

Краткая информация о проекте

Наименование	AP15473408 Разработка моделей и методов обнаружения экстремистского контента в социальных сетях (0122РК00930).
Актуальность	Сегодня социальные сети стали неотъемлемой частью жизни человека. Социальные сети используются не только в образовательных целях, но и для продвижения идей экстремизма. Используя новые информационные технологии, экстремистские организации в режиме онлайн привлекают в группу новых членов, планируют и осуществляют экстремистскую деятельность, проводят обучение, обмениваются конфиденциальной информацией при управлении и координации общественно опасной деятельности, идеологической пропаганде и т.д. Необходимо разработать меры по обеспечению национальной безопасности в соответствии с современными тенденциями развития информационно-коммуникационных технологий, в частности организовать мероприятия по противодействию росту экстремизма и терроризма.
Цель	Комплексное изучение и разработка модели и методики выявления экстремистских текстов на казахском и русском языках в социальных сетях. Созданная модель основана на многоклассовой классификации текстов для фильтрации по классам политический экстремизм, сепаратизм, религиозный экстремизм и др.
Задачи	<ol style="list-style-type: none">1. Создание корпуса экстремистских текстов для выявления экстремистских текстов на казахском и русском языках в социальных сетях;2. Создание модели многоклассовой классификации для выявления экстремистских текстов в социальных сетях и классификации на виды такие как политический экстремизм, сепаратизм, религиозный экстремизм и др.3. Разработка и исследование методов обнаружения аккаунтов, распространяющих вредоносную информацию в социальных сетях;4. Разработка и тестирование программного обеспечения для выявления экстремистских текстов на казахском языке на веб-ресурсах на основе разработанной модели и методов.
Ожидаемые и достигнутые результаты	Ожидается, что на всем этапе проекта докторант получит следующие результаты: не менее 3 (трех) статей в журналах, рекомендованных КОКСОН, и (или) в других отечественных рецензируемых научных изданиях. Будет составлен корпус экстремистских текстов для выявления экстремистских текстов на казахском и русском языках в социальных сетях;

	<p>Будет создана модель много классовой классификации для выявления экстремистских текстов в социальных сетях и классификации на виды такие как политический экстремизм, сепаратизм, религиозный экстремизм и др.</p> <p>Будут разработаны методы выявления аккаунтов, распространяющих вредоносную информацию в социальных сетях.</p> <p>На основе разработанной модели и методов будет разработано программное обеспечение для выявления экстремистских текстов на казахском языке на веб-ресурсах. Целевые потребители полученных результатов – фундаментальные результаты могут быть использованы мировым научным сообществом, прикладные результаты в виде методологий, алгоритмов, прототипов могут быть использованы компетентными органами для обеспечения информационной безопасности, критической инфраструктуры, противодействия интернет-экстремизму.</p>
<p>Имена и фамилии членов исследовательской группы с их идентификаторами (Scopus Author ID, Researcher ID, ORCID, при наличии) и ссылками на соответствующие профили</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Багитова Каламкас Багитовна, PhD, Индекс хирша – 2, ORCID 0000-0003-1587-1995, Scopus Author ID 57220743797. 2. Мусиралиева Шынар Женисбековна, Кандидат физико-математических наук, Индекс хирша – 7, https://orcid.org/0000-0001-5794-3649 Scopus Author ID: 57202216979
<p>Список публикаций со ссылками на них</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. М.А. Болатбек, К.Б. Багитова, Ш.Ж. Мусиралиева. Киберқауіпсіздік мәселелерін табиғи тілді өңдеу әдістері арқылы шешу тақырыбына жүйелік шолу. № 3 (2022): Известия НАН РК. Серия информатики, стр. 52-70, https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/4690 2. М.А. Болатбек, К.Б. Багитова, Ш.Ж. Мусиралиева, А.Т. Нюсупов, Е. Абайұлы. Веб-ресурстардағы фишингтік хабарламалар және оларды машиналық оқыту әдістері арқылы анықтау. №4 (2022): Известия НАН РК. Серия информатики. https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/4789 3. Kalamkas Bagitova, Shynar Mussiraliyeva, Daniyar Sultan. Social Media Mining to Detect Online Violent Extremism using Machine Learning Techniques. (IJACSA) International Journal of Advanced Computer Science and Applications, Vol. 14, No. 6, 2023 1384 - 1893 p., (procentile 44), DOI: 10.14569/IJACSA.2023.01406146. http://dx.doi.org/10.14569/IJACSA.2023.01406146

	<p>4. Багитова К.Б., Мусиралиева Ш.Ж, Болатбек М.А, Оспанов Р.К. Разработка программного обеспечения ExWeb для выявления экстремистского контента в сети Интернет. «Известия НАН РК. Серия физика и информатики». ISSN 2518-1726 (Online), ISSN 1991-346X (Print). SERIES PHYSICS AND INFORMATION TECHNOLOGY 2 (346) APRIL – JUNE 2023. Стр. 81 – 95. DOI: https://doi.org/10.32014/2023.2518-1726.186. https://journals.nauka-nanrk.kz/physics-mathematics/article/view/5414</p>
Информация о патентах	-