

## СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Додонов А. Г., Ланде Д. В., Прищеп В. В., Путятин В. Г. Конкурентная разведка в компьютерных сетях. — К.: ИПРИ НАН Украины, 2013. — 250 с.
2. Import.io [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.import.io/>
3. Kimono [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.kimonolabs.com/>
4. Apache nutch [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://nutch.apache.org/>
5. Perl [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.perl.org/>
6. Php [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://php.net/>
7. Java [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://java.com/en/>
8. Javascript [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.javascript.com/>
9. Python [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.python.org/>
10. Scrapy [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://scrapy.org/>
11. Oracle [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.oracle.com>
12. Mysql [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.mysql.com/>
13. Postgresql [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.postgresql.org/>

14. Sqlite [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.sqlite.org/>
15. Mongodb [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.mongodb.com/>
16. PostgreSQL: textsearch [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://www.postgresql.org/docs/9.1/static/textsearch-controls.html>.
17. Dembele D., Kastner P. C-means method for clustering microarray data // Bioinformatics. — 2003. — Vol. 19(8). — P. 973–980
18. Интеллектуальные технологии и системы: сборник учебно-методических работ и статей аспирантов и студентов. – М.: НОК «CLAIM», 2006. – С. 130-142.
19. Лялька Б. О. Оценка эффективности кластеризационных алгоритмов / Б. О. Лялька, Ю. В. Антонова-Рафи // Научные труды SWorld. — Выпуск 2. Том 2. — Иваново: Научный мир, 2015 — С. 25—29.
20. Котов А. А. Кластеризация данных / А. А. Котов, Н.О. Красильников, 2006. — 16 с.
21. Чертов О. Р. Програмне забезпечення системи збору та ранжування даних із Інтернету / О. Р. Чертов, Т. П. Рудник // Прикладна математика та комп'ютинг. ПМК, 2016 : восьма наук. конф. магістрантів та аспірантів, Київ, 20—22 квіт. 2016 р. : зб. тез доп. / [редкол.: Дичка І. А. та ін.]. — К. : Просвіта, 2016. — С. 351—356.