

## УДК 004.8

### Разработка сервиса для анализа научных трудов на соответствие списка литературы, упоминаний и содержания.

Рускин В.Д. (ИТМО) Федоров Д. А. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат технических наук, доцент Федоров Д. А. (ИТМО)

**Введение.** Разработка автоматизированного сервиса для анализа соответствия списка литературы, упоминаний и содержания научных трудов критически важна, поскольку позволяет выявлять несоответствия, которые могут свидетельствовать о небрежности, ошибках или недобросовестном отношении к научной работе. Такие несоответствия могут подорвать доверие к научным результатам и замедлить прогресс в различных областях знаний. Внедрение такого сервиса в практику научных журналов и образовательных учреждений позволит повысить стандарты качества публикаций, обеспечивая более надежную основу для дальнейших исследований и инноваций. Сервис будет способствовать более ответственному отношению к цитированию и представлению результатов исследований, что, в свою очередь, приведет к улучшению научной коммуникации и распространению достоверной информации.

**Основная часть.** Автоматизированный сервис для анализа соответствия списка литературы, упоминаний и содержания научных трудов необходим для обеспечения качества научных публикаций. Для автоматического извлечения цитирований из текста и сопоставления их с записями в списке литературы используются алгоритмы обработки естественного языка (NLP) [1]. Этот процесс, как и анализ процессов в механических системах требует точного определения и измерения параметров воздействия [2]. При анализе контекста цитирования, учитываются различные факторы, влияющие на корректность и релевантность использования информации из источника. Подобно оценке устойчивости сложной системы, сервис оценивает стабильность и надежность связей между цитируемым материалом и утверждениями в тексте. Искажение информации может привести к недостоверным выводам. Возможные несоответствия, выявляемые сервисом, можно разделить на две основные категории [2]: несоответствия, вызванные небрежностью или ошибками при оформлении цитирований (например, опечатки или неполные данные), и несоответствия, обусловленные преднамеренным искажением информации или недобросовестным цитированием (например, вырывание цитат из контекста). Результаты анализа, предоставляемые сервисом, позволяют выявить случаи некорректного цитирования, неверной интерпретации источников или несоответствия между списком литературы и содержанием работы [3].

**Выводы.** Проведен анализ методов автоматического выявления несоответствий в научных работах и предложен автоматизированный сервис для оценки соответствия списка литературы, упоминаний и содержания. Разработанная методика позволяет автоматически выявлять случаи некорректного цитирования, неверной интерпретации источников и несоответствия между списком литературы и содержанием работы, что будет способствовать повышению качества научных публикаций и снижению риска недобросовестных практик.

#### Список использованных источников:

1. Анализ контекста цитирования с использованием комбинированного встраивания признаков и модели глубокой свёрточной нейронной сети // ResearchGate URL:

[https://www.researchgate.net/publication/359388675\\_Citation\\_Context\\_Analysis\\_Using\\_Combined\\_Feature\\_Embedding\\_and\\_Deep\\_Convolutional\\_Neural\\_Network\\_Model](https://www.researchgate.net/publication/359388675_Citation_Context_Analysis_Using_Combined_Feature_Embedding_and_Deep_Convolutional_Neural_Network_Model)  
(дата обращения: 14.01.2025).

2. Схема аннотации для функции цитирования // ResearchGate URL: [https://www.researchgate.net/publication/228818122\\_An\\_annotation\\_scheme\\_for\\_citation\\_function](https://www.researchgate.net/publication/228818122_An_annotation_scheme_for_citation_function) (дата обращения: 16.01.2025).
3. Contextualizing Generated Citation Texts // Arxiv URL: <https://arxiv.org/html/2402.18054v1> (дата обращения: 17.01.2025).

Автор \_\_\_\_\_ Русскин В.Д.  
Научный Руководитель \_\_\_\_\_ Федоров Д. А.