

9. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА ТА ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Основна:

1. Optimization Methods and Applications : In Honor of Ivan V. Sergienko's 80th Birthday / eds. S. Butenko, P. M. Pardalos, V. Shylo. New York : Springer, 2017. 639 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048529.pdf>.
2. Applied Metaheuristic Computing / ed. by P.-Y. Yin, R. Chang, Y. Gheraibia [et al]. Basel : MDPI, 2022. 684 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052038.pdf>.
3. Genetic Algorithms / ed. by S. Ventura, J. M. Luna, J. M. Moyano. London : IntechOpen, 2022. 164 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052032.pdf>.
4. Kozin V., Maksyshko N. K., Perepelitsa V. A. Fragmentary Structures in Discrete Optimization Problems. *Cybernetics and Systems Analysis*. 2017. Vol. 53, Issue 6. P. 931–936. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10559-017-9995-6>.
5. The Application of Ant Colony Optimization / ed. by A. Soofastaei. London : IntechOpen, 2022. 87 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052033.pdf>.
6. Kozin I. V., Batovskyi S. E. Fragmentary Structures in a Two-Dimensional Strip Packing Problem. *Cybernetics and Systems Analysis*. 2019. Vol. 55. P. 943–948. URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10559-019-00204-w>.
7. Kozin I. V., Maksyshko N. K., Selyutin E. K. The Usage of Evolutionary Algorithms for Searching Optimal Classifications. *Bulletin Zaporizhzhya national university. Economic sciences*. 2019. № 2 (42). P. 73-78.
8. Козін І. В. Еволюційні моделі в дискретній оптимізації: монографія. Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2019. 204 с.
9. Козін І. В., Максишко Н. К. Метаевристичні методи в розв'язанні економічних задач: методичні рекомендації до лабораторних занять для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти (ступеня доктора філософії) спеціальності 051 Економіка освітньо-наукової програми «Економіка». Запоріжжя: Запорізький національний університет, 2022. 32 с.

Додаткова:

1. Kozin I. V., Selyutin E. K., Polyuga S. I. Jumping frog method for optimal classifications. *International Academy Journal*. 2021. Vol. 2(52). URL: <https://rsglobal.pl/index.php/wos/article/view/1891>.
2. Козін І. В., Землянський О. О. Фрагментарна модель для задачі редагування кластеру. Міжнародний науковий симпозиум «Інтелектуальні рішення-С» Обчислювальний інтелект (результати, проблеми,

перспективи). Теорія прийняття рішень: праці X Міжнар. школи-семінару (Ужгород, 29 верес. 2021 р.). Ужгород, Ужгородський національний університет, 2021. С. 50-51.

3. Козін І., Максишко Н., Терешко Я. Метод імітації відпалу для задачі рівноважного розміщення. *Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології*. Львів, 2021. Вип. 32. С. 152-158.
4. Козин И.В., Борю С.Ю., Кривцун Е.В. Математическая модель комбинированной задачи транспортной логистики. *Вісник Запорізького національного університету. Економічні науки*. 2018. № 1. С. 44-51.
5. Kozin I., Selyutin Y. The metaheuristic application in classification problems. *Інформаційні технології: теорія і практика: матеріали III Всеукр. наук.-практ. інтернет-конф. здобувачів вищої освіти і молодих учених (Харків, 2020 р.)*. Харків : ХНУМГ імені О. М. Бекетова, 2020. С. 22-23. URL: https://knit.kname.edu.ua/images/new/web2020/theses_2020.pdf.
6. *Advances and Novel Approaches in Discrete Optimization* / ed. F. Werner. Basel : MDPI, 2020. 354 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048566.pdf>.
7. *Application of Optimization in Production, Logistics, Inventory, Supply Chain Management and Block Chain* / eds. B. Sarkar, M. Sarkar. Basel : MDPI, 2020. 618 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048721.pdf>.
8. *Applied (Meta)-Heuristic in Intelligent Systems* / ed. by P.-Y. Yin. Basel : MDPI, 2022. 184 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052043.pdf>.
9. *Cognitive Big Data Intelligence with a Metaheuristic Approach* / ed. by S. Mishra [et al.]. London : Academic Press, 2022. 356 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0051084/>.
10. 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>.
11. 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>.
12. *Multi-Objective Combinatorial Optimization Problems and Solution Methods* / ed. by M. Toloo, S. Talatahari, I. Rahimi. London : Academic Press, 2022. 290 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052034/>.
13. Nayak S. *Fundamentals of Optimization Techniques with Algorithms*. London : Academic Press, 2021. 305 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi70/0050984/>.
14. Ng X. W. *Concise Guide to Optimization Models and Methods : A Problem-Based Test Prep for Students*. Cham : Springer, 2022. 122 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi68/0050242.pdf>.
15. *Numerical and Evolutionary Optimization 2020* / eds. M. Quiroz, O. Schutze, J. G. Ruiz, L. G. de la Fraga. Basel : MDPI, 2021. 364 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048722.pdf>.

16. 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>.
17. Sustainable Transportation and Smart Logistics: Decision-Making Models and Solutions / ed. by J. Faulin. Amsterdam : Elsevier, 2019. 507 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi68/0050260/>.
18. Uncertain Multi-Criteria Optimization Problems / ed. D. Pamucar. Basel : MDPI, 2021. 86 p. URL: <http://ebooks.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi66/0048553.pdf>.
19. Yang X. Nature-Inspired Optimization Algorithms. 2nd ed. London : Academic Press, 2021. 292 p. URL: <http://files.znu.edu.ua/files/Bibliobooks/Inshi71/0052047/>.

Інформаційні ресурси:

1. Аналітичні технології. URL: <http://www.neuroproject.ua/what.php>.
2. Kasahara Lab Waseda University Optimal Schedules for Prototype Standard Task Graph Set. URL: www.kasahara.elec.waseda.ac.jp/schedule/index.html.
3. Sean Luke Essentials of Metaheuristics. Lulu. URL: <http://cs.gmu.edu/~sean/book/metaheuristics/>.