

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. A Genetic Algorithm Approach for Minimizing Total Tardiness in Parallel Machine Scheduling Problems / T.Demirel, V. Özkır, N. Demirel, B. Taşdelen. // Proceedings of the World Congress on Engineering. – 2011.
2. A hybrid tabu search algorithm with an efficient neighborhood structure for the flexible job shop scheduling problem / J.Li, Q. Pan, P. Suganthan, T. Chua. // International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2011. – №52. – С. 683697.
3. A tabu search algorithm with a new neighborhood structure for the job shop scheduling problem / C.Zhang, P. Li, Z. Guan, Y. Rao. // Computers & Operations Research. – 2007. – №34. – С. 3229–3242.
4. Albers S. Online Makespan Minimization with Parallel Schedules / S. Albers, M. Hellwig. //
5. Ant Colony Approach for Makespan Minimization on Unrelated Parallel Machines / K. M.Senthil Kumar, D. V. Selladurai, D. K. Raja, D. K. ELANGO VAN. // International Journal of Engineering Science and Technology (IJEST). – 2011. – №3. – С. 3113–3120.
6. Ant system for Job-shop Scheduling / A.Colormi, M. Dorigo, V. Maniezzo, M. Trubian. // Belgian journal of operations research, statistics and computer science. – 1994
7. Bellman R. Mathematical Aspects of Scheduling and Applications: Modern Applied Mathematics and Computer Science / R. Bellman, A. Esogbue, I. Nabeshima., 2014. – 344 c. – (Elsevier). – (International series in modern applied mathematics and computer science; т. 4).
8. Chen J. Unrelated parallel machine scheduling with secondary resource constraints / J.-F. Chen. // The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2004. – №26. – С. 285–292.
9. Cheng Z. An approximate algorithm for parallel machine scheduling problem to minimize total completion time / Z. Cheng. // Computing & Information Systems. – 2010. – №14.

10. Cochran J. A multi-population genetic algorithm to solve multi-objective scheduling problems for parallel machines / J. Cochran, S. Horng, J. Fowler. // *Computers and Operations Research*. – 2003. – №7. – С. 1087–1102.
11. Conway R. *Theory of scheduling* / R. Conway, W. Maxwell, L. Miller. – New York: Dover publications, Inc., 1967.
12. CS50. Семінар 6 [Електронний ресурс] // Prometheus. – Режим доступу до ресурсу: <https://prometheus.org.ua/cs50/sections/section6.html>.
13. Defersha F. A parallel genetic algorithm for a flexible job-shop scheduling problem with sequence dependent setups / F. Defersha, M. Chen. // *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. – 2010. – №49. – С. 263–279.
14. Dell'Amico M. Applying tabu search to the job-shop scheduling problem / M. Dell'Amico, M. Trubian. // *Annals of Operations Research*. – 1993. – №3. – С. 231–252.
15. Faigle U. Some Convergence Results for Probabilistic Tabu Search / U. Faigle, W. Kern. // *ORSA Journal on Computing*. – 1992. – №4. – С. 32–37.
16. Flexible job shop scheduling with parallel machines using Genetic Algorithm and Grouping Genetic Algorithm / J. Chen, C. Wu, C. Chen, K. Chen. // *Expert Systems with Applications*. – 2012. – №39. – С. 10016–10021.
17. Glover F. *Tabu Search* / F. Glover, M. Laguna. – New York: Springer New York, 2013. – 3362 с.
18. Glover F. Tabu Search: A Tutorial / Glover. // *Interfaces*. – 1990. – №20. – С. 74–94.
19. Glover F. Tabu Search—Part I / Glover. // *ORSA Journal on Computing*. – 1989. – №1. – С. 190–206.
20. Glover F. The general employee scheduling problem: an integration of MS and AI / F. Glover, C. McMillan. // *Computers and Operations Research - Special issue: Applications of integer programming*. – 1986. – №13. – С. 563–573.
21. Graham R. Optimization and Approximation in Deterministic Sequencing and Scheduling: a Survey / Graham. // *Annals of Discrete Mathematics*. – 1979. – №5. – С. 287–326.

22. Hurink J. Tabu search for the job-shop scheduling problem with multi-purpose machines / J. Hurink, B. Jurisch, M. Thole. // *Operations-Research-Spektrum*. – 1994. – №15. – C. 205–215.
23. Jeong S. J. Parallel machine scheduling with earliness-tardiness penalties and space limits / S. J. Jeong, K. S. Kim. // *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. – 2008. – №37. – C. 793–802.
24. Lee C. Scheduling jobs and maintenance activities on parallel machines / C. Lee, Z. Chen. // *Naval Research Logistics*. – 2000. – №47. – C. 145–165.
25. Li J. An effective hybrid tabu search algorithm for multi-objective flexible job-shop scheduling problems / J. Li, Q. Pan, Y. Liang. // *Computers & Industrial Engineering*. – 2010. – №59. – C. 647–662.
26. Lin Y. Unrelated Parallel Machines Scheduling Problem Using an Ant Colony Optimization Approach / Y. Lin, H. Hsieh, F. Hsieh. // *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering*. – 2012. – №6.
27. Parallel-Machine Scheduling Problem under the Job Rejection Constraint / W. Li, J. Li, X. Zhang, Z. Chen. // *International Workshop on Frontiers in Algorithmics*. – 2014. – C. 158–169.
28. Pezzella F. A tabu search method guided by shifting bottleneck for the job shop scheduling problem / F. Pezzella, E. Merelli. // *European Journal of Operational Research*. – 2000. – №120. – C. 297–310.
29. Problem difficulty for tabu search in job-shop scheduling / J. Watson, J. C. Beck, A. E. Howe, L. D. Whitley. // *Artificial Intelligence*. – 2003. – №143. – C. 189–217.
30. Saidi-Mehrabad M. Flexible job shop scheduling with tabu search algorithms / M. Saidi-Mehrabad, P. Fattahi. // *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*. – 2007. – №32. – C. 563–570.
31. Schuster C. No-wait Job Shop Scheduling: Tabu Search and Complexity of Subproblems / Schuster. // *Mathematical Methods of Operations Research*. – 2006. – №63. – C. 473–491.

- 32.Selvaperumal S. Parallel Machine Shop Scheduling Using Memetic Algorithm / S. Selvaperumal, R. Nagarajan, N. Pugazhenth. // Applied Mechanics and Materials. – 2014. – №573. – С. 362–367.
- 33.Selvaperumal S. Permutation Genetic Algorithm Based Encoding Method for Parallel Machine Scheduling and Balancing / S. Selvaperumal, R. Nagarajan, N. Pugazhenth. // Applied Mechanics and Materials. – 2014. – №573. – С. 368–373.
- 34.Taillard É. D. Parallel Taboo Search Techniques for the Job Shop Scheduling Problem / Éric Taillard. // ORSA Journal on Computing. – 1994. – №6. – С. 108–117.
- 35.Toksarı M. Minimizing the earliness/tardiness costs on parallel machine with learning effects and deteriorating jobs: a mixed nonlinear integer programming approach / M. Toksarı, E. Güner. // International Journal of Advanced Manufacturing Technology. – 2008. – №7. – С. 801–808.
- 36.Ullman J. D. NP-complete scheduling problems / Ullman. // Journal of Computer and System Sciences. – 1975. – №10. – С. 384–393.
- 37.Unrelated Parallel Machines Scheduling Problem with Sequence Dependent Setup Times / V.Kayvanfar, A. Aalaei, M. Hosseininia, M. Rajabi. // Proceedings of the 2014 International Conference on Industrial Engineering and Operations Management. – 2014.
- 38.Yamada T. Job-Shop Scheduling by Simulated Annealing Combined with Deterministic Local Search / T. Yamada, R. Nakano., 1996.
- 39.Zou J. Minimizing makespan with chain precedence constraints on identical parallel machines / J. Zou, Y. Zhang, L. Wang. // Advances in Information Sciences & Service Sciences. – 2012.
- 40.Боровых Н. И. Применение алгоритма поиска с запретами в задаче автоматизированного составления оптимального штатного расписания / Н. И. Боровых, О. В. Красоткина. // Известия ТулГУ. Технические науки.. – 2013. – №6.
- 41.Горбенко И. Д. Функции хеширования. Понятия, требования, классификация, свойства и применение / И. Д. Горбенко, И. А. Штанько. // РИ. – 1998. – №1.

- 42.Кобак В.Г. Сравнительный анализ приближенных алгоритмов решения минимаксной задачи для однородных приборов / В.Г. Кобак, Д.М. Будиловский // Вестник ДГТУ. 2006. - Т.6. - №4. - С. 327-333.
- 43.Лазарев А. А. Теория расписаний / А. А. Лазарев, Е. Р. Гафаров. – Москва, 2011.
- 44.Основы системного анализа и проектирования АСУ: Учебн. пособие. / А.А. Павлов, С.Н. Гриша, В.Н.Томашевский и др. Под общ. ред. А.А.Павлова, К.: Выща шк.,– 1991.– 367 с.
- 45.Павлов О. А. Задача составления допустимого расписания с максимально поздним моментом запуска выполнения идентичными параллельными приборами работ с общим директивным сроком / О. А. Павлов, О. Г. Жданова, М. О. Сперкач. // Вісник НТУУ “КПІ”. Серія «Інформатика, управління та обчислювальна техніка». – К.: “ВЕК+”, 2014. – №61. – С. 93–102.
- 46.Скакалкина Е. В. Эффективное построение множества расписаний с минимальным суммарным временем завершения работ / Е. В. Скакалкина. // РИ. – 2001. – №3. – С. 44–46.
- 47.Столяр А. А. Алгоритмы локального поиска для задачи календарного планирования с ограниченными ресурсами : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. фіз.-мат. наук : спец. 05.13.18 "математическое моделирование, численные методы и комплексы программ" / Столяр А. А. – Новосибирск, 2005.
- 48.Танаев В. С. Введение в теорию расписаний / В. С. Танаев, В. В. Шкурба. – М.: Наука, 1975. – с. 256.
- 49.Ченгар О.В. Аналіз методів, моделей, алгоритмів оперативного планування роботи виробничої ділянки / О.В. Ченгар, Ю.О. Скобцов, О.І. Секірін // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія: «Обчислювальна техніка та автоматизація» – Донецьк, 2010 – Випуск 18 (169) – С. 133-140.
- 50.Задача мінімізації сумарного запізнення розкладу виконання завдань зі спільним директивним терміном паралельними пристроями / В. Ю.Ткаченко, Н. В. Ткаченко, О. Г. Жданова, М. О. Сперкач. // Системний аналіз та інформаційні технології: матеріали 19-ї Міжнародної науково-технічної конференції SAIT 2017, Київ, 22-25 травня 2017 р. – 2017. – С. 126–127.

51.Ткаченко Н. Застосування пошуку із заборонами для розв'язання задачі мінімізації сумарного запізнення розкладу виконання завдань зі спільним директивним терміном ідентичними паралельними машинами / Н. Ткаченко, О. Жданова, М. Сперкач. // Матеріали наукової конференції студентів, магістрантів та аспірантів 25 – 27 квітня 2017 року. – 2017. – С. 162–166.