

Список літератури

1. The orienteering problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 1. Vansteenwegen P. The orienteering problem: A survey / P. Vansteenwegen, D. Oudheusden, W. Souffriau. // 209. – 2011. – №1. – С. 1–10.
2. New Formulations for the Orienteering Problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 2. Kara I., Derya T., Bicakci P. New Formulations for the Orienteering Problem // Procedia Economics and Finance. – 2016. – №39. – С. 849–854..
3. A survey on algorithmic approaches for solving tourist trip design problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 3. Gavalas D., Mastakas K., Charalampos K., Pantziou G. A survey on algorithmic approaches for solving tourist trip design problems // Journal of Heuristics. – 2014. – №20. – С. 291–328..
4. Tackling large-scale home health care delivery problem with uncertainty [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 4. Tackling large-scale home health care delivery problem with uncertainty. / C.Chen, Z. Rubinstein, S. Smith, H. Lau. // Twenty-Seventh International Conference on Automated Planning and Scheduling. – 2017. – №27. – С. 18–23
5. A Framework for Trajectory-Aware Coordinated Urban Crowd-Sourcing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 5. TRACCS: A Framework for Trajectory-Aware Coordinated Urban Crowd-Sourcing / [C. Chen, S. Cheng, A. Gunawan та ін.]. // HCOMP. – 2014.
6. The orienteering problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 6. Golden L. The orienteering problem / L. Golden, R. Vohra, L. Levy. // Naval Research Logistics. – 1987. – №34. – С. 307–318...
7. A Branch-and-Price Approach for the Team Orienteering Problem with Time Windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 7. Kim B. A Branch-and-Price Approach for the Team Orienteering Problem with Time Windows / B. Kim, H. Tae. // The International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice. – 2015. – №22. – С. 243–251.
8. Iterated local search heuristic for the team orienteering problem with time windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 8. Iterated local search heuristic for the team orienteering problem with time windows / P.Vansteenwegen, W. Souffriau, G. Berghe, D. Oudheusden. // Computers & Operations Research. – 2009. – №36. – С. 3281–3290..
9. Computing the Initial Temperature of Simulated Annealing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 9. Walid B. Computing the Initial Temperature of Simulated Annealing / Ben-Ameur Walid. // Computational Optimization and Applications. – 2004. – №29. – С. 369–385.
10. An adaptive ejection pool with toggle-rule diversification approach for the capacitated team orienteering problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 10. An adaptive ejection pool with toggle-rule diversification approach for the capacitated team orienteering problem / Z.Luo, B. Cheang, A. Lim, W. Zhu. // European Journal of Operational Research. – 2013. – №3. – С. 673 – 682.

11. Applegate D. Chained Lin-Kernighan for large traveling salesman problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 11. Applegate D. Chained Lin-Kernighan for large traveling salesman problems / D. Applegate, A. Rohe, W. Cook. // INFORMS Journal on Computing. – 2003. – С. 82 – 92.
12. Privatized rural postman problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 12. Araoz J. Privatized rural postman problems / J. Araoz, E. Fernandez, C. Zoltan. // Computers & Operations Research. – 2016. – №33. – С. 3432–3449.
13. Resource-constrained geometric network optimization [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: Applegate D. Chained Lin-Kernighan for large traveling salesman problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 11. Applegate D. Chained Lin-Kernighan for large traveling salesman problems / D. Applegate, A. Rohe, W. Cook. // INFORMS Journal on Computing. – 2003. – С. 82 – 92
14. Modern Information Retrieval [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 14. Baeza R. Modern Information Retrieval / R. Baeza , B. Ribeiro. – Нью-Йорк: Addison-Wesley, 1999. – 501 с...
15. A better algorithm for local search in combinatorial optimization problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 15. Baum E. Iterated descent: A better algorithm for local search in combinatorial optimization problems / Baum // Technical report Caltech / Baum. – Pasadena, 1986..
16. Towards practical “neural” computation for combinatorial optimization problems. [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 16. Baum E. Towards practical “neural” computation for combinatorial optimization problems. / Baum. // AIP conference. – 1986. – С. 53–64
17. Computing the Initial Temperature of Simulated Annealing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 17. Ben-Ameur W. Computing the Initial Temperature of Simulated Annealing / WALID Ben-Ameur. // Computational Optimization and Applications. – 2004. – №29. – С. 369–385.
18. Best-in-class tools for any developer [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.visualstudio.com/>.
19. A heuristic for the multiple tour maximum collection problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 19. Butt S. A heuristic for the multiple tour maximum collection problem / S. Butt, T. Cavalier. // Computers & Operations Research. – 1994. – №21. – С. 101 – 111.
20. C Sharp [Електронний ресурс] // Режим доступу: https://uk.wikipedia.org/wiki/C_Sharp.
21. C++ [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://en.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B> https://uk.wikipedia.org/wiki/C_Sharp.
22. A thermodynamical approach to the travelling salesman problem: An efficient simulation algorithm [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 22. Cerny V. A thermodynamical approach to the travelling salesman problem: An efficient simulation algorithm / Cerny. // Journal of Optimization Theory and Applications. – 1985. – №45. – С. 41–51.
23. A powerful improving concept for simulated annealing algorithms [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 23. Chardaire P.

Thermostatistical persistency: A powerful improving concept for simulated annealing algorithms. / P. Chardaire, J. Lutton, A. Sutter. // European Journal of Operational Research. – 1995. – №86. – C. 565–579

24. A parallel ant colony algorithm on massively parallel processors and its convergence analysis for the travelling salesman problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 24. Chen L. A parallel ant colony algorithm on massively parallel processors and its convergence analysis for the travelling salesman problem / L. Chen, H. Sun, S. Wang. // Information Sciences. – 2012. – №199. – C. 31 – 42.

25. Common Language Runtime (CLR) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/clr>.

26. A parallel iterated tabu search heuristic for vehicle routing problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 26. Cordeau J. A parallel iterated tabu search heuristic for vehicle routing problems / J. Cordeau, M. Maischberger. // Computers & Operations Research. – 2012. – №39. – C. 2033–2050.

27. Solution Methods for Vehicle Routing Problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 27. Crainic T. Parallel Solution Methods for Vehicle Routing Problems / Crainic // The Vehicle Routing Problem: Latest Advances and New Challenges / Crainic., 2008. – (Science and Business Media). – C. 497–542 Dynamic-link library [Електронний ресурс] // Режим доступу: https://en.wikipedia.org/wiki/Dynamic-link_library.

28. Efficient Metaheuristics for the Mixed Team Orienteering Problem with Time Windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 28. Efficient Metaheuristics for the Mixed Team Orienteering Problem with Time Windows / [D. Gavalas, C. Konstantopoulos, K. Mastakas та ін.]. // Algorithms. – 2016..

29. The orienteering problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 29. Golden L. The orienteering problem / L. Golden, R. Vohra, L. Levy. // Naval Research Logistics. – 1987. – №34. – C. 307–318

30. Home Health Care Delivery Problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 30. Gunawan A. Home Health Care Delivery Problem / A. Gunawan, L. Hoong, K. Kun. // Proceedings of the the 8th Multidisciplinary International Scheduling Conference.

31. Mobile Tourist Recommendation Systems Based On Tourist Trip Design Problem For Indonesia Domestic Tourist, An Exploratory Study [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 31. Hapsari I. Mobile Tourist Recommendation Systems Based On Tourist Trip Design Problem For Indonesia Domestic Tourist, An Exploratory Study / Indri Hapsari. // Widyatama International Seminar on Sustainability. – 2016. – №8

32. Graph Theory, Combinatorics and Algorithms [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 32. Hertz A. Recent Trends in Arc Routing / Hertz. // Graph Theory, Combinatorics and Algorithms. – 2005. – №34. – C. 215–236

33. The team orienteering problem with capacity constraint and time window [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 33. Hu X. The team orienteering problem with capacity constraint and time window / X. Hu, Z.

Li. // The 10th International Symposium on Operations Research and its Applications (ISORA 2011). – 2011. – C. 157–163.

34. HCNA Networking Study Guide [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 34. Huawei. VRP Basics / Huawei // HCNA Networking Study Guide / Huawei., 2016. C. 978–981.

35. Iterated local search for the team orienteering problem with time windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 35. Iterated local search for the team orienteering problem with time windows / P. Vansteenwegen, W. Souffriaua, G. Bergheb, D. Oudheusdena. // Computers & Operations Research. – 2009. – №36. – C. 3281–3290.

36. Local optimization and the travelling salesman problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 36. Johnson D. Local optimization and the travelling salesman problem / Johnson. // In: Proceedings of the 17th Colloquium on Automata, Languages, and Programming. Lecture Notes in Computer Science. – 1990. – №443. – C. 446–461.

37. The Traveling Salesman Problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 37. Johnson D. The Traveling Salesman Problem: A Case Study in Local Optimization /.

38. Local Search in Combinatorial Optimization [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 38. D. Johnson, L. McGeoch // Local Search in Combinatorial Optimization / D. Johnson, L. McGeoch. – London: John Wiley and Sons, 1997. – C. 215–310

39. An algorithm for single constraint maximum collection problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 39. Kataoka S. An algorithm for single constraint maximum collection problem / S. Kataoka, S. Morito. // Journal of the Operations Research Society of Japan. – 1988. №31. – C. 515–530.

40. Optimization by simulated annealing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 40. Kirkpatrick S. Optimization by simulated annealing / S. Kirkpatrick, C. Gelatt, M. Vecchi. // Science. – 1983. – C. 671–689.

41. An Effective Hybrid Evolutionary Local Search for Orienteering and Team Orienteering Problems with Time Windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 41. Labadi N N. An Effective Hybrid Evolutionary Local Search for Orienteering and Team Orienteering Problems with Time Windows / N. Labadi N, J. Melechovsky, R. Calvo. // Parallel Problem Solving from Nature, PPSN XI. PPSN 2010. Lecture Notes in Computer Science. – 2010. – № 6239. – C. 219–228.

42. Hybridized evolutionary local search algorithm for the team orienteering problem with time windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 42. Labadi N N. Hybridized evolutionary local search algorithm for the team orienteering problem with time windows / N. Labadi N, J. Melechovsky, R. Calvo. // Journal of Heuristics. – 2011. – №17. – C. 729–753

43. The selective travelling salesman problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 43. Laporte G. The selective travelling salesman problem / G. Laporte, S. Martello. // Discrete Applied Mathematics. – 1990. – №26. – C. 193 – 207

44. A simulated annealing heuristic for the team orienteering problem with time windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 44. Lin S. A simulated annealing heuristic for the team orienteering problem with time windows / S. Lin, V. Yu. // European Journal of Operational Research. – 2012. – №217. – С. 94 – 107.

45. Local Search: Framework and Applications [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 45. Lourenço H. Iterated Local Search: Framework and Applications / H. Lourenço, O. Martin, T. Stützle // Handbook of Metaheuristics / H. Lourenço, O. Martin, T. Stützle., 2014. – (2). – (International Series in Operations Research & Management Science; кн. 146). – С. 363–397.

46. Lundy M. Convergence of an annealing algorithm / M. Lundy, A. Mees. // Mathematical Programming. – 1986. – №34. – С. 111–124. Convergence of an annealing algorithm [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 46. Lundy M. Convergence of an annealing algorithm / M. Lundy, A. Mees. // Mathematical Programming. – 1986. – №34. – С. 111–124.

47. The maximum benefit Chinese postman problem and the maximum benefit traveling salesman problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 47. Malandraki C. The maximum benefit Chinese postman problem and the maximum benefit traveling salesman problem / C. Malandraki, M. Daskin. // European Journal of Operational Research. – 1093. – №65. – С. 218–234.

48. Combining simulated annealing with local search heuristics [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 48. Martin O. Combining simulated annealing with local search heuristics / O. Martin, S. Otto. // Ann. Oper. Res.. – 1996. – №63. – С. 57–75.

49. Large-step Markov chains for the traveling salesman problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 49. Martin O. Large-step Markov chains for the traveling salesman problem / O. Martin, S. Otto, E. Felten. // Complex Syst.. – 1991. – №5. – С. 299–326.

50. Microsoft Visual Studio Community 2017 [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.visualstudio.com/license-terms/mlt553321/?rr=https%3A%2F%2Fwww.google.de%2F>.

51. An ant colony system for team orienteering problems with time windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 51. Montemanni R. An ant colony system for team orienteering problems with time windows / R. Montemanni, L. Gambardella. // Foundations of Computing and Decision Sciences. – 2009. – №34. – С. 287–306.

52. Multi-Agent task assignment for mobile crowdsourcing under trajectory uncertainties (extended abstract) [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: Multi-Agent task assignment for mobile crowdsourcing under trajectory uncertainties (extended abstract) / C.Chen, S. Cheng, A. Misra, H. Lau. // 14th International Conference on Autonomous Agents and Multiagent Systems (AAMAS 2015). – 2015. –

53. C. 4–8Niazi A. 10 advantages of C# programming language [Електронний ресурс] / ASAD Niazi – Режим доступу до ресурсу: <http://proprogrammershub.blogspot.de/2016/04/top-10-advantages-of-c.html>.

54. OP_FORMAT [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.mech.kuleuven.be/en/cib/op/instances/OP_format/view.

55. OpenMp [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www.openmp.org/>.

56. Metastrategy simulated annealing and tabu search algorithms for the vehicle routing problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 56. Osman I. Metastrategy simulated annealing and tabu search algorithms for the vehicle routing problem. / Osman. // Analysis of Operations Research. – 1993. – №41. – С. 421–451.

57. An adaptive parallel route construction heuristic for the vehicle routing problem with time windows constraints [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 57. Pang K. An adaptive parallel route construction heuristic for the vehicle routing problem with time windows constraints / Pang. // Expert Systems with Applications. – 2011. – №38. – С. 11939–11946.

58. Transforming arc routing into node routing problems [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 58. Pearn W. Transforming arc routing into node routing problems / W. Pearn, A. Assad, B. Golden. // Computers & Operations Research. – 1987. – №14. – С. 285–288.

59. Personalized Tourist Route Generation [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: Personalized Tourist Route Generation / [A. Garcia, O. Arbelaitz, M. Linaza та ін.]. // ICWE 2010: Current Trends in Web Engineering. – 2010. – №6385. – С. 486–497.

60. A Personalised Tourist Trip Design Algorithm for Mobile Tourist Guides [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 60. Souffriau W. A Personalised Tourist Trip Design Algorithm for Mobile Tourist Guides / W. Souffriau, P. Vansteenwegen, J. Vertommen. – 2008

61. Tackling large-scale home health care delivery problem with uncertainty [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 61. Tackling large-scale home health care delivery problem with uncertainty. / C.Chen,Z. Rubinstein, S. Smith, H. Lau. // Twenty-Seventh International Conference on Automated Planning and Scheduling. – 2017. – №27. – С. 18–23..

62. Approach for the Team Orienteering Problem with Time Windows [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 62. Tae H. A Branch-and-Price Approach for the Team Orienteering Problem with Time Windows / H. Tae, B. Kim. // The International Journal of Industrial Engineering: Theory, Applications and Practice. – 2015. – №22. – С. 243–251

63. The Chinese Postman Problem with Load-Dependent Costs [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 63. The Chinese Postman Problem with Load-Dependent Costs / [A. Corberan, E. Gunes, G. Laporte та ін.]. // Transportation Science. – 2018. – №52. – С. 370 – 385.

64. The Orienteering Problem: Test Instances [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://www.mech.kuleuven.be/en/cib/op>.

65. The Stacker Crane Problem and the directed general routing problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 65. The Stacker Crane Problem and the directed general routing problem / T.Avila, A. Corberan, I. Plana, J. Sanchis. // Networks - An International Journal. – 2015. – №56. – С. 43–55.

Tsiligirides T. Heuristic methods applied to orienteering / Tsiligerides. // The Journal of the Operational Research Society

66. The team orienteering problem with time windows: An lp-based granular variable neighborhood search [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 66. The team orienteering problem with time windows: An lp-based granular variable neighborhood search / N.Labadi, J. Melechovsky, R. Woler Calvo, R. Mansini. // European Journal of Operational Research. – 2012. – №220. – С. 15–27

67. Towards City-scale Mobile Crowdsourcing: Task Recommendations under Trajectory Uncertainties [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 67. Towards City-scale Mobile Crowdsourcing: Task Recommendations under Trajectory Uncertainties / C.Chen, S. Cheng, H. Lau, A. Misra. // International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-2015). – 2015. – С. 25 – 31.

68. A Framework for Trajectory-Aware Coordinated Urban Crowd-Sourcing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 68. TRACCS: A Framework for Trajectory-Aware Coordinated Urban Crowd- Sourcing / [C. Chen, S. Cheng, A. Gunawan and oth.]. // HCOMP. – 2014.

69. Unmanaged Code [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [https://msdn.microsoft.com/uk-ua/library/0e91td57\(v=vs.100\).aspx](https://msdn.microsoft.com/uk-ua/library/0e91td57(v=vs.100).aspx).

70. UNWTO [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://www2.unwto.org/>.

71. Planning in Tourism and Public Transportation - Attraction Selection by Means of a Personalised Electronic Tourist Guide and Train Transfer Scheduling [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 71. Vansteenwegen P. Planning in Tourism and Public Transportation - Attraction Selection by Means of a Personalised Electronic Tourist Guide and Train Transfer Scheduling / Vansteenwegen. // 4OR-Q J Oper Res. – 2009. – №61. – С. 7–293. Vansteenwegen P. The mobile tourist guide: An or opportunity / P. Vansteenwegen,

72. Operational Research Insight [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 72. D. Van Oudheusden. // Operational Research Insight. – 2007. – №20. – С. 21–27.

73. The orienteering problem: A survey [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 73. Vansteenwegen P. The orienteering problem: A survey / P. Vansteenwegen, W. Soffuriau, D. Van Oudheusden. // European Journal of Operational Research. – 2011.

74. Visual Studio IDE overview [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/en-us/visualstudio/ide/visual-studio-ide>.

75. The team orienteering problem [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 75. Wasilc E. The team orienteering problem / E. Wasilc, B. Golden, I. MingChao. // European Journal of Operational Research. – 1996. – №88. – С. 464 – 474.

76. What Is Managed Code? [Електронний ресурс] // What Is Managed Code? – Режим доступу до ресурсу: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/bb318664\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/windows/desktop/bb318664(v=vs.85).aspx).

77. White S. Concepts of scale in simulated annealing [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: White S. Concepts of scale in simulated annealing / White. // IEEE Int. Conference on Computer Design. – 1984.

78. Assisting Pedestrians to Find Preferred Events and Comfortable Public Transport Connections [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: 79. Zenker B. ROSE - Assisting Pedestrians to Find Preferred Events and Comfortable Public Transport Connections / B. Zenker, B. Ludwig. // 6th International Conference on Mobile Technology, Application & Systems. – 2009. – С. 1–6.

79. Windows Forms [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/winforms/>

80. Баран Г. Розвиток туризму в Україні: проблеми та перспективи [Електронний ресурс] / Г. Баран. – 2017. – Режим доступу до ресурсу: <http://marker.ua/ua/sotsialnyj-blok/1804-razvitie-turizma-v-ukraine-problemy-i-perspektivy/>

81. Гуляницький Л. Ф. Прикладні методи комбінаторної оптимізації / Л. Ф. Гуляницький, О. Ю. Мулеса. – Київ: Видавничо-поліграфічний центр "Київський університет", 2016. – 142 с

82. Прохорова К. Математична постановка та огляд методів розв'язування задачі побудови туристичних маршрутів / К. Прохорова, Л. Гуляницький. // Інформатика та обчислювальна техніка-ІОТ-2017. – 2017. – С. 78-89.

83. Прохорова К. С. Метод Розв'язання Задачі Командного Спортивного Орієнтування з Часовими Вікнами / К. С. Прохорова // Актуальні Питання Сьогодення / К. С. Прохорова. – Обухів: Типография «Друкарик», 2018. – (9). – С. 70–71.

84. Туризм в Україні: проблеми, перспективи розвитку [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://skole.com.ua/uk/papers/13-turizm/36-turizmukrproblemi.html>

85. Моделі та методи комп'ютерного навчання з урахуванням індивідуальних здібностей користувачів [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: referatu.net.ua/referats/7569/163166.