|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ СЕКЦИИ**

***юбилейной XX Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Проспект Свободный - 2024»***

**Институт математики и фундаментальной математики**

**Секция Прикладная математика и информатика**

**Направление:** *естественнонаучное*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | ФИО участника | Название доклада | Научный руководитель | Вид участия |
| **Подсекция «Математические методы анализа данных»**  **Заседание №1** | | | | |
|  | Безруков Илья Дмитриевич | Исследование методов повышения качества определения положения объектов в пространстве с использованием компьютерного зрения | Куликов Владимир Русланович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Горбачев Александр Сергеевич | Разработка автоматизированной платформы для мониторинга и анализа обратной связи граждан в социальных сетях министерства здравоохранения Красноярского края | Шеломенцева Инга Георгиевна, канд. техн. наук, доцент | очно |
|  | Кульгаева Анастасия Игоревна | Выявление электрофизиологических предикторов внезапной сердечной смерти на основании баз данных холтеровского мониторирования | Лукьянова Наталья Александровна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Кухто Яна Сергеевна | Классификация рака молочной железы по уровню экспрессии генов с использованием методов машинного обучения | Голденок Елена Евгеньевна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Лев Никита Андреевич | Прогнозирование величины концентрации загрязняющих веществ в атмосфере г. Красноярска с помощью моделей временных рядов и ансамблевых моделей машинного обучения | Володько Ольга Станиславовна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Овчинникова Ольга Владимировна | Система поддержки принятия врачебных решений назначения антимикробных препаратов при лечении внебольничной пневмонии | Гусев Сергей Дмитриевич, канд. мед. наук, доцент | очно |
|  | Порошин Алексей Олегович | О вычислении радикалов элементарных клеточных автоматов | Федченко Дмитрий Петрович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Сирунян Кристина Саргисовна | Использование методов машинного обучения для бинарной классификации пациентов с инсультом и здоровых лиц. | Васильева Мария Равильевна, канд. биол. наук, доцент | очно |
|  | Черноморец Юрий Андреевич | Анализ результатов диспансерного наблюдения пациентов внезапно умерших в 2020-2022 годах | Шадрин Константин Викторович, канд. биол. наук, доцент | очно |
|  | Черняк Кирилл Евгеньевич | Применение методов машинного обучения в задаче классификации мрт-изображений коленного сустава | Лукьянова Наталья Александровна канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
| **Подсекция «Математические методы анализа данных»**  **Заседание №2** | | | | |
|  | Громова Мария Викторовна | Разработка алгоритма для задачи оптимизации циклов сбора заявок и доставок товаров в магазины для логистической компании | Солдатенко Александр Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Зотченко Сергей Юрьевич | О нескольких алгоритмах генерации графов | Солдатенко Александр Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Зырянов Сергей Дмитриевич | Опыт применения глубокого обучения в задаче классификации средневековых исламских монет | Почекутов Дмитрий Юрьевич, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Корнилова Маргарита Ивановна | Алгоритм Марковица в задаче портфельного анализа | Семенова Дарья Владиславовна канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Мосова Христина Юрьевна | Вероятностный метод главных компонент | Семенова Дарья Владиславовна канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Корнилова Татьяна Викторовна | Об индексе стабильности формальных понятий | Семенова Дарья Владиславовна канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Попова Вера Владимировна | Мультиверсионный подход к определению пространственного положения объектов с помощью технического зрения | Куликов Владимир Русланович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Собакина Ангелина Викторовна | О решении задачи прямой кинематики для шестиосевого робота-манипулятора. | Куликов Владимир Русланович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |

Адрес и место проведения секции: пр. Свободный, 79, ауд. 34-10

Дата и время проведения секции: 16 апреля 2024 г., 17:00 (заседание №1)

23 апреля 2024 г., 17:00 (заседание №2)