**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**