

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНИВАНИЮ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБСТАНОВКИ НА ОСНОВЕ КАСКАДНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Гулевский Р.А.¹

Научный руководитель – Менисов А.Б.¹

¹Военно-космическая академия им. А.Ф.Можайского

Ключевые слова: информационная обстановка, большие данные, информационное воздействие, информационная безопасность, оценивание информационной обстановки.

Анализ современной деятельности органов государственного управления указывает на возрастающее внимание к необходимости всестороннего обеспечения информационной безопасности, своевременного выявления и нейтрализации информационной агрессии. Постепенное установление информационной зависимости людей от цифровых источников информации несет в себе угрозу для проведения целенаправленного негативного информационного воздействия. Основу соответствующих мероприятий по своевременному противодействию такому воздействию, составляет этап оценивания информационной обстановки. Однако, экспоненциальный характер нарастания объемов информации, технологии лавинообразного распространения негативного контента с использованием множества малоизвестных источников, а также отсутствие подходящей программной реализации, направленной в первую очередь на обработку больших объемов разнотипных данных, ведут к существенному снижению эффективности оценивания.

Целью работы является разработка каскадной нейронной сети, способной с требуемой точностью оценивать информационную обстановку в условиях возрастающего потока доступной разнородной информации.

Результатами работы являются:

- разработка отдельных моделей нейронных сетей для обработки разнотипных данных (текстов, изображений, видео, аудио);
- разработка систем сбора данных из открытых источников и детектирования информационных признаков негативного воздействия;
- программная реализация модуля оценивания информационной обстановки.

Практическая значимость полученных результатов заключается в возможном применении в подразделениях наблюдения (мониторинга) открытых источников информации государственных и военных организациях, а разработанных моделей – в областях, где разнотипные данные нуждаются в специальной обработке.

В иллюстративных целях приводятся примеры применения разработанного программного инструментария оценивания информационной обстановки в социальных сетях во время событий общественного и политического характера.