

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
НАУКОВА БІБЛІОТЕКА

Акредитація освітніх програм
113 Прикладна математика
Видання англійською мовою

Бібліографічний список

база даних: електронний каталог Наукової бібліотеки ЗНУ

дата відбору: 18.02.2022

кількість відібраних: назв - 183

місце зберігання: Наукова бібліотека ЗНУ

Наукова та навчальна література
зі спеціальності

1. Differential Equation Models in Applied Mathematics: Theoretical and Numerical Challenges / edited by F. Diele. Basel : MDPI, 2022. 152 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048540.pdf>.
2. Nonlinear Analysis and Optimization with Applications / W.-S. Du, L.-J. Chu, F. He, R. Precup (eds.). Basel : MDPI, 2022. 208 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048541.pdf>.
3. Mathematical Modelling and Machine Learning Methods for Bioinformatics and Data Science Applications / M. Bianchini, M. L. Sampoli (eds.). Basel : MDPI, 2022. 102 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048542.pdf>.
4. Takano S. Thinking Machines : Machine Learning and its Hardware Implementation. London : Elsevier, 2021. 298 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048311.zip>.
5. Gad A. F., Jarmouni F. E. Introduction to Deep Learning and Neural Networks with Python™ : A Practical Guide. Amsterdam : Elsevier, 2021. 204 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048321.zip>.
6. Modeling Excitable Tissue : The EMI Framework / edited by A. Tveito, K.-A. Mardal, M. E. Rognes. Cham : Springer, 2021. 100 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048520.pdf>.
7. Voight J. Quaternion Algebras. Cham : Springer, 2021. 885 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048521.pdf>.
8. Mastering Uncertainty in Mechanical Engineering / P. F. Pelz, P. Groche, M. E. Pfetsch, M. Schaeffner (eds.). Cham : Springer, 2021. 471 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048526.pdf>.
9. Statistical Data Modeling and Machine Learning with Applications / S. Gocheva-Ilieva (ed.). Basel : MDPI, 2021. 184 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048543.pdf>.
10. Differential / Difference Equations : Mathematical Modeling, Oscillation and Applications / I. Dassios, O. Bazighifan, O. Moaaz (eds.). Basel : MDPI, 2021. 286 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048544.pdf>.

11. Numerical Linear Algebra and the Applications / K. Jbilou, M. Mitrouli (eds.). Basel : MDPI, 2021. 126 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048545.pdf>.
12. Differential Models, Numerical Simulations and Applications / G. Bretti (ed.). Basel : MDPI, 2021. 240 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048546.pdf>.
13. Applied Mathematics and Computational Physics / A. Wood (ed.). Basel : MDPI, 2021. 273 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048547.pdf>.
14. New Trends in Algebraic Geometry and Its Applications / S. Perez-Diaz (ed.). Basel : MDPI, 2021. 188 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048548.pdf>.
15. Integral Equations : Theories, Approximations and Applications / S. Noeiaghdam, D. N. Sidorov (eds.). Basel : MDPI, 2021. 208 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048549.pdf>.
16. Applications of Fuzzy Optimization and Fuzzy Decision Making / V. C. Gerogiannis (ed.). Basel : MDPI, 2021. 416 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048550.pdf>.
17. Hypercompositional Algebra and Applications / C. G. Massouros (ed.). Basel : MDPI, 2021. 217 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048551.pdf>.
18. Dynamics under Uncertainty: Modeling Simulation and Complexity / D. Pamucar, D. Marinkovic, S. Kar (eds.). Basel : MDPI, 2021. 210 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048552.pdf>.
19. Uncertain Multi-Criteria Optimization Problems / D. Pamucar (ed.). Basel : MDPI, 2021. 86 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048553.pdf>.
20. Mathematical Models for the Design of Electrical Machines / F. Dubas, K. Boughrara (eds.). Basel : MDPI, 2021. 252 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048554.pdf>.
21. Inequalities in Geometry and Applications / G. E. Vilcu (ed.). Basel : MDPI, 2021. 208 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048555.pdf>.
22. Stability Problems for Stochastic Models: Theory and Applications / A. Zeifman, V. Korolev, A. Sipin (eds.). Basel : MDPI, 2021. 142 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048556.pdf>.
23. Mesh-Free and Finite Element-Based Methods for Structural Mechanics Applications / N. Fantuzzi (ed.). Basel : MDPI, 2021. 220 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048557.pdf>.
24. Symmetry in Applied Mathematics / S. D. Bolboaca, L. Jantschi (eds.). Basel : MDPI, 2021. 244 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048558.pdf>.
25. Mesh Methods : Numerical Analysis and Experiments / V. A. Rukavishnikov, P. M. Lima, I. B. Badriev (eds.). Basel : MDPI, 2021. 128 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048581.pdf>.
26. Nonlinear Differential Equations and Dynamical Systems : Theory and Applications / F. M. Minhos, J. Fialho (eds.). Basel : MDPI, 2021. 158 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048582.pdf>.
27. Nonlinear Functional Analysis and Its Applications / R. Precup (ed.). Basel : MDPI, 2021. 146 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048583.pdf>.

28. Geometric Analysis of Nonlinear Partial Differential Equations / V. Lychagin, J. Krasilshchik (eds.). Basel : MDPI, 2021. 204 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048584.pdf>.
29. Models of Delay Differential Equations / F. Rodriguez, J. C. C. Lopez, M. A. Castro (eds.). Basel : MDPI, 2021. 248 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048585.pdf>.
30. Stochastic Models for Geodesy and Geoinformation Science / F. Neitzel (ed.). Basel : MDPI, 2021. 200 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048720.pdf>.
31. Numerical and Evolutionary Optimization 2020 / M. Quiroz, O. Schutze, J. G. Ruiz, L. G. de la Fraga (eds.). Basel : MDPI, 2021. 364 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048722.pdf>.
32. Planning and Scheduling Optimization / F. Yalaoui, T. Arbaoui, Y. Ouazene (eds.). Basel : MDPI, 2021. 344 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048723.pdf>.
33. Linge S., Langtangen H. P. Programming for Computations - Python : A Gentle Introduction to Numerical Simulations with Python 3.6. 2nd ed. Cham : Springer, 2020. 323 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi61/0045559.pdf>.
34. Sundnes J. Introduction to Scientific Programming with Python. Cham : Springer, 2020. 148 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi61/0045557.pdf>.
35. Kong Q., Siau T., Bayen A. M. Python Programming and Numerical Methods : A Guide for Engineers and Scientists. Cambridge : Elsevier, 2020. 480 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/ScienceDirect/0046077.zip>.
36. Romeo G. Elements of Numerical Mathematical Economics with Excel : Static and Dynamic Optimization. Cambridge : Elsevier, 2020. 816 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/ScienceDirect/0046123.zip>.
37. Won-Kee H. Hybrid Composite Precast Systems : Numerical Investigation to Construction. Cambridge : Elsevier, 2020. 483 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi63/0047364.zip>.
38. Theodoridis S. Machine Learning : A Bayesian and Optimization Perspective. 2nd ed. London : Elsevier, 2020. 1131 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048308.zip>.
39. Subasi A. Practical Machine Learning for Data Analysis Using Python. London : Elsevier, 2020. 520 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048310.zip>.
40. Mathematical and computer modelling of engineering systems : collective monograph / edited by V. S. Hudramovich. Riga : Baltija Publishing, 2020. 158 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048716/0048716.pdf>.
41. Functional Statistics : Outliers Detection and Quality Control / J. M. Torres (eds.). Basel : MDPI, 2020. 148 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048559.pdf>.
42. Mathematical Physics II / E. De Micheli (ed.). Basel : MDPI, 2020. 182 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048560.pdf>.
43. Computational Mathematics, Algorithms, and Data Processing / D. Mortari, Y. Efendiev, B. Hanin (eds.). Basel : MDPI, 2020. 172 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048561.pdf>.

44. Applications of Operational Research and Mathematical Models in Management / M. Chalikias (ed.). Basel : MDPI, 2020. 182 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048562.pdf>.
45. Fractional Differential Equations, Inclusions and Inequalities with Applications / S. K. Ntouyas (ed.). Basel : MDPI, 2020. 518 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048563.pdf>.
46. New Challenges in Neutrosophic Theory and Applications / S. Vladutescu, M. Colhon (eds.). Basel : MDPI, 2020. 348 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048564.pdf>.
47. Numerical Methods / L. Jantschi, D. Rosca (eds.). Basel : MDPI, 2020. 184 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048565.pdf>.
48. Advances and Novel Approaches in Discrete Optimization / F. Werner (ed.). Basel : MDPI, 2020. 354 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048566.pdf>.
49. Finite Element Methods in Smart Materials and Polymers / A. Kaynak, A. Zolfagharian, S. Nahavandi (eds.). Basel : MDPI, 2020. 114 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048567.pdf>.
50. Applied Functional Analysis and Its Applications / J.-C. Yao, S. S. Rezapour (eds.). Basel : MDPI, 2020. 184 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048568.pdf>.
51. Fractional-Order Integral and Derivative Operators and Their Applications / H. M. Srivastava (ed.). Basel : MDPI, 2020. 344 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048569.pdf>.
52. Mathematical Modeling using Differential Equations, and Network Theory / I. Dassios (ed.). Basel : MDPI, 2020. 160 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048570.pdf>.
53. Numerical and Symbolic Computation : Developments and Applications / M. A. R. Loja, J. I. Barbosa (eds.). Basel : MDPI, 2020. 140 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048571.pdf>.
54. Mathematical Economics : Application of Fractional Calculus / V. E. Tarasov (ed.). Basel : MDPI, 2020. 278 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048572.pdf>.
55. Graph-Theoretic Problems and Their New Applications / F. Werner (ed.). Basel : MDPI, 2020. 294 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048573.pdf>.
56. The Application of Mathematics to Physics and Nonlinear Science / A. Ludu (ed.). Basel : MDPI, 2020. 122 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048574.pdf>.
57. Fuzzy Sets, Fuzzy Logic and Their Applications / M. Voskoglou (ed.). Basel : MDPI, 2020. 366 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048575.pdf>.
58. Mathematical Analysis and Applications II / H. M. Srivastava (ed.). Basel : MDPI, 2020. 226 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048576.pdf>.
59. Mathematical Methods in Applied Sciences / L. Rodino (ed.). Basel : MDPI, 2020. 160 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048577.pdf>.
60. Discrete Mathematics and Symmetry / A. Garrido (ed.). Basel : MDPI, 2020. 458 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048578.pdf>.

61. Advanced Mathematical Methods : Theory and Applications / F. Mainardi, A. Giusti (eds.). Basel : MDPI, 2020. 198 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048579.pdf>.
62. Applied and Computational Statistics / S. D. Bolboaca (ed.). Basel : MDPI, 2020. 104 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048580.pdf>.
63. Applications of Stochastic Optimal Control to Economics and Finance / S. Federico, G. Ferrari, L. Regis (eds.). Basel : MDPI, 2020. 210 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048719.pdf>.
64. Application of Optimization in Production, Logistics, Inventory, Supply Chain Management and Block Chain / B. Sarkar, M. Sarkar (eds.). Basel : MDPI, 2020. 618 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048721.pdf>.
65. Symmetry in Applied Continuous Mechanics / D. Baleanu, M. Marin, S. Vlase (eds.). Basel : MDPI, 2020. 232 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048725.pdf>.
66. Automated Machine Learning / F. Hutter, L. Kotthoff, J. Vanschoren (eds.). Cham : Springer, 2019. 219 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi61/0045548.pdf>.
67. Numerical Modeling of Masonry and Historical Structures : From Theory to Application / edited by B.Ghiassi, G. Milani. Cambridge : Elsevier, 2019. 795 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi63/0047366.zip>.
68. Gilli M., Maringer D., Schumann E. Numerical Methods and Optimization in Finance. Cambridge : Elsevier, 2019. 614 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi64/0047491.zip>.
69. Bi Z. Finite Element Analysis Applications : A Systematic and Practical Approach. Amsterdam : Elsevier, 2019. 504 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048314.zip>.
70. Rabczuk T., Song J., Zhuang X., Anitescu C. Extended Finite Element and Meshfree Methods. Amsterdam : Elsevier, 2019. 504 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048315.zip>.
71. Advanced Numerical Methods in Applied Sciences / L. Brugnano, F. Iavernaro (eds.). Basel : MDPI, 2019. 306 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048586.pdf>.
72. New Trends in Differential and Difference Equations and Applications / F. M. Minhos, J. Fialho (eds.). Basel : MDPI, 2019. 198 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048587.pdf>.
73. Stochastic Processes : Theory and Applications / A. Zeifman, V. Korolev, A. Sipin (eds.). Basel : MDPI, 2019. 216 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048588.pdf>.
74. Rao S. S. The Finite Element Method in Engineering. 6th ed. Amsterdam : Elsevier, 2018. 263 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048316.zip>.
75. Nowlan R. A. Masters of Mathematics : The Problems They Solved, Why These Are Important, and What You Should Know about Them. Rotterdam : SensePublishers, 2017. 617 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi61/0045954.pdf>.
76. Swamynathan M. Mastering Machine Learning with Python in Six Steps : A Practical Implementation Guide to Predictive Data Analytics Using Python. Berkeley : Apress, 2017. 358 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi61/0045952.pdf>.

77. Witten I. H., Frank E., Hall M. A., Pal C. J. Data Mining : Practical Machine Learning Tools and Techniques. 4th ed. Cambridge : Elsevier, 2017. 654 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/ScienceDirect/0046080.zip>.
78. A Guide to Systems Research : Philosophy, Processes and Practice / M. C. Edson, P. B. Henning, S.Sankaran (eds.). Singapore : Springer, 2017. 244 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi65/0048232.pdf>.
79. Kubat M. An Introduction to Machine Learning. Cham : Springer, 2017. 348 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048306.pdf>.
80. Whiteley J. Finite Element Methods : A Practical Guide. Cham : Springer, 2017. 232 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048317.pdf>.
81. Bala B. K., Arshad F. M., Noh K. M. System Dynamics : Modelling and Simulation. Singapore : Springer, 2017. 278 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048503.pdf>.
82. Eck C., Garcke H., Knabner P. Mathematical Modeling. Cham : Springer, 2017. 509 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048518.pdf>.
83. Wollkind D. J., Dichone B. J. Comprehensive Applied Mathematical Modeling in the Natural and Engineering Sciences : Theoretical Predictions Compared with Data. Cham : Springer, 2017. 607 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048519.pdf>.
84. Math for the Digital Factory / edited by L. Ghezzi, D. Homberg, C. Landry. Cham : Springer, 2017. 348 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048522.pdf>.
85. Wave Dynamics and Composite Mechanics for Microstructured Materials and Metamaterials / M. A. Sumbatyan (ed.). Singapore : Springer, 2017. 258 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048523.pdf>.
86. Perez N. Fracture Mechanics. Cham : Springer, 2017. 418 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048524.pdf>.
87. Nield D. A., Bejan A. Convection in Porous Media. Cham : Springer, 2017. 988 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048525.pdf>.
88. Cottle R. W., Thapa M. N. Linear and Nonlinear Optimization. New York : Springer, 2017. 614 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048527.pdf>.
89. The Art of Modeling Mechanical Systems / F. Pfeiffer, H. Bremer (eds.). Cham : Springer, 2017. 386 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048528.pdf>.
90. Optimization Methods and Applications : In Honor of Ivan V. Sergienko's 80th Birthday / S. Butenko, P. M. Pardalos, V. Shylo (eds.). New York : Springer, 2017. 639 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048529.pdf>.
91. Industrial Mathematics and Complex Systems : Emerging Mathematical Models, Methods and Algorithms / P. Manchanda, R. Lozi, A. H. Siddiqi (eds.). Singapore : Springer, 2017. 357 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048530.pdf>.
92. Cohen G., Pernet S. Finite Element and Discontinuous Galerkin Methods for Transient Wave Equations. Dordrecht : Springer, 2017. 381 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048531.pdf>.
93. Cangiani A., Dong Z., Georgoulis E. H., Houston P. hp-Version Discontinuous Galerkin Methods on Polygonal and Polyhedral Meshes. Cham : Springer, 2017. 131 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048532.pdf>.

94. Rio E. Asymptotic Theory of Weakly Dependent Random Processes. Berlin : Springer, 2017. 204 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048533.pdf>.
95. Quarteroni A. Numerical Models for Differential Problems. Cham : Springer, 2017. 692 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048534.pdf>.
96. Maugin G. A. Non-Classical Continuum Mechanics : A Dictionary. Berlin : Springer, 2017. 259 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048535.pdf>.
97. Mathematical Analysis of Continuum Mechanics and Industrial Applications : Proceedings of the International Conference CoMFoS15 / edited by H. Itou [et al.]. Singapore : Springer, 2017. 231 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048536.pdf>.
98. Serov V. Fourier Series, Fourier Transform and Their Applications to Mathematical Physics. Cham : Springer, 2017. 534 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048537.pdf>.
99. Scherer P. O. Computational Physics : Simulation of Classical and Quantum Systems. Cham : Springer, 2017. 633 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048538.pdf>.
100. Gristchak V. Z., Gristchak D. D., Fatieieva Y. A. Hybrid asymptotic methods. Theory and applications : monograph. Zaporizhzhye : ZNU, 2016. 108 p.
101. Gibson R. E. Principles of Composite Material Mechanics. 4th ed. Boca Raton : CRC Press, 2016. 656 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048724.pdf>.
102. Zienkiewicz O. C., Taylor R. L., Zhu J. Z. The Finite Element Method: Its Basis and Fundamentals. 7th ed. Amsterdam : Elsevier, 2013. 714 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048313.zip>.
103. Mollin R. A. Algebraic number theory. 2nd ed. London : CRC Press, 2011. 406 p. (Discrete mathematics and its applications). URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Kushynova/0034382.pdf>.
104. Kruschke J. K. Doing Bayesian data analysis : a tutorial with R, JAGS, and Stan. 2nd ed. London : Elsevier, 2011. 748 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Kudin/0036215.pdf>.
105. Lisovik L. P. The formal languages and transducers. Vol. 2, Book 2 : Algebra and Automata. Kyiv : Phoenix, 2009. 464 p.
106. Larson R., Edwards B. H. Instructor's Solutions Guide and Test Item File for Elementary Linear Algebra. 5th ed. Boston : Houghton Mifflin Company, 2004. 296 p.
107. Cameron P. Polynomial aspects of codes, matroids and permutation groups. 2004. 77 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/teoriya_algoritmov/BOOKS/diskretn/Cameron.pdf.
108. Neimark J. I. Mathematical Models in Natural Science and Engineering / translated by V. I. Gloumov, M. M. Kogan. Berlin : Springer, 2003. 572 p.
109. Donea J., Huerta A. Finite Element Methods for Flow Problems. New Jersey, 2003. 350 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Donea.djvu>.
110. Liu G. R. Mesh Free Methods. New York, 2003. 693 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Liu.djvu>.

111. Wolf J. P. The Scaled Boundary Finite Elements Method. New York, 2003. 362 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Wolf.djvu>.
112. Rosser M. Basic mathematics for economists. 2nd ed. New York : Taylor & Francis Group, 2003. 535 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi4/0006196.pdf>.
113. Functional Analysis and its Applications = Функціональний аналіз та його застосування : конференція, присвячена 110-ій річниці з дня народження Стефана Банаха, 28-31 мая. Львів, 2002. 229 с.
114. Saouma V. E. Finite element I. Framed Structures. 2002. 304 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/2008-1/metod_konechnyh_elementov/BOOKS/saouma.djvu.
115. Dictionary of classical and theoretical mathematics. Boca Raton : CRC Press, 2001. 126 p. (Comprehensive dictionary of mathematics).
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Lemish/Encyclopedia/Math/Dictionary_ClassicalTheorMath.djvu.
116. Discontinuous Galerkin Methods : Theory, Computation and Applications / B. Cockburn, G. E. Karniadakis, Shu Chi-Wang (eds.). Berlin : Springer, 2000. 474 p.
117. Hassani S. Mathematical Methods for Students of Physics and Related Fields : With 179 Illustrations. New York : Springer, 2000. 659 p.
118. Janson S., Luczak T., Rucinski A. Randon Graphs. John Wiley & Sons, 2000. 335 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/geometriya_i_topologiya/books/grafy/Janson.djvu.
119. Flaherty J. E. Finite Element Analysis. New York, 2000. 302 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Flaherty.djvu>.
120. Li R., Chen Z., Wu W. Generalized Difference Methods for Differential Equations. New York, 2000. 441 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Li.djvu>.
121. Zienkiewich O. C., Taylor R. L. The Finite Element Method. Vol. 1 : The Basis. Oxford : Butterworth-Heinemann, 2000. 707 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Zienkiewich1.djvu>.
122. Zienkiewich O. C., Taylor R. L. The Finite Element Method. Vol. 2 : Solid Mechanics. Oxford : Butterworth-Heinemann, 2000. 463 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Zienkiewich2.djvu>.
123. Zienkiewich O. C., Taylor R. L. The Finite Element Method. Vol. 3 : Fluid Dynamics. Oxford : Butterworth-Heinemann, 2000. 348 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Zienkiewich3.djvu>.
124. Kienzler R., Herrmann G. Mechanics in Material Space with Applications to Defect and Fracture Mechanics. Berlin : Springer, 2000. 309 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/phiziki/physics/mechanika/9Reinhold_Kienzler__George_Herrmann._Mechanics_in_Material_Space._2000.djvu.

125. Clark D. N. Dictionary of analysis, calculus, and differential equations. Boca Raton : CRC Press, 2000. 257 p. (Comprehensive dictionary of mathematics). URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Lemish/Encyclopedia/Math/Dictionary_AnalysisCalculusDiffEqs.djvu.
126. Handbook of discrete and combinatorial mathematics / edited by K. H. Rosen [et al.]. Boca Raton : CRC Press, 2000. 1183 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Lemish/Encyclopedia/Math/HandbookDiscreteMath.djvu>.
127. Moore J. C. Mathematical Methods for Economic Theory 1. Berlin : Springer, 1999. 416 p. (Studies in Economic Theory).
128. Moore J. C. Mathematical Methods for Economic Theory 2. Berlin : Springer, 1999. 339 p. (Studies in Economic Theory).
129. Learning in Graphical Models / edited by M. I. Jordan. Cambridge : The MIT Press, 1999. 634 p.
130. Kolchin V. F. Random Graphs. Cambridge University Press, 1999. 260 p. (Encyclopedia of Mathematics and its Applications ; vol. 53). URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/geometriya_i_topologiya/books/grafy/Kolchin.djvu.
131. Streeter J., Hutchison D., Hoelzle L. Basic mathematical skills with geometry. 4th ed. Boston : McGraw-Hill, 1998. 842 p.
132. Edwards H. C., Penney D. E. Multivariable Calculus with Analytic Geometry. 5th ed. Hoboken : Prentice Hall, 1998. 1020 p.
133. Visualization and Mathematics : Experiments, Simulations and Environments / H. Hege, K. Polthier (eds.). Berlin : Springer, 1997. 388 p.
134. Bonet J., Wood R. D. Nonlinear Continuum Mechanics for Finite Element Analysis. Cambridge University Press, 1997. 283 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Bonet.pdf>.
135. Handbook of Discrete Computational Geometry. Boca Raton : CRC Press, 1997. 955 p. (Discrete mathematics and its Applications). URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Lemish/Encyclopedia/Math/HandbookDiscreteGeometry.djvu>.
136. Bathe K. J. Finite Element Procedures. Prentice Hall, 1996. 1037 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Bathe.djvu>.
137. Visualization in Scientific Computing / M. Gobel, H. Muller, B. Urban (eds.). New York : Springer, 1995. 240 p.
138. Streeter J., Hutchison D., Hoelzle L. Fundamentals of mathematics. New York : McGraw-Hill, 1995. 634 p.
139. Grimaldi R. Discrete and combinatorial mathematics. Addison-Wesley Publishing Company, 1994. 1026 p. URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/teoriya_algorithmov/BOOKS/diskretn/Grimaldi.djvu.

140. Encyclopedic Dictionary of Mathematics. Vol. 1 : A-N / edited by K. Ito. 2nd ed. Cambridge : The MIT Press, 1993. 2171 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Lemish/Encyclopedia/Math/math_dict.djvu.
141. Encyclopedic Dictionary of Mathematics. Vol. 2 : N-Z / edited by K. Ito. 2nd ed. Cambridge, Massachusetts : The MIT Press, 1993. 3236 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Lemish/Encyclopedia/Math/math_encycl.djvu.
142. Thompson W. J. Computing for scientists and engineers : A Workbook of Analysis, Numerics, and Applications. New York : John Wiley and Sons, 1992. 458 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/phiziki/4islenye_metody/19William_J._Thompson._Computing_for_Scientists_and_Engineers._1992.djvu.
143. Crisfield M. A. Non-linear Finite Element Analysis of Solids and Structures. Vol. 1. New York, 1991. 345 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Crisfield1.pdf>.
144. Crisfield M. A. Non-linear Finite Element Analysis of Solids and Structures. Vol. 2. New York, 1991. 494 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Crisfield2.pdf>.
145. Smith I. M., Griffiths D. V. Programming the Finite Element Method. New York : John Wiley & Sons, 1988. 478 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Smith.djvu>.
146. Moriarty E., O'Flynn M. Linear systems: Time Domain and Transform Analysis. New York : John Wiley & Sons, 1987. 500 p. : fig.
147. Berge C. Graphs. Vol. 6, P. 1. Amsterdam, 1985. 413 p.
URL: http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/geometriya_i_topologiya/books/grafy/BergeC.djvu.
148. Thompson J. F., Warsi Z. U., Mastin C. W. Numerical Grid Generation : Foundations and Applications. 1985. 331 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/mathbooks/optimizatsiya/optimizatsyja/mke/Thompson1.djvu>.
149. Travers K. J., Dalton L. C., Brunner V. F. Using Algebra. 2nd ed. 1977. 566 p.
150. Mathematics dictionary / edited by G. James, R. C. James. Princeton : D. Van Nostrand Company, 1964. 474 p.

Англійська мова професійного спрямування

151. Ільченко О. М. Англійська для науковців = The Language of Science. 7-е вид. Київ : Едельвейс, 2022. 334 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048350.pdf>.
152. Ільченко О., Крамар Н., Бедрич Я., Шелковникова З. Test Your English : [збірка тестів для аспірантів]. Київ : Edelweiss, 2022. 96 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048353.pdf>.
153. Ільченко О. International Communication: Science, Technology, Education, Journalism : English-Ukrainian-Russian Dictionary. Київ : Edelweiss, 2021. 635 p.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048349.pdf>.

154. Андреева І. О., Залужна М. В., Запольських С. П. Практичний курс англійської мови для викладача-дослідника : навч.-метод. посіб. для здобувачів вищ. освіти освіт.-наук. програми 3 рівня (підготовка докторів філософії) усіх спец. 2 рік. Запоріжжя : ЗНУ, 2020. 62 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2021/05/0046788.pdf>.
155. Андреева І. О., Залужна М. В., Запольських С. П. Практичний курс англійської мови для викладача-дослідника : навч.-метод. посіб. для здобувачів вищ. освіти освіт.-наук. програми 3 рівня (підготовка докторів філософії) усіх спец. 1 рік. Запоріжжя : ЗНУ, 2019. 83 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2021/05/0046787.pdf>.
156. Pchenko O. M., Myroniuk T. M. Reading, Vocabulary, Grammar and Listening Comprehension Tests (for PhD Candidates). Kyiv : Research and Educational Center for Foreign Languages NASU, 2018. 62 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048354.pdf>.
157. Іноземна мова професійно-комунікативної спрямованості (англійська) : практикум з розвитку вмінь читання літератури за фахом для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра освіт.-проф. програми «Прикладна математика» / уклад. Д. В. Полгородник. Запоріжжя : ЗНУ, 2018. 63 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2018/06/0042158.doc>.
158. Нікітенко В. О. Англійська мова для наукового спілкування : метод. вказівки до підготовки докторів філософії. Ч. 2. Запоріжжя : ЗДІА, 2018. 50 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/ZII/metodychky/2018/f359043.pdf>.
159. Іноземна мова професійно-комунікативної спрямованості (англійська) : практикум з розвитку вмінь читання літератури за фахом для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавра напряму підготовки «Математика» / уклад. В. В. Хребтова. Запоріжжя : ЗНУ, 2015. 64 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2015/11/0037618.doc>.
160. Rumyantseva O. A. English for Mathematicians (the intensive course for the students-mathematicians of The Institute of Mathematics, Economics and Mechanics). Odessa : Odessa I. I. Mechnikov National University, 2015. 145 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048539.pdf>.
161. Беляєва А. В. Іноземна мова професійного спрямування (англійська): реферування текстів за фахом : навч. посіб. для студ. мат. ф-ту, екон. ф-ту, ф-ту соц. та упр. освітньо-кваліфікац. рівня «бакалавр». Запоріжжя : ЗНУ, 2014. 81 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2013/11/0030835.doc>.
162. Коваленко Р. В. Іноземна мова професійного спрямування (англійська) : практикум з розвитку вмінь діалогічного й монологічного мовлення до самостійної роботи для студентів освітньо-кваліфікац. рівня «бакалавр» напрямку підготовки «Математика». Запоріжжя : ЗНУ, 2014. 67 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/metodychky/2014/06/0032455.docx>.
163. Бородин Д. С., Мележик К. А. Английский язык для аспирантов : учеб. пособ. для подготовки аспирантов и соискателей к экзаменам канд. минимума по англ. яз. : рек. МОНМСУ. Киев : Центр учебной литературы, 2013. 408 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/TSUL/0030732.pdf>.
164. Hewings M. Cambridge Academic English : An integrated skills course for EAP : Student's Book. Upper intermediate. Cambridge : Cambridge University Press, 2012. 176 p.

165. Федоренко О. О., Мурко І. І. Англійська мова професійного спрямування : навч. посіб. з формування вмінь професійного англомовного спілкування у студ. мат. ф-ту. Запоріжжя : ЗНУ, 2010. 106 с.
166. Англійсько-українсько-англійський словник наукової мови (фізика та споріднені науки) : [Фізика. Математика. Астрономія. Хімія. Екологія] = English-Ukrainian-English Dictionary of Scientific Language (Physics and Related Sciences). Ч. 1 : Англійсько-українська / уклад.: О. Кочерга, Є. Мейнарович. Вінниця : Нова Книга, 2010. 1390 с.
167. Англійсько-українсько-англійський словник наукової мови (фізика та споріднені науки) : [Фізика. Математика. Астрономія. Хімія. Екологія] = English-Ukrainian-English Dictionary of Scientific Language (Physics and Related Sciences). Ч. 2 : Українсько-англійська / уклад.: О. Кочерга, Є. Мейнарович. Вінниця : Нова Книга, 2010. 1566 с.
168. Мансі Є. О. Mathematics and economics (Математика і економіка) : тексти до підруч. з англ. мови для студ. і аспірантів немов. ф-тів та студ. мов. ф-тів, які вивчають англ. як другу іноземну мову у вищ. навч. закладах Київ : Арій, 2008. 80 с.
169. Пройдаков Е. М., Теплицький Л. А. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, інтернету і програмування. 2-е вид., допов. і доопрац. Київ : СофтПрес, 2006. 824 с.
170. Bailey S. Academic writing : A handbook for international students. 2nd ed. London : Routledge, 2006. 260 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Kushynova/0034637.pdf>.
171. Пройдаков Е. М., Теплицький Л. А. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. Київ : СофтПрес, 2005. 550 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi4/0005788.djvu>.
172. Теплицький Л. А., Пройдаков Е. М. Англо-український тлумачний словник з обчислювальної техніки, Інтернету і програмування. Київ : Софт Прес, 2005. 546 с.
173. Ковуязина О. Basic Skills in Writing: Critical Reasoning Enhancement : навч. посіб. для студ. вузів рек. МОН України. Запоріжжя : ЗНУ, 2005. 326 р.
174. Яхонтова Т. В. Основи англомовного наукового письма : навч. посіб. для студ., аспірантів і науковців. Львів : ЛНУ ім. І.Франка, 2002. 220 с.
175. Сосинский А. Б. Как написать математическую статью по-английски. Москва : Факториал Пресс, 2000. 112 с. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi15/0011424.pdf>.
176. Англо-українсько-російський словник з інформатики, програмування, обчислювальної техніки / уклад.: А. Б. Бартків, О. Я. Гринчишин, Я. Т. Гринчишин. Київ : Вища школа, 1995. 446 с.
177. Коссак О. М. Англо-український словник з інформатики та обчислювальної техніки = English-Ukrainian Dictionary of Computer Science : понад 15000 термінів / лінгв. ред. О. Р. Микитюк ; ред. М. М. Мартиняк. Львів : БаК, 1995. 304 с.
178. Коваленко Е. Г. Англо-русский математический словарь : в 2 т. : около 75 000 терминов. Т. 1 : A - Limiter. Москва : ЭРИКА, 1994. 448 с.
179. Коваленко Е. Г. Англо-русский математический словарь : в 2 т. : около 75 000 терминов. Т. 2 : Limiting - Z. Москва : ЭРИКА, 1994. 919 с.

180. Learn to Read Science : курс английского языка для аспирантов и научных работников / Н. И. Шахова и др. 2-е изд., перераб. Москва : Наука, 1993. 283 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Klymenko/0000763.djvu>.
181. Котов В. Н., Котова Г. Н., Король А. Н. Русско-украинско-английский математический словарь словосочетаний : свыше 1000 слов и словосочетаний. Киев : ИЛЬВЕН, 1992. 152 с.
182. Орлов В. Б., Скороход Н. С., Сосинский А. Б. Русско-англо-немецко-французский математический словарь. Основные термины : около 3000 терминов. Москва : Русский язык, 1987. 304 с.
183. Дорожкина В. П. Английский язык для математиков = Extensive English Course for Mathematicians : учебник для студ. мат. спец. фак. / под ред. В. А. Скворцова. 2-е изд., доп. и перераб. Москва : МГУ, 1986. 342 с.
URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi15/0011438.pdf>.