**Программа конференции**

**«Фундаментальные и прикладные проблемы математики, механики, информатики-2015»**

****

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **26 мая 2015 г.** | | |
| **11-00** | **Регистрация участников конференции** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
| **11-30** | **Открытие конференции** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
| **12-00 – 13-20** | **Пленарное заседание**  ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ АДВЕКТИВНЫХ ТЕЧЕНИЙ ВО ВРАЩАЮЩЕМСЯ СЛОЕ ЖИДКОСТИ.  Профессор Пермского государственного национального исследовательского университета, доктор физико-математических наук  Шварц К. Г. | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
| **13-20 – 14-20 Перерыв на обед** | | |
| **14-20 – 15-15** | **Пленарное заседание (продолжение)**  О развитии мегапроектат «Виртуальный физиологический человек»  Профессор Пермского национального исследовательского политехнического университета, доктор физико-математических наук  Няшин Ю. И. | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
| **15-15 – 16-00 Кофе-брейк**  **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНЯ 17-00 – 20-00**  **(18-20 – 18-40 Кофе-брейк)** | | |
|  |  | |
|  | **Математическое моделирование: теория, модели экономики, биологии, социальных наук**  **Заседание 1, рук. Полосков И. Е.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 305 ауд.** |
| **1) Пьянков Михаил Андреевич**  **«Формирование оптимального портфеля ценных бумаг российского фондового рынка на основе скоринга»** | | |
| **2) Козина Екатерина Николаевна**  **«Задача стохастической оптимизации инвестиционной программы предприятия.»** | | |
| **3) Алексеева Наталья Евгеньевна**  **«Асимптотические разложения статистических оценок в модели наблюдений нескольких независимых компонент, имеющих однопараметрические распределения»** | | |
| **4) Павлов Илья Витальевич**  **«Автоматизация идентификации дефектов теплового дрейфа волоконно-оптического гироскопа по результатам испытаний навигационной системы»** | | |
| **5) Юнусова Дарья Сергеевна**  **«Определение погрешности в экспериментальных данных для линейных моделей»** | | |
| **6) Асадуллин Марсель Рауфович**  **«Модель эксплуатации авиадвигателей военно-транспортных самолетов»** | | |
| **7) Даденков Сергей Александрович**  **«Разработка имитационной модели функционирования распределённой информационно-управляющей системы на основе сетевой технологии LONWORKS»** | | |
| **8) Бузмакова Мария Михайловна**  **«Методика определения оптимального числа интервалов гистограммы при оценке равномерности распределения частиц в неупорядоченной среде с помощью критерия Пирсона»**  **9) Шарапов Юрий Альбертович**  **«Математическое моделирование процесса накопления роботом опыта на нескольких уровнях с учетом смены знака информационной псевдоустановки»** | | |
|  | **Механика жидкости и газа**  **Заседание, рук. Шварц К. Г.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 304 ауд.** |
| **1) Сартакова Лада Андреевна**  **«Определение напорно-расходных характеристик**  **технических устройств»** | | |
| **2)Стряпунина Алена Александровна**  **«Методика подбора звукопоглощающих конструкций лопаточных машин»** | | |
| **3)Иванцов Андрей Олегович**  **«Влияние формы ампулы на процесс выращивания кристаллов бесконтактным методом бриджмена при наличии вибраций»** | | |
| **4) Циберкин Кирилл Борисович**  **«Моделирование инфильтрации жидких отходов из хранилища в грунтовые воды и поверхностные водоемы»** | | |
| **5) Калинина Маргарита Алексеевна**  **«Режимы конвекции многокомпонентной жидкости в горизонтальном слое»** | | |
| **6)Паршакова Янина Николаевна**  **«Численное моделирование выноса концентрированных рассолов из подводного речного карьера»** | | |
|  | **Вопросы методики преподавания математики, механики, информатики**  **Заседание, рук. Хеннер Е. К.** | **ПГГПУ,**  **4-й корпус, а220 ауд.** |
| **1) Сушенцев Денис Сергеевич**  **«О построении рейтинга успеваемости учеников»** | | |
| **2) Прудникова Любовь Николаевна**  **«Реализация деятельностного подхода в процессе обучения стереометрии с использованием пакета GEOGEBRA»** | | |
| **3) Севрюкова Ирина Александровна**  **«Проектная деятельность как один из методов преподавания информатики в школе»** | | |
| **4) ШагалиевВладислав Ильгисович**  **«Создание приложений для Windows средствами языка С#»** | | |
| **5) Гребенщикова Дарья Петровна**  **«Дидактическая игра "Домино" для студентов математического факультете ПГГПУ»** | | |
| **6) Карамова Лариса Расиховна**  **«О дистанционном курсе для изучения методов решения систем линейных алгебраических уравнений»** | | |
| **7) Юрченко Дарья Владимировна**  **«Интерактивные методы обучения в формировании универсальных учебных действий школьников.»** | | |
| **8) Пермякова Ксения Александровна**  **«Студенческое научное общество как фактор развития научно-исследовательской деятельности»** | | |
| **9) Наметова Ксения Николаевна**  **«Применение дидактической игры «математическое табу» в формировании познавательной активности учащихся»** | | |
| **10) Рыжова Марина Юрьевна**  **«Роль математического и общего естественнонаучного цикла в формировании профессиональной компетентности специалистов среднего звена в системе среднего профессионального образования»** | | |
| **11) Володина Анастасия Владимировна**  **«Адаптация студентов первого курса педагогического университета при помощи дидактических игр»** | | |
| **12) Афанасьева Ульяна Владимировна**  **«Методы построения эллипса с помощью живой геометрии»** | | |
| **13) Скорнякова Анна Юрьевна**  **«Психологические аспекты дистанционной поддержки обучения студентов математике»** | | |
| **14) Бушуев Глеб Сергеевич**  **«Изучение базовых понятий нестандартного математического анализа в условиях дополнительного образования»** | | |
| **15) Скорнякова Анна Юрьевна**  **«О межпредментных связях обучения математическому анализу и дискретной математике»** | | |
| **16) Гуляева Василиса Владимировна**  **«Моделирование многогранников вписанных друг в друга»** | | |
| **17)Некурящих Полина Дмитриевна**  **«Интеллектуальная среда поддержки процесса обучения в области параллельного программирования: предпосылки»** | | |
|  | **Математическое и программное обеспечение, информационная безопасность**  **Заседание 1, рук. Чуприна С. И., Дацун Н.Н.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 239 ауд.** |
| **1) Швечков Александр Олегович**  **«Программный аналог фильтра «присутствия» »** | | |
| **2) Паньков Андрей Николаевич**  **«Анализ систем и программ для автоматизации психологической диагностики школьников»** | | |
| **3) Колосова Юлия Дмитриевна**  **«Проектирование и реализация информационной системы «Образование по направлению "Фундаментальная информатика и информационные технологии"» »** | | |
| **4) Пономарева Ольга Андреевна**  **Применение автоматной модели для проектирования подсистемы проведения деловой игры.** | | |
| **5) Чусовлянкин Алексей Александрович**  **«О погрешности алгоритма кристофидеса для случайных неевклидовых графов»** | | |
| **6) Апалько Екатерина Сергеевна**  **«Информационная система, посвященная подготовке ИТ-специалистов в России»** | | |
| **7) Сухов Александр Олегович**  **«Онтологический подход к разработке языков моделирования»** | | |
| **8) Liana Ermakova**  **«A Model of Short Message Understanding on the Basis of Background Knowledge»** | | |
| **9) Блох Илья Игоревич**  **«Поиск значимых новостей в социальных сетях**  **методами науки о сетях»** | | |
| **10) Жигалова Мария Александровна**  **«Система автоматизированной проверки правил оформления текстового документа»**  **11) Валеев Денис Рашидович**  **«Программа автоматизированного синтеза комбинационной схемы по заданной схеме алгоритма»** | | |
|  | **Общая механика, механика деформируемых тел и вопросы оптимизации**  **Заседание 1, рук. Сметанников О. Ю., Пестренин В.М.** | **ПНИПУ,**  **гл. корпус, 425 ауд.** |
| **1) Кожанов Дмитрий Александрович**  **«Моделирование диаграммы деформирования каменной кладки с применением системы ANSYS»** | | |
| **2) Морозов Илья Александрович**  **«Гиперупругая структурно-механическая модель наполненного эластомера»** | | |
| **3) Тельканов Михаил Александрович**  **«Исследование ротаций кристаллической решетки при интенсивных неупругих деформациях ОЦК-поликристаллов»** | | |
| **4) Елисеева Анастасия Юрьевна**  **«Межмолекулярные взаимодействия на границе раздела фаз в эластомерах наполненных частицами технического углерода»** | | |
| **5) Остапович Кирилл Вадимович**  **«Моделирование термоупругих свойств монокристаллов с помощью атомарной статики»** | | |
| **6) Озерных Владимир Сергеевич**  **«Описание зернограничного упрочнения в ОЦК поликристаллах»** | | |
| **7) Панин Юрий Валерьевич**  **«Остаточные напряжения и критерий трещиностойкости»** | | |
| **8) Селуков Дмитрий Григорьевич**  **«Описание зернограничного упрочнения в двухуровневой физической модели деформирования поликристаллов»** | | |
| **9) Лоевец Дмитрий Андреевич**  **«Исследование предела текучести монокристала в зависимости от ориентации кристалографической системы координат при одноосном растяжении»** | | |
| **10) Овчинников Евгений Иванович**  **«Исследование ротаций кристаллической решетки монокристаллов при пластических деформациях»**  **11) Подкина Наталья Сергеевна**  **«Технологические остаточные напряжения при изготовлении циркониевых осесимметричных деталей»**  **12) Мальцев Марат Сергеевич**  **«Анализ конечно-элементных моделей вакуумного стеклопакета»** | | |
| **27 мая 2015 г.**  **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНЯ 8-00 – 11-00** | | |
|  |  | |
|  | **Искусственный интеллект: теория и методы**  **Заседание, рук. Ясницкий Л. Н., Юрков К.А.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 305 ауд.** |
| **1)Скотникова Анастасия Андреевна**  **«Нейросетевая система прогнозирования оценки за экзамен студента НИУ «Высшая Школа Экономики»»** | | |
| **2) Стариков Никита Валерьевич**  **«Нейросетевая система прогнозирования мировых кассовых сборов фильмов США»** | | |
| **3) Омельяненко Роман Александрович**  **«Нейросетевое прогнозирование погоды»** | | |
| **4) Алексеева Наталья Евгеньевна**  **«Прогнозирование потенциальных возможностей гроссмейстеров завоевать титул чемпиона мира по шахматам методом нейросетевого моделирования»** | | |
| **5) Кумпан Наталья Алексеевна**  **«Разработка нейросетевой системы диагностики заболеваний детских ринитов»** | | |
| **6) Постаногов Игорь Сергеевич**  **«Использование подхода доступа к данным, основанного на онтологиях, при интеллектуализации информационных систем»** | | |
|  | **Математическое и программное обеспечение, информационная безопасность**  **Заседание 2, рук. Чуприна С. И. , Никитина Е.Ю.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 239 ауд.** |
| **1) Вичевская Юлия Андреевна**  **«Анализ структурных особенностей графических изображений на основе функции информативности»** | | |
| **2) Зверева Юлия Владимировна**  **«Идентификация автора на основе энтропии его текстов»** | | |
| **3) Суворова Валерия Александровна**  **«Определение характеристик голоса человека на основе исследования энтропии звуковой волны»** | | |
| **4) Тимофеев Александр Эдуардович**  **«Типовые уязвимости в программном обеспечении предоставляющем защиту информации с помощью криптографических методов»** | | |
| **5) Балтаев Родион Хамзаевич**  **«Исследование применения авторегрессионной модели в стеганографическом методе на основе прямого расширения спектра.»** | | |
| **6) Калин Глеб Валерьевич**  **«Недостоверная информация в IT сфере»** | | |
| **7) Жуков Александр Викторович**  **«Разработка алгоритма бесшовного встраивания видео в сферическую панораму»** | | |
| **8) Латышев Дмитрий Игоревич**  **«Выбор средств разработки информационной системы внутрибаллистической экспертизы стрелкового оружия Второй мировой войны»** | | |
| **9) Шилов Вадим Сергеевич**  **«Применение схемы кодирования на основе перестановок с повторениями в задачах ортогонального раскроя материала»** | | |
| **10) Бурылов Артем Валерьевич**  **«Сравнение метаэвристик на примере решения задачи построения пути режущего инструмента»** | | |
| **11-00 – 11-30 Кофе-брейк** | | |
| **11-30 – 13-00** | **Круглый стол. Перспективы трудоустройства и карьерного роста студента** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
| **13-00 – 14-00 Перерыв на обед** | | |
| **14-00 – 15-15** | **Инициативы и технологии Microsoft** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
| **15-15 – 16-00 Кофе-брейк** | | |
| **16-00 – 17-00** | **Инициативы и технологии Microsoft**  **(продолжение)**  **СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНЯ 17-00 – 20-00**  **(18-20 – 18-40 Кофе-брейк)** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |
|  | **История и фундаментальные проблемы математики и механики**  **Заседание, рук. Яковлев В. И.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 304 ауд.** |
| **1) Лопатин Алексей Андреевич**  **«Об обращении теоремы Гёделя о непротиворечивости»** | | |
| **2) Шалагинова Надежда Владимировна**  **«Конгруэнции на полукольце (0, ∞]^n»** | | |
| **3)Маленьких Екатерина Михайловна**  **«Построение правильных многоугольников по**  **данным значениям их сторон»** | | |
| **4)Грацилёв Вадим Игоревич**  **«Пример сравнения оценок выборки данных, имеющей «толстые хвосты»»** | | |
| **5)Юдина Александра Викторовна**  **«История оригами»** | | |
| **6)Прилуцкая Юлия Олеговна**  **«История развития классических теорий прочности»** | | |
|  | **Общая механика, механика деформируемых тел и вопросы оптимизации**  **Заседание 2, рук. Аптуков В. Н., Пестренин В.М.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 216 ауд.им. Лебедева** |
| **1) Макеева Александра Витальевна**  **«Оптимальное по быстродействию управление одной линейной системой второго порядка»** | | |
| **2) Степина Елена Витальевна**  **«Исследование напряженного состояния пространственной составной конструкции в окрестности особой точки при температурном нагружении»** | | |
| **3) Тропин Василий Андреевич**  **«Биомеханический анализ мостовидного протеза для замещения дефектов зубного ряда, осложненных вторичными деформациями»** | | |
| **4) Елесина Евгения Ивановна**  **«Анализ прочности геосреды при перемещении геохода в горном массиве»** | | |
| **5) Миронов Виктор Анатольевич**  **«Кинематическое управление винтовым перемещениемтвердого тела»** | | |
| **6) Корепанова Анастасия Владимировна**  **«Развертывание крупногабаритных оболочечных конструкций из упакованного состояния внутренним давлением»** | | |
| **7) Попов Федор Сергеевич**  **«Моделирование эффекта Портевена – ЛеШателье при помощи клеточных автоматов»** | | |
| **8) Скутин Андрей Андреевич**  **«Вычислительное моделирование задачи о нахождении собственных частот и форм колебаний балки»** | | |
| **9) Шарифуллина Эльвира Ривгатовна**  **«Трехуровневая модель неупругого и сверхпластического деформирования материалов»** | | |
| **10) Фетисов Константин Вадимович**  **«Разработка конечно-элементной модели антенного устройства радиотелескопа»** | | |
| **11) KhudayarovBakhtiyarAlimovich**  **«Численное моделирование колебательных процессов вязкоупругих трубопроводов с протекающей жидкости»** | | |
| **12) Годоров Юрий Анатольевич**  **«Исследование различных методов синтеза численных алгоритмов ориентации для уменьшения вибрационных погрешностей бесплатформенных инерциальных систем»** | | |
|  | **Математическое моделирование: теория, модели экономики, биологии, социальных наук**  **Заседание 2, рук. Пенский О.Г.** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 305 ауд.** |
| **1)Шулятьев Андрей Федорович**  **«Напряженно-деформированное состояние проксимального отдела бедра человека при ходьбе.»** | | |
| **2) Чирков Михаил Владимирович**  **«Управление с обратной связью в базовой модели инфекционного заболевания»** | | |
| **3) Киченко Александр Александрович**  **«Математическое моделирование адаптационных процессов в трабекулярной костной ткани»** | | |
| **4) Дубинин Алексей Лаврентьевич**  **«Управление перемещением зубов при их ортодонтическом лечении с помощью понятий центра сопротивления/области сопротивления»** | | |
| **5) Миленин Артем Сергеевич**  **«Биомеханическое моделирование диска височно-нижнечелюстного сустава на основе пороупругой теории М.А.Био»** | | |
| **6) Никитин Владислав Николаевич**  **«Биомеханический анализ коррекции прикуса»** | | |
| **7)Валитов Дамир Ильдарович**  **«Актуарные расчеты при медицинском страховании»** | | |
| **8) Юсупова ГульнурНурмухаметовна**  **«Алгоритм и программное обеспечение для определения точного вида модели системной динамики численности населения РФ»** | | |
| **9)Сохорова Юлия Евгеньевна**  **«Прогнозирование контингента ПГНИУ»** | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **28 мая 2015 г.** | | |
|  | | |
| **9-00 – 11-00** | **Круглый стол. Организация молодежной науки** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 304 ауд.** |
| **11-00 – 11-30 Кофе-брейк** | | |
| **11-30 – 13-00** | **Закрытие конференции** | **ПГНИУ,**  **2-й корпус, 514 ауд.** |

**Информация для участников секций:  
Время доклада – 7 минут.  
Время на вопросы участников – 3 минуты.**

**для участников конференции работает WI-FI**

**логин – fppmm2015**

**пароль – konf2015**

**штаб в ауд 117 (2 корпус), цокольный этаж, CudaTeachingCenter**

**Работа штаба с 10-00 до 17-30**