

EXPERIMENTAL EVALUATION OF THE RELIABILITY OF AI-GENERATED TEXT IDENTIFICATION IN SCIENTIFIC LITERATURE

*I. Savelev*¹, *A. Ivannikov*^{2,*}, *S. Solodov*², *L. Maryushin*¹,
*A. Valova*², *T. Korenkova*³

¹ Moscow Polytechnic University, Moscow, Russia

² National University of Science and Technology MISIS, Moscow, Russia

³ National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia

The article is devoted to evaluating the effectiveness of existing systems for identifying AI-generated text in scientific papers. The study analyzed six systems for their ability to detect AI-generated text in academic works. The probability scores for AI generation varied from 5 to 67% for the same text, depending on the system, method, and conditions of the check. The key factors leading to false results were the stylistic features of academic writing. The research calls into question the objectivity of current tools and emphasizes the need to develop specialized methods adapted to the scientific style of writing.

Оценивается эффективность существующих систем идентификации текстов научных трудов на предмет генерации ИИ. В ходе исследования проведен анализ шести систем на их способность идентификации ИИ-текста в научных работах. Показатели вероятности генерации ИИ варьировались в пределах от 5 до 67% для одного и того же текста в зависимости от системы, способа и условий проверки. Ключевыми факторами ложных результатов применения ИИ стали стилистические особенности академического письма. Исследование ставит под сомнение объективность текущих инструментов и подчеркивает необходимость разработки специализированных и адаптированных к научному стилю методов анализа.

PACS: 07.05.Mh

* E-mail: ivannickov@bk.ru