

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. Галкіна Г. А. Задача оптимального планування робіт за наявності різної продуктивності виконавців / Г. А. Галкіна, Л. Ф. Гуляницький // Науковий огляд. – 2018. - №3. – с. 66-80.
2. Галкіна Г. А. Алгоритми локального пошуку для однієї задачі планування робіт / Г. А. Галкіна // Науковий огляд. – 2018. - №3. – с. 47-65.
3. Посібник зі Скраму [Електронний ресурс] / К. Швабер, Д. Сазерленд – Режим доступу до ресурсу: <https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-UA.pdf>
4. Rubin K. Essential Scrum / Kenneth Rubin. – Boston : Addison-Wesley, 2013. – 504 p.
5. Top 4 Challenges for Agile Planning [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.telerik.com/blogs/top-4-challenges-for-agile-planning>
6. Inside Atlassian: four steps to better Sprint planning [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.atlassian.com/blog/agile/sprint-planning-atlassian>
7. Golfarelli M. Sprint Planning Optimization in Agile Data Warehouse Design / M. Golfarelli, S. Rizzi, E. Turrichia // 14th International Conference, DaWaK 2012, Vienna, Austria, September 3-6, 2012. Proceedings. – P.30-41.
8. [Kimball R. The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling / R. Kimball, M. Ross. – New Jersey : Wiley, 2002. – 464 p.](#)
9. Martello S. Knapsack Problems. Algorithms and Computer Implementations / S. Martello, P. Toth. – New Jersey : John Wiley & Sons, 1990. – 296 p.
10. IBM CPLEX Optimization Studio [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.ibm.com/products/ilog-cplex-optimization-studio>
11. Комбінаторні методи. Метод гілок та меж [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://ecolib.com.ua/article.php?book=33&article=4095>

12. Метод Гоморі (метод відсікаючих площин) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.mathros.net.ua/metod-gomori-metod-vidsikajuchyh-ploshhyn.html>
13. Jansi S. A Greedy Heuristic Approach for Sprint Planning in Agile Software Planning / S. Jansi, K. C. Rajeswari // International Journal for Trends in Engineering & Technology. – 2015. – №1. – P.18-21.
14. Карагодова О.О. Дослідження операцій: Навч. посібник / О. О. Карагодова, В. Р. Кігель, В. Д. Рожок. — К.: Центр учбової літератури, 2007 — 256 с.
15. Sobiech F. A Heuristic Approach to Solve the Elementary Sprint Optimization Problem for Non-Cross-Functional Teams in Scrum / F. Sobiech, B. Eilermann, A. Rausch // Applied Computing Review. – 2014. – №4. – P.19-25.
16. Boschetti M. A. A Lagrangian heuristic for sprint planning in agile software development / M. A. Boschetti, M. Golfarelli, S. Rizzi, E. Turricchia // Computers and Operations Research. – 2014. – №43. – P.116-128.
17. Hung S. An algorithm for 0-1 multiple-knapsack problems / M. S. Hung, J. C. Fisk // Naval Research Logistics. – 1978. – №3. – P.571-579.
18. Lalami M. A procedure-based heuristic for 0-1 Multiple Knapsack Problems / M. E. Lalami, M. Elkihel, D. E. Baz, V. Boyer // Int. J. Mathematics in Operational Research. – 2012. – №4. – P.214-224.
19. Pisinger D. An Exact Algorithm for Large Multiple Knapsack Problems / D. Pisinger // European Journal of Operational Research. – 1999. – №3. – P.528-541.
20. Dahl G. LP based heuristics for the multiple knapsack problem with assignment restrictions / G. Dahl, N. Foldnes // Annals of Operations Research. – 2006. – №1. – P.91-104.
21. Kolliopoulos S. G. Partially ordered knapsack and applications to scheduling / S. G. Kolliopoulos, G. Steiner // Discrete Applied Mathematics. – 2007, vol. 155. – №8. – P. 889-897.
22. Dawande M. Approximation Algorithms for the Multiple Knapsack Problem with Assignment Restrictions / M. Dawande, J. Kalagnanam, P. Keskinocak, F. S. Salman, R. Ravi // Journal of Combinatorial Optimization. – 2000, vol. 4. – №2. – P. 171-186.

23. Kellerer H. Knapsack Problems / H. Kellerer, U. Pferschy, D. Pisinger. – Berlin: Springer, 2004. – 548 p.
24. Shah-Hosseini H. Intelligent water drops algorithm: A new optimization method for solving the multiple knapsack problem / H. Shah-Hosseini // International Journal of Intelligent Computing and Cybernetics – 2008, vol. 1. – №2. – P. 193-212.
25. Kuhn H. The Hungarian Method for the Assignment Problem / H. Kuhn // Naval Research Logistics Quarterly. – 1955. – №1-2. – P.83–97.
26. Задача про назначення [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://studfiles.net/preview/5163126/page:5/>
27. Akbulut M. A Modified Genetic Algorithm for the Generalized Assignment Problems / M. B. Akbulut, A. E. Yilmaz // Journal of Electrical & Electronics Engineering. – 2009. – №2. – P.951-958.
28. Woodcock A. A hybrid tabu search/branch & bound approach to solving the generalized assignment problem / A. J. Woodcock, J. M. Wilson // European Journal of Operational Research. – 2010. – №2. – P.566-578.
29. Laguna M. Tabu search for multilevel generalized assignment problem / M. Laguna, J. P. Kelly, J. L. Gonzalez-Velarde, F. Glover // European Journal of Operational Research. – 1995. – №82. – P.176-189.
30. Wu T.-H. A tabu search approach to the generalized assignment problem / T.-H. Wu, J.-Y. Yeh, Y.-R. Syau // Journal of the Chinese Institute of Industrial Engineers. – 2003. – №3. – P.301-311.
31. Lourenco H. R. Adaptive Search Heuristics for the Generalized Assignment Problem // H. R. Lourenco, D. Serra – Mathware & Soft Computing. – 2000. – №7. – P. 1-15.
32. Feo T. A. Greedy randomized adaptive search heuristic // T. A. Feo, M. G. C. Resende // Journal of Global Optimization. – 1995, vol. 6. – P. 109-133.
33. Stutzle T. Max-Min Ant System and Local Search for Combinatorial Optimization // T. Stutzle, H. Hoos – Meta-Heuristics: Trends in Local Search paradigms for Optimization. – Kluwer Academic Publishers. – P. 313-329.

34. Yagiura M. An ejection chain approach for the generalized assignment problem / M. Yagiura, T. Ibaraki, F. Glover // *INFORMS Journal on Computing*. – 2004, vol. 16. - №2. – P. 133-151.
35. Terry Ross G. A branch and bound algorithm for the generalized assignment problem / G. Terry Ross, R. M. Soland // *Mathematical Programming*. – 1975, vol. 8. - №1. – P. 91-103.
36. Ozbakir L. Bees algorithm for generalized assignment problem / L. Ozbakir, A. Baykasoglu, P. Tapkan // *Applied Mathematics and Computation*. – 2010, vol. 215. – №11. – P. 3782-3795.
37. Randall M. Heuristics for ant colony optimisation using the generalized assignment problem / M. Randall // *Evolutionary Computation, 2004, Portland, OR, USA, June 19-23, 2004. Proceedings*. – P.110-116.
38. Guignard M. Technical Note – An Improved Dual Based Algorithm for the Generalized Assignment Problem / M. Guignard, M. B. Rosenwein // *Operations Research*. – 1989, vol. 37. - №4. – P. 658-663.
39. Brucker P. *Scheduling Algorithms* / P. Brucker. – New York : Springer Publishing, 2007. – 371 p.
40. Gillies D.W. Scheduling Tasks with AND/OR Precedence Constraints / D.W. Gillies, J.W.-S. Liu. // *SIAM Journal on Computing*. – 1995. – №4. – P.797-810.
41. De P. Due-date assignment and early/tardy scheduling on identical parallel machines / P. De, J. B. Ghosh, C. E. Wells // *Naval Research Logistics*. – 1994. – №1. – P.17-32.
42. Nikabadi M. A hybrid algorithm for unrelated parallel machines scheduling / M. S. Nikabadi, R. Naderi // *International Journal of Industrial Engineering Computations*. – 2016. – №7. – P.681-702.
43. Raja K. A Genetic Approach for Scheduling Independent Jobs on Uniform Parallel Machines / K. Raja, V. Selladurai, R. Saravanan // *Manufacturing and Industrial Engineering*. – 2007. – №4. – P.12-16.

44. A Unified Approach to Scheduling on Unrelated Parallel Machines [Электронный ресурс] / V. S. Anil Kumar, M. V. Marathe, S. Parthasarathy, A. Srinivasan – Режим доступа до ресурсу: <http://www.cs.umd.edu/~srin/PDF/2009/upm-jou.pdf>
45. Scheduling on Unrelated Machines under Tree-Like Precedence Constraints [Электронный ресурс] / V. S. Anil Kumar, M. V. Marathe, S. Parthasarathy, A. Srinivasan – Режим доступа до ресурсу: <http://www.cs.umd.edu/~srin/PDF/2007/treesched-jou.pdf>
46. Chekuri C. Precedence constrained scheduling to minimize sum of weighted completion times on a single machine / C. Chekuri, R. Motwani // Discrete Applied Mathematics. – 1998. – №98. – P. 29-38.
47. Pizaruk N. N. A fully combinatorial 2-approximation algorithm for precedence-constrained scheduling a single machine to minimize average weighted completion time / N. N. Pizaruk // Discrete Applied Mathematics. – 2003. – №131. – P. 655-663.
48. Pizaruk N. N. The boundaries of submodular functions / N. N. Pizaruk // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 1992. – №32. – pp. 1769-1783.
49. Correa J. R. Single-Machine Scheduling with Precedence Constraints / J. R. Correa, A. S. Schulz // Mathematics of Operations Research. – 2005, vol.30. – №4. – P. 1005-1021.
50. Sidney J. B. Decomposition algorithms for single machine scheduling with precedence relations and deferral costs / J. B. Sidney // Operations research. – №23. – P. 283-298.
51. Scheduling on Unrelated Parallel Machines [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://www.corelab.ntua.gr/courses/netalg/presentations/presentations0708/Karakatsanis%20Scheduling%20on%20Unrelated%20Parallel%20Machines.pdf>
52. Hamad A. A neural network or common due date job scheduling problem on parallel unrelated machines / A. Hamad, B. Sanugi, S. Salleh // Matematika. – 2001. - №2. – P. 63-70.

53. Piersma N. A local search heuristic for unrelated parallel machine scheduling with efficient neighborhood search / N. Piersma, W. van Dijk // *Mathematical and Computer Modeling*. – 1996, vol. 4. - №9. – P. 11-19.
54. Ghirardi M. Makespan minimization for scheduling unrelated parallel machines: A recovering beam search approach / M. Ghirardi, C. N. Potts // *European Journal of Operational Research*. – 2005, vol. 165. – №2. – P.457-467.
55. Della Croce F. Recovering Beam Search: Enhancing the Beam Search Approach for Combinatorial Optimization Problems / F. Della Croce, M. Ghirardi, R. Tadei // *Journal of Heuristics*. – 2004, vol. 10. – №1. – P. 89-104.
56. Better Unrelated Machine Scheduling for Weighted Completion Time via Random Offsets from Non-Uniform Distributions [Электронный ресурс] / I. Sungjin, S. Li – Режим доступа до ресурсу: <https://www.cse.buffalo.edu/~shil/papers/rjwc-FOCS2016.pdf>
57. Unrelated Machine Scheduling of Jobs with Uniform Smith Ratios [Электронный ресурс] / C. Kalaitzis, O. Svensson, J. Tarnawski – Режим доступа до ресурсу: <https://arxiv.org/pdf/1607.07631.pdf>
58. Lenstra J. K. Approximation Algorithms for Scheduling Unrelated Parallel Machines / J. K. Lenstra, D. B. Shmoys, E. Tardos // *Mathematical programming*. – 1990, vol. 46. - №1-3. – pp. 259-271.
59. Scheduling on Unrelated Parallel Machines [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: [https://courses.engr.illinois.edu/cs598csc/sp2011/Lectures/lectures\\_10-11.pdf](https://courses.engr.illinois.edu/cs598csc/sp2011/Lectures/lectures_10-11.pdf)
60. Schulz A. S. Scheduling Unrelated Machines by Randomized Rounding / A. S. Schulz, M. Skutella // *SIAM Journal. Discrete Math*. – 2002. – №4. – P.450-469.
61. Kim D.-W. Unrelated parallel machine scheduling with setup times using simulated annealing / D.-W. Kim, K.-H. Kim, F. Chen // *Robotics and Computer-Integrated Manufacturing*. – 2002. – №3-4. – P.223-231.
62. Weng M. X. Unrelated parallel machine scheduling with setup consideration and a total weighted completion time objective / M. X. Weng, J. Lu, H. Ren // *International Journal of Production Economics*. – 2001. – №3. – P.215-226.

63. Potts C. N. Analysis of a linear programming heuristic for scheduling unrelated parallel machines / C. N. Potts // *Discrete Applied Mathematics*. – 1985. – №2. – P.155-164.
64. Bank J. Heuristic algorithms for unrelated parallel machine scheduling with a common due date, release dates, and linear earliness and tardiness penalties / J. Bank, F. Werner // *Mathematical and Computer Modeling*. – 2001. – №4-5. – P.363-383.
65. Vallada E. A genetic algorithm for the unrelated parallel machine scheduling problem with sequence dependent setup times / E. Vallada, R. Ruiz // *European Journal of Operational Research*. – 2011. – №3. – P.612-622.
66. What is the right size for a user story? [Електронний ресурс] / А. Kelly – Режим доступу до ресурсу: <https://dzone.com/articles/what-right-size-user-story>
67. What is the optimal story size? [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.scrum-breakfast.com/2011/03/what-is-optimal-story-size.html>
68. Yagiura M. The Generalized Assignment Problem and Its Generalizations [Електронний ресурс] / М. Yagiura, Т. Ibaraki – Режим доступу до ресурсу: <http://leeds-faculty.colorado.edu/glover/TS%20-%20vignettes%20-%20GAP%20Yagiura%20&%20Ibaraki.pdf>
69. [Martello S. Generalized assignment problems / S. Martello, P. Toth // Third International Symposium.\], ISAAC'92 Nagoya, Japan, December 16-18, 1992 Proceedings – P.351-169.](#)
70. Cohen R. An efficient approximation for the Generalized Assignment Problem / R. Cohen, L. Katzir, D. Raz // *Information Processing Letters*. – 2006, vol. 100. – №4. – P.162-166.
71. Korte В. *Combinatorial Optimization* / В. Korte, J. Vygen. – New York : Springer Publishing, 1997. – 627 p.
72. Кормен Т. Алгоритмы. Построение и анализ / Т. Кормен, Ч.И. Лейзерсон, Р.Л. Ривест, К. Штайн. – М.: МНЦМО, 2002. – 960 с.
73. Гуляницький Л.Ф. Прикладні методи комбінаторної оптимізації: навч. посіб. / Л. Ф. Гуляницький, О. Ю. Мулеса. – К. : Видавничо-поліграфічний центр “Київський університет”, 2016. – 142 с.

74. Gosling J. The Java Language Specification: Second Edition / J. Gosling, B. Joy, G. Steele, G. Bracha // Boston: Addison-Wesley Professional, 200. – 505 p.
75. About the Java Technology [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/getStarted/intro/definition.html>
76. Hello World [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://blog.jetbrains.com/kotlin/2011/07/hello-world-2/>
77. Kotlin [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://kotlinlang.org/>
78. Vasić M. Fundamental Kotlin [Электронный ресурс] / M. Vasić – Режим доступа до ресурсу: <http://www.fundamental-kotlin.com/>
79. Kotlin on Android. Now official [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://blog.jetbrains.com/kotlin/2017/05/kotlin-on-android-now-official/>
80. Jemerov D. Kotlin in Action / D. Jemerov, S. Isakova. – Shelter Island : Manning Publications, 2017. – 360 p.
81. Хорстманн К. Java. Библиотека профессионала, том 1. Основы. 9е изд. : Пер. с англ. / К. Хорстманн, Г. Корнелл – М. : ООО “И.Д. Вильямс”, 2015. – 864 с.
82. Эккель Б. Философия Java. 4-е полное изд / Б. Эккель – СПб.: Питер, 2017. – 1168 с.