



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**



**Институт
прикладной математики
и компьютерных наук**

**Х-я МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННЫХ, ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»,
приуроченная к 145-летию
Томского государственного университета**

Россия, Томск, 26–29 мая 2023 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Замятин А.В.*, директор ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор – председатель.
- Сущенко С.П.*, заведующий кафедрой прикладной информатики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор – заместитель председателя.
- Васильев В.А.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Вишневский В.М.*, профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, Россия.
- Воробейчиков С.Э.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Гайдамака Ю.В.*, профессор, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.
- Горцев А.М.*, заведующий кафедрой прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Дмитренко А.Г.*, профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Дмитриев Ю.Г.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Дудин А.Н.*, профессор, Белорусский государственный университет, Минск, Республика Беларусь.
- Евтушенко Н.В.*, профессор, Институт системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук, Москва, Россия.
- Ерёмина Н.Л.*, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, к.т.н.
- Кошкин Г.М.*, профессор каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Кришнамурти А.*, профессор, Кочинский университет наук и технологий, Индия.
- Ливищ К.И.*, профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Матросова А.Ю.*, профессор каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Меликов А.З.*, профессор, действительный член Национальной Академии наук Азербайджана, Баку, Азербайджан.
- Моисеев А.Н.*, заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Моисеева С.П.*, заведующая кафедрой теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., профессор.
- Назаров А.А.*, профессор каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
- Нежельская Л.А.*, профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Останин С.А.*, заведующий кафедрой компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент.
- Пауль С.В.*, доцент каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н.
- Рожкова С.В.*, профессор каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент.
- Самуйлов К.Е.*, профессор, Российский университет дружбы народов, Москва, Россия.

Смагин В.И., профессор каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор.
Фархадов М.П., профессор, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН,
Москва, Россия.
Цициашвили Г.Ш., Институт прикладной математики ДВО РАН, Владивосток, Россия.
Шкуркин А.С., доцент каф. прикладной информатики ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Андреева В.В., заместитель директора ИПМКН ТГУ по научной работе, к.т.н., доц., – председатель.
Шмырин И.С., доцент каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ, к.т.н., – зам. председателя, ответственный секретарь.
Андреевская А.А., ассистент каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ.
Вихорь Н.А., доцент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н., доцент.
Карев С.В., ассистент каф. теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ.
Кеба А.В., аспирант каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ.
Ким К.С., старший преподаватель каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ.
Лизюра О.Д., ассистент каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ.
Литовченко М.И., ассистент каф. программной инженерии ИПМКН ТГУ.
Невенченко Е.А., ассистент каф. теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ.
Провкин В.А., ассистент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ.
Романович О.В., доцент каф. теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.
Скрипкин С.В., ассистент каф. системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ.
Тычинский В.З., ассистент каф. компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ.

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, ТГУ, 2-й учебный корпус, ауд. 201
<https://csi.tsu.ru/ru/iamcsconf2022>, e-mail: conf.tsu@gmail.com

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	дата	время	формат*
1. Статистические методы обработки данных, управление и исследование стохастических систем	27.05	10:00 – 14:00	очный
2. Программные и аппаратные аспекты информационной безопасности			
Заседание 1	29.05	10:00 – 14:00	очный
Заседание 2	29.05	15:00 – 18:00	очный
3. Математическая теория телетрафика и теория массового обслуживания			
Заседание 1	26.05	14:00 – 16:30	смешанный
Заседание 2	27.05	12:15 – 18:30	смешанный
4. Математические методы и модели цифровой экономики			
Заседание 1	29.05	10:00 – 13:00	дистанционный
Заседание 2	29.05	14:00 – 18:00	дистанционный
5. Искусственный интеллект, машинное обучение, большие данные	26.05	12:25 – 20:00	очный
6. Разработка программного обеспечения			
Заседание 1	27.05	10:00 – 13:00	очный
Заседание 2	27.05	14:00 – 18:00	очный

* подробности формата (очный/смешанный/дистанционный) – см. программу работы секции

СЕКЦИЯ 1
СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЕ
И ИССЛЕДОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Председатель: *Нежелская Людмила Алексеевна*, профессор кафедры прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент

Заместитель председателя: *Смагин Валерий Иванович*, профессор кафедры прикладной математики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор

Секретарь: *Кеба Анастасия Владимировна*, аспирант кафедры прикладной математики ИПМКН ТГУ

ЗАСЕДАНИЕ
27 МАЯ, 10:00 – 14:00
Формат заседания: очный

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

Доклады

1. *Кеба Анастасия Владимировна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 2 курс
Численное решение задачи оценивания длительности мертвого времени методом максимального правдоподобия в обобщенном МАР-поток событий с двумя состояниями
2. *Веткина Анна Васильевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс
Численное исследование МП-оценок параметра равномерного распределения непродлевающегося мертвого времени в рекуррентном полусинхронном потоке событий
3. *Степаненко Илья Денисович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Оценивание длительности мертвого времени методом моментов в обобщенном полусинхронном потоке событий при продлеваемом мертвом времени в особом случае
4. *Пономаренко Валентина Денисовна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Имитационная модель обобщенного асинхронного потока событий с продлевающимся мертвым временем
5. *Балашова Ольга Михайловна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 2 курс
Численный метод решения задачи электромагнитного рассеяния на тонком идеально проводящем цилиндре, размещённом внутри диэлектрического шара
6. *Тихомиров Илья Алексеевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
Программное обеспечение для решения задачи электромагнитного рассеяния на структуре, состоящей из идеально проводящего и диэлектрического тел
7. *Мартынов Кирилл Николаевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Численное решение задачи рассеяния электромагнитной волны на трёхосном диэлектрическом эллипсоиде

8. *Оганян Елена Артуровна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Численное решение задачи рассеяния электромагнитной волны на трехосном импедансном эллипсоиде
9. *Кожасова Алиса Сергеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Задачи фильтрации, идентификации и моделирования в экономических системах
10. *Матыцина Анастасия Олеговна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Прогнозирование состояний дискретных систем с неизвестным входом
11. *Клименко Анна Ивановна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Применение метода обратной функции для моделирования переноса излучения в атмосфере

СЕКЦИЯ 2

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Председатель: *Останин Сергей Александрович*, заведующий кафедрой компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н., доцент

Секретарь: *Вихорь Наталия Анатольевна*, доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ, к.т.н., доцент

ЗАСЕДАНИЕ 1

29 МАЯ, 10:00 – 14:00

Формат заседания: очный

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

Доклады

1. *Провкин Виктор Алексеевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 4 курс
Оценка искажения поведения логической схемы в присутствии неисправности
2. *Быстрых Алексей Викторович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 5 курс
Расширение возможностей маршрутизации в VPN-сетях построенных на основе российских криптошлюзов
3. *Сорокоумова Алёна Дмитриевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс
Криптоаналитическая обратимость функций
4. *Яковлев Григорий Алексеевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс
Платформа SecureDBMS для создания защищенной облачной СУБД
5. *Клинюшин Виктор Евгеньевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс
Разработка защищённого веб-приложения для проведения исследований и хранения данных о пациентах НИИ кардиологии г. Томска
6. *Томских Илья Борисович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс
Разработка отказоустойчивой очереди сообщений на Java

7. *Бриц Владислав Олегович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Development of a Homomorphic Cipher Support Module on the SecureDBMS Platform
8. *Валиулин Игорь Русланович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Development of an Order-Preserving Encryption Module on the SecureDBMS Platform
9. *Хаззан Омотола Олувасегун*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
DBMS Performance Testing Tool built on the SecureDBMS Platform
10. *Калмыков Тимур Денисович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Имплементация lite-client узла блокчейна TON на языке программирования Rust
11. *Синицын Даниил Всеволодович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Инъекции в шаблонизаторы веб-сайтов и разработка утилиты для выявления уязвимостей такого типа
12. *Павлов Фёдор Алексеевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Разработка программной части игры «По пути в IT» в рамках проекта «Код будущего»
13. *Лидер Роман Андреевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Key Exchange Protocol based on Neural Networks Synchronization

ЗАСЕДАНИЕ 2

29 МАЯ, 15:00 – 18:00

Формат заседания: очный

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

Доклады

14. *Осипов Владислав Александрович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
Реализация синтезатора, ориентированного на звучание струнных музыкальных инструментов
15. *Чикалова Светлана Викторовна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
О построении булевых функций, имеющих фиктивные переменные
16. *Абросимова Маргарита Алексеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка Telegram-бота для тайм-менеджмента
17. *Гайсин Роман Евгеньевич, ТГУ*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка Telegram-бота для генерации одноразовых паролей на основе алгоритма TOTP
18. *Литвак Александра Ильинична*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка Telegram-бота для анализа частоты слов в тексте
19. *Андреева Анастасия Андреевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Создание Telegram-бота, отслеживающего изменения в расписании

20. *Старовойтова Александра Владимировна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Анализ контента платформы Netflix и разработка рекомендательной системы
21. *Федорина Анастасия Дмитриевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Использование технологии нейронных сетей для решения задачи прогнозирования остатков денежных средств в банкоматах
22. *Ульященко Маргарита Юрьевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 4 курс
Моделирование работы протокола OAuth 2.0 на языке Promela с целью обнаружения возможных уязвимостей

СЕКЦИЯ 3

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА И ТЕОРИЯ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Председатель: *Назаров Анатолий Андреевич*, профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор

Заместитель председателя: *Пауль Светлана Владимировна*, доцент кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н.

Секретарь: *Невенченко Екатерина Алексеевна*, ассистент кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН ТГУ

ЗАСЕДАНИЕ 1

26 МАЯ, 14:00 – 16:30

Формат заседания: смешанный

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 104

Формат дистанционного участия: конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/86883237030?pwd=bVRZd3BsRz1lRDhHTWE2ZktVNDNuZz09>

Идентификатор конференции: 868 8323 7030

Код доступа: 096190

Доклады

Маркович Наталья Михайловна

Москва, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, д-р физ.-мат. наук, главный научный сотрудник

Краткое введение в теорию экстремальных величин и ее применения

ЗАСЕДАНИЕ 2

27 МАЯ

Формат заседания: смешанный

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 104

12:15 – 14:00

Формат дистанционного участия: конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/88235083521?pwd=WXYzQ0xoMTAwWVM4WWVuSVBSVnREZz09>

Идентификатор конференции: 882 3508 3521

Код доступа: 228680

Маркович Наталья Михайловна

Москва, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, д-р физ.-мат. наук, главный научный сотрудник

Краткое введение в теорию экстремальных величин и ее применения

14:15 – 18:00

Формат дистанционного участия: конференция Zoom

<https://us02web.zoom.us/j/85094861906?pwd=QnBWZTVPcHhyTjdkUFVYaE8reTlvZz09>

Идентификатор конференции: 850 9486 1906

Код доступа: 120984

Доклады

1. Берговин Алексей Константинович
Москва, МГУ, ФВМК, каф. МС, аспирантура, 4 курс
Приоритетная система обслуживания с гиперэкспоненциальным входящим потоком авторегрессионного типа
2. Кошкарлова Нина Анатольевна
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
Бесконечно линейная СМО с расщеплением заявок на второй фазе
3. Чижикова Светлана Михайловна
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
СМО с ожиданием и гетерогенным обслуживанием
4. Лавриненко Милена Дмитриевна
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
Исследование дополнительных потоков заявок в системах с мгновенной обратной связью
5. Кирячек Марина Константиновна
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Исследование потока обслуженных заявок в системе массового обслуживания $M|M|_{\infty}$ с обратной связью

СЕКЦИЯ 4

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Председатель: *Дмитриев Юрий Глебович*, профессор кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент

Заместитель председателя: *Ерёмина Наталия Леонидовна*, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ, к.т.н.

Секретарь: *Андреевская Анна Андреевна*, ассистент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ

ЗАСЕДАНИЕ 1

29 МАЯ, 10:00 – 13:00

Формат заседания: дистанционный

Формат дистанционного участия: конференция Adobe Connect

<http://class.tsu.ru/m-course-27066>

Доклады

1. *Кологривова Елена Александровна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 2 курс
Автоматизация управления бюджетным процессом на муниципальном уровне на примере МО ЗАТО Северск
2. *Чернушкина Арина Руслановна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
Ценообразование и исследование цены спроса на эко-товар по интервально-цензурированным данным
3. *Шарко Полина Алексеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс
Adaptive Control of an Autoregressive Process with Bounded Control
4. *Журавлёв Александр Викторович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс
Контроль экологического состояния водных источников Томской области на основе анализа диэлектрических спектров воды
5. *Лопухин Ярослав Николаевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс
Особенности непараметрического оценивания единовременных нетто-премий в случае коллективного страхования жизни
6. *Андреевская Анна Андреевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 3 курс
Оценка математического ожидания с учетом α -равноплечной симметрии и её применение в анализе оборачиваемости
7. *Пупков Андрей Викторович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 4 курс
Обработка звукового сигнала, основанная на неасимптотических оценках параметров авторегрессионных схем
8. *Пупков Андрей Викторович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 4 курс
Отслеживание точек разладки авторегрессионного сигнала

ЗАСЕДАНИЕ 2

29 МАЯ, 14:00 – 18:00

Формат заседания: дистанционный

Формат дистанционного участия: конференция Adobe Connect

<http://class.tsu.ru/m-course-27066>

Доклады

9. *Буханцова Юлия Сергеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс
Цифровая модель планет солнечной системы
10. *Сорокин Роман Дмитриевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 2 курс
Анализ эффективности комбинированной оценки регрессии

11. *Цао Юй*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 1 курс
Weight Function Optimization of Dynamic Pricing Profit for Perishable Product: Considering Leftovers and Salvage Value
12. *Барыкина Арина Олеговна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Анализ результатов тестирования учащихся
13. *Галактионов Евгений Александрович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Разработка систем поддержки принятия решений, использующих методы прикладного системного анализа
14. *Кривошеин Максим Иванович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Детерминационный анализ факторов, влияющих на злокачественные новообразования детского населения Томской области
15. *Вороненко Иван Григорьевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Выделение однородных участков на изображении на основе алгоритма "Лидер"
16. *Шнайдер Евгения Евгеньевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалитет, 3 курс
Сегментация изображений на основе алгоритма кумулятивных сумм
17. *Бочкарева Екатерина Алексеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Экономичный размер заказа с учетом дополнительной информации

СЕКЦИЯ 5

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ, БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ

Председатель: *Замятин Александр Владимирович*, директор ИПМКН ТГУ, д.т.н., профессор

Секретарь: *Романович Ольга Владимировна*, доцент кафедры теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ, к.ф.-м.н.

ЗАСЕДАНИЕ

26 МАЯ, 12:25 – 20:00

Формат заседания: очный

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 212б

Доклады

1. *Фироз Неда*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 2 курс
Audio-Visual and Linguist Cues for Depression Detection: A Deep Learning Approach
2. *Musoni Wilson*
University of Kigali, Graduate School and Information Technology
The Development a Human Health Detector System based on the Internet of Things
3. *Сафронова Евгения Викторовна*
Томск, ТПУ, ИШИТР, аспирантура, 3 курс
Анализ сепарабельности данных пациентов с клещевыми инфекциями

4. *Овчинникова Дарья Алексеевна*
ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Анализ спектральных данных сыворотки крови методами машинного обучения без учителя
5. *Поспелова Марина Алексеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Исследование состава воздуха с помощью методов машинного обучения
6. *Солопов Вадим Евгеньевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Анализ Рамановских спектров сыворотки крови пациентов с психологическими расстройствами
7. *Ковалёв Александр Евгеньевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Определение пола и возраста человека по его фотографии с помощью методов машинного обучения
8. *Лукин Александр Александрович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка метода обнаружения аномалий в технологических сигналах на основе нейронных сетей с долгой краткосрочной памятью
9. *Никитин Никита Артемович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 1 курс
Ethics and Safety of Artificial Intelligence Application
10. *Парамонова Вероника Алексеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 1 курс
Нормализация данных. Нормальные формы
11. *Труфанов Давид Александрович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Использование алгоритмов обучения с подкреплением для контроля и регулирования дорожного трафика города Томск

СЕКЦИЯ 6

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Председатель: *Моисеев Александр Николаевич*, заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН ТГУ, д.ф.-м.н., доцент

Заместитель председателя: *Шкуркин Алексей Сергеевич*, доцент кафедры прикладной информатики ИПМКН ТГУ, к.т.н, доцент

Секретарь: *Литовченко Марина Игоревна*, ассистент кафедры программной инженерии ИПМКН ТГУ

ЗАСЕДАНИЕ 1

27 МАЯ, 10:00 – 13:00

Формат заседания: очный

Доклады

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 118

1. *Литовченко Марина Игоревна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 3 курс
Параллельный алгоритм триангуляции Делоне с заматающей прямой

2. *Прокудина Юлия Андреевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирантура, 2 курс
Концепция архитектуры программного комплекса SimQ
3. *Игнатъев Вадим Дмитриевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Информационная система поддержки воспитательной деятельности в учебном заведении
4. *Зенкина Елизавета Сергеевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Программный комплекс «Пульт управления погрузкой для вагонных весов»
5. *Дорохов Иван Николаевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Разработка VDOM IDE на базе технологии HARMAN AIR SDK
6. *Лапковская Виктория Викторовна*
АО "ТомскНИПИнефть", Управление по развитию технологии проектирования
Цифровая трансформация процесса совместной разработки текстовой части документов в ИС «Шаблон+»
7. *Фрейдин Валерий Игоревич*
Томск, ТГУ, НОЦ "Высшая ИТ Школа", бакалавриат, 4 курс
Сравнение мультипоточности на C++ и Golang
8. *Орлов Егор Алексеевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка модуля ПО расчетов оплаты труда по бестарифной системе на базе 1С

ЗАСЕДАНИЕ 2

27 МАЯ, 14:00 – 18:00

Формат заседания: очный

Доклады

Очный формат: ТГУ, 2-й корпус, ауд. 118

1. *Пакулова Мария Павловна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистратура, 1 курс
Разработка приложения для генерации учебных вариаций кросс-степ вальса
2. *Плиско Владимир Вячеславович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Создание «TELEGRAM»-бота по компьютерной игре «Counter-Strike Global Offensive»
3. *Поддубная Юлия Павловна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка веб-приложения для поиска объявлений об аренде жилья
4. *Цурова Тамара Андреевна, Франузов Дмитрий Антонович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Проектирование и разработка приложения, основанного на игровой механике настольной игры «Форт»
5. *Шевяхов Артём Олегович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 3 курс
Разработка Android-приложения «Органайзер продуктов»
6. *Аксёнова Ирина Александровна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 2 курс
Применение системы Figma для разработки пользовательского интерфейса

7. *Вдовина Инна Игоревна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавриат, 4 курс

Разработка веб-приложения для подготовки к ЕГЭ по информатике

8. *Трофимова Екатерина Дмитриевна*

Томск, ТГУ, НОЦ "Высшая ИТ Школа", бакалавриат, 4 курс

Автоматизация процесса подготовки электронно-образовательной среды к началу учебного семестра