

Секция Прикладная математика и информатика

Перечень участников, рекомендованных к публикации докладов в сборнике материалов конференции

| № | Тема доклада |
|-----|--|
| 1. | Задача упаковки объектов в трехмерный контейнер |
| 2. | Использование полулагранжевого подхода для решения одномерных уравнений переноса и конвекции-диффузии |
| 3. | Моделирование решетчатых газов с использованием клеточных автоматов |
| 4. | Исследование методов повышения качества определения положения объектов в пространстве с использованием компьютерного зрения |
| 5. | Технология HDR сканирования негативной и позитивной 35-мм и 16-мм киноплёнки |
| 6. | Применение клеточных автоматов для моделирования передвижения амёб |
| 7. | О вычислении частичных сумм некоторых рядов методами компьютерной алгебры |
| 8. | Возможности использования Видеокарт для расчетов, и их преимущества перед классическими процессорами |
| 9. | Алгоритм распознавания строений на спутниковых изображениях на основе объединения метода жука и алгоритма исключения областей |
| 10. | Разработка автоматизированной платформы для мониторинга и анализа обратной связи граждан в социальных сетях министерства здравоохранения Красноярского края |
| 11. | Исследование методов трекинга объектов на видео |
| 12. | Разработка алгоритма для задачи оптимизации циклов сбора заявок и доставок товаров в магазины для логистической компании |
| 13. | Параллельная реализация задачи нахождения максимального потока в сети |
| 14. | Исследование методов распознавания дорожных знаков |
| 15. | О нескольких алгоритмах генерации графов |
| 16. | Опыт применения глубокого обучения в задаче классификации средневековых исламских монет |
| 17. | Сравнение моделей решетчатых газов на основе клеточных автоматов |
| 18. | Алгоритм Марковица в задаче портфельного анализа |
| 19. | Об индексе стабильности формальных понятий |
| 20. | Выявление электрофизиологических предикторов внезапной сердечной смерти на основании баз данных холтеровского мониторинга |
| 21. | Классификация рака молочной железы по уровню экспрессии генов с использованием методов машинного обучения |
| 22. | Прогнозирование величины концентрации загрязняющих веществ в атмосфере г. Красноярска с помощью моделей временных рядов и ансамблевых моделей машинного обучения |
| 23. | Численное интегрирование гравитационной задачи N тел с сохранением энергии и углового момента |
| 24. | Вероятностный метод главных компонент |
| 25. | Применение параллельных алгоритмов к численному решению задачи о кручении стержня |

| | |
|-----|--|
| 26. | Горизонты развития анимации: от пещерной живописи до искусственного интеллекта |
| 27. | Система поддержки принятия врачебных решений назначения антимикробных препаратов при лечении внебольничной пневмонии |
| 28. | Система поддержки принятия врачебных решений назначения антимикробных препаратов при лечении внебольничной пневмонии |
| 29. | Мультиверсионный подход к определению пространственного положения объектов с помощью технического зрения |
| 30. | О вычислении радикалов элементарных клеточных автоматов |
| 31. | Использование методов машинного обучения для бинарной классификации пациентов с инсультом и здоровых лиц. |
| 32. | О решении задачи прямой кинематики для шестиосевого робота-манипулятора. |
| 33. | Сравнение влияния фильтрации на алгоритмы распознавания жестов руки на изображении |
| 34. | Анализ результатов диспансерного наблюдения пациентов внезапно умерших в 2020-2022 годах |
| 35. | Применение методов машинного обучения в задаче классификации мрт-изображений коленного сустава |