

КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
«Қ. Н. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ
КАЗАҚ УЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ ЗЕРТТЕУ
УНИВЕРСИТЕТІ» КОММЕРЦИЯЛЫҚ ЕМЕС
АКЦИОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Н. САТПАЕВА»

050013, Алматы қ., Сәтбаев к-сі, 22 үй,
Тел.: 8(727)292-60-25

050013, г. Алматы, ул. Сатпаева, 22
Тел.: 8(727)292-60-25

Закключение Этической комиссии Satbayev University

«30» 04 2025 г.

г. Алматы

1.	ФИО докторанта	Нурланкызы Айгуль
2.	Специальность (образовательная программа) докторантуры	6D071900 – Радиотехника, электроника и телекоммуникации
3.	Период обучения в докторантуре	2018 - 2021 гг.
4.	Тема диссертации, дата утверждения	«Разработка интеллектуального метода детектирования речевого сигнала при низком отношении сигнал/шум» - (Приказ №702-д от 15 мая 2024 г.
5.	Данные о научных консультантах - Ф.И.О. (при его наличии), должности и места работы, ученые степени, гражданство	Научный консультант: PhD, ассоц. проф. Евразийского национального университета имени Л.М. Гумилева Медетов Б.Ж. Зарубежный научный консультант: д.э.н., к.т.н., профессор МГТУ имени Н.Э. Баумана, РФ Тихвинский В.О
6.	Объекты исследования	Процесс детектирования речевого сигнала в акустически зашумленных условиях с использованием гибридных нейросетевых архитектур, сочетающих сверточные и рекуррентные слои, обученных на казахском речевом корпусе.
7.	Нарушения в процессе планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований	В ходе анализа процесса планирования, оценки, отбора и проведения научных исследований не было выявлено нарушений на всех этапах работы. Планирование исследований проводилось с соблюдением всех необходимых методологических и научных требований, что обеспечивало правильную постановку задач и выбор адекватных методов для их решения. Все этапы подготовки и проведения исследований были тщательно документированы и согласованы с установленными стандартами. При оценке исследований особое внимание было уделено корректности анализа данных и прозрачности методик, что позволило избежать ошибок в интерпретации результатов. Отбор методов и технологий для исследования был осуществлен с учетом актуальности и соответствия целям исследования, что подтвердилось достоверностью полученных данных и их высокой научной ценностью. Кроме того, в ходе всего исследования строго соблюдались этические нормы, включая информированное согласие участников (если это

		было необходимо) и защита конфиденциальности данных. Все действия проводились с уважением к правам и интересам участников, что исключает любые нарушения в области этики научных исследований.
8.	Нарушения в процессе распространения результатов научных исследований	Нарушений в процессе распространения результатов научных исследований не выявлено. Все полученные данные и выводы были представлены в соответствии с научными стандартами и этическими нормами, с соблюдением правил цитирования и уважением к интеллектуальной собственности. Результаты исследования были опубликованы в научных журналах, на конференциях и других авторитетных платформах с учетом всех требований к оформлению и распространению научных материалов. Процесс распространения результатов исследования также включал корректное использование и обработку данных, соответствующих нормам конфиденциальности и защиты авторских прав. Все материалы, переданные для публикации, прошли проверку на соответствие научной ценности и достоверности, что исключает возможные ошибки или манипуляции с результатами. Кроме того, информация о проведенных исследованиях была доступна для широкой научной общественности, что способствовало открытости и прозрачности процесса. Таким образом, распространение результатов исследования проводилось в полном соответствии с установленными стандартами, исключая нарушения этических и юридических норм.
9.	Каким образом проводилась защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования (в случае наличия объектов живой природы и среды обитания)?	В ходе проведения диссертационных исследований не были нарушены защита прав, безопасности и благополучия объектов исследования, поскольку в работе объекты живой природы и среды обитания не исследовались.

Председатель Этической комиссии



Г.К. Умирова

Секретарь Этической комиссии



М. Хведелидзе