

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Internet Live Stats - Internet Usage & Social Media Statistics [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.internetlivestats.com>.
2. Motter A. E. Topology of the conceptual network of language [Текст] / A. E. Motter et al. – Physical Review E. – 2002. – V. 65. – № 6. – pp. 65-102.
3. Barnes J. A. Graph theory in network analysis [Текст] / J. A. Barnes, F. Harary. – Social networks. – 1983. – V. 5. – № 2. – pp. 235-244.
4. Borgatti S. P. Network analysis in the social sciences [Текст] / S. P. Borgatti et al. – Science. – 2009. – V. 323. – № 5916. – pp. 892-895.
5. Streeter C. L. Social network analysis [Текст] / C. L. Streeter, D. F. Gillespie. – Journal of Social Service Research. – 1993. – V. 16. – № 1-2. – pp. 201-222.
6. Sowa J. F. Semantic networks [Текст] / J. F. Sowa. – Encyclopedia of Cognitive Science. – 2006.
7. Lande D. V. Compactified Horizontal Visibility Graph for the Language Network [Текст] / D. Lande, A. Snarskii. – arXiv preprint arXiv:1302.4619. – 2013.
8. Hamasaki M. An integrated method for social network extraction [Текст] / M. Hamasaki et al. – Proceedings of the 15th international conference on World Wide Web. – ACM, 2006. – pp. 845-846.
9. Tree Alignment Graphs and data-display networks [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://phylonetworks.blogspot.com/2014/08/tree-alignment-graphs-and-data-display.html>.
10. Research [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://hyoun.me/research>.
11. Matsuo Y. POLYPHONET: an advanced social network extraction system from the web [Текст] / Y. Matsuo et al. – Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web. – 2007. – V. 5. – № 4. – pp. 262-278.

12. Jin Y. Extracting social networks among various entities on the web [Текст] / Y. Jin, Y. Matsuo, M. Ishizuka. – The Semantic Web: Research and Applications. – 2007. – pp. 251-266.
13. Ландэ Д. В. Построение модели предметной области путём зондирования сервиса Google Scholar Citations [Текст] / Дмитрий Владимирович Ландэ. – Онтология проектирования. – 2015. – Т. 5. – № 3 (17).
14. Ланде Д. В. Створення термінологічної моделі предметної області шляхом зондування Google Scholar Citations [Текст] / Дмитро Володимирович Ланде. – Правова інформатика. – 2015. – № 2. – С. 3-8.
15. Belevitch V. Classical network theory [Текст] / V. Belevitch. – Holden-Day, 1968.
16. Friedkin N. E. Theoretical foundations for centrality measures [Текст] / N. E. Friedkin. – American journal of Sociology. – 1991. – V. 96. – № 6. – pp. 1478-1504.
17. Gregory S. Finding overlapping communities in networks by label propagation [Текст] / S. Gregory. – New Journal of Physics. – 2010. – V. 12. – № 10. – pp. 103-118.
18. Johnson S. C. Hierarchical clustering schemes [Текст] / S. C. Johnson. – Psychometrika. – 1967. – V. 32. – № 3. – pp. 241-254.
19. Rokach L. Clustering methods [Текст] / L. Rokach. – Data mining and knowledge discovery handbook. – Springer US, 2005. – pp. 321-352.
20. Brandes U. A faster algorithm for betweenness centrality [Текст] / U. Brandes. – Journal of mathematical sociology. – 2001. – V. 25. – № 2. – pp. 163-177.
21. Freeman L. C. A set of measures of centrality based on betweenness [Текст] / L. C. Freeman. – Sociometry. – 1977. – pp. 35-41.
22. Leydesdorff L. Betweenness centrality as an indicator of the interdisciplinarity of scientific journals [Текст] / L. Leydesdorff. – Journal of the American Society for Information Science and Technology. – 2007. – V. 58. – № 9. – pp. 1303-1319.
23. Bedi P. Community detection in social networks [Текст] / P. Bedi, C. Sharma. – Wiley Interdisciplinary Reviews: Data Mining and Knowledge Discovery. – 2016. – V. 6. – № 3. – pp. 115-135.

24. Scott J. Social network analysis [Текст] / J. Scott. – Sage. – 2012.
25. Сулема О. К. Дослідження критеріїв центральності в ієрархічних мережах [Текст] / О. К. Сулема, Д. В. Ланде. – Тези доповідей XV Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології та безпека». – К. : ІПРІ НАНУ. – 2015. – С. 219-223.
26. Ланде Д. В. Порівняльна оцінка критеріїв центральності в ієрархічних мережах [Текст] / Д. В. Ланде, О. К. Сулема. – Інформаційні технології та безпека, 2015. – Т. 3. – № 2(5). – С. 80-87.
27. Харари Ф. Теория графов [Текст] / Пер. с англ. и предисл. В. П. Козырева. Под ред. Г. П. Гаврилова. Изд. 2-е. – М. : Едиториал УРСС, 2003. – 296 с.
28. Sabidussi G. The centrality index of a graph [Текст] / G. Sabidussi. – Psychometrika. – 1966. – V. 31. – № 4. – pp. 581-603.
29. Rochat Y. Closeness centrality extended to unconnected graphs: The harmonic centrality index [Текст] / Y. Rochat. – ASNA. – 2009. – № EPFL-CONF-200525.
30. Opsahl T. Node centrality in weighted networks: Generalizing degree and shortest paths [Текст] / T. Opsahl, F. Agneessens, J. Skvoretz. – Social networks. – 2010. – V. 32. – № 3. – pp. 245-251.
31. Malczewski J. Multicriteria decision analysis in geographic information science [Текст] / J. Malczewski, C. Rinner. – Springer. – 2015.
32. Kim I. Y. Adaptive weighted-sum method for bi-objective optimization: Pareto front generation [Текст] / I. Y. Kim, O. L. de Weck. – Structural and multidisciplinary optimization. – 2005. – V. 29. – № 2. – pp. 149-158.
33. Luke S. Essentials of Metaheuristics. A Set of Undergraduate Lecture Notes [Текст] / S. Luke. – Zeroth Edition. Online Version 0.5. – 2009. – 230 p.
34. Bunke H. A graph distance metric based on the maximal common subgraph [Текст] / H. Bunke, K. Shearer. – Pattern recognition letters. – 1998. – V. 19. – № 3. – pp. 255-259.

35. Charnes A. Goal programming and multiple objective optimizations: Part 1 [Текст] / A. Charnes, W. W. Cooper. – European Journal of Operational Research. – 1977. – V. 1. – № 1. – pp. 39-54.
36. Romero C. Goal programming, compromise programming and reference point method formulations: linkages and utility interpretations [Текст] / C. Romero, M. Tamiz, D. F. Jones. – Journal of the Operational Research Society. – 1998. – V. 49. – № 9. – pp. 986-991.
37. Granat J. The interactive analysis of the multicriteria shortest path problem by the reference point method [Текст] / J. Granat, F. Guerriero. – European Journal of Operational Research. – 2003. – V. 151. – № 1. – pp. 103-118.
38. Ланде Д. Построение модели предметной области информационной безопасности путем зондирования сервиса Google Scholar Citations [Текст] / Дмитро Ланде. – Information Technology and Security. – 2015. – № 3, № 1. – С. 4-11.
39. Сулема О. К. Знаходження оптимальної ієрархії у квазіієрархічному графі за критеріями центральності [Текст] / О. К. Сулема, Д. В. Ланде. – Реєстрація, зберігання і обробка даних, 2015. – Т. 17. – N 4. – С. 3-10.
40. Ruhnau B. Eigenvector-centrality—a node-centrality? [Текст] / B. Ruhnau. – Social networks. – 2000. – V. 22. – № 4. – pp. 357-365.
41. Solá L. Eigenvector centrality of nodes in multiplex networks [Текст] L. Solá et al. – Chaos: An Interdisciplinary Journal of Nonlinear Science. – 2013. – V. 23. – № 3. – pp. 103-131.
42. Grassi R. Some new results on the eigenvector centrality [Текст] / R. Grassi, S. Stefani, A. Torriero. – Mathematical Sociology. – 2007. – V. 31. – № 3. – pp. 237-248.
43. Bonacich P. Eigenvector-like measures of centrality for asymmetric relations [Текст] / P. Bonacich, P. Lloyd. – Social networks. – 2001. – V. 23. – № 3. – pp. 191-201.
44. Katz L. A new status index derived from sociometric analysis [Текст] / Leo Katz. – Psychometrika. – 1953. – V. 18. – № 1. – pp. 39-43.

45. Ogura M. Katz Centrality of Markovian Temporal Networks: Analysis and Optimization [Текст] / M. Ogura, V. M. Preciado. – arXiv preprint arXiv:1609.05962. – 2016.
46. Ланде Д. В. Ієрархізація моделі предметної галузі шляхом визначення центральних вузлів [Текст] / Д. В. Ланде, О. К. Сулема. – Тези доповідей 18-тої Міжнародної конференції «Системний аналіз та інформаційні технології». – К. : НТУУ «КПІ». – 2016.
47. Girvan M. Community structure in social and biological networks [Текст] / M. Girvan, M. E. J. Newman. – Proceedings of the national academy of sciences. – 2002. – V. 99. – № 12. – pp. 7821-7826.
48. Сулема О. К. Застосування методу пошуку оптимального вузла для аналізу соціальних мереж [Текст] / О. К. Сулема, Д. В. Ланде. – Тези доповідей V Всеукраїнської науково-практичної конференції «Глушковські читання». – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2016.
49. Ланде Д. В. Побудова ієрархій в зважених квазіієрархічних мережах [Текст] / Д. В. Ланде, О. К. Сулема. – Тези доповідей XVI міжнародної наукової конференції «Інтелектуальний аналіз інформації» ім. Т.А. Таран. – К. : НТУУ «КПІ». – 2016.
50. Сулема О. К. Ліс дерев як засіб аналізу центральних вузлів мовної мережі [Текст] / О. К. Сулема, Д. В. Ланде, О. Р. Чертов. – Тези доповідей IX конференції молодих вчених ПМК-2017. – К. : КПІ ім. Ігоря Сікорського. – 2017.