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

**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 «Математическое моделирование и вычислительная математика»** | | | | |
|  | Абрамов Михаил Александрович | Задача упаковки объектов в трехмерный контейнер | Баранов Сергей Николаевич, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Амосов Кирилл Александрович | Использование полулагранжевого подхода для решения одномерных уравнений переноса и конвекции-диффузии | Вяткин Александр Владимирович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Баженов Евгений Аркадьевич | Моделирование решетчатых газов с использованием клеточных автоматов | Кучунова Елена Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Блинников Александр Вениаминович | Технология HDR сканирования негативной и позитивной 35-мм и 16-мм киноплёнки | Ковалёв Игорь Владимирович, д-р техн. наук, профессор | очно |
|  | Боков Адам Исрапилович | Применение клеточных автоматов для моделирования передвижения амёб | Кучунова Елена Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Бушкова Анастасия Сергеевна | О вычислении частичных сумм некоторых рядов методами компьютерной алгебры | Кузоватов Вячеслав Игоревич, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Ветошкин Александр Владимирович | Возможности использования Видеокарт для расчетов, и их преимущества перед классическими процессорами | Баранов Сергей Николаевич, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Гилин Степан Валентинович | Алгоритм распознавания строений на спутниковых изображениях на основе объединения метода жука и алгоритма исключения областей | Баранова Ирина Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Григорьев Максим Алексеевич | Исследование методов трекинга объектов на видео | Баранова Ирина Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Дектярев Максим Валерьевич | Параллельная реализация задачи нахождения максимального потока в сети | Кучунова Елена Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Жуков Руслан Андреевич | Исследование методов распознавания дорожных знаков | Баранова Ирина Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Каграманова Яна Идрисовна | Сравнение моделей решетчатых газов на основе клеточных автоматов | Кучунова Елена Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Морозов Никита Витальевич | Численное интергирование гравитационной задачи N тел с сохранением энергии и углового момента | Золотов Олег Александрович, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Невоструев Глеб Александрович | Применение параллельных алгоритмов к численному решению задачи о кручении стержня | Кучунова Елена Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |
|  | Николаев Данил Игоревич | Горизонты развития анимации: от пещерной живописи до искусственного интеллекта | Мусат Раиса Павловна, д-р философских наук, доцент | очно |
|  | Судакова Арина Анатольевна | Сравнение влияния фильтрации на алгоритмы распознавания жестов руки на изображении | Баранова Ирина Владимировна, канд. физ.-мат. наук, доцент | очно |

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

Дата и время проведения секции: 15 апреля 2024 г., 10:00