Темы выпускных квалификационных работ (2018-2019 учебный год)

Направление 02.03.01 Математика и компьютерные науки

Профиль: 02.03.01.04 Математическое и компьютерное моделирование

|  |  |
| --- | --- |
| Тема выпускной квалификационной работы | Руководитель (ученая степень, ученое звание, должность) |
| Разработка подходов визуального представления работы алгоритмов численных методов в рамках электронного обучения | Осетрова Татьяна Александровна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Адаптивные репетиторы-трансформеры по математике | Пак Николай Инсебович, д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Алгоритмы решения многомерных разностных уравнений в задачах о путях на целочисленной решетке | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Разработка алгоритмов вычисления функций векторного разбиения | Ляпин Александр Петрович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры вычислительных и информационных технологий |
| Исследование алгоритмов построения кампаний в рекламных сетях в целях оптимизации | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Модель влияния искусственных водохранилищ на окружающую среду | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Исследование алгоритмов построения кампаний в социальных сетях в целях оптимизации | Шмидт Алексей Владимирович, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Автоматизация тестирования и анализа его результатов с помощью системы "1С:Предприятие 8" | Андреева Надежда Михайловна, к.п.н, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Модель влияния гидростанций на окружающую среду | Андреева Надежда Михайловна, к.п.н, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Интеллектуальная система диагностики знаний обучающихся по предметам художественно-эстетического цикла | Пак Николай Инсебович, д.п.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Метод независимых компонент в задаче анализа данных гидрофизических наблюдений. | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; |

Профиль 02.03.01.05 Вычислительные, программные, информационные системы и компьютерные технологии

|  |  |
| --- | --- |
| Тема выпускной квалификационной работы | Руководитель (ученая степень, ученое звание, должность) |
| Численное интегрирование уравнений движения навигационных космических аппаратов | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Электронный учебник "Динамические структуры данных" с вариативной формой представления учебной информации | Баженова Ирина Васильевна, к.п.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Исследование влияния различных критериев ветвления  в деревьях принятия решений | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Система распознавания и дешифрования и двумерных кодов на основе обработки видео потока. | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Стационарное ветровое движение жидкости в круговом цилиндре | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; |
| Идентификация коэффициента вертикального турбулентного обмена на основе данных натурных наблюдений | Компаниец Лидия Алексеевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ; Володько О.С., старший преподаватель |
| Создание сервера построения 3d моделей на основе 2D изображений | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Построение слоистой нейронной сети для классификации изображений | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Построение цифровой модели местности по векторным картам | Кучунова Елена Владимировна, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Построение 3D макета по 2D изображению | Цыганок Дмитрий Алексеевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВИИТ |
| Применение методов анализа данных для исследования структурной организации и пространственной динамики сообществ зообентоса в реках бассейна Енисея | Карепова Евгения Дмитриевна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Рассмотрение условий решения прямой и обратной задачи AHP | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Разработка алгоритма генерации ландшафта | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Разработка моделей поведения персонажей | Баранов Сергей Николаевич, к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Инструментальные средства для организации защищенной передачи информации в сети интернет | Исаев Сергей Владиславович, к.т.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Решение задачи распознавания и классификации объектов на изображениях | Баранова Ирина Владимировна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Численный анализ сейсмического КПД электромагнитного импульсного источника | Садовский Владимир Михайлович д.ф.-м.н., профессор, профессор базовой кафедры ВиИТ |
| Рассмотрение подходов к вычислению MIC и разработка его 3D аналога. | Олейников Борис Васильевич, к.ф.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |
| Условия существования нулей целой функции конечного порядка роста | Ходос Ольга Вениаминовна, к.ф.-м.н., доцент, доцент базовой кафедры ВиИТ |