

Кафедра «Информационно-вычислительные системы»

**Отчет о работе студенческого научного кружка
«Программно – аппаратные средства обработки информации»
за 2024- 2025 уч. год**

Научный руководитель Кузьмин Андрей Викторович, д.т.н., доцент
Контактный телефон 8(8412)-66-65-70, e-mail a.v.kuzmin@pnzgu.ru

РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ

Подготовка конкурсных работ

№ п/п	ФИО	Тема конкурсной работы	Название конкурса (с указанием статуса мероприятия)	Резуль тат участ ия (награ да)
1.				

Участие в конференциях, выставках и пр.

№ п/п	ФИО	Название доклада	Название конференции (с указанием статуса мероприятия)	Резуль тат участ ия
1.	Котыков Е. А.	Сравнение алгоритмов обнаружения комплексов QRS в сигналах ЭКГ с различной частотой дискретизации	XVI Международной научно-технической конференции с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых «Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации» ("Шляндинские чтения - 2024") :	статья
2.	Е. П. Рябова	Реабилитация пациентов с использованием игровых компьютерных приложений	X Международная научная конференция «Актуальные проблемы медицинской науки и образования» (АПМНО-2024)	статья
3.	И. А. Перова	Одновременная регистрация и первичная обработка биомедицинских сигналов на платформе MAX30001	X Международная научная конференция «Актуальные проблемы медицинской науки и образования» (АПМНО-2024)	статья
4.	Басов М. В.	разработка автоматизированной информационной системы управления подписками на сетевые сервисы	XII Всерос. науч.-практ. конф. «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы»	статья

5.	Привалова С. В.	система мониторинга параметров дыхательных и сердечных ритмов	XII Всерос. науч.-практ. конф. «Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы»	статья
6.	А. С. Антипкин, А.М. Шлыков	Сравнительный анализ способов защиты информации в автоматизированных системах с использованием системы управления базами данных PostgreSQL	IX Международная конференция «Модели, системы, сети в технике»	статья
7.	Александров А.М.	Системы просмотра и упорядоченного хранения 3D-моделей	I науч.-техн. конф. молодых ученых, специалистов и студентов «Перспективы развития информационных технологий систем управления»	статья
8.	Курышева Н.Д.	Обзор программных комплексов, предназначенных для анализа фотоплетизмограмм	I науч.-техн. конф. молодых ученых, специалистов и студентов «Перспективы развития информационных технологий систем управления»	статья

Научные публикации

№ п/п	ФИО	Название публикации	Название издания	Форма (тезисы, статья)
1.	А.В. Кузьмин, В.А. Баранов, Д.Д. Соловьев, У.С. Чихрина	Обнаружение новообразований в тканях молочной железы методом диэлькометрической импедансной спектроскопии	Методы компьютерной диагностики в биологии и медицине – 2024: Сборник статей Всероссийской школы-семинара / под ред. проф. Ан.В. Скрипаля. – Саратов: Издательство «Саратовский источник», 2024. – 178 с.: 52-55 2023 - https://www.elibrary.ru/item.asp?id=55822179	статья
2.	Котыков Е. А.	Сравнение алгоритмов обнаружения комплексов QRS в сигналах ЭКГ с различной частотой дискретизации	Методы, средства и технологии получения и обработки измерительной информации ("Шлядинские чтения - 2024") : Материалы XVI Международной научно-технической конференции с элементами научной школы и конкурсом научно-исследовательских работ для студентов, аспирантов и молодых ученых, Пенза, 06–07 ноября 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2024. – С. 192-194	статья

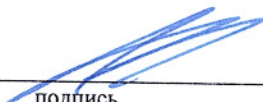
3.	Е. П. Рябова, С. В. Привалова, М. А. Писарев	Реабилитация пациентов с использованием игровых компьютерных приложений	Е. П. Рябова, С. В. Привалова, М. А. Писарев // Актуальные проблемы медицинской науки и образования (АПМНО-2024) : Сборник статей по материалам X Международной научной конференции, посвященной 25- летию Медицинского института ПГУ , Пенза, 05–06 декабря 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2024. – С. 151-153	статья
4.	М. В. Вычугжанин, И. А. Перова	Одновременная регистрация и первичная обработка биомедицинских сигналов на платформе MAX30001	Актуальные проблемы медицинской науки и образования (АПМНО-2024) : Сборник статей по материалам X Международной научной конференции, посвященной 25- летию Медицинского института ПГУ , Пенза, 05–06 декабря 2024 года. – Пенза: Пензенский государственный университет, 2024. – С. 128-131	статья
5.	Басов М. В.	разработка автоматизированной информационной системы управления подписками на сетевые сервисы	Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы : сб. ст. по материалам XII Всерос. науч.-практ. конф. (г. Пенза, 12 марта 2025 г.) / под ред. Л. Р. Фио- новой. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2025. – 478 с. 85-87	статья
6.	Привалова С. В.	система мониторинга параметров дыхательных и сердечных ритмов	Информационные технологии в науке и образовании. Проблемы и перспективы : сб. ст. по материалам XII Всерос. науч.-практ. конф. (г. Пенза, 12 марта 2025 г.) / под ред. Л. Р. Фио- новой. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2025. – 478 с. 130-132	статья
7.	А. А. Шлыков, А. С. Антипкин	Сравнительный анализ способов защиты информации в автоматизированных системах с использованием системы управления базами данных Postgresql	Инжиниринг и технологии. – 2024. – Т. 9, № 2. – С. 1-3. – DOI 10.21685/2587-7704-2024-9-2-1.	статья
8.	Александров А.А.	Системы просмотра и упорядоченного хранения 3D-моделей Александров А.М.	Перспективы развития информационных технологий систем управления : сб. науч. ст. по материалам I науч.-техн. конф. молодых ученых,	статья

			специалистов и студентов / под общ. ред. М. М. Бутаева. Пенза : Изд-во ПГУ, 2025. С. 28–33.	
9.	Курышева Н.Д.	Обзор программных комплексов, предназначенных для анализа фотоплетизмограмм	Перспективы развития информационных технологий систем управления : сб. науч. ст. по материалам I науч.-техн. конф. молодых ученых, специалистов и студентов / под общ. ред. М. М. Бутаева. Пенза : Изд-во ПГУ, 2025. С. 42–48.	статья

..... (иная форма)

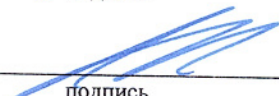
№ п/п	ФИО	Название	Наименование формы работы	Результат
1.	А.В.Кузьмин, В.А. Гасанова, А.В. Пушкарева, Г.К. Олейников В.А. Баранов	Способ определения показателей вариативности временных параметров электрокардиографического сигнала	Патент РФ на изобретение 2827482	

Заведующий кафедрой


подпись

А.В. Кузьмин

Научный руководитель


подпись

А.В. Кузьмин