



**Институт
прикладной математики
и компьютерных наук**

Томского государственного университета

**ХII-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ,
ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Россия, Томск, 23–26 мая 2025 г.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

- Замятин А.В.*, директор ИПМКН, д.т.н., профессор, – председатель программного комитета;
- Сущенко С.П.*, заведующий кафедрой прикладной информатики ИПМКН, д.т.н., профессор, – заместитель председателя;
- Берестнева О.В.*, профессор кафедры теоретических основ информатики ИПМКН, д.т.н., профессор;
- Васильев В.А.* профессор кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН, д.ф.-м.н., профессор;
- Воробейчиков С.Э.* профессор кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН, д.ф.-м.н., доцент;
- Дмитренко А.Г.* профессор кафедры прикладной математики ИПМКН, д.ф.-м.н., профессор;
- Дмитриев Ю.Г.* заведующий кафедрой системного анализа и математического моделирования ИПМКН, д.ф.-м.н., доцент;
- 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, к.т.н.
- Тарасенко В.Ф.* доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН, д.т.н.;
- Змеев О.А.* профессор кафедры программной инженерии ИПМКН, д.ф.-м.н., профессор;
- Кошкин Г.М.* профессор кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН, д.ф.-м.н., профессор
- Лившиц К.И.* профессор кафедры прикладной математики ИПМКН, д.т.н., профессор;
- Матросова А.Ю.* профессор кафедры компьютерной безопасности ИПМКН, д.т.н., профессор
- Моисеев А.Н.* заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН, д.ф.-м.н., доцент;
- Назаров А.А.* профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН, д.т.н., профессор;
- Нежельская Л.А.* заведующая кафедрой прикладной математики ИПМКН, д.ф.-м.н., профессор;
- Твардовский А.С.* заведующий кафедрой компьютерной безопасности ИПМКН, к.т.н., доцент;
- Рожкова С.В.* профессор кафедры теории вероятностей и математической статистики ИПМКН, д.ф.-м.н., доцент;
- Скворцов А.В.* профессор кафедры теоретических основ информатики ИПМКН, д.т.н., профессор;
- Смагин В.И.* профессор кафедры прикладной математики ИПМКН, д.т.н., профессор;
- Спицын В.Г.* профессор кафедры теоретических основ информатики ИПМКН, д.т.н., профессор;
- Тренькаев В.Н.* доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН, к.т.н., доцент;
- Шкуркин А.С.* доцент кафедры прикладной информатики ИПМКН, к.т.н., доцент;

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Андреева В.В. заместитель директора ИПМКН по научной работе, доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН – председатель, ответственный секретарь;

Вихорь Н.А. доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН;

Зенкова Ж.Н. доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН;

Карев С.В. ассистент кафедры теоретических основ информатики ИПМКН;

Кеба А.В. ассистент кафедры прикладной математики ИПМКН;

Шмырин И.С. доцент кафедры прикладной математики ИПМКН;

Моисеев А.Н. заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН;

Салимзянов Р.Р. ассистент кафедры программной инженерии ИПМКН;

Провкин В.А. старший преподаватель кафедры компьютерной безопасности ИПМКН;

Тычинский В.З. ассистент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН;

Романович О.В. доцент кафедры теоретических основ информатики ИПМКН;

Скрипин С.В. ассистент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН;

Шкуркин А.С. доцент кафедры прикладной информатики ИПМКН;

АДРЕС ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, ТГУ, 2-й учебный корпус, ауд. 211
<https://csi.tsu.ru/ru/iamcsconf2025>, e-mail: iamcs@mail.ru

ПЛАН РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция	дата	время	корп., ауд.
1. Информационная безопасность	23.05	10:35 – 18:10	2 к., ауд. 104
2. Математические методы и модели цифровой экономики	23.05	14:45 – 18:10	виртуальная аудитория https://lms.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=911732
3. Искусственный интеллект и разработка программного обеспечения	24.05	12:25 – 18:10	2 к., ауд. 332
4. Статистические методы обработки данных, управление и исследование стохастических систем	24.05	10:00 – 18:10	2 к., ауд. 2126
5. Diving into Computer Science and Applied Mathematics	26.05	10:00 – 18:10	2 к., ауд. 115
2 к.	2-й учебный корпус ТГУ		пр. Ленина, 36

СЕКЦИЯ
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Председатель: *Твардовский Александр Сергеевич*, и.о. заведующего кафедрой компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ

Заместитель председателя: *Тренькаев Вадим Николаевич*, доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ

Секретарь: *Вихорь Наталья Анатольевна*, доцент кафедры компьютерной безопасности ИПМКН ТГУ

Доклады

23 МАЯ, 10:35 – 18:10, ТГУ, 2-й к., ауд. 104

1. *Арестов Максим Евгеньевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалист, 1 курса
Разработка безопасного и масштабируемого сервиса облачного хранилища
2. *Горький Кирилл Дмитриевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалист, 4 курс
Создание автофиксов для распространенных ошибок безопасности в Python
3. *Синицын Даниил Всеволодович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалист, 5 курс
Разработка мобильного DAST-решения с поддержкой пользовательских тест-кейсов
4. *Безходарнов Николай Ильич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс
Разработка инструмента генерации патчей для исправления уязвимостей ПО
5. *Анжсин Виктор Андреевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирант, 2 курс
Ускорение программной реализации обнаружения цифровых водяных знаков с использованием векторных инструкций и графического API Vulkan
6. *Гурьянов Никита Валериевич*
Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр 3 курс
TELEGRAM-BOT для помощи в обучении основам кибербезопасности
7. *Савенкова Марина Максимовна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс
Проверка исправности частично построенных комбинационных схем
8. *Шнайдер Евгения Евгеньевна*
Томск, ТГУ, ИПМКН, специалист, 5 курс
Свёрточные нейронные сети в анализе изображений стегоконтейнеров
9. *Кучеров Владислав Владимирович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс
Использование алгоритма Address Mapper для локализации утечек памяти при работе с динамическими структурами данных
10. *Пласконных Семён Владимирович*
Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс
Оценка защищенности аппроксимирующих схем от аппаратных закладок в схеме троирования

11. *Чалых Григорий Валерьевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Разработка модуля защиты программного обеспечения от тиражирования на гипервизорах второго типа

СЕКЦИЯ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Председатель: *Дмитриев Юрий Глебович*, профессор кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ

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

Секретарь: *Зенкова Жанна Николаевна*, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования ИПМКН ТГУ

Доклады

23 МАЯ, 14:45 – 18:10

ВИРТУАЛЬНАЯ АУДИТОРИЯ

<https://lms.tsu.ru/mod/mindlink/view.php?id=911732>

1. *Карамчаков Игорь Степанович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Анализ влияния дополнительной информации о симметрии распределения на статистические свойства оценки среднего по случайно цензурированным данным

2. *Варюта Егор Константинович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Корпоративные информационные системы как инструмент повышения эффективности цифрового маркетинга в организации

3. *Кривко Любовь Сергеевна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс

Использование информации о реальном спросе в ABC-XYZ-анализе для оптимизации деятельности предприятия

4. *Ашимова Рамина Пархатовна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Повышение устойчивости результатов ABC-XYZ анализа ассортимента при наличии аномального спроса с учетом симметрии

5. *Мурзагалиев Тагир Муратович*

Томск, АО "ТомскНИПИнефть", аспирант, 1 курс

Разработка модели прогнозирования ресурсов проекта при проектировании и строительстве объектов

6. *Кирюшкин Ярослав Владимирович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

О комбинированных оценках функции распределения

7. *Бабаева Гюлер Эльдар кызы*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Ценообразование, ориентированное на спрос

8. *Кушлак Иван Павлович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

О закономерностях накопления территориальной численности населения

9. *Молоков Артём Вячеславович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Разработка веб-приложения для визуализации статистических данных муниципального образования

10. *Лямичев Евгений Юрьевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Проектирование веб-приложения для детерминационного анализа данных в социальной сфере

11. *Вилкина Ирина Юрьевна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, аспирант, 1 курс

Детерминационный анализ данных обучающихся как метод исследования кадрового потенциала студентов университета

СЕКЦИЯ

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Председатель: *Моисеев Александр Николаевич*, заведующий кафедрой программной инженерии ИПМКН ТГУ

Заместитель председателя: *Шкуркин Алексей Сергеевич*, доцент кафедры прикладной информатики ИПМКН ТГУ

Секретарь: *Романович Ольга Владимировна*, доцент кафедры теоретических основ информатики ИПМКН ТГУ

Доклады

24 МАЯ, 12:25 – 18:10, ТГУ, 2-й к., ауд. 332

1. *Лозовой Павел Андреевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Разработка редактора ER-схем

2. *Волков Никита Дмитриевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Разработка приложения для автоматизации игрового процесса

3. *Коркач Богдан Александрович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Прототип мобильного приложения для работы с CBDC

4. *Жардемова Коркем Болаткызы*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Разработка прототипа редактора диаграмм классов

5. *Занйулин Владислав Сергеевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Многометочная классификация феноменов на рентгеновских снимках с помощью свёрточных нейронных сетей

6. *Мейлихуррамов Жасур Азамат угли*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс

Аугментация медицинских изображений с помощью генеративно-состязательных нейронных сетей

7. *Билинский Норгей Владимирович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс

Применение методов машинного обучения для анализа и прогнозирования временных рядов в автоматизированных торговых системах на спотовом и срочном рынках

8. *Волков Виктор Константинович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс

Оптимизация архитектуры нейронной сети на основе применения генетического алгоритма

СЕКЦИЯ

СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ, УПРАВЛЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Председатель: *Нежельская Людмила Алексеевна*, профессор, д.ф.-м.н., зав. каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ

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

Секретарь: *Кеба Анастасия Владимировна*, ассистент каф. прикладной математики ИПМКН ТГУ

Доклады

24 МАЯ, 10:00 – 18:10, ТГУ, 2-й к., ауд. 212Б

1. *Останин Роман Олегович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Вывод уравнения моментов в рекуррентном полусинхронном потоке событий второго порядка в схеме с продлевающимся мертвым временем

2. *Иванов Артур Сергеевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Статистические эксперименты на имитационной модели обобщенного синхронного потока событий второго порядка с произвольным числом состояний

3. *Бибекин Артем Вячеславович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Управление запасами в цепи поставок в условиях интервально-стохастической неопределенности

4. *Давыдов Егор Александрович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Исследование математической модели деятельности некоммерческого фонда при релейном управлением выплатами

5. *Матыцина Анастасия Олеговна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Оценивание дискретных систем с неизвестным входом

6. *Горевой Александр Олегович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Фильтрация в дискретных системах с неизвестным входом и мультипликативными возмущениями

7. *Глазунов Дмитрий Павлович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Использование приёмов параллельного программирования для моделирования уходящего излучения в неоднородной среде методом Монте-Карло

8. *Мартынов Кирилл Николаевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Моделирование электромагнитного рассеяния на трёхосном диэлектрическом эллипсоиде

9. *Оганян Елена Артуровна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Моделирование электромагнитного рассеяния на трёхосном диэлектрическом эллипсоиде

10. *Халиуллина Алина Рафаиловна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 2 курс

Статистическая обработка результатов имитационного моделирования излучения точечного источника для различных моделей атмосферы

11. *Богдан Кирилл Сергеевич*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 3 курс

Адаптивное локально-оптимальное управление дискретных систем

12. *Клименко Анна Ивановна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Расчет интегральных характеристик уходящего излучения подстилающей поверхности в условиях сферической атмосферы

13. *Пономаренко Валентина Денисовна*

Томск, ТГУ, ИПМКН, магистрант, 1 курс

Вывод уравнения моментов в задаче оценивания длительности продлевающегося мёртвого времени в рекуррентном обобщённом асинхронном потоке событий в особом случае

14. *Шамонин Егор Вадимович*

Томск, ТГУ, ИПМКН, бакалавр, 4 курс

Исследование математической модели деятельности некоммерческого фонда при релейном управлении выплатами

СЕКЦИЯ
DIVING INTO COMPUTER SCIENCE AND APPLIED MATHEMATICS

Председатель: Бутузова Татьяна Владимировна старший преподаватель каф. английского языка в сфере научной коммуникации ФИЯ ТГУ

Секретарь: Кока Анастасия Олеговна преподаватель, преподаватель каф. английского языка в сфере научной коммуникации ФИЯ ТГУ

Доклады

26 МАЯ, 10:00 – 18:10, ТГУ, 2-й к., ауд. 115

1. *Bespalova Anna*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

A Comparative Study of System Analysis Methodologies: Waterfall, Agile, and V-Model in Software Development

2. *Solovyov Artyom*

Tomsk, TSU, IAMCS, specialist - 3rd year

Development of Known Cyberthreats Open-Source Data Collection Automation Tools

3. *Hodarev Ruslan*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Hyperspectral and Multispectral Image Fusion

4. *Bazhenov Stepan*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Hyperspectral and Multispectral Image Fusion

5. *Sribnyi Fedor*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Development of the Platformer Game «TOP SPEAR»

6. *Slizevich Viktoriia*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Cyclic Queuing System with T-Connection Strategy

7. *Klenskiy Nikita*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Cyclic Queuing System with T-Connection Strategy

8. *Pesterev Daniil*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Development of an Application Prototype for Monitoring the Outdoor Advertising by Sorting Monthly Photos

9. *Rihter Ilya*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Mobile Application Development for Personal Finance Analysis and Optimization: Integration of AI

10. *Serpikova Elizaveta*

Tomsk, TSU, IAMCS, specialist - 3rd year

Implementation of a Static Analyzer Module for Detecting Memory Leaks in Linked List Structures Using the 2-SAT Problem

11. *Viktorov Vsevolod*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study

Automating Commit Reporting in Repositories

12. *Sobol Mikhail*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Development of an Information Storage Subsystem for the SimQ

13. *Togumbaev Rustam*

Tomsk, TSU, IAMCS, specialist - 3rd year
TON decompiler

14. *Duplik Maxim Vladimirovich*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Development of a Program for Automatic Distribution and Update of Software in a Local Network

15. *Man Aleksander*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Development of a Prototype System for Book Cataloging and Personalized Recommendations

16. *Dyubov Maksim*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Enhancing Resilience of Russian Language Models to Adversarial Attacks

17. *Radygina Julia*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Stochastic Generation of Characteristics of the Pore Network Elements, Providing Statistical Similarity of the Initial Data

18. *Rychkova Alexandra*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Multi-server queue management system with the priority class and repeated attempts

19. *Fedorishchev Mikhail*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Development of a Cloud Application Deployment System

20. *Cao Yu*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
A power-law adjustable coefficient dynamic pricing model considering shortages

21. *Prokopyev Daniil*

Tomsk, TSU, IAMCS, bachelor – 3rd year of study
Development of a Project Management System Using Agile and Scrum