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 |  |
| Автор(ы) |  |
| Название |  |
| Другие данные помимо названия и авторов |  |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: |

**Поисковик:** elibrary.

**Поисковой запрос:**

№ 1

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале |
| Автор(ы) | Зенкова Н.А., Сергеева М.С. |
| Название | Экспертная система для медицинского объекта на основе искусственных нейронных сетей |
| Другие данные помимо названия и авторов | Вестник Тамбовского университета. Серия: естественные и технические науки, 2009, №1, С. 246-247 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://cyberleninka.ru/article/n/ekspertnaya-sistema-dlya-meditsinskogo-obekta-na-osnove-iskusstvennyh-neyronnyh-setey |

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

**Поисковой запрос:** Исследование алгоритмов обучения нейронных сетей для построения экспертных систем в области медицины.

№2

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в сборнике материалов конференции |
| Автор(ы) | Думлер А.А., Чугайнов С.В., Черпанов Ф.М., Ясницкий Л.Н. |
| Название | Нейросетевое моделирование диагностики и прогнозирования развития сердечно-сосудистых заболеваний |
| Другие данные помимо названия и авторов | Сборник статей по материалам Третьей всероссийской научно-практической конференции, проводимой в рамках Пермского естественнонаучного форума "Математика и глобальные вызовы XXI века", 2018, Издательство: Пермский государственный национальный исследовательский университет, C. 130-134 |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=35406285 |

**Поисковик:** elibrary.

**Поисковой запрос:** алгоритмы обучения нейронных сетей для построения экспертных систем в области медицины

№ 3

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в журнале на английском языке |
| Автор(ы) | Filippo Amato, Alberto López1, Eladia María Peña-Méndez, Petr Vaňhara, Aleš Hampl, Josef Havel. |
| Название | Artificial neural networks in medical diagnosis |
| Другие данные помимо названия и авторов | Journal of Applied Biomedicine, 2013, № 11, P. 47-58 |
| индекс,  если указан | DOI: 10.2478/v10136-012-0031-x |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: http://jab.zsf.jcu.cz/artkey/jab-201302-0001\_artificial-neural-networks-in-medical-diagnosis.php |

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

**Поисковой запрос:** Neural networks for medicine

№ 4

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Книга на английском языке |
| Автор(ы) | Nicolaos Karayiannis, Anastasios N. Venetsanopoulos |
| Название | Artificial Neural Networks: Learning Algorithms, Performance Evaluation, and Applications |
| Другие данные помимо названия и авторов | Springer Science & Business Media, 2013, 440 p. |
| индекс,  если указан | ISBN: 1475745478, 9781475745474 |
| интернет-ссылка (URL:) | URL: https://books.google.ru/books?id=K4XdBwAAQBAJ&dq=+neural+network+learning+algorithms+&hl=ru&lr= |

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

**Поисковой запрос:** Neural network learning algorithms

№ 5

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | книга |
| Автор(ы) | Айфичер, Эммануил С., Джервис, Барри У. |
| Название | Цифровая обработка сигналов: практический подход, второе издание |
| Другие данные помимо названия и авторов | Москва, Издательский дом “Вильямс”, 2004. 992 с. |
| индекс,  если указан | ISBN: 5-8459-0710-1(рус) |
| интернет-ссылка (URL:) | https://books.google.ru/books?hl=ru&lr=&id=kFgeF3syp2UC&oi=fnd&pg=PA17&dq=%D0%A6%D0%B8%D1%84%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F+%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%BA%D0%B0+%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%B8+&ots=\_TNph0ST\_W&sig=okR-wG-Vhlz7YIRza1auQiE8cNQ&redir\_esc=y#v=onepage&q&f=false |

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

**Поисковой запрос:** Цифровая обработка речи

№ 6

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в электронном архиве препринтов |
| Автор(ы) | Ivens Portugal, Paulo Alencar, Donald Cowan |
| Название | The Use of Machine Learning Algorithms in Recommender Systems: A Systematic Review |
| Другие данные помимо названия и авторов | arxiv.org, Cornell University |
| индекс,  если указан |  |
| интернет-ссылка (URL:) | https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1511/1511.05263.pdf |

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

**Поисковой запрос:** Algorithms of recommender systems.

№7

|  |  |
| --- | --- |
| Вид публикации | Статья в сборнике материалов конференции на английском языке |
| Автор(ы) | [P.Y. Simard](https://ieeexplore.ieee.org/author/37285090800), [D. Steinkraus](https://ieeexplore.ieee.org/author/37945786900),  [J.C. Platt](https://ieeexplore.ieee.org/author/37281639300) |
| Название | Best practices for convolutional neural networks applied to visual document analysis |
| Другие данные помимо названия и авторов | [Seventh International Conference on Document Analysis and Recognition](https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8701/proceeding). 2003 год. Опубликовано IEEE. Страницы не указаны. |
| индекс,  если указан | **DOI:**[10.1109/ICDAR.2003.1227801](https://doi.org/10.1109/ICDAR.2003.1227801) |
| интернет-ссылка (URL:) | <https://www.researchgate.net/profile/John-Platt-2/publication/2880624_Best_Practices_for_Convolutional_Neural_Networks/links/00b49524c79b1afb07000000/Best-Practices-for-Convolutional-Neural-Networks.pdf> |

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

**Поисковой запрос:** Neural network document.

**Итоговая таблица**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Книги** | **Статьи в  журналах** | **Доклады   конференций** | **Прочие  источники** | **Число  источников** |
| **Номера** источников на **русском** языке | 5 | 1 | 2 |  | 4 |
| **Номера** источников на **английском** языке | 4 | 3 | 7 | 6 | 6 |
|  |  |  |  |  | **Итого: 10** |