МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ   
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение   
высшего образования «Самарский национальный исследовательский университет   
имени академика С.П. Королева»

(Самарский университет)

Институт информатики и кибернетики

Кафедра технической кибернетики

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе

**Поиск научной литературы в сети Интернет**

Выполнили студенты   
группы 6203-010302D   
Жолобова К.М., Шевченко А.В.

САМАРА 2025

Тема исследования: **Методы извлечения информации из больших данных**

Список ключевых слов с их английскими аналогами:

1. Информация (Information).

2. Большие данные (Big data).

3. Методы обработки (Processing methods).

4. Технологии анализа данных (Data analysis technologies).

5. Обработка информации (Information processing).

6. Информационные объемы (Information volumes).

7.

8.

9.

10.

**Список отобранных источников**

№1

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале |
| Автор(ы) | Смирнов В.И., Новоселова О.В. |
| Название | Обзор современных методов анализа больших данных для различных предметных областей |
| Другие данные помимо названия и авторов | Международный журнал «Вестник науки» №6 (75) Том 1. Июнь 2024 г., С 1531-1537 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://cyberleninka.ru/article/n/obzor-sovremennyh-metodov-analiza-bolshih-dannyh-dlya-razlichnyh-predmetnyh-oblastey/viewer |

**Поисковик:** Google Академия (Google Scholar).

**Поисковой запрос:** современные методы анализа больших данных

№2

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в сборнике трудов конференции |
| Автор(ы) | Оксюта О.В., Тюнина А.М., Брославский Д.Р. |
| Название | Анализ больших данных в информационных системах: методы и инструменты |
| Другие данные помимо названия и авторов | Материалы Международной научно-практической конференции. Отв. редакторы В.К. Зольников, А.И. Заревич. Воронеж, 2023, Издательство: Воронежский государственный лесотехнический университет им. Г.Ф. Морозова, С 380-389 |
| индекс,  если указан | DOI: 10.58168/NAMSP\_380-389 |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://elibrary.ru/oytjvb?ysclid=m7n71qii5a872537102 |

**Поисковик:** elibrary.

**Поисковой запрос:** анализ больших данных

№3

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале - научная статья |
| Автор(ы) | Лобанов А.А. |
| Название | Большие данные: проблемы обработки |
| Другие данные помимо названия и авторов | Электронный сетевой научно-методический журнал "вестник МГТУ МИРЭА" ("Herald of MSTU MIREA") Сентябрь №3 (4) 2014 г., С 51-58 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://rtj.mirea.ru/upload/medialibrary/0d3/04-lobanov.pdf |

**Поисковик:** Google Академия (Google Scholar).

**Поисковой запрос:** методы анализа БД

№4

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале |
| Автор(ы) | Иванов П.Д., Вампилов В.Ж. |
| Название | Технологии Big Data и их применение на современном промышленном предприятии |
| Другие данные помимо названия и авторов | Инженерный журнал: Наука и инновации 2014 г. Выпуск №8 (32) |
| индекс,  если указан | DOI:10.18698/2308-6033-2014-8-1228 |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologii-big-data-i-ih-primenenie-na-sovremennom-promyshlennom-predpriyatii/viewer |

**Поисковик:** elibrary.

**Поисковой запрос:** технологии обработки больших данных

№5

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Книга на английском языке |
| Автор(ы) | Yong Shi |
| Название | Advances in Big Data Analytics. Theory, Algorithms and Practices |
| Другие данные помимо названия и авторов | University of Chinese Academy of Sciences, Beijing, China  University of Nebraska at Omaha, Omaha, Nebraska, USA |
| индекс,  если указан | ISBN 978-981-16-3606-6 |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://doi.org/10.1007/978-981-16-3607-3 |

**Поисковик:** SpringerLink.

**Поисковой запрос:** science of methods for processing large amounts of data

№ 6

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале на английском языке |
| Автор(ы) | Tala Talaei Khoei, Aditi Singh |
| Название | Data reduction in big data: a survey of methods, challenges and future directions |
| Другие данные помимо названия и авторов | International Journal of Data Science and Analytics;  Received: 23 March 2024 / Accepted: 1 July 2024 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://link.springer.com/article/10.1007/s41060-024-00603-z |

**Поисковик:** SpringerLink.

**Поисковой запрос:** methods of extracting information from big data.

№7

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Книга на английском языке |
| Автор(ы) | Ümit Demirbaga, Gagangeet Singh Aujla, Anish Jindal, O˘guzhan Kalyon |
| Название | Big Data Analytics. Theory, Techniques, Platforms, and Applications |
| Другие данные помимо названия и авторов | Cambridge, UK; Durham, UK; Newcastle Upon Tyne, UK; December 2023 |
| индекс,  если указан | ISBN 978-3-031-55638-8 |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://doi.org/10.1007/978-3-031-55639-5 |

**Поисковик:** SpringerLink.

**Поисковой запрос:** the main method used in big data

№ 8

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале на английском языке |
| Автор(ы) | Salvador García, Sergio Ramírez-Gallego, Julián Luengo, José Manuel Benítez and Francisco Herrera |
| Название | Big data preprocessing: methods and prospects |
| Другие данные помимо названия и авторов | Journal of Big Data Analytics (2016) 1:9 |
| индекс,  если указан | DOI: 10.1186/s41044-016-0014-0 |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://bdataanalytics.biomedcentral.com/articles/10.1186/s41044-016-0014-0 |

**Поисковик:** Яндекс (Yandex)

**Поисковой запрос:** The main method processing data used in big data

№ 9

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале на английском языке |
| Автор(ы) | Elham Shamsinejad, Touraj Banirostam, Mir Mohsen Pedram, Amir Masoud Rahmani3 |
| Название | A Review of Anonymization Algorithms and Methods in Big Data |
| Другие данные помимо названия и авторов | Annals of Data Science (2025) 12(1):253–279  Published: 13 July 2024 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://doi.org/10.1007/s40745-024-00557-w |

**Поисковик:** SpringerLink.

**Поисковой запрос:** the main method used in big data

№ 10

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале на английском языке |
| Автор(ы) | Sonakshi Gupta, Akhlak Mahmood, Pranav Shetty, Aishat Adeboye & Rampi Ramprasad |
| Название | Data extraction from polymer literature  using large language models |
| Другие данные помимо названия и авторов | Communications Materials: Volume 5, article number 269, (2024)  Published: 19 December 2024 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://doi.org/10.1038/s43246-024-00708-9 |

**Поисковик:** SpringerLink.

**Поисковой запрос:** methods to extract information from large amounts of collected data

**Итоговая таблица**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Книги** | **Статьи в  журналах** | **Доклады   конференций** | **Прочие  источники** | **Число  источников** |
| **Номера** источников на **русском** языке | *0* | 3 | 1 | 0 | 4 |
| **Номера** источников на **английском** языке | 2 | 4 | 0 | 6 | 6 |
|  |  |  |  |  | **Итого: 10** |