ПРОГРАММА
VII Международного семинара
по информационным, вычислительным и управляющим системам для распределённых сред
(ICCS-DE 2025, https://iccs-de.icc.ru/)
7-11 июля 2025 г., Иркутск, Россия
Рабочие языки семинара – русский и английский.
В расписании мероприятий указано Иркутское время (GMT+8).

7 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 17:00	**РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА** **холл ИДСТУ СО РАН**
10:00 – 12:00	**ЛЕКЦИОННАЯ СЕССИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Роман Костромин* [1], *Александр Феоктистов* [2]** **[1] Cloud.ru, Иркутск, Россия** roman@kostromin.net **[2] Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** agf65@yandex.ru Технические секретари: *Святослав Мелкозёров, Евгений Юмашев* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	10:00 – 10:40 *Владимир Шелехов*. 50 лет научному коллективу Института динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН
	10:40 – 11:20 *Алексей Новопашин*. Суперкомпьютерные системы: краткий обзор
	11:20 – 12:00 *Роман Костромин*. Основные концепции облачных технологий
14:00 – 14:10	**ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Игорь Бычков* [1], *Андрей Черных* [2], *Zeljko Stojanov* [3]** **[1] Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** idstu@icc.ru **[2] CICESE Research Center, Ensenada, México** chernykh@cicese.mx **[3] University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia** zeljko.stojanov@uns.ac.rs Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Воскобойников* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	Игорь Бычков, Андрей Черных, Zeljko Stojanov. Приветствие участникам семинара
14:10 – 15:30	**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Игорь Бычков* [1], *Валерия Грибова* [2]** **[1] Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** idstu@icc.ru **[2] Институт автоматики и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия** gribova@iacp.dvo.ru Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Воскобойников* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия

	14:10 – 14:50 *Андрей Черных.* Защита конфиденциальности в облачных системах с помощью парадигмы нулевого доверия
	14:50 – 15:30 *Zeljko Stojanov.* Graph Clustering Methods in Distributed Socio-Technical Systems
15:30 – 16:30	**СЕКЦИИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Андрей Черных* [1], *Zeljko Stojanov* [2]** **[1] CICESE Research Center, Ensenada, México** chernykh@cicese.mx **[2] University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia** zeljko.stojanov@uns.ac.rs Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Воскобойников* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	15:30 – 15:50 *Igor Vecstejn, Zeljko Stojanov.* Personal Experience in the Onboarding Process: A Reflective Analysis through Autoethnography (онлайн)
	15:50 – 16:10 *Maxim Kenzin*. An Evolutionary Approach to Connectivity-based Vehicle Routing in Ground-and-air Robotic Groups (онлайн)
	16:10 – 16:30 *Anton Tolstikhin.* Multiple Mobile Robots Formation Control Using Behavioral-based Approach

8 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 9:50	**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Алексей Сорокин* [1], *Александр Феоктистов* [2]** **[1] Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия** alsor@febras.net **[2] Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** agf65@yandex.ru Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Чекан* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	8:30 – 9:10 *Валерия Грибова*. Поддержка принятия решений в условиях недостатка информации.
	9:10 – 9:50 *Алексей Сорокин*. Анализ текущего состояния и возможные подходы к развитию научной компьютерной инфраструктуры на Дальнем Востоке России
9:50 – 10:00	**Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН**
10:00 – 11:40	**СЕКЦИЯ: ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ЭНЕРГЕТИКИ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Глеб Майоров* [1], *Дмитрий Карамов* [2]** **[1] Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия** mayorovgs@isem.irk.ru **[2] Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия** dmitriy.karamov@mail.ru Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Чекан* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	10:00 – 10:20 *Дмитрий Соколов, Евгений Барахтенко, Глеб Майоров*. Автоматизация вычислений при проектировании интегрированных энергетических систем (онлайн)
	10:20 – 10:40 *Глеб Майоров, Евгений Барахтенко, Дмитрий Соколов.* Разработка мультиагентной системы для проектирования интегрированных энергетических систем
	10:40 – 11:00 *Ольга Еделева*. Методический подход к комплексной оценке энерготехнологий на основе жизненных циклов
	11:00 – 11:20 *Ольга Башарина*. Корреляционный анализ временных рядов потребления природного газа
	11:20 – 11:40 *Яна Северина*, *Владислав Шакиров*. Сравнение эвристических алгоритмов многокритериальной оптимизации при выборе состава оборудования гибридного энергокомплекса

13:00 – 17:20	**СЕКЦИИ: ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ, ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Александр Юрин, Александр Столбов*** **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** iskander@icc.ru, stolboff@icc.ru Технические секретари: *Святослав Мелкозёров, Максим Боднюк* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	13:00 – 13:20 *Игорь Скопин.* Конструирование программных интерфейсов (онлайн)
	13:20 – 13:40 *Михаил Воскобойников, Александр Феоктистов.* Диспетчер научных рабочих процессов: средства назначения ресурсов и передачи данных в сравнении с HTCondor
	13:40 – 14:00 *Виктор Симонов, Марат Хайретдинов*. Разработка препроцессора языка программирования Python для распределенной обработки данных (онлайн)
	14:00 – 14:20 *Павел Косов, Александр Легалов.* Добавление процедурно-параметрического полиморфизма в язык C (онлайн)
	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
	14:30 – 14:50 *Александр Юрин, Никита Дородных.* Проблемно-ориентированная среда для создания систем поддержки принятия решений на основе таблиц решений
	14:50 – 15:10 *Николай Вершков, Наталья Кучукова, Владислав Луценко.* Создание распределенных нейронных сетей (онлайн)
	15:10 – 15:30 *Кирилл Блинов, Илья Курочкин*. Подбор гиперпараметров для синхронного метода распределенного глубокого обучения при решении задач классификации изображений (онлайн)
	15:30 – 15:50 *Виктор Мочалов, Ольга Григорьева.* Методика формирования исходных данных для алгоритмов машинного обучения при идентификации элементов ландшафта (онлайн)
	15:50 – 16:10 *Игорь Кимяев, Валерий Захаров, Борис Соколов.* Методология эволюционного управления жизнеспособностью производственных компаний (онлайн)
	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
	16:20 – 16:40 *Марат Хайретдинов.* Сети Колмогорова- Арнольда в распознавании случайных процессов (онлайн)
	16:40 – 17:00 *Оксана Копылова.* Обнаружение и распознавание геосигналов в шумах с помощью вейвлет-функций (онлайн)
	17:00 – 17:20 *Инна Трофимова, Александра Вихарева*. Оптимизация функционирования одной цепи поставок на основе эвристического подхода (онлайн)

9 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 9:10	**ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Алексей Сорокин* [1], *Александр Феоктистов* [2]** **[1] Вычислительный центр ДВО РАН, Хабаровск, Россия** alsor@febras.net **[2] Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** agf65@yandex.ru Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Воскобойникков* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	8:30 – 9:10 *Игорь Бычков, Евгений Фереферов, Роман Федоров*. Цифровая платформа междисциплинарных научных исследований
9:10 – 11:30	**СЕКЦИЯ: ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ** **ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА БАЙКАЛЬСКОЙ ПРИРОДНОЙ ТЕРРИТОРИИ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Алексей Хмельнов, Роман Федоров*** **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** hmelnov@icc.ru, fedorov@icc.ru Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Воскобойников* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	9:10 – 9:30 *Александр Феоктистов, Михаил Воскобойников, Игорь Бычков, Алексей Еделев*. Разработка сервис-ориентированной среды моделирования природно-технических систем
	9:30 – 9:50 *Алексей Еделев*. Гибридный подход к структурно-параметрической оптимизации природно-технических систем
	9:50 – 10:10 *Юлия Пестова, Ольга Николайчук, Яна Ветвицкая*. Исследование влияния грозовых явлений на лесные пожары на основе методов машинного обучения
	10:10 – 10:30 *Александр Столбов*. Разработка веб-сервисов для комплексного исследования окружающей среды на основе открытых стандартов моделирования
	10:30 – 10:50 *Роман Федоров, Алла Верхозина*. Методика создания композиций сервисов для ботанических исследований
	10:50 – 11:10 *Андрей Гаченко, Алексей Хмельнов*. Методы и алгоритмы создания моделей прибрежного рельефа
	11:10 – 11:30 *Иван Диомидов*. Интегрированная система сопровождения инвентаризации лесов
13:15 – 15:15	**СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Максим Жарков, Андрей Михайлов, Никита Дородных*** **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** zharkm@mail.ru, mikhailov@icc.ru, nikidorny@icc.ru Технические секретари: *Святослав Мелкозёров, Евгений Юмашев* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	13:15 – 13:30 *Анастасия Осипова, Александр Якименко*. Математическая модель локализации

	акустического источника в неоднородной среде (онлайн)
	13:30 – 13:45 *Игорь Дыминский, Александр Якименко, Максим Ефиркин.* Алгоритм сопоставления электромагнитных индикаторов и сейсмических характеристик землетрясений (онлайн)
	13:45 – 14:00 *Ольга Гавенко*, *Наталья Шашок.* Обзор методов предобработки мультимодальных данных, содержащих климатическую информацию, при генерации векторных представлений данных (онлайн)
	14:00 – 14:15 *Егор Ширяев, Михаил Бабенко.* Модификация метода определения знака числа в системе остаточных классов (онлайн)
	14:15 – 14:30 *Дмитрий Лукьянов*, *Мария Лапина*, *Виталий Лапин*, *Николай Кучеров*. Построение алгоритмов машинного обучения для детектирования сайтов-мошенников (онлайн)
	14:30 – 14:45 *Мария Лапина*, *Мохаммад Саджид*, *Юлия Дьякова*, *Виталий Лапин*. Исследование методов машинного обучения для обнаружения фишинговых доменов (онлайн)
	14:45 – 15:00 *Мария Лапина, Елизавета Трапезникова, Виталий Лапин, Алиса Кущенко*. Исследование методов обнаружения сетевых атак с помощью моделей машинного обучения (онлайн)
	15:00 – 15:15 *Мария Лапина, Роман Губин, Юлия Андрусенко, Мохаммед Мутанна*. Методы машинного обучения для обнаружения атак на текстовую классификацию TCA (онлайн)
15:15 – 15:30	**СЕКЦИЯ ШКОЛЬНИКОВ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Максим Жарков*, *Андрей Михайлов*, *Никита Дородных*** **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** zharkm@mail.ru, mikhailov@icc.ru, nikidorny@icc.ru Технические секретари: *Святослав Мелкозёров, Евгений Юмашев* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	15:15 – 15:30 *Владимир Лапин*, *Оксана Естафиади*, *Алексей Смирнов*, *Алина Багаутдинова*. Образовательный чат-бот в Telegram с AI-генерацией тестов (онлайн)

10 июля 2025	МЕРОПРИЯТИЕ
9:00 – 12:00	**СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Роман Костромин, Максим Жарков, Андрей Михайлов*** **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** roman@kostromin.net, zharkm@mail.ru, mikhailov@icc.ru Технические секретари: *Святослав Мелкозёров, Михаил Воскобойников* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	9:00 – 9:15 *Владислав Баденко, Александр Козлов.* Применение информационных и вычислительных систем в гибридной энергосистеме
	9:15 – 9:30 *Максим Боднюк.* Развитие архитектуры и функциональных возможностей системы мониторинга стенда имитационного моделирования микросети
	9:30 – 9:45 *Михаил Чекан.* Методика применения инструментального комплекса для моделирования взаимодействующих микросетей
	9:45 – 10:00 *Евгений Юмашев.* Методика разработки приложений для получения, обработки и анализа метеоданных
	10:00 – 10:15 *Евгений Николаев.* Автоматизация DevOps в распределенной вычислительной среде применительно к научным приложениям
	10:15 – 10:30 *Дмитрий Яковлев, Александр Феоктистов.* Система мониторинга программно-аппаратной инфраструктуры вычислительной среды
	Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН
	10:40 – 10:55 *Михаил Климонов*. Использование истории вызовов сервисов для определения схожести научных интересов пользователей.
	10:55 – 11:10 *Иван Игнатьев.* Цифровая трансформация научно-организационной деятельности: теоретические подходы к разработке специализированного фреймворка
	11:10 – 11:25 *Алексей Линявский*, *Надежда Нагул*. Планирование на основе GOAP в задаче поиска объекта группой мобильных роботов
	11:25 – 11:40 *Елизавета Викулова*, *Антон Толстихин*. Разработка методов программной симуляции работы LIDAR
	11:40 – 11:55 *Надежда Душкина*, *Антон Толстихин.* Методы построения матрицы перспективного преобразования для сшивки изображений

13:00 – 15:15	**СЕКЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Максим Жарков, Никита Дородных, Антон Толстихин*** **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** zharkm@mail.ru, nikidorny@icc.ru, madstayler93@gmail.com Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Чекан* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	13:00 – 13:15 *Андрей Алексеев*, *Андрей Михайлов*. Обучение представлениям электронных документов
	13:15 – 13:30 *Антон Булах*. Сегментация КЛКТ-снимков на основе U-Net архитектуры
	13:30 – 13:45 *Михаил Загородников*, *Андрей Михайлов*. Интеграция метода восстановления текста из PDF-документов с нарушенной кодировкой в систему Dedoc
	13:45 – 14:00 *Даниил Копылов*. Графовые нейронные сети в задаче восстановления макета документа
	14:00 – 14:15 *Андрей Кузнецов*, *Андрей Михайлов*. Защита от незаметных атак на модели NLP с использованием омоглифов
	14:15 – 14:30 *Иван Поддубный, Никита Дородных.* Концепция подхода к решению задачи ответа на вопросы по табличной информации с использованием вычислительных графов
	14:30 – 14:45 *Кирилл Тобола, Никита Дородных.* Адаптация подхода SimCLR к аннотированию столбцов русскоязычных таблиц
	14:45 – 15:00 *Мария Щурик*. Модель VGG в задаче сравнения стилей шрифтов
	15:00 – 15:15 *Никита Косьянов*. Об улучшении Процедуры следующего шага (онлайн)
15:15 – 15:30	**Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН**
15:30 – 17:00	**ПРЕЗЕНТАЦИЯ РАЗРАБОТОК ИДСТУ СО РАН** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** ***Максим Жарков, Михаил Воскобойников*** Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Чекан* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
17:00 – 17:30	**ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА** **конференц-зал ИДСТУ СО РАН (офлайн-онлайн)** **Сопредседатели: *Игорь Бычков*[1], *Андрей Черных*[2], *Zeljko Stojanov*[3]** [1] **Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия** idstu@icc.ru [2] **CICESE Research Center, Ensenada, México** chernykh@cicese.mx [3] **University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia** zeljko.stojanov@uns.ac.rs Технические секретари: *Тарас Маджара, Михаил Чекан* Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия
	Игорь Бычков, Андрей Черных, Zeljko Stojanov. Подведение итогов работы семинара, награждение участников