

ОТЗЫВ

Сұлтан Даңыра Рахманқұты на тему «Обнаружение и предотвращение кибербуллинга в онлайн-пользовательском контенте», представленную на сокурсание степени доктора философии (PhD) по специальности «8Д06301 – Системы информационной безопасности».

№/п	Критерий	Соответствие критериям (необходимо отметить один из вариантов ответа)	Обоснование позиции официального рецензента
1.	Тема диссертации (на дату ее утверждения) соответствует направлениям развития науки и/или государственным программам	1.1 Соответствие приоритетным направлениям развития науки или государственным программам: 1) Диссертация выполнена в рамках проекта или целевой программы, финансируемого(ой) из государственного бюджета (указать название и номер проекта или программы) 2) Диссертация выполнена в рамках другой государственной программы (указать название программы) 3) Диссертация соответствует приоритетному направлению развития науки, установленному Высшей научно-технической комиссией при Правительстве Республики Казахстан (указать направление)	Диссертационная работа на тему «Обнаружение и предотвращение кибербуллинга в онлайн-пользовательском контенте» соответствует направлению развития науки «Системы информационной безопасности» а также «Информационной доктрины» Республики Казахстан, утвержденной Указом Президента Республики Казахстан от 20 марта 2023 года №145. Данная работа соответствует выбранному приоритетному направлению, также информатично раскрыта актуальность исследований в направлении, помагают предотвращать феномен кибербуллинга в открытой сети Интернет. Исследования в области выявления кибербуллинга становятся все более актуальными в контексте растущей цифровизации общества. С увеличением активности в интернете увеличивается и риск столкнуться с кибербуллингом, что подтверждает важность разработки эффективных методов его выявления и будущего предотвращения. Эти исследования не только способствуют созданию более безопасного шифрового пространства, но и помогают разрабатывать соответствующие стратегии предотвращения и борьбы с этим серьезным социальным явлением.
2.	Важность для науки	Работа вносит существенный вклад в ее существенный вклад в науку; ее важность хорошо раскрыта/не направлено)	Результаты исследовательской работы вносят существенный вклад в области обеспечения информационной безопасности. Предложенный алгоритм глубокой нейронной сети может быть применен для автоматического выявления кибербуллинга в отправляемых пользователями сообщениях, а также может быть

		раскрыта	применен для решения других не менее важных задач в области обработки естественного языка
3.	Принцип самостоятельности и единства	Уровень самостоятельности: 1) Высокий; 2) Средний; 3) Низкий; 4) Самостоятельности нет	Работа проявляет высокий уровень самостоятельности, отличается конкретностью, системностью и организованностью, а также демонстрирует творческий подход к решению научных задач. Диссертация представляет собой индивидуальный труд диссертанта и содержит новые научные результаты в области исследований. Важно отметить, что данная работа имеет соприкасающиеся сферы исследований информационной безопасности и внедрением нейронных сетей. Результаты работ были опубликованы в журналах индексируемых в базах Scopus и Web of Science, в квартилях Q1, Q2.
4.	Принцип внутреннего единства	4.1 Обоснование актуальности диссертации: 1) Обоснована; 2) Частично обоснована; 3) Не обоснована.	Развитие цифровых технологий привело к появлению множества новых феноменов, в том числе кибербуллинга, который был актуален и до появления цифровых технологий. В результате возникла необходимость в формировании безопасного информационного общества и защищенного от негативного аспекта использования цифровых инструментов. Таким образом, актуальность данной диссертации опирается на разработку и применение глубоких нейронных сетей для автоматического выявления кибербуллинга в сообщениях.
	4.2 Содержание диссертации:	Содержание диссертационной работы полностью отражает тему исследовательского направления. В ней конкретно предлагаются глубокую нейронную сеть с использованием механизма внимания для выявления кибербуллинга. В работе подробно описаны все процессы, которые проходят исходные данные и процесс обучения нейронных сетей. Постепенное разделение посвящается исследованию и экспериментам созданных моделей глубокого обучения, а также сравнительному анализу с аналогичными работами.	
	4.3. Цель и задачи соответствуют теме диссертации:	В исследовательской работе установлена четкая цель, вытекающая из проблем, связанных с областью исследования. Задачи, необходимые для достижения этой цели, сформулированы с учетом принципов последовательности и полноты действий.	
	4.4 Все разделы и положения диссертации логически взаимосвязаны:	Разделы диссертации логически организованы и тесно связаны между собой. Выполнение поставленных для достижения цели задач осуществляется последовательно и полноценно. Данная диссертационная работа считается завершенным научным исследованием.	
	4.5 Предложенные автором новые	Каждый научный результат, вывод и решение, представленные в работе,	

		решения (принципы, методы) аргументированы и оценены по сравнению с известными решениями:	поптврдяются научными статьями, заключениями экспертов и зарубежным руководителем. Эти дополнительные элементы подчеркивают значимость и широкий признанный статус научных достижений в рамках научного сообщества.
5.	Принцип научной новизны	<p>5.1 Научные результаты и положения являются новыми?</p> <p>1) полностью новые:</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p> <p>5.2. Выводы диссертации являются новыми?</p> <p>1) полностью новые:</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p>	<p>Научные выводы, вытекающие из диссертации, представляют собой оригинальные вклады, имеющиеся знания в области исследований соискателя. Работа внесла следующие инновационные научные положения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - построена новая архитектура нейронной сети для выявления кибербуллинга. - создан датасет казахского языка для обучения нейронных сетей выявлять кибербуллинг в текстовых данных.
6.	Обоснованность основных выводов	<p>5.3 Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми и решаются являются новыми и обоснованными:</p> <p>1) полностью новые:</p> <p>2) частично новые (новыми являются 25-75%);</p> <p>3) не новые (новыми являются менее 25%)</p> <p>Все основные выводы основаны на научной точки зрения доказательствах либо достаточно хорошо обоснованы (для qualitative research и направлений</p>	<p>Технические, технологические, экономические или управленческие решения являются новыми для решения комплекса задач, связанных с формированием безопасного информационного поля, и являются одними из ключевых направлений обеспечения информационной безопасности.</p> <p>Все научные результаты, полученные в рамках данной диссертационной работы, основаны на научных обоснованиях. Каждый из этих результатов выведен через процесс обоснования, подбора параметров, сопоставления с имеющимися экспериментальными данными и результатами предыдущих исследований. Проведенные суждения демонстрируют достоверность, согласованность и</p>

	подготовки по искусству и гуманитарным наукам)	обоснованность выводов, представленных в диссертации. Также имеются публикации в журналах с высоким рейтингом и на международных конференциях, где были представлены результаты исследований.
7.	Основные положения, выносимые на защиту	<p>Необходимо ответить на следующие вопросы по каждому положению в отдельности:</p> <p>7.1 Доказано ли положение?</p> <ol style="list-style-type: none"> доказано; скорее доказано; скоро не доказано; не доказано <p>7.2 Является ли тривиальным?</p> <ol style="list-style-type: none"> да; нет <p>7.3 Является ли новым?</p> <ol style="list-style-type: none"> да; нет <p>7.4 Уровень для применения:</p> <ol style="list-style-type: none"> узкий; средний; широкий <p>7.5 Доказано ли в статье?</p> <ol style="list-style-type: none"> да; нет
8.	Принцип достоверности информации источников и предоставляемой информации	<p>8.1 Выбор методологии - обоснован или методология достаточно подробно описана</p> <ol style="list-style-type: none"> да; нет <p>8.2 Результаты диссертационной работы получены с использованием современных методов научных исследований и методик обработки и интерпретации данных с применением компьютерных</p>

	технологий: программирования.
8.3 Теоретические выводы, модели, выявленные взаимосвязи и закономерности доказаны и подтверждены экспериментальным исследованием (для направлений подготовки по педагогическим наукам результаты доказаны на основе педагогического эксперимента):	<p>1) да; 2) нет</p> <p>8.4 Важные утверждения подтверждены частично подтверждены/не подтверждены ссылками на актуальную и достоверную научную литературу</p> <p>8.5 Использованные источники литературы достаточны/не достаточно для литературного обзора</p>
9 Принцип практической ценности	<p>9.1 Диссертация имеет теоретическое значение:</p> <p>1) Да; 2) нет</p> <p>Диссертация имеет практическое значение и существует высокая вероятность применения полученных</p>
	<p>Теоретические выводы и выявленные закономерности были валидированы и подтверждены с использованием результатов экспериментальных исследований. Полученные результаты экспериментальных исследований были опубликованы в журналах, рецензируемых в базах Scopus и Web of Science.</p> <p>В каждом разделе значимые утверждения подкрепляются ссылками на актуальные и достоверные научные источники. При подготовке диссертации были соблюдены все принципы научной этики и академической честности. Также проведен в работе был проведен систематический анализ схожих работ, что показывает конкретизирование целей и задач.</p> <p>При создании диссертации был задействован обширный набор литературных источников, преимущественно за последние 5 лет. Это подчеркивает актуальность выбранной темы исследования и относительную новизну данного феномена.</p> <p>Данная диссертация обладает высоким теоретическим значением. Полученные результаты будут способствовать прогрессу в области обработки естественного языка и разработке новых методов обработки текстов. Эти выводы и заключения способствуют созданию более эффективныхнейронных сетей, соответствующих всем современным требованиям и стандартам в области обработки естественного языка.</p> <p>Диссертационная работа обладает практическим значением, так как ее результаты будут способствовать конкретным применением в области обработки естественного языка. Полученные выводы и заключения могут стать основой для</p>

	результатов на практике: 1) да; 2) нет	разработки и внедрения более эффективных практических решений в сфере обработки текстов и языковых данных. Это будет способствовать развитию новых методов и инструментов, соответствующих актуальным потребностям в области обработки естественного языка.
9.3. Предложения для практики являются новыми?	1) полностью новые; 2) частично новые (новыми являются 25-75%); 3) не новые (новыми является менее 25%)	Разработан алгоритм глубокого обучения с механизмом внимания для выявления кибербуллинга в текстовых данных, который может быть использован для обеспечения информационной безопасности а также для автоматического предотвращения явления кибербуллинга.
10. Качество академического письма:	1) высокое; 2) среднее; 3) ниже среднего; 4) низкое.	Диссертационная работа выполнена с соблюдением установленных требований и оформлена в соответствии с нормами. Автор продемонстрировал высокий уровень наивысокой формулировки и обоснования своих выводов с использованием краткого и убедительного научного стиля. В работе придерживается научный стиль, и вспомогательный академический подход, и учета общепринятая терминология в предметной области исследования.

Имеются следующие замечания по представленной работе:

1. В содержании работы представлен обширный аналитический материал. В целях повышения ясности и усиления акцента на научных достижениях автора, рекомендуется более четко выделить ключевые результаты исследования. Систематизированное представление основных выводов может споделать работу более понятной для читателя.
2. В тексте диссертации присутствуют не корректные участки оформления, например, в разделе 3 есть таблицы и рисунки, но в тексте нет ссылок на них.

Данные замечания не являются критическими и не влияют на общую оценку работы.

В отзывах официальные рецензенты указывают одно из следующих решений:

- 1) присудить степень доктора философии (PhD) или доктора по профилю;**
 - 2) направить диссертацию на доработку (кроме случаев защиты диссертации в форме серии статей);
 - 3) отказать в присуждении степени доктора философии (PhD) или доктора по профилю.
- Копии отзывов официальных рецензентов вручаются докторанту не позднее 10 рабочих дней до защиты диссертации.

Официальный рецензент:
к.т.н., ассол. профессор. Институт информационных вычислительных

технологий КН МНВО РК
Технология КН МНВО РК



Н. Капитова