 43-47.

- 40. Nîminet Valer**, Lungu Otilia *Finslerian mechanical systems in Randers spaces*, Proceedings SMART 2014: International Conference on Social Media in Academia-Research and teaching, Medimond Publishing Company, ISSN: 978-88-7587-712-5, 435-442.
- 41.** Lungu Otilia, **Nîminet Valer**, *The electromagnetism in the theory of a special Ingardem mechanical systems*, Plume, vol. 4, no.1, 48-53, 2014, ISSN 2343-9092.
- 42. Nîminet Valer**, *Gravitational field of Lagrangian nonholonomic mechanical system*, "Gh. Vranceanu" National Conference on Mathematics and Informatics, mai 2013, Bacau, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 23, Nr. 1, 2013, ISSN 2067-3566, 97-104.
- 43.** Lungu Otilia, **Nîminet Valer**, *On special Ingarden mechanical systems*, International Journal of geometry, Vol. 2, No.2, 2013, 37-45.
- 44. Nîminet Valer**, *The electromagnetism in the theory of the Lagrangian nonholonomic mechanical system*, Plume, vol. 3, no.1, 2013, ISSN 2343-9092, 188-194.
- 45. Nîminet Valer**, Lungu Otilia., *A generalization of locally Minkowski GL^n space*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 22, Nr. 2, 2012, ISSN 2067-3566, 85-90.
- 46.** Lungu Otilia, **Nîminet Valer**, *A short description of electromagnetism using the Finsler geometry*, Brand, Vol. 3, No. 3, 2012, ISSN 2067-8177, 46-53.
- 47. Nîminet Valer**, Lungu Otilia., *On stability of the mechanical Lagrangian systems*, Brand, Vol. 3, No. 3, 2012, ISSN 2067-8177, 40-45.
- 48.** Lungu Otilia, **Nîminet Valer**, *Ingarden spaces with a special nonlinear connection*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 22, Nr.2, 2012, ISSN 2067-3566, 47-54.
- 49. Nîminet Valer**, Lungu Otilia., *On the locally Minkowski GL^n space*, A XVI-a Conferința națională a SSMR, Ploiești, 19-21 X 2012, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 22, Nr. 1, 2012, ISSN 2067-3566, 71-76.
- 50.** Lungu Otilia, **Nîminet Valer**, *General Randers mechanical systems*, A XVI-a Conferința națională a SSMR, Ploiești, 19-21 X 2012, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol. 22, Nr.1, 2012, ISSN 2067-3566, 25-30.
- 51. Nîminet Valer**, Muraru Carmen, *Sub-Riemannian structures associated with a generalized Lagrange metric*, Proceedings of "International Conference on Mathematics and Informatics" ICMI 2011, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.21, Nr.1, 2011, ISSN 2067-3566, 179-184.
- 52.** Muraru Carmen, **Nîminet Valer**, *On the statistical approximation properties of Q -Schurer operators*, Proceedings of "International Conference on Mathematics

and Informatics” ICMI 2011, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.21, Nr.1, 2011, ISSN 2067-3566, 167-174.

53. Niminet Valer, Lungu O., *The geometrization of Lagrange dynamical system*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.20, Nr.1, 2010, 179-184.

54. Lungu Otilia, Niminet V., *Some properties of a R-Randers quartic space*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.20, Nr.1, 2010, ISSN 2067-3566, 133-140

55. Nimineț Valer, Blănuță Victor, *Geometric aspects of classical nonholonomic scleronomic mechanical systems*, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.19, Nr.1, 2009, ISSN 2067-3566, 139-144.

56. Nimineț Valer, *Some classes of GL-metrics on TM*, Proceedings of “International Conference on Mathematics and Informatics” ICMI 2009, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.19, Nr.2, 2009, ISSN 2067-3566, Bacău, 8-10 sept. 2009, 345-350.

57. Blănuță Victor, Nimineț Valer, *Infinitesimal motions of the metrical $2-\pi$ structures on tangent bundle*, Proceedings of “International Conference on Mathematics and Informatics” ICMI 2009, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, Vol.19, Nr.2, 2009, ISSN 1224-2519, Bacău, 8-10 sept. 2009, 81-88.

58. Nimineț Liviana, Nimineț Valer, *On Pareto efficiency and existence results of efficient points*, Proceedings of „16th International Economics Conference IECS 2009”, 7-8 mai 2009, Universitatea „L. Blaga” Sibiu, ISBN 978-973-739-775-1, 164-168.

59. Nimineț Liviana, Nimineț Valer, *ε - Critical points in locally convex spaces and Pareto ε -efficiency in economics*, Proceedings of „European integration, new challenges of the Romania economy” 5th edition, Universitatea din Oradea, 29-30 mai 2009, ISSN 1582-5450, pag.102-109.

60. Nimineț Valer, Muraru Carmen, *Canonical nonlinear connection of Lagrangian nonholonomic mechanical systems*, Studii și Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 18, 2008, 173-180.

61. Nimineț Valer, *Lagrange geometry and control of nonholonomic mechanical system*, The International Conference DGDS-2008, 29 august-2 septembrie 2008, Mangalia, Romania.

62. Nimineț Valer, *New geometrical properties of a Finslerian nonholonomic mechanical system*, A XII-a Conferință Anuală a S.S.M.R., Bacău, 17-19 octombrie 2008.

63. Nimineț Valer, Blănuță Victor, *Canonical nonlinear connection of a Finslerian nonholonomic mechanical system*, Proceedings of „Conferința

Națională de Matematică și Informatică CNMI07, Bacău, Studii și Cercet. Științ. Ser. Mat. nr 18, 2008, ISSN 1224-2519, 151-156.

64. Muraru Carmen, **Nimineț Valer**, *On a bivariate generalized Booleean sum type operator*, Studii și Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 18, 2008, 153-160.

65. **Nimineț Valer**, *Structure equations for distributions on manifolds*, Analele Științifice ale Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Seria Matematică, Tom LIV, fasc. 1, 2008, 51-64.

66. **Nimineț Valer**, *New geometrical properties of generalized Lagrange spaces of relativistic optics*, The 8th International Conference of Tensor Society, Varna, Bulgaria, Aug. 22-26, 2005, Tensor N.S., Japan, Vol. 68, No.1(2007), 66-70.

67. Miron Radu, **Nimineț Valer**, *The geometric model of a Finslerian nonholonomic mechanical system*, Proceedings of “Conference on Differential Geometry Lagrange and Hamilton Spaces”, Iași, 3-8 sept. 2007, Analele Științifice ale Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Seria Matematică, ISSN 1221-8421, 2007, Tom LIII, Supl., 11-20.

68. **Nimineț Valer**, *Connections between Lie algebroids and Lagrangian formalism of mechanics*, Studii și Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 17, 2007, 191-196

69. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *n-Almost contact $2-\pi$ structures on Hamilton spaces of order 2*, Proceedings of Conferința Națională „Matematici aplicate și fundamentale”, Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, 9-10 noiembrie 2007, 17-25.

70. **Nimineț Valer**, Blănuță Victor, *On the geometrization of the nonholonomic mechanical system*, Proceedings of “Conference on Differential Geometry Lagrange and Hamilton Spaces”, Iași, 3-8 sept. 2007, Analele Științifice ale Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Seria Matematică, ISSN 1221-8421, 2007, Tom LIII, Supl., 281-286.

71. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *Natural $2-\pi$ structures in Lagrange spaces*, Proceedings of “Conference on Differential Geometry Lagrange and Hamilton Spaces”, Iași, 3-8 sept. 2007, Analele Științifice ale Univ. „Al.I.Cuza” Iași, Seria Matematică, ISSN 1221-8421, 2007, Tom LIII, Supl., 73-86.

72. **Nimineț Valer**, Blănuță Victor, *The n-almost contact $2-\pi$ structures on the dual bundle of the 2-osculator bundle*, The 14th National Seminar of Finsler, Lagrange and Hamilton Spaces, Brasov, September 22-23, 2006, Libertas Mathematica, Arlington, Texas, USA, T XXVII, 2007, 57-63.

73. **Nimineț Valer**, *Mechanical Lagrangian systems with exterior forces*, The 5th Balkan Society of Geometry International Conference, Mangalia, 27 aug.-3 sept. 2005, Applied Sciences, ISSN 1454-5101, vol.8, 2006, 132-137.

74. Anastasiei Mihai, **Nimineț Valer**, *Prolongations of Lie algebroids*, Proceedings of “International Conference on Mathematics and Informatics”, ISSN 1224-2519, Bacău, 18-20 sept. 2006, 29-38.
75. **Nimineț Valer**, *New results for mechanical Lagrangian control systems*, Proceedings of “International Conference on Mathematics and Informatics”, ISSN 1224-2519, Bacău, 18-20 sept. 2006, 177-184.
76. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *Metrical n -almost $2-\pi$ structures in Lagrange spaces of order 2*, Proceedings of “International Conference on Mathematics and Informatics”, ISSN 1224-2519, Bacău, 18-20 sept. 2006, 75-84.
77. **Nimineț Valer**, *Some results for distributions on manifolds*, Studii și Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 16, 2006, 155-160
78. Miron Radu, **Nimineț Valer**, *The Lagrangian geometric model and the associated dynamical systems of a nonholonomic mechanical system*, Scientific Journal Facta Universitatis, Ser.Mech.Aut.Contr.Rob., Serbia, vol.5, no.1, 2006, 1-24.
79. **Nimineț Valer**, Blănuță Victor, *Canonical semispray of Lagrangian nonholonomic, scleronomic mechanical systems*, Studii și Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 16, 2006, 161-166.
80. **Nimineț Valer**, *On the geometry of Finsler-Synge metric*, Memoriile Secțiilor Științifice ale Academiei Române”, s IV, Tom XXIX, 2006, 37-44.
81. **Nimineț Valer**, *Finslerian nonholonomic mechanical systems*, Studii și Cercet. Științ., Seria Matematică, Bacău, Nr. 15, 2005, 97-104.
82. **Nimineț Valer**, *Stabilitate și disipare pentru sisteme mecanice Lagrangiene cu forțe exterioare*, Buletinul Univ. Petrol-Gaze, Ploiești, Vol LVII, Seria Matematică, Nr. 1, 2005, 42-47.
83. Blănuță Victor, **Nimineț Valer**, *The canonical metrical homogeneous Finsler almost $2-\pi$ structures in tangent bundle*, Studii și Cercet. Științ., Seria Matematică, Nr. 15, 2005, 21-30.
84. Miron Radu, **Nimineț Valer**, *Lagrangian nonholonomic mechanical systems and the associated dynamical system*, Hadronic Journal, USA, vol. 29, no. 6, 2006, 659-678.
85. **Nimineț Valer**, *Generalized Lagrange spaces of relativistic Optics*, Proceedings of “The 7th International Conference of TENSOR Society”, Timișoara, 23- 27 aug., 2004, TENSOR N.S., Japan, vol. 66, no 2(2005), ISSN 0040-3504, 180-184.
86. **Nimineț Valer**, Blănuță Victor, *On dissipation of the mechanical Lagrangian system*, Studii și Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 15, 2005, 91-96.
87. Miron Radu, **Nimineț Valer**, *Lagrangian nonholonomic mechanical systems and the associated dynamical system*, Proceedings of “The XVIII Workshop on

Hadronic mechanics”, Sweden, June 20-22-2005, International Academic Publishers, ISBN 1-57485-059-28, 453-471.

88. Nimineț Valer, *Generalized Lagrange spaces derived from a Finsler- Synge metric*, Libertas Mathematica, Arlington, Texas, USA, T XXIV, 2004, 33-38.

89. Nimineț Valer, *Pfaff systems on manifolds*, Studii si Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 14, 2004, 91-95.

90. Nimineț Valer, *On the generalized Lagrange spaces endowed with nonlinear connection N*, Studii si Cercet. Stiinț. Seria Matematică, Nr. 14, 2004, 95-98.

91. Nimineț Valer, *The Finsler-Synge metric and the asociated dynamical system*, Poceedings of “The 13th Conference on Finsler, Lagrange and Hamilton Geometry”, ISBN 973-8934-50-8, Brașov, September 24-25, 2004, 101-104.

92. Nimineț Valer, *A note on the Finsler-Synge metric*, Studii si Cercet.Stiinț, Seria Matematică, Nr.13, 2003, 96-100.

93. Postolică Vasile, Nimineț Valer, *Some connections between supernormal cones, generalized dynamical system and Choque Boundarie*, NonLinear Analysis Forum, vol. 6(2), 2001, Korea, 371-383.

94. Postolică Vasile, Nimineț Valer, *Some coincidence results between (approximative) critical points sets Choquet Bondaries and related topics*, Studii si Cercet. Științ. Seria Matematică, Nr. 11, 2001, 171-180.

95. Nimineț Valer, *Coincidence theorems for hybrid contractions*, Studii si Cercet. Stiinț, Seria Matematică, Nr.9, 1999, 151-158.

96. Postolică Vasile, Nimineț Valer, *Critical points for a special kind of generalized dynamical system*, Analele Univ. „Dunărea de Jos” Galați, Fasc 2, Tome XVI(XXI), 1998, 213-221.

97. Nimineț Valer, *Fixed point theorems for multifunctions satisfying a rational inequality*, Studii si Cercet. Stiinț. Seria Matematică, Nr. 7, 1997, 103-111.

1.03.2025