

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

- 1) A. T. Hashem, I. Yaqoob, N. B. Anuar, S. Mokhtar, A. Gani, and S. U. Khan, The rise of ‘big data’ on cloud computing: Review and open research issues, *Inform. Syst.*, vol. 47, pp. 98–115, 2015.
- 2) J. H. Yu and Z. M. Zhou, Components and development in big data system: A survey, *J. Electr. Sci. Technol.*, vol. 17, no. 1, pp. 51–72, 2019.
- 3) S. Kumar and K. K. Mohbey, A review on big data based parallel and distributed approaches of pattern mining, *J. King Saud Univ. – Comput. Inform. Sci.*, doi: 10.1016/j.jksuci.2019.09.006.
- 4) Y. N. Liu, N. Li, X. Zhu, and Y. Qi, How wide is the application of genetic big data in biomedicine, *Biomed. Pharmacother.*, vol. 133, p. 111074, 2021.
- 5) V. Subramaniaswamy, V. Vijayakumar, R. Logesh, and V. Indragandhi, Unstructured data analysis on big data using map reduce, *Procedia Comput. Sci.*, vol. 50, pp. 456–465, 2015
- 6) S. Maitrey and C. K. Jha, MapReduce: Simplified data analysis of big data, *Procedia Comput. Sci.*, vol. 57, pp. 563–571, 2015.
- 7) M. A. Beyer and D. Laney, The importance of ‘big data’: A definition, Stamford, CT, USA: Gartner, G00235055, 2012.
- 8) L. Rabhi, N. Falih, A. Afraites, and B. Bouikhalene, Big data approach and its applications in various fields: Review, *Procedia Comput. Sci.*, vol. 155, pp. 599–605, 2019.
- 9) O’Driscoll, J. Daugelaite, and R. D. Sleator, ‘Big data’, Hadoop and cloud computing in genomics, *J. Biomed. Inform.*, vol. 46, no. 5, pp. 774–781, 2013.
- 10) S. Karimian-Aliabadi, D. Ardagna, R. Entezari-Maleki, E. Gianniti, and A. Movaghar, Analytical composite performance models for Big Data applications, *J. Netw. Comput. Appl.*, vol. 142, pp. 63–75, 2019.
- 11) H. F. Yu, A priori algorithm optimization based on Spark platform under big data, *Microprocess. Microsyst.*, vol. 80, p. 103528, 2021.

12) M. Muniswamaiah, T. Agerwala, and C. Tappert, Big data in cloud computing review and opportunities, *Int. J. Comput. Sci. Inform. Technol.*, vol. 11, no. 4, pp. 43–57, 2019.

13) K. Sandhu, "Big data with cloud computing: Discussions and challenges," in *Big Data Mining and Analytics*, vol. 5, no. 1, pp. 32-40, March 2022, doi: 10.26599/BDMA.2021.9020016.

14) Qian ZP, He Y, Su CZ et al. TimeStream: Reliable stream computation in the cloud. In: *Proc. 8th ACM European conference in computer system, EuroSys 2013*. Prague: ACM Press; 2013. p. 1–4.

15) Kolajo, T., Daramola, O. & Adebisi, A. Big data stream analysis: a systematic literature review. *J Big Data* 6, 47 (2019). <https://doi.org/10.1186/s40537-019-0210-7>.

16) Zakarya Elaggoune, Ramdane Maamri, Imane Boussebough, A fuzzy agent approach for smart data extraction in big data environments, *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences*, Volume 32, Issue 4, 2020, Pages 465-478, ISSN 1319-1578, <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2019.05.009>.

17) Demirbaga, U. HTwitt: a hadoop-based platform for analysis and visualization of streaming Twitter data. *Neural Comput & Applic* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06046-y>.

18) Педоренко, О. Р. Математичне та програмне забезпечення обробки надвеликих масивів даних у форматі XML : магістерська дис. : 121 Інженерія програмного забезпечення / Педоренко Олег Русланович . - Київ, 2019. - 75 с.

19) ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ WEB-ОРІЄНТОВАНИХ СИСТЕМ З ДОПОМОГОЮ MEAN СТЕК [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <https://otakoyi.ua/osoblyvosti-stvorennya-web-system-z-dopomohoyu-mean-stek>.

20) Ткачук, Є. А. Інформаційна система доставки онлайн замовлень в мережі закладів швидкого харчування : магістерська дис. : 122 Комп'ютерні науки / Ткачук Євгеній Андрійович. - Хмельницький, 2020. - 103 с.

21) Data Science: The 5 V's of Big Data [Электронный ресурс] – Режим доступа до ресурсу: <https://medium.com/analytics-vidhya/the-5-vs-of-big-data-2758bfcc51d>.