

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Литвин В.В., Угрин Д.І. Методика вирішення завдань пошуку оптимальних туристичних маршрутів алгоритмами наслідування мурашиної колонії // Вестник НТУ "ХПИ". – 2016. – № 21 (1193). – С. 48 – 60.
2. Shao W., Salim F.D., Gu T., Dinh N.-T., Chan J. Traveling Officer Problem: Managing Car Parking Violations Efficiently Using Sensor Data // IEEE Internet of Things Journal. – April 2018 – Vol. 5. – Issue 2. – P. 802 – 810.
3. Meneses S., Cueva R., Tupia M., Guanira M. A genetic algorithm to solve 3D traveling salesman problem with initial population based on a GRASP algorithm // Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering. – 2017 – vol. 17. – no. S1. – P. S1-S10.
4. Красников С.О. Алгоритм налаштування параметрів алгоритму імітаційного відпалу для розв'язання задачі комівояжера // Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – 2018. – Том 29. - № 5. – С. 149-153.
5. Красников С.О. Алгоритм налаштування параметрів алгоритмів стохастичного локального пошуку для розв'язання задачі комівояжера // Збірник статей за XL міжнародної науково-практичної конференції 2 частина: «Розвиток науки в XXI столітті» від 13.10.2018. – Науково-інформаційний центр «Знання». – 2018. – частина 1. – С.45-54.
6. Пападимитриу Х., Стайглиц К. Комбинаторная оптимизация: Алгоритмы и сложность // Издавництво «Мир». – 1985 . – 510 с.
7. Емец О.А., Барболина Т.Н. О свойствах линейной безусловной задачи комбинаторной оптимизации на размещениях с вероятностной неопределенностью // Кибернетика и системный анализ. – 2016. – Том 56. – №2. – С. 125-136.
8. Boland N., Hewitt M., Minh Vu D., Savelsbergh M. Solving the Traveling Salesman Problem with Time Windows through Dynamically Generated Time-Expanded Networks // Integration of AI and OR Techniques in Constraint Programming. – 2017. – volume 10335. – P. 254-262.

9. Гуляницький Л.Ф., Мулеса О.Ю. Прикладні методи комбінаторної оптимізації // Київський університет ВПІ. – 2016. – 146 с.
10. Lawler E. L., Lenstra J. K., Rinnooy Kan A. H. G., Shmoys D. B. (1985). The Travelling Salesman Problem // John Wiley & Sons. – Chichester. – UK. – 1985. – 463 с.
11. Меламед И.И., Сергеев С.И., Сигал И.Х. Задача коммивояжера. Вопросы теории // Автоматика и телемеханика. – № 9. – 1989. – С. 3-33.
12. Сесекин А.Н., Ченцов А.А., Ченцов А.Г. Обобщенная задача курьера с функцией затрат, зависящей от списка заданий // Известия российской академии наук. теория и системы управления. – Российская академия наук. – № 2. – 2010. – С. 68-77.
13. Chisman J.A. The clustered traveling salesman problem // Computers & Operations Research. – Volume 2. – Issue 2. – September 1975. – P. 115-119.
14. Bektas T. The multiple traveling salesman problem: an overview of formulations and solution procedures // Omega. – Elsevier. – № 34. – 2006. – P. 209-219.
15. Gutin G., Punnen A. P. The traveling salesman problem and its variations // Springer. – USA. – 2006. – 830 p.
16. Current J.R., Schilling D.A. The covering salesman problem // Transportation science. – Volume 23. – № 3. – 1989. – P. 151-229.
17. Nygard K.E., Yang C.H. Genetic algorithm for the traveling salesman problem with time windows // Computer Science and Operations Research: New Developments in their Interfaces. – Elsevier. – 2014. – P. 411-423
18. Mauricio Resende G.C., Ribeiro Celso C. A short tour of combinatorial optimization and computational complexity // Optimization by GRASP. – 2016. – P. 13-39.
19. Сергиенко И.В., Гуляницький Л.Ф., Сиренко С.И. Классификация прикладных методов комбинаторной оптимизации // Кибернетика и системный анализ. – 2009. – № 2. – С. 71-83.
20. Сергиенко И. В. Математические модели и методы решения задач дискретной оптимизации // Киев. – Наукова думка. – 1988. – 472 с.

21. Михалевич В.С., Шор Н.З., Галустова Л.А. Вычислительные методы выбора оптимальных проектных решений // Наукова думка. – Киев. – 1977. – 178 с.
22. Korte B., Vygen J. Combinatorial optimizations: Theory and algorithms // Algorithms and Combinatorics. – Springer. – 2011. – Volume 21. – 659 p.
23. Ebert T., Fischer T., Belz J., Heinz T. O., Kampmann G., Nelles O. Extended Deterministic Local Search Algorithm for Maximin Latin Hypercube Designs // 2015 IEEE Symposium Series on Computational Intelligence. – 2015. – P. 375-382.
24. Kirkpatrick S., Gelatt C. D., Vecchi M. P. Optimization by Simulated Annealing // Science. – Volume 220. - № 4598. – 1983. – P.671-680.
25. Kheiri A., Özcan E., Parkes A. J. A stochastic local search algorithm with adaptive acceptance for high-school timetabling // Annals of Operations Research. – Springer. – Volume 239(1). – 2016. – P.135-151.
26. Geng X., Chen Zh., Yang W., Shi D., Zhao K. Solving the traveling salesman problem based on an adaptive simulated annealing algorithm with greedy search // Applied Soft Computing. – Elsevier. – Volume 11. – 2011. – P.3680-3689.
27. Holland J. H. Genetic algorithms and the optimal allocation of trials // SIAM Journal on Computing. – Volume 2. - №2. – 1973. – P.88-105
28. Yu W., Li B., Jia H., Zhang M., Wang D. Application of multi-objective genetic algorithm to optimize energy efficiency and thermal comfort in building design // Energy and Buildings. – Volume 88. – 2015. – P.135-143.
29. Kadri R.L., Boctor F.F. An efficient genetic algorithm to solve the resource-constrained project scheduling problem with transfer times: The single mode case // European Journal of Operational Research. – Volume 265. – Issue 2. – 2018. – P.454-462.
30. Merz P., Freisleben B. Memetic Algorithms for the Traveling Salesman Problem // Complex Systems. – 2001. - № 13. – P. 297-345.
31. Cattaruzza D., Absi N., Feillet D., Vidal T. A memetic algorithm for the multi trip vehicle routing problem // European Journal of Operational Research. – Volume 236. – Issue 3. – 2014. – P.833-848.

32. Colomi A., Dorigo M., Maniezzo V. Distributed optimization by ant colonies // Proceeding of ECAL91. – Elsevier Publishing. – P.134-142.
33. Liao T., Stützle T., Oca M. A. M. de, Dorigo M. A unified ant colony optimization algorithm for continuous optimization // European Journal of Operational Research. – Volume 234. – 2014. – P.597-609.
34. Wang Z., Xing H., Li T., Yang Y., Qu R., Pan Y. A modified ant colony optimization algorithm for network coding resource minimization // IEEE Transactions on Evolutionary Computation. – Volume 20. – Issue 3. – 2016. – P.325-342.
35. Гуляницький Л.Ф., Мулеса О.Ю. До класифікації метаевристик // XXI Всеукраїнська наукова конференція «Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики». – Львів. – 2015. – С.139-142.
36. Naderi B., Ruiz R. A scatter search algorithm for the distributed permutation flowshop scheduling problem // European Journal of Operational Research. – Volume 239. – 2014. – P.323-334.
37. Sh. Chunxin, Zh. Xiaoxia, Ch. Hongyang, Y. Jiao, Wangpeng, Weiyu A Hybrid Scatter Search Algorithm for QoS Multicast Routing Problem // Chinese Control And Decision Conference. – 2018. – P.4875-4878.
38. Mahi M., Baykan Ö. K., Kodaz H. A new hybrid method based on particle swarm optimization, ant colony optimization and 3-opt algorithms for traveling salesman problem // Applied Soft Computing. – Elseveir. – May 2015. – Volume 30. – P 484-490.
39. Gutjahr W. J. Stochastic Search in Metaheuristics // Handbook of Metaheuristics. – Second Edition. – 2010. – P.573-597.
40. Mu C.H., Xie J., Liu Y., Chen F., Liu Y., Jiao L.C. Memetic algorithm with simulated annealing strategy and tightness greedy optimization for community detection in networks // Applied Soft Computing. – Volume 34. – 2015. – P.485-501.
41. Dorigo M., Blum C. Ant colony optimization theory: A survey // Theoretical computer science. – Volume 344. – 2005. – P.243-278.
42. Семенов С.С., Педан А.В., Воловиков В.С., Климов И.С. Анализ трудоемкости различных алгоритмических подходов для решения задачи

коммивояжера // Системы управления, связи и безопасности. – №1. – 2017. – С. 116-131.

43. Mills K.L., Filliben J.J., Haines A.L. Determining Relative Importance and Effective Settings for Genetic Algorithm Control Parameters // Evolutionary Computation. – 2015. – MIT Press. – Volume 23. – Issue 2. – P. 309-342.

44. Talbi El-Ghazali Metaheuristic From Design to implementation // Wiley. – 2009. – 618 p.

45. Рейтинг языков программирования 2018 [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://dou.ua/lenta/articles/language-rating-jan-2018/>

46. Gosling J. The Java Language Specification: Second Edition // Boston: Addison-Wesley Professional, 200. – 505 p.

47. About the Java Technology [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/intro/definition.html>

48. 10 Reasons Why You Should Consider Learning Java [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://blogs.oracle.com/oracleuniversity/10-reasons-why-you-should-consider-learning-java>

49. Spring Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://spring.io/>

50. Spring Boot [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://spring.io/projects/spring-boot>

51. Spring Data [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://spring.io/projects/spring-data>

52. CommonMath: The Apache Commons Mathematics Library [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <http://commons.apache.org/proper/commons-math/>

53. Angular [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://angular.io/>

54. TSPLIB [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://www.iwr.uni-heidelberg.de/groups/comopt/software/TSPLIB95/>

55. Красников С.О., Гуляницький Л.Ф. Підхід до налаштування параметрів алгоритму імітаційного відпалу для розв'язування задач

комбінаторної оптимізації / С.О. Красников, Л.Ф. Гуляницький / Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів «Інформаційні системи та технології управління» (ІСТУ-2018) – м. Київ.: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 29-30 листопада 2018 р. – С. 89-94.