Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

Факультет компьютерных наук и информационных технологий

**Отчет о студенческой научной конференции**

**«Компьютерные науки и информационные технологии»**

**2020 г.**

На факультете компьютерных наук и информационных технологий Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского 24 апреля 2020 года состоялась ежегодная научная конференция студентов и магистрантов «Компьютерные науки и информационные технологии».

В оргкомитет конференции вошли: председатель [Миронов Сергей Владимирович](https://www.sgu.ru/person/mironov-sergey-vladimirovich), декан ФКНиИТ, к.ф.-м.н.; [Фёдорова Антонина Гавриловна](https://www.sgu.ru/person/fyodorova-antonina-gavrilovna), к.ф.-м.н., доцент; [Салий Вячеслав Николаевич](https://www.sgu.ru/person/saliy-vyacheslav-nikolaevich), проф., к.ф.-м.н.; [Абросимов Михаил Борисович](https://www.sgu.ru/person/abrosimov-mihail-borisovich), зав. каф., д.ф.-м.н.; [Андрейченко Дмитрий Константинович](https://www.sgu.ru/person/andreychenko-dmitriy-konstantinovich), зав. каф., д.ф.-м.н.; [Александрова Наталья Алексеевна](https://www.sgu.ru/person/aleksandrova-natalya-alekseevna), зав.каф., к.п.н.; [Фалькович Александр Савельевич](https://www.sgu.ru/person/falkovich-aleksandr-savelevich), проф., д.т.н.; [Храмова Марина Викторовна](https://www.sgu.ru/person/hramova-marina-viktorovna), доцент, к.п.н.; [Кондратова Юлия Николаевна](https://www.sgu.ru/person/kondratova-yuliya-nikolaevna), зав. каф., к.ф.-м.н.; [Тананко Игорь Евстафьевич](https://www.sgu.ru/person/tananko-igor-evstafevich), зав.каф., к.ф.-м.н.; [Тяпаев Ливат Борисович](https://www.sgu.ru/person/tyapaev-livat-borisovich-0), зав. каф., к.ф.-м.н.; [Огнева Марина Валентиновна](https://www.sgu.ru/person/ogneva-marina-valentinovna), зав.каф., к.ф.-м.н.; [Батраева Инна Александровна](https://www.sgu.ru/person/batraeva-inna-aleksandrovna), зав.каф., к.ф.-м.н.; [Иванов Александр Сергеевич](https://www.sgu.ru/person/ivanov-aleksandr-sergeevich), зав.каф., к.ф.-м.н.; секретарь [Чернышова Галина Юрьевна](https://www.sgu.ru/person/chernyshova-galina-yurevna), доцент, к.э.н.

В работе конференции принял участие 51 докладчик из числа обучающихся по программам бакалавриата и магистратуры факультета компьютерных наук и информационных технологий СГУ им. Н. Г. Чернышевского. Программа конференции размещена по адресу https://www.sgu.ru/sites/default/files/conf/files/2020-04/programma\_snk\_2020\_0.pdf.

Доклады, представленные на конференции, были посвящены широкому спектру вопросов. Студенты представили результаты своих исследований по следующим направлениям: методы и средства защиты информации, теория графов, прикладные стохастические модели, технологии программирования, информационные системы и технологии в прикладных задачах, информационные технологии в образовании.

Участниками конференции обсуждались актуальные аспекты теории графов; автоматные модели; применение методов искусственного интеллекта, машинного обучения, Text Mining, компьютерного зрения; проблемы реализации высокопроизводительных вычислений; исследования систем передачи данных сетями массового обслуживания; вопросы применения современных подходов к совершенствованию процесса обучения.

Победителями конференции стали следующие участники.

1 место:

Шкатов Владимир Михайлович, студент 4 курса, группа 432 , «О 1-рёберно связных униграфах», научный руководитель - Салий Вячеслав Николаевич, проф. кафедры теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии, к.ф.-м.н.

2 место:

Гуркова Виктория Марковна, студентка 3 курса, группа 381, «Исследование split-merge системы с двумя классами требований», научный руководитель - Осипов Олег Александрович, ассистент кафедры системного анализа и автоматического управления, к.ф.-м.н.

Теребин Богдан Андреевич, студент 5 курса, группа 531, «О реализации соотношения Уитни», научный руководитель - Абросимов Михаил Борисович, зав. каф. теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии, д.ф.-м.н.

3 место:

Бибичева Татьяна Сергеевна, обучающаяся на 1 курсе магистратуры, группа 173, «Анализ и обработка медицинских данных для решения задачи классификации», научный руководитель - Огнева Марина Валентиновна, зав.каф. информатики и программирования, доцент, к.ф.-м.н.

Степанова Анастасия Александровна, обучающаяся на 1 курсе магистратуры, группа 173, «Модификация алгоритма k-mxt с помощью оконных функций», научный руководитель - Кондратова Юлия Николаевна, доцент кафедры математической кибернетики и компьютерных наук, к.ф.-м.н.

Томилов Дмитрий Александрович, студент 4 курса, группа 431, «Дешифровка шифров простой замены», научный руководитель - Абросимов Михаил Борисович, зав. каф. теоретических основ компьютерной безопасности и криптографии, д.ф.-м.н.

Конференция позволила организовать широкое обсуждение актуальных вопросов в различных предметных областях, связанных с перспективными направлениями деятельности обучающихся, расширить их общенаучный и профессиональный кругозор, приобрести навыки ведения научной дискуссии. Обсуждение подтвердило эффективность дистанционного формата проведения конференции, представляющего возможность активного научного взаимодействия преподавателей и студентов.

Декан факультета компьютерных наук С.В.Миронов

и информационных технологий

Ответственная за научную работу Г.Ю.Чернышова

факультета компьютерных наук

и информационных технологий