

## ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ

1. 6 простых шагов для освоения наивного байесовского алгоритма [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://datareview.info/article/6-prostyih-shagov-dlya-osvoeniya-naivnogo-bayesovskogo-algoritma-s-primerom-koda-na-python/>.
2. Алгоритмы интеллектуального анализа данных [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://tproger.ru/translations/top-10-data-mining-algorithms/>
3. Александр Котов. Кластеризация данных [Текст] / Александр Котов // Москва, 2006 – с. 2–16.
4. Антон Коршунов. Анализ социальных сетей: методы и приложения [Текст] / Антон Коршунок, Иван Белобродов// Труды інституту системного програмування (електронний журнал) – 2007 – с.439-456.
5. Антонов [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.antonov.com>
6. Артем [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.artem.ua/ru/>
7. Баргесян А.А. Методы и модели анализа данных: OLAP і Data Mining [Текст] / Баргесян А.А., Куприянов М.С., Степаненко В.В., Холод И.И. // Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2004 р. – 331 с.
8. В.В. Стрижов. Информационное моделирование. Конспект лекций [Текст] – с.1-6.
9. Воронцов К.В. Лекции по алгоритмам кластеризации и многомерного шкалирования [Текст] – 2007 – с.2-17.
10. Воронцов К.В. Методы коллаборативной фильтрации и тематического моделирования [Текст] / Воронцов К.В. // 2010.

11. Вороцов К.В. Лекции по логическим алгоритмам классификации [Текст] / Воронцов К.В. // 2007 р. – 53 с.
12. Выделение и распознавание лиц [Электронный ресурс] //Режим доступа:  
[http://wiki.technicalvision.ru/index.php/Выделение\\_и\\_распознавание\\_лиц#.D0.9C.D0.B5.D1.82.D0.BE.D0.B4.D0.B3.D0.BB.D0.B0.D0.B2.D0.BD.D1.8B.D1.85.D0.BA.D0.BE.D0.BC.D0.BF.D0.BE.D0.BD.D0.B5.D0.BD.D1.82](http://wiki.technicalvision.ru/index.php/Выделение_и_распознавание_лиц#.D0.9C.D0.B5.D1.82.D0.BE.D0.B4.D0.B3.D0.BB.D0.B0.D0.B2.D0.BD.D1.8B.D1.85.D0.BA.D0.BE.D0.BC.D0.BF.D0.BE.D0.BD.D0.B5.D0.BD.D1.82).
13. Гавриленко О.В. Дослідження задачі оцінки об'єктів у комп'ютерних соціальних мережах за допомогою ймовірнісних алгоритмів [Текст] / Гавриленко О.В., Купцова І.В.// “Управління проектами, системний аналіз та логістики”. – Київ, 2018 . – Серія “Технічні науки”
14. Гавриленко О.В. Дослідження задачі оцінки об'єктів у комп'ютерних соціальних мережах за допомогою ймовірнісних алгоритмів [Текст]: матеріали 8-ї міжнародної науково-технічної конференції “Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління”, Харків, 26-27 квітня 2018 р. /Гавриленко О.В., Купцова І.В./ . – 108 с. – с.67-68
15. Долгин А.Б. Экономика символического обмена [Текст] / Долгин А.Б. // Москва: Инфра-М, 2006 р. – 632 с.
16. Использование Random Forest (случайного леса) для предсказания цен акций [Электронный ресурс] / Режим доступа:  
<http://rforfinance.ru/random-forest/>
17. Кластеризация: метод k-средних [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://statistica.ru/theory/klasterizatsiya-metod-k-srednikh/>.
18. Колаборативная фильтрация [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Коллаборативная\\_фильтрация](https://ru.wikipedia.org/wiki/Коллаборативная_фильтрация).

19. Коллаборативная фильтрация [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.machinelearning.ru/wiki/images/archive/9/95/20140413184117%21Voron-ML-CF.pdf>
20. Корнілова А. Рекомендаційні системи. Огляд [Електронний ресурс] / Корнілова А. / Режим доступу: <http://energyfirefox.blogspot.com/2013/12/blog-post.html>.
21. Купцова І.В. Модифікація алгоритмів кластеризації за допомогою обчислення медоїдів кластерів та використання метрики Хемінга [Текст]: матеріали науково практичної конференції “Інформатика та обчислювальна техніка ІОТ-2018”, Київ: НТУУ “КПІ ім. Сікорського”, 23-24 квітня 2018 р. /Купцова І.В., Гавриленко О.В.
22. Купцова І.В. Модифікація алгоритму k-середніх для категоріальних змінних [Текст]: матеріали 4-ї міжнародної науково-практичної конференції “Актуальні питання сучасної науки”, Київ, 16-17 травня 2018 р./ Купцова І.В., Гавриленко О.В.
23. М. Т. Джонс. Рекомендательные системы: Часть 1. Введение в подходы и алгоритмы [Электронный ресурс] / М. Т. Джонс // Режим доступа: <https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/os-recommender1/index.html>.
24. Машинное обучение [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://www.liquisearch.com/what\\_is\\_medoid](http://www.liquisearch.com/what_is_medoid)
25. Метод Виолы-Джонса (Viola-Jones) как основа для распознавания лиц [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/133826/>.
26. Методы построения деревьев решений в задачах классификации в Data Mining [Электронный ресурс] // Режим доступа: [https://ami.nstu.ru/~vms/lecture/data\\_mining/trees.htm#\\_Toc123289774](https://ami.nstu.ru/~vms/lecture/data_mining/trees.htm#_Toc123289774)
27. Наивный Байесовский классификатор [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://bazhenov.me/blog/2012/06/11/naive-bayes.html>

28. Открытый курс машинного обучения. Тема 5: Композиции: беггинг, случайный лес [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://habrahabr.ru/company/ods/blog/324402/#1-begging>
29. Паклин Н.Б. Бизнес-аналитика: от данных к знаниям [Текст] / Паклин Н.Б. // Санкт-Петербург: Питер. 2013 – 502 с.
30. Применение языка Python: преимущества и недостатки [Электронный ресурс] // Режим доступа: [http://www.codingclub.net/Articles/Python/Primenenie\\_yuzika\\_Python\\_preimuschestva\\_i\\_nedostatki](http://www.codingclub.net/Articles/Python/Primenenie_yuzika_Python_preimuschestva_i_nedostatki)
31. Распознавание эмоций [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://monocler.ru/predubezhdeniya-i-voispriyatie/>
32. Рекомендательная система [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Рекомендательная\\_система](https://ru.wikipedia.org/wiki/Рекомендательная_система).
33. Рекомендательные системы: Часть 1. Введение в подходы и алгоритмы. [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.ibm.com/developerworks/ru/library/os-recommender1/>.
34. Рекомендательные системы: You can (not) advise [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/176549/>.
35. Ройзнер М. Как работают рекомендательные системы. Лекция в Яндексе [Электронный ресурс] / Ройзнер М. / Режим доступа: <https://habrahabr.ru/company/yandex/blog/241455/>.
36. С. И. Мирошниченко. Цифровые приемники рентгеновских изображений [Текст] / С. И. Мирошниченко // Киев: издательство “Медицина Украины”, 2014. – 98 с.
37. Сивоголовко Е.В. Методы оценки качества четкой кластеризации [Текст] / Сивоголовко Е.В. // Компьютерные системы в образовании.– 2011 – №4 –с.14-30.

38. Сипачев А. Классификация с использованием муравьиного алгоритма [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/221237/>.
39. Социальные сети: современные тенденции и типы использования [Электронный ресурс] / Режим доступа: [https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2010/99/2010\\_5\(99\)\\_16\\_Duzhnikova.pdf](https://wciom.ru/fileadmin/file/monitoring/2010/99/2010_5(99)_16_Duzhnikova.pdf)
40. Телеоптик [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://teleoptic-ltd.com>
41. Укроборонпром [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://ukroboronprom.com.ua/uk/>
42. Федоровський А.Н. Архитектура рекомендаційної системи, працюючої на основі неявних користуваческих оцінок [Текст]: матеріали конференції «Russian Conference on Digital Libraries 2011», Вороніж, Росія, 10-22 жовтня 2011 р.: тези доповідей/ А.Н. Федоровський, В.К. Логачева/ [редкол.: Калініченко Л.А. (голова) та інші] – 218 с. – В надзаг.: Вороніж, Росія, 2011 р. – с. 53-59.
43. Фестиваль інноваційних проєктів “Sikorsky Challenge” [Електронний ресурс] // Режим доступа: <https://www.sikorskychallenge.com/festival/>
44. Філіпов С.А. Організація великих об'ємів даних в рекомендаційних системах підтримки життєобеспечення, входять в склад глобальних платформ електронної комерції [Текст]: матеріали конференції «Data analytics and management in data intensive domains», Обнінск, Росія, 13-16 жовтня 2015 р.: тези доповідей / С.А. Філіпов, В.Н. Захаров, С.А. Ступников, Д.Ю. Ковалев / [редкол.: Леонід Калініченко (голова) та інші] – 298 с. – В надзаг.: Інститут проблем інформатики ФЦ ІУ РАН, Москва – 119-124.
45. Цветная типология поведения [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://optimizm.co.ua/stati/moya-komanda/cvetnaya-tipologiya-povedeniya>

46. Что такое Python [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://pythonz.net/promo/>
47. Штовба С.Д. Муравьиные алгоритмы [Текст] / Штовба С.Д. // Exponenta Pro – 2003 г. - №4 – с.70-75
48. Эмоционально-экспрессивная окраска слов [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.fio.ru/pravila/leksika/emotsionalno-ekspressivnaya-okraska-slov/>
49. Ю. Лифшиц. Методы распознавания лиц [Текст] материалы конференції Machine Learning – 2005 – с. 2-6.
50. A. Shekhawat. Ant Colony Optimization Algorithms: Introduction and Beyond [Текст]: материалы Artificial Intelligence Seminar, Индия, Бомбей, 2009 г: тезисы докладов / A. Shekhawat, P. Poddar, D. Boswal – В надзаг. Indian Institute of Technology Bombay.
51. Adolf Proidl. История систем рекомендаций [Электронный ресурс] / Adolf Proidl / Режим доступа: <http://www.telemultimedia.ru/art.php?id=582>.
52. Aggarwal C.C. Recommender Systems [Текст] / Aggarwal C.C.//Springer, 2016 г. – 493 с.
53. Amazon [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.amazon.com/>
54. Amel'kin S.A. Euclidean-Mehalanobis Generalized Distance and Its Properties [Текст] / Amel'kin S.A, Zakharov A.V., and Khachumov V.M., // Inform. Tekhnol. Vych. Sist. .–2006.– № 4.– с. 40–44
55. Anomaly Detection: (Dis-)advantages of k-means clustering [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://www.inovex.de/blog/disadvantages-of-k-means-clustering/>

56. Apriori – масштабируемый алгоритм ассоциативных правил [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://basegroup.ru/community/articles/apriori>.
57. Biyun Hu. Data Sparsity: A Key Disadvantage of User-Based Collaborative Filtering? [Текст]: материалы Asia-Pacific Conference Ap-Web 2012: Web Technologies and Applications, Берлин, 2012 /Biyun Hu, Zhoujun Li, Wenhan Chao // с.602-609
58. Boeing [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://www.boeing.com>
59. Boyd. D.M. and Ellison N.B. (2007) Social network sites: Definition, history, and scholarship, Journal of computer-mediated communications, 13(1), article 11.
60. David J. Ketchen. The application of cluster analysis in Strategic Management Research: An analysis and critique [Текст] / David J. Ketchen, Jr; Christopher L. Shook. // Strategic Management Journal. –1996. –№17 (6). – с.441–458.
61. Facebook [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.facebook.com/>
62. Gediminas Adomavicius. Toward the Next Generation of Recommender Systems: A Survey of the State-of-the-Art and Possible Extensions [Текст]: материалы конференції «Artificial intelligence research and development», Нью-Джерсі, США, Червень 2005 р.: тези доповідей/ Gemidinas Adomavicius, Alexander Tuzhilin/ [редкол.: Teresa Alsinet (голова) та інші] - с. 734-749.
63. Gjorka M. et al. Practical recommendations on crawling inline social networks // Selected Areas in communications, IEEE Journal on. – 2011 – т.29 - №9 – с.1872-1892
64. Google [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.google.com>

65. Guilermo Santamaria-Bonfil. Measuring the Complexity of Continuous Distributions [Текст] / Guilermo Santamaria-Bonfil, Nelson Fernandez, Carlos Gershenon// Open access entropy, 2015 – с.1-21
66. Ho T.K. The random subspace method for constructing decision forests [Текст] / Ho T.K // Pattern Analysis and Machine Intelligence, IEEE Transactions on. – 1998 – том 20, номер 8 – с.832-844.
67. ID3 Algorithm [Электронный ресурс] // Режим доступа: [https://en.wikipedia.org/wiki/ID3\\_algorithm#Summary](https://en.wikipedia.org/wiki/ID3_algorithm#Summary)
68. Instagram [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.instagram.com/?hl=ru>
69. Jullien Carron. The information content of galaxy surveys [Текст] /Jullien Carron// DISS ETH. NO 20642, 2014 – с.164.
70. K-means Clustering [Электронный ресурс] // Режим доступа: [https://home.deib.polimi.it/matteucc/Clustering/tutorial\\_html/kmeans.html](https://home.deib.polimi.it/matteucc/Clustering/tutorial_html/kmeans.html)
71. Last.fm [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://www.last.fm>
72. Leo Breiman. Random Forests [Текст] /Leo Breiman// Machine Learning. – 2001 – №45 – с. 5-32
73. Leskovec J., Faloutsos C. Sampling from large graphs // Proceeding of the 12 ACM SIGKDD international conference on Knowledge discovery and data mining. – ACM, 2006. – с.631-633
74. Liang Xiang. Recommender system introduction [Электронный ресурс] / Liang Xiang/ Режим доступа: <http://www.slideshare.net/xlvector/recommender-system-introduction-12551956>.
75. M. J. Paul Viola. Robust Real-Time Face Detection [Текст] / М. J. Paul Viola // International Journal of Computer Vision – 2004 – с. 137-154.



76. M. Walker - Random Forests Algorithm [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.datasciencecentral.com/profiles/blogs/random-forests-algorithm>.
77. MovieLens [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://movielens.org/>
78. Naive Bayes Classifier [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://www.statsoft.com/textbook/naive-bayes-classifier>
79. Najork M., Wiener J.L. Breadth-first yields high-quality pages // Proceeding of the 10th international conference on World Wide Web. – ACM, 2001. – с. 114-118
80. Netflix [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.netflix.com/ua/>
81. P. Melville. Recommender systems [Текст] / P. Melville, V. Sindwani // Encyclopedia of Machine Learning, 2010.
82. Pandora [Електронний ресурс] / Режим доступу: <http://www.pandora.com>
83. PostgreSQL [Електронний ресурс] // Режим доступу: [http://www.sai.msu.su/~megeera/postgres/talks/what\\_is\\_postgresql.html](http://www.sai.msu.su/~megeera/postgres/talks/what_is_postgresql.html)
84. PostgreSQL [Електронний ресурс] // Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/PostgreSQL>
85. Prem Melville Content-Boosted Collaborative Filtering for Improved Recommendations [Текст]: матеріали конференції «AAAI Conference on Artificial Intelligence», Техас, США, 2002 р.: тези доповідей/ Prem Melville, Raymond J. Mooney, Ramadass Nagarajan/ [редкол.: Teresa Alsinet (голова) та інші] – 218 с. – В надзаг.: Department of Computer Sciences, University of Texas – с. 187-192.
86. Progresstech Ukraine [Електронний ресурс] // Режим доступу: <http://ptu.aero>
87. Purnima Bholowalia. EBK-Means: A Clustering Technique based on Elbow Method and K-Means in WSN [Текст] / Purnima Bholowalia, Arvind

Kumar//International Journal of Computer Applications (0975-8887), 2014 - №9 – т.105 – с.17-24

88. Python [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Python>
89. Random Forest [Электронный ресурс] // Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Random\\_forest](https://ru.wikipedia.org/wiki/Random_forest)
90. Recommendation and Ratings Public Data Sets For Machine Learning [Электронный ресурс] // Режим доступа: <https://gist.github.com/entaroadun/1653794>
91. Recommender systems [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.slideshare.net/T212/recommender-systems-1311490/43>.
92. Ricci F. Recommender Systems Handbook [Текст] / Ricci F., Rocach L., Shapira B., Kantor P.B. // Лондон: Springer, 2011 p. – 845 с.
93. Sloane N.J.A. Minimal-Energy Clusters of Hard Spheres [Текст] / Sloane N.J.A, Hardin R.H., Duff T.S., Conway J.H // Discrete Comp. Geom. – 1995 – №14 – с.237-259
94. T. Segaran. Programming Collective Intalligence [Текст] / Т. Segaran // США, Себастополь: O'Reilly Media, 2007 – с. 368.
95. Т.Mitchell. Machine Learning [Текст] /Т. Mitchell // McGraw Hill, 1997. – 254 с.
96. Twitter [Электронный ресурс] / Режим доступа: <https://twitter.com/?lang=ru>
97. U. Sinha. K-Means clustering [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://aishack.in/tutorials/kmeans-clustering/>
98. UCI. Machine Learning Repository [Электронный ресурс] // Режим доступа: <http://archive.ics.uci.edu/ml/index.php>
99. X.Su. A survey of Collaborative Filtering Techniques [Текст] / X.Su, T.M.Khoshgoftaar //Advances In Artificial Intelligence, 2009.

100. Yahoo [Электронный ресурс] / Режим доступа:  
<https://www.yahoo.com>
101. Yan-Bin Jia. Singular Value Decomposition [Текст] /Yan-Bin Jia// Com  
S 477/577 Notes. – 2017

