

Посвящается 100-летию Пермского университета



Открывая мир, создавая будущее



МАТЕМАТИКА И ГЛОБАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ XXI ВЕКА

г. Пермь, 2016

Организаторы:



При поддержке:



Министерство культуры,
молодежной политики и
массовых коммуникаций
Пермского края



Министерство
образования
и науки Пермского
края



Министерство
информационного
развития
и связи

Спонсоры и партнеры:



МОЗГОВО
инновационный центр



ПЕРМСКИЙ
ИТ-КЛАСТЕР



БИБЛИОТЕКА
ГОРЬКОГО
центр знаний



ПНИПИ



ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



ПССА



ПФИК



IBC



Ростелеком



Software



GPU
RESEARCH
CENTER



ГАЗПРОМБАНК



СКБ Контур

PROGNOZ



ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ГАРМОНИЯ®



ТЕХНИКА
ДЛЯ ДОМА
И ОФИСА

ДЕКАДА



Red Cup
ТВОЙ КОФЕ С СОБОЙ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный
исследовательский университет»

«Математика и междисциплинарные исследования – 2016»

Всероссийская научно-практическая конференция
молодых учёных с международным участием, посвященная
100-летию Пермского государственного
национального исследовательского университета

16 – 19 мая 2016 г.

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели

- Макарихин И.Ю.** д.ф.-м.н., доцент, ректор ПГНИУ
- Кузнецов А.Г.** к.т.н, декан механико-математического факультета ПГНИУ

Члены организационного комитета

- Аптуков В.Н.** д.т.н., проф., зав. каф. фундаментальной математики ПГНИУ
- Бузмакова М.М.** к.ф.-м. н., ст. преп. каф. прикладной математики и информатики ПГНИУ
- Власова И.Н.** к.пед.н., доц., декан математического факультета ПГПУ
- Внутских А.Ю.** д. филос. н., доц., проф. каф. философии ПГНИУ
- Гаврилов К.А.** к.ф.-м.н., и.о. декана физического факультета ПГНИУ
- Доможирова К.В.** к.э.н., ст. преп. каф. менеджмента ПГНИУ
- Казаринова Н.Л.** д.э.н., проф. каф. информатики ПГСХА
- Мехонина Е.Н.** ст. преп. каф. журналистики и массовых коммуникаций ПГНИУ
- Нечаев В.Г.** к.т.н., заведующий кафедрой информатики и информационных технологий ПГАИК
- Осмоловская А.А.** аспирант, 3 год обуч. философско-социологического факультета ПГНИУ
- Пенский О.Г.** д.т.н., доцент, профессор кафедры процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
- Петров Д.А.** к.ф.-м. н., доц. каф. физики фазовых переходов ПГНИУ
- Пьянкова Н.В.** к.э.н., доцент, зав. каф. информатики факультета прикладной информатики Пермской ГСХА

Русаков С.В.	д.ф.-м.н., проф., зав. каф. прикладной математики и информатики ПГНИУ
Скачкова Е.А.	ст. преп. каф. фундаментальной математики, зам. декана по внеучебной работе механико-математического факультета ПГНИУ
Сметанников О.Ю.	д.т.н., проф. каф. вычислительной математики и механики ПНИПУ
Хеннер Е.К.	д.ф.-м.н., проф., зав. каф. информационных технологий ПГНИУ
Цаплин А.И.	д.т.н., проф., зав. каф. общей физики, ПНИПУ
Чуприна С.И.	к.ф.-м.н., доц., зав. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
Шестакова Л.В.	к.ф.-м.н., доц. каф. информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ-Пермь
Шкарапута А.П.	к.ф.-м.н., зам. декана по НИР механико-математического факультета ПГНИУ
Яковлев В.И.	д.ф.-м.н., проф., зав. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
Шарапов Ю.А.	<i>координатор конференции, председатель молодежного научного общества механико-математического факультета ПГНИУ, ст. преп. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ</i>
Аитов И.Р.	<i>секретарь конференции</i>

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель

Шкарапута А.П. к.ф.-м.н., зам. декана по НИР механико-математического факультета ПГНИУ

Члены программного комитета

Айдаров Ю.Р. ст. преп. кафедры процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ

- Алабужев А.А.** к.ф.-м.н., ст. науч. сот. лаборатории Вычислительной гидродинамики Института механики сплошных сред УрО РАН
- Алексеев А.О.** к.э.н, доцент ПНИПУ
- Алябьева В.Г.** к.ф.-м.н., доц. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
- Антинескул Е.А.** к.э.н., доцент кафедры маркетинга ПГНИУ
- Аптуков В.Н.** д.т.н., проф., зав. каф. фундаментальной математики ПГНИУ
- Бабушкина Е.В.** к.ф.-м.н., доц. каф. высшей математики ПГНИУ
- Батурия Е.Н.** ответственный за научную работу студентов, аспирантов и молодых ученых геологического факультета ПГНИУ
- Бурова О.А.** ст. преп. каф. социологии и политологии ПНИПУ
- Васёва Г.С.** к.э.н., ст. преп. каф. информационных систем и математических методов в экономике ПГНИУ
- Вайнштейн С.В.** ст. преп. каф. общей и клинической психологии ПГНИУ
- Волочков А.А.** к.ф.-м.н., доц. каф. фундаментальной математики ПГНИУ
- Гагарина Д.А.** к.пед.н., доцент, доц. каф. информационных технологий ПГНИУ, сотрудник лаборатории исторической и политической информатики ПГНИУ
- Гаришин О.К.** д. ф.-м. н, ст. науч. сотрудник Института механики сплошных сред УрО РАН
- Голдобин Д.С.** к.ф.-м.н., ст. науч. сотр. группы Динамики геологических систем Института механики сплошных сред УрО РАН
- Голева О.И.** к.э.н., ст. преп. каф. финансов, кредита и биржевого дела ПГНИУ
- Городилов А.Ю.** ст. преп. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
- Данилова Е.Ю.** ассист. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
- Деменев А.Г.** к.ф.-м.н., доц., директор НОЦ «Параллельные и распределенные вычисления» ПГНИУ
- Демин В.А.** д.ф.-м.н., зав. каф. теоретической физики ПГНИУ
- Доможирова К.В.** к.э.н., ст. преп. каф. менеджмента ПГНИУ
- Еленский Ю.Н.** к.ф.-м.н., доц. каф. фундаментальной математики ПГНИУ
- Ермакова Л.М.** ассист. кафедры процессов управления и информационной безопасности
- Замятина Е.Б.** к.ф.-м.н., доц., доц. кафедры математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
- Зорин И.В.** ст. преп. каф. фундаментальной математики ПГНИУ

- Зубко И.Ю.** к.ф.-м.н., доц. каф. математического моделирования систем и процессов ПНИПУ
- Исаева Е.В.** к. филол. н., доц. каф. английского языка профессиональной коммуникации ПГНИУ
- Калугин А.Ю.** к. психол. н., ст. преп. каф. практической психологии ПГГПУ
- Керзина Е.А.** к.э.н., ст. преп. каф. маркетинга ПГНИУ
- Кузнецов А.Е.** к. соц. н., доц. каф. социологии и политологии ПГНИУ
- Левченко Е.В.** д. пс. н., проф., зав. каф. общей и клинической психологии ПГНИУ
- Лутманов С.В.** к.ф.-м.н., доц. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
- Лядова Л.Н.** к.ф.-м.н., доц., доц. каф. информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ-Пермь
- Максимов П.В.** к.т.н., доц. каф. вычислительной математики и механики ПНИПУ
- Марышев Б.С.** науч. сотр. ИМСС УрО РАН, ст. преп. каф. теоретической физик и ПГНИУ, доц. каф. каф. информационных систем и математических методов в экономике ПГНИУ
- Мехонина Е.Н.** ст. преп. каф. журналистики и массовых коммуникаций ПГНИУ
- Мингалев С.В.** к.ф.-м.н., инженер-конструктор- расчетчик, КО-804, ОАО «Авиадвигатель»
- Мишланова С.Л.** д. филол. н., проф., зав. каф. лингводидактики ПГНИУ
- Морозенко В.В.** к. ф.-м. н., доц. каф. информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ-Пермь
- Никитин Д.А.** к. ф.-м. н., начальник бригады математического обеспечения отделения перспективных разработок ОАО «Авиадвигатель»
- Никитина Е.Ю.** к.ф.-м.н., доц., доц. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
- Ощепков А.М.** к.э.н., доцент кафедры менеджмента ПГНИУ
- Панов В.Ф.** д.ф.-м.н., проф., проф. механико-математического факультета ПГНИУ
- Пенский О.Г.** д.т.н., доц., проф. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
- Перескокова О.И.** к.т.н., доц. каф. прикладной математики и информатики ПГНИУ
- Пестренин В.М.** к.ф.-м.н., доц. каф. механики сплошных сред и вычислительных технологий ПГНИУ
- Петров Д.А.** к.ф.-м. н., доц. каф. физики фазовых переходов ПГНИУ
- Петрова Н.А.** директор библиотеки ПГНИУ
- Плаксин М.А.** к.ф.-м.н., доц., доц. каф. информационных технологий в

- бизнесе НИУ ВШЭ-Пермь
- Пономарев Р.С.** к.ф.-м.н., доц. каф. физики твердого тела ПГНИУ
- Репях Н.А.** к.ф.-м.н., доц., доц. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ
- Румянцев А.Н.** директор по научной деятельности и корпоративному обучению «Парма-Телеком»
- РусакOVA О.Л.** к.ф.-м.н., доц. каф. прикладной математики и информатики ПГНИУ, зам. декана по методической работе механико-математического факультета ПГНИУ
- Рябинин К.В.** к.ф.-м.н., ассист. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
- Скачкова Е.А.** ст. преп. каф. фундаментальной математики, зам. декана по внеучебной работе механико-математического факультета ПГНИУ
- Соловьёва Т.Н.** к.п.н., доц. каф. информационных технологий ПГНИУ
- Спивак Л.В.** д.ф.-м.н., проф., проф. каф. физики твердого тела ПГНИУ
- Стрелкова Н.А.** к.ф.-м.н., доц., зам. зав. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ по методической работе
- Сухов А.О.** к.ф.-м.н. доц. каф. информационных технологий в бизнесе НИУ ВШЭ-Пермь
- Тарунин Е.Л.** д.ф.-м.н., проф., проф. каф. прикладной математики и информатики ПГНИУ
- Терпугов В.Н.** к.т.н., доц. каф. механики сплошных сред и вычислительных технологий ПГНИУ
- Трошина О.В.** к.э.н., доц. каф. финансов, кредита и биржевого дела ПГНИУ
- Хеннер Е.К.** д.ф.-м.н., проф., зав. каф. информационных технологий ПГНИУ
- Шарапов Ю.А.** председатель молодежного научного общества механико-математического факультета ПГНИУ, ст. преп. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ
- Шевкова Е.В.** д. психол н., доцент кафедры общей и клинической психологии ПГНИУ
- Шеремет Г.Г.** к.пед.н., доцент кафедры фундаментальной математики ПГПУ
- Шварц К.Г.** д.ф.-м.н., проф. каф. прикладной математики и информатики ПГНИУ

Юрков К.А.

ст. преп, каф. математического обеспечения
вычислительных систем ПГНИУ

Яковлев В.И.

д.ф.-м.н., проф., зав. каф. процессов управления и
информационной безопасности ПГНИУ

Ясницкий Л.Н.

д.т.н., проф., зав. каф. прикладной информатики ПГТПУ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

<u>16 мая 2016 г.</u>		
10.00-11.30	Регистрация участников конференции	Актовый зал, студ. Клуб ПГНИУ
11.30-12.00	ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ А.Г. Кузнецов – декан механико-математического факультета	Актовый зал, студ. Клуб ПГНИУ
12.00-13.30	Открытая лекция «Спецэффекты в кино» К.В. Рябинин – к.ф.-м.н., ассист. каф. математического обеспечения вычислительных систем ПГНИУ	Актовый зал, студ. Клуб ПГНИУ
Обед 13.30 – 14.30		
Секционные заседания с перерывом на кофе-брейк 16.00 – 16.15		
14.30-17.45	Секция 1. «Искусственный интеллект и прикладная лингвистика»	ПГНИУ ауд. 216 (корп. 2)
	Секция 2. «Механика жидкости и газа»	Зал ученого совета ПГНИУ (корп. 1)
	Секция 3. «Механика деформируемого твердого тела и методы оптимизации»	ПНИПУ ауд. 425 (глав. корпус) Комсомольский проспект 29, 4 этаж
	Секция 4. «Современные методики преподавания»	ПГГПУ ауд. 235а (корп. 4) ул. Пушкина 42
<u>17 мая 2016 г.</u>		
Секционные заседания с перерывом на кофе-брейк 11.30 – 11.45		
9.00-13.30	Секция 5. «Математическое моделирование и информационные технологии в экономике»	ПГНИУ ауд. 314 (корп. 12)
10.00-13.30	Секция 6. «Исследование поликристаллов»	ПГНИУ

		ауд. 939(корп.1)
10.00-13.30	Секция 7. «Современные методики преподавания и информационные технологии»	ПГНИУ ауд. 216 (корп. 2)
Обед 13.30 – 14.30		
Секционные заседания с перерывом на кофе-брейк 16.00 – 16.15		
14.30-17.45	Секция 8. «Математическое моделирование и жизнь человека»	ПГНИУ ауд. 216 (корп. 2)
	Секция 9. «Математические методы в естественных науках»	ПГНИУ ауд. 236 (корп. 8)
<u>18 мая 2016 г.</u>		
Секционные заседания		
10.00-11.30	Секция 10. «Фундаментальная математика и информатика»	ПГНИУ ауд. 510 (корп. 2)
Обед 11.30 – 12.30		
Сбор участников мероприятия в библиотеке 12.30 (точка сбора – памятник В.И. Ленину и А.М. Горькому перед корп. 2 ПГНИУ)		
13.00 - 16.30	Интерактивная лекция “Три шага к успешной публикации” Алексеев А.О., к.э.н, доцент ПНИПУ, член редколлегии междисциплинарного журнала Master’s Journal, ответственный секретарь журнала Прикладная математика и вопросы управления / Applied Mathematics and Control Sciences	Библиотека им. Горького, ул. Ленина 70, интерактивный зал
<u>19 мая 2016 г.</u>		
10.00-13.30	Пленарное заседание Форума «Современное состояние и основные тенденции развития математики и механики, успехи и задачи Пермского университета в уральском и мировом контексте развития математики и механики», посвященное 100-летию высшего	

	математического образования на Урале.	
Обед 13.30 – 14.30		
14.30-16.00	Продолжение. Пленарное заседание Форума «Современное состояние и основные тенденции развития математики и механики, успехи и задачи Пермского университета в уральском и мировом контексте развития математики и механики», посвященное 100-летию высшего математического образования на Урале.	
16.15-18.00	ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	
19.00-21.00	<p>Научные бои им. Шелдона-Купера</p> <p>математик vs. геолог</p> <p>О.Г. Пенский, д.т.н., доц. каф. процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ</p> <p>В.А. Наумов, д.геол.-минер.н., директор Естественного института ПГНИУ</p>	Паб “Соль” (ул. Пушкина, 78а). Вход - 100 рублей.
<u>24 мая 2016 г.</u>		
13.00-17.00	<p>Первый междисциплинарный кейс-чемпионат «В поисках черного золота» совместно с компанией ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»</p> <p>Организатор кейс-клуб экономического факультета ПГНИУ</p>	Зал ученого совета ПГНИУ

ВНЕСЕКЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

1. Открытая лекция «Спецэффекты в кино»

16 мая с 12:00 до 13:30 (Актовый зал Студенческого дворца культуры ПГНИУ)

На лекции Константин Рябинин, к.ф.-м.н., ассист. каф. математического обеспечения вычислительных систем, расскажет, как современных киностудии «вживляют» анимационные объекты компьютерной графики в видеопоток.

Присоединяйтесь к встрече к ВК (там же можно найти подробную информацию о мероприятии).

https://vk.com/special_effects_in_cinema

2. Интерактивная лекция «Три шага к успешной публикации»

18 мая с 13:00 до 16:30

Библиотека им. Горького, интерактивный зал Центра науки (ул. Ленина 70)

Присоединяйтесь к встрече к ВК (там же можно найти подробную информацию о мероприятии).

https://vk.com/success_article

Также необходимо пройти электронную регистрацию <https://goo.gl/2pjNFZ>.

3. Научный бой им. Шелдона Купера. Математик против геолога.

19 мая в 19:00 в пабе «Соль» (ул. Пушкина, 78а). Вход - 100 рублей.
Спикеры мероприятия:

Олег Геннадьевич Пенский, д.т.н., доцент каф. Процессов управления и информационной безопасности ПГНИУ

Владимир Александрович Наумов, д. геол.-минер. н., проф. директор Естественнонаучного института ПГНИУ

Присоединяйтесь к встрече к ВК (там же можно найти подробную информацию о мероприятии).

<https://vk.com/event120982431>

УЧАСТНИКИ СЕКЦИЙ

16 мая начало в 14:30

СЕКЦИЯ 1. «ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРИКЛАДНАЯ ЛИНГВИСТИКА»

- 1. Ermakova Liana**
Iterative multi-word collocation extraction method based on mutual information
- 2. Бушуев Роман Николаевич**
Система для обработки корпусов текстов
- 3. Латышев Дмитрий Игоревич**
Об информационной системе экспертизы вооружения великой отечественной войны
- 4. Костарева Таисия Алексеевна**
TAISim: использование результатов автоматической обработки текстов для автоматизированного построения и визуализации онтологий
- 5. Петрова Алена Леонидовна**
Сравнение итальянских, русских, французских и немецких песенных текстов по количеству гласных методами математической статистики
- 6. Полушин Глеб Валерьевич**
Система поиска документов, релевантных заданному тексту
- 7. Постаногов Игорь Сергеевич**
Универсальность методов и средств систем поиска на естественном языке по структурированным и неструктурированным источникам данных
- 8. Суворова Валерия Александровна**
Прикладные аспекты машинного обучения: разработка алгоритмов интеллектуального анализа текста в когнитивном терминоведении.
- 9. Щучалова Юлия Сергеевна**
Исследовательский портал для анализа и оценки стиля научных публикаций
- 10. Яценко Юлия Владимировна**
Возможности ресурса «ИОИС» для анализа источник-ориентированных систем.

СЕКЦИЯ 2. «МЕХАНИКА ЖИДКОСТИ И ГАЗА»

- 1. Калинина Маргарита Алексеевна**
Влияние средней температуры на возникновение колебательного режима конвекции в горизонтальном слое магнитной жидкости
- 2. Карсеко Кирилл Сергеевич**
Автоматизированный расчет взрыва топливозвоздушной смеси в помещении
- 3. Колчанова Екатерина Андреевна**
Влияние вибраций на конкуренцию коротковолновых и длинноволновых возмущений равновесия в слоях жидкости и насыщенной пористой среды
- 4. Мальцев Марат Сергеевич**
Испарение молекул отвердителя в реакции полимеризации эпоксидной смолы
- 5. Мусинский Артем Николаевич**
Исследование напорной и сепарационной характеристик погружных вихревых газосепараторов
- 6. Панкратов Илья Алексеевич**
Построение линий тока циркуляции воды в озере
- 7. Стряпунина Алена Александровна**
Разработка математической модели звукопоглощающей конструкции

СЕКЦИЯ 3. «МЕХАНИКА ДЕФОРМИРУЕМОГО ТВЕРДОГО ТЕЛА И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ»

- 1. Брюхова Ксения Сергевна**
Разработка алгоритма топологической оптимизации, реализованного в пакете инженерного анализа ANSYS
- 2. Макеева Александра Витальевна**
Минимизация линейной комбинации времени и расхода топлива в задаче оптимального управления одной линейной системой второго порядка
- 3. Павлов Илья Витальевич**
Автоматизация идентификации дефекта «S-образность теплового дрейфа» волоконно-оптического гироскопа по результатам испытаний навигационной системы
- 4. Попов Федор Сергеевич**
Математическое моделирование эффекта Портевена-Ле Шателье
- 5. Рубцова Дарья Михайловна**
Моделирование процесса намотки композитной силовой оболочки

6. **Созонов Николай Сергеевич**
Разработка системы мониторинга тоннеля метро на основе волоконно-оптических датчиков
7. **Соколов Александр Константинович**
Алгоритм расчета накопления размягчений в шине во время разгона автомобиля
8. **Уткин Андрей Олегович**
Выбор оптимальных параметров оснастки при усталостных испытаниях
9. **Фетисов Константин Вадимович**
Моделирование конструкций и сооружений сложной формы путем использования адаптивных компонентов на базе AUTODESK REVIT с последующим численным расчетом в ANSYS MECHANICAL

СЕКЦИЯ 4. «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ»

1. **Галиакберова Юлиана Геннадиевна**
Корреляция результатов первой сессии и баллов ЕГЭ
2. **Галкина Елена Юрьевна**
О формировании исследовательских умений учащихся на уроках математики
3. **Гребенщикова Дарья Петровна**
Дидактические игры на математическом материале для школьников и студентов
4. **Назарова Ирина Игоревна**
Изучение линий второго порядка в основной школе
5. **Наметова Ксения Николаевна**
Кейс-задания как средство оценивания результатов обучения математике студентов
6. **Рылова Валентина Сергеевна**
Элективный курс «Изгибаемые многоугольники и многогранники»
7. **Шадрина Маргарита Николаевна**
Логико-исторический анализ как средство познания в школьном курсе математики
8. **Шевчук Ирина Сергеевна**
Инструментальные средства сравнения шкал оценивания сформированности компетенций
9. **Юдина Александра Викторовна**
Применение оригами в пропедевтическом курсе геометрии

- 10. Юрченко Дарья Владимировна**
Формирование единства математических знаний обучающихся в рамках концепции наглядного моделирования

17 мая начало в 10:00

СЕКЦИЯ 5. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ»

- 1. Булгакова Дарья Александровна**
Индексы расчета уровня развития информационно-коммуникационных технологий
- 2. Бячкова Анастасия Андреевна**
Моделирование и анализ результативности портфеля в рамках подхода бринсона с учетом транзакционных издержек
- 3. Валитов Дамир Ильдарович**
Математическое моделирование в экономике на примере анализа рисков в страховании при заболеваемости сахарным диабетом
- 4. Вотинцева Вероника Олеговна**
Применение метода анализа иерархий для выбора методик проектирования системной архитектуры предприятия
- 5. Горбушин Арсений Анатольевич**
Теоретико-игровая модель профессиональных контрактов
- 6. Елтышев Александр Владимирович**
Метод построения аналитической модели системы массового обслуживания в среде разработки ANYLOGIC
- 7. Игошина Дарья Андреевна**
Система поддержки принятия решений в области оптимального подбора каналов маркетинговых коммуникаций
- 8. Ковалев Степан Сергеевич**
Построение моделей процесса предоставления государственных и муниципальных услуг
- 9. Перминова Наталья Сергеевна**
Применение метода фазовых трендов при моделировании операционной деятельности банка
- 10. Плешкова Ирина Олеговна**
Анализ применимости ERP систем для малого бизнеса

11. Попова Маргарита Михайловна

Разработка программы развития факультета: этап построения бизнес-модели (на примере факультета прикладной информатики ФГБОУ ВО Пермская ГСХА)

12. Решетникова Елизавета Алексеевна

Моделирование оптимального управления запасами товара на предприятии с учетом изменения его стоимости

13. Селетков Илья Павлович

Моделирование роста мегаполиса с помощью матричного нечёткого клеточного автомата

14. Шелахова Наталия Николаевна

Бюджетирование как основы финансового мониторинга научно-исследовательских проектов в ВУЗе.

СЕКЦИЯ 6. «ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛИКРИСТАЛЛОВ»

1. Лоевец Дмитрий Андреевич

Математическое моделирование циклического нагружения ГЦК-монокристалла: описание эффекта Баушингера

2. Мандрыкин Сергей Дмитриевич

Ориентационная динамика холестерического жидкого кристалла во вращающемся магнитном поле

3. Микрюков Антон Олегович

Двухуровневая модель неупругого деформирования ОЦК-поликристалла с учетом обратных напряжений и термоактивированного движения дислокаций

4. Никифоров Александр Сергеевич

Двухуровневая математическая модель деформирования ГЦК-поликристалла с учетом случайного распределения начальных характеристик

5. Овчинников Евгений Иванович

Исследование влияния ротаций кристаллических решеток и упрочнения на распределение остаточных мезонапряжений в модели неупругого деформирования поликристалла

6. Озерных Владимир Сергеевич

Изучение влияния зернограничного упрочнения при деформировании поликристаллов

7. Селуков Дмитрий Григорьевич

Описание эффекта Холла-Петча в рамках двухуровневой модели неупругого деформирования поликристалла

- 8. Тельканов Михаил Александрович**
Исследование ротаций кристаллической решетки при интенсивных неупругих деформациях поликристаллов

СЕКЦИЯ 7. «СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

- 1. Афанасьева Ульяна Владимировна**
Построение замечательных кривых в программе Живая геометрия
- 2. Баданина Дарья Яковлевна**
Технологические аспекты разработки программных средств визуального сопровождения процесса сборки технических изделий
- 3. Вдовенко Алексей Сергеевич**
Информационная поддержка методов психологической диагностики
- 4. Гришин Александр Андреевич**
Разработка информационной системы поддержки процесса изучения языка программирования C#
- 5. Пермякова Ксения Александровна**
Дистанционный курс по теории делимости в кольце целых чисел
- 6. Тетерин Вадим Игоревич**
Преодоление этнических стереотипов среди учащейся молодёжи за счёт видеоматериалов (на примере фильма «Крутые выражи»)
- 7. Шерemet Галина Геннадьевна, Проничева Светлана Александровна**
Первые шаги во фрактальную геометрию

17 мая начало в 14:30

СЕКЦИЯ 8. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЖИЗНЬ ЧЕЛОВЕКА»

- 1. Бахтин Вадим Вячеславович**
Идентификация эмоциональности речи на основе исследования производных и первообразных звуковых волн
- 2. Долгая Анна Андреевна**
Информационно-вычислительная система для ведения и анализа списка катастроф
- 3. Киченко Александр Александрович**
Математическое моделирование поведения трабекулярной костной ткани при изменении условий нагружения
- 4. Мазалова Алина Олеговна**
Упругая структурная модель периодонта

5. **Морозова Светлана Сергеевна**
Система проектирования режимов работы светофора на перекрестке
6. **Попов Никита Владимирович**
Воспитательный процесс с обратной связью
7. **Хорошев Денис Владимирович**
Построение пороупругой конечно-элементной модели межпозвоночного диска в поясничном отделе

СЕКЦИЯ 9. «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ»

1. **Буряк Никита Александрович**
Визуализация результатов моделирования затопления горных выработок рудников на мобильных устройствах
2. **Долгая Анна Андреевна**
Математическое моделирование миграции очагов землетрясений и извержений вулканов земли
3. **Кашников Алексей Валерьевич**
Интеграция гетерогенных данных при решении задач шахтной вентиляции
4. **Феоктистова Екатерина Валерьевна**
Математическая модель формирования кластеров бактерий в системе вода-бактерии-углеводород
5. **Хамитова Анна Николаевна**
Оценка характеристик базальтового сырья месторождений пермского края

18 мая начало в 10:00

СЕКЦИЯ 10. «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА»

1. **Акимова Наталья Юрьевна**
О влиянии цензурирования индивидуальных данных непрерывного типа на принятие решения с помощью модифицированного критерия Пирсона
2. **Еремеева Юлия Дмитриевна**
Истоки теоретической механики в творчестве Исаака Ньютона и Готфрида Вильгельма Лейбница
3. **Иванисенко Наталья Сергеевна**
Аналог формулы Остроградского для симплекса
4. **Каленкова Алёна Сергеевна**
Исследование Л. Эйлером магических квадратов

5. Фролов Юрий Юрьевич

Построение приближенного решения одного класса нелинейных уравнений методом осциллирующей функции

6. Шалагинова Надежда Владимировна

О полукольцах непрерывных $(0, \square]$ -значных функций