

**ПРОГРАММА**  
**VI Международного семинара**  
**по информационным, вычислительным и управляющим системам для распределённых сред**  
**(ICCS-DE 2024, <https://iccs-de.icc.ru/>)**  
**1-5 июля 2024 г., Иркутск, Россия**  
**Рабочие языки семинара – русский и английский.**  
**В расписании мероприятий указано Иркутское время (GMT+8).**

1 июля 2024	МЕРОПРИЯТИЕ
8:30 – 17:00	<b>РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА, холл ИДСТУ СО РАН</b>
14:00 – 14:10	<p style="text-align: center;"><b>ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА (офлайн-онлайн), конференц-зал ИДСТУ СО РАН</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Сопредседатели: Андрей Черных<sup>1</sup>, Игорь Бычков<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> CICESE Research Center, Ensenada, México  <a href="mailto:chernykh@cicese.mx">chernykh@cicese.mx</a></p> <p style="text-align: center;"><sup>2</sup> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b>  <a href="mailto:idstu@icc.ru">idstu@icc.ru</a></p> <p>Технический секретарь: <i>Святослав Мелкозёров</i>          Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:melkozerov@isc.irk.ru">melkozerov@isc.irk.ru</a></p> <p><i>Андрей Черных, Игорь Бычков.</i> Приветствие участникам семинара</p>
14:10 – 15:30	<p style="text-align: center;"><b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), конференц-зал ИДСТУ СО РАН</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Сопредседатели: Андрей Черных<sup>1</sup>, Игорь Бычков<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> CICESE Research Center, Ensenada, México  <a href="mailto:chernykh@cicese.mx">chernykh@cicese.mx</a></p> <p style="text-align: center;"><sup>2</sup> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b>  <a href="mailto:idstu@icc.ru">idstu@icc.ru</a></p> <p>Технический секретарь: <i>Святослав Мелкозёров</i>          Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:melkozerov@isc.irk.ru">melkozerov@isc.irk.ru</a></p> <p>14:00 – 14:40 <i>Zeljko Stojanov.</i> Knowledge Management within Onboarding Practice in Small Software Companies</p> <p>14:40 – 15:20 <i>Yingjie Wang.</i> The Research of Service Computing in Multi-space Crowd Sensing Networks</p>
15:30 – 15:40	<b>Кофе-брейк, холл ИДСТУ СО РАН</b>
15:40 – 17:00	<p style="text-align: center;"><b>СЕКЦИЯ: 1 (офлайн-онлайн), конференц-зал ИДСТУ СО РАН</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Сопредседатели: Zeljko Stojanov<sup>1</sup>, Евгений Черкашин<sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia  <a href="mailto:zeljko.stojanov@uns.ac.rs">zeljko.stojanov@uns.ac.rs</a></p> <p style="text-align: center;"><sup>2</sup> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b>  <a href="mailto:eugeneai@irnok.net">eugeneai@irnok.net</a></p> <p>Технический секретарь: <i>Святослав Мелкозёров</i>          Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:melkozerov@isc.irk.ru">melkozerov@isc.irk.ru</a></p> <p>15:40 – 16:00 <i>Dalibor Dobrilovic and Rade Dragović.</i> Usage of threat modelling tools for implementation of ICT security standards in IoT environments (онлайн)</p> <p>16:00 – 16:20 <i>Nadezhda Nagul, Evgenii Cherkashin, Yingjie Wang, and Igor Bychkov.</i> Hierarchical Control Development Environment: Requirements and Case Study</p> <p>16:20 – 16:40 <i>Igor Vecstejn, Zeljko Stojanov, Mila Kavalic, Verica Gluvakov, and Maja Gaborov.</i> Literature</p>

	Review – Ontology Frameworks for Knowledge Management in Software Engineering (онлайн)
	16:40 – 17:00 <u>Евгений Черкашин</u> , <u>Наталья Свердлова</u> , <u>Елена Марьясова</u> . Синтаксический анализатор русского языка на основе данных морфологии: функциональный подход
<b>2 июля 2024</b>	<b>МЕРОПРИЯТИЕ</b>
14:00 – 14:40	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), каб. 407</b> <b>Сопредседатели: Игорь Бычков, Александр Феоктистов</b> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b> <a href="mailto:idstu@icc.ru">idstu@icc.ru</a> , <a href="mailto:agf65@yandex.ru">agf65@yandex.ru</a>
	Технический секретарь: <i>Виктор Кондратьев</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:vikseko@gmail.com">vikseko@gmail.com</a>
	14:00 – 14:40 <u>Александр Феоктистов</u> , <u>Михаил Воскобойников</u> . Системы управления рабочими процессами: состояние и направления развития
14:40 – 14:50	<b>Кофе-брейк, четвертый этаж ИДСТУ СО РАН</b>
14:50 – 17:10	<b>СЕКЦИЯ: 2 (офлайн-онлайн), каб. 407</b> <b>Сопредседатели: Александр Юрин, Евгений Черкашин</b> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b> <a href="mailto:iskander@icc.ru">iskander@icc.ru</a> , <a href="mailto:eugeneai@irnok.net">eugeneai@irnok.net</a>
	Технический секретарь: <i>Виктор Кондратьев</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:vikseko@gmail.com">vikseko@gmail.com</a>
	14:50 – 15:10 <u>Andrei Banshchikov</u> . Symbolic Computation in the Analysis of the Dynamics of an Orbital Gyrostat
	15:10 – 15:30 <u>Никита Допиро</u> . Разработка генератора платформенно-зависимой модели для системы проектирования виртуальных помощников
	15:30 – 15:50 <u>Роман Костромин</u> . Подход к развертыванию программного обеспечения вычислительного кластера по облачной модели
	15:50 – 16:10 <u>Ольга Николайчук</u> , <u>Александр Павлов</u> . Сервис автоматизации создания интеллектуальных систем на платформе Яндекс.Облако
	16:10 – 16:30 <u>Алена Хрыпченко</u> . Разработка системы управления сбором, хранения и контроля Big Data в задачах геоакустики (онлайн)
	16:30 – 16:50 <u>Алексей Шугаров</u> . Сравнение классификаций типов таблиц
16:50 – 17:10 <u>Никита Дородных</u> , <u>Александр Юрин</u> . Система Визуального Моделирования Знаний Knowledge Modeling System	

3 июля 2024	МЕРОПРИЯТИЕ
14:00 – 16:20	<p align="center"><b>СЕКЦИЯ: 3 (офлайн-онлайн), каб. 407</b>  <b>Сопредседатели: Евгений Барахтенко <sup>1</sup>, Дмитрий Карамов <sup>2</sup></b>  <sup>1</sup> Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Иркутск, Россия  <a href="mailto:barakhtenko@isem.irk.ru">barakhtenko@isem.irk.ru</a>  <sup>2</sup> Иркутский национальный исследовательский технический университет, Иркутск, Россия  <a href="mailto:dmitriy.karamov@mail.ru">dmitriy.karamov@mail.ru</a></p> <p>Технический секретарь: Михаил Чекан  Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:chekoopa@mail.ru">chekoopa@mail.ru</a></p>
	14:00 – 14:20 <i>Евгений Барахтенко, Дмитрий Соколов, Глеб Майоров.</i> Проектирование интегрированной энергетической системы на основе цифрового двойника и применения агентных технологий
	14:20 – 14:40 <i>Дмитрий Соколов, Евгений Барахтенко, Глеб Майоров.</i> Применение метапрограммирования для автоматизации вычислений при проектировании интегрированных энергетических систем
	14:40 – 15:00 <i>Алексей Михеев, Евгений Осипчук, Николай Абасов, Вячеслав Никитин.</i> Оптимальное планирование долгосрочных режимов работы каскадов ГЭС в целях максимизации дохода генерирующей компании
	15:00 – 15:20 <i>Алексей Еделев, Дмитрий Карамов, D.V. Vinh, N.T.T. Huong.</i> Синтез микросетей для энергоснабжения сельскохозяйственных ферм Вьетнама
	15:20 – 15:40 <i>Наталья Береснева, Алексей Еделев.</i> Методика выбора компенсирующих мероприятий в исследованиях живучести топливно-энергетического комплекса страны
	15:40 – 16:00 <i>Алексей Еделев, Глеб Данилов, Ольга Башарина.</i> Разработка модели системы газоснабжения на основе открытых данных для исследования живучести
	16:00 – 16:20 <i>Ольга Башарина, Алексей Еделев, Татьяна Фер.</i> Методика построения аналитической модели потребления природного газа
16:20 – 16:30	<b>Кофе-брейк, четвертый этаж ИДСТУ СО РАН</b>

4 июля 2024	МЕРОПРИЯТИЕ
9:00 – 11:45	<p align="center"><b>СЕКЦИЯ: 4 (офлайн-онлайн), каб. 407</b>  <b>Сопредседатели: Максим Жарков, Андрей Михайлов, Роман Костромин</b>  <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b>  <a href="mailto:roman@kostromin.net">roman@kostromin.net</a>, <a href="mailto:zharkm@mail.ru">zharkm@mail.ru</a>, <a href="mailto:mikhailov@icc.ru">mikhailov@icc.ru</a></p> <p>Технический секретарь: Антон Пашинин  Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:apcrol@gmail.com">apcrol@gmail.com</a></p>
	9:00 – 9:15 <i>Виктор Андрющенко.</i> Сегментация изображений документов при помощи глубоких нейронных сетей (онлайн)

	9:15 – 9:30 <u>Даниил Копылов, Андрей Михайлов</u> . Классификация блоков изображения на основе графового представления выделенных слов с использованием нейронных сетей
	9:30 – 9:45 <u>Оксана Копылова</u> . Методы повышения точности пассивной локации импульсных источников геоакустических колебаний (онлайн)
	9:45 – 10:00 <u>Андрей Кузнецов, Андрей Михайлов</u> . Защита от атак с использованием омоглифов на модели NLP
	10:00 – 10:15 <u>Алексей Линявский</u> . Сравнение моделей Игрового Искусственного Интеллекта
	10:15 – 10:30 <u>Алексей Нестеров</u> . Актуальные вопросы оценки аспектов информационной безопасности в модели интероперабельности организационно-технических систем (онлайн)
	10:30 – 10:45 <u>Артем Разманов</u> . Извлечение информации из изображений документов с использованием гибкого шаблона
	10:45 – 11:00 <u>Кирилл Тобола, Никита Дородных</u> . Семантическая аннотация столбцов русскоязычных таблиц с использованием мультязычной языковой модели BERT
	11:00 – 11:15 <u>Михаил Чекан</u> . Среда программирования киберфизических систем в парадигме машин состояний
	11:15 – 11:30 <u>Евгений Юмашев, Дмитрий Карамов</u> . Методы и средства реализации моделей и алгоритмов анализа актинометрических показателей
	11:30 – 11:45 <u>Дмитрий Яковлев, Михаил Воскобойников, Роман Костромин</u> . Средство мониторинга узлов системы управления сервис-ориентированными научными приложениями (видео)
11:45 – 12:00	<b>Кофе-брейк, четвертый этаж ИДСТУ СО РАН</b>
12:00 – 12:40	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), каб. 407</b> <b>Председатель: Александр Феоктистов</b> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b> <a href="mailto:agf65@yandex.ru">agf65@yandex.ru</a> Технический секретарь: <i>Антон Пашинин</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:apcrol@gmail.com">apcrol@gmail.com</a>
	12:00 – 12:40 <u>Марат Хайретдинов, Гюльнара Шиманская</u> . Обратные задачи геоакустики в мониторинговых системах
14:00 – 14:40	<b>ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), каб. 407</b> <b>Председатель: Александр Феоктистов</b> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b> <a href="mailto:agf65@yandex.ru">agf65@yandex.ru</a> Технический секретарь: <i>Юрий Авраменко</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:avramenko@icc.ru">avramenko@icc.ru</a>
	14:00 – 14:40 <u>Игорь Бычков, Евгений Фереферов, Роман Федоров</u> . Цифровой мониторинг экологической обстановки Байкальской природной территории
14:40 – 14:50	<b>Кофе-брейк, четвертый этаж ИДСТУ СО РАН</b>
14:50 – 16:50	<b>СЕКЦИЯ: 5 (офлайн-онлайн), каб. 407</b> <b>Сопредседатели: Алексей Хмельнов, Роман Федоров</b> <b>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия</b>

	<p style="text-align: center;"><a href="mailto:hmelnov@icc.ru">hmelnov@icc.ru</a>, <a href="mailto:fedorov@icc.ru">fedorov@icc.ru</a></p> <p>Технический секретарь: <i>Юрий Авраменко</i>          Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:avramenko@icc.ru">avramenko@icc.ru</a></p>
	14:50 – 15:10 <i>Alexei Hmelnov</i> . Services for Web-Publishing and Extraction of Fragments of Big Raster Data-sets
	15:10 – 15:30 <i>Ольга Еделева, Алексей Еделев</i> . Структурно-параметрическая оптимизация энергоисточников в задачах развития систем теплоснабжения
	15:30 – 15:50 <i>Дмитрий Карамов, Евгений Юмашев</i> . Математическое моделирование солнечной радиации с учетом динамики средних и нижних слоев атмосферы
	15:50 – 16:10 <i>Александр Столбов</i> . Разработка информационной системы о математических моделях окружающей среды, поддерживающих открытые стандарты моделирования (онлайн)
	16:10 – 16:30 <i>Роман Федоров</i> . Метод композиции сервисов обработки пространственных данных
	16:30 – 16:50 <i>Александр Феоктистов, Михаил Воскобойников, Алексей Еделев</i> . Методы и средства разработки и применения испытательного стенда сервис-ориентированных приложений
16:50 – 17:00	<b>Кофе-брейк, четвертый этаж ИДСТУ СО РАН</b>
17:00 – 17:30	<p style="text-align: center;"><b>ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА (офлайн-онлайн), каб. 407</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Сопредседатели: <i>Zeljko Stojanov</i><sup>1</sup>, <i>Александр Феоктистов</i><sup>2</sup></b></p> <p style="text-align: center;"><sup>1</sup> University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin, Serbia  <a href="mailto:zeljko.stojanov@uns.ac.rs">zeljko.stojanov@uns.ac.rs</a></p> <p style="text-align: center;"><sup>2</sup> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия  <a href="mailto:agf65@yandex.ru">agf65@yandex.ru</a></p> <p>Технический секретарь: <i>Святослав Мелкозёров</i>          Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, <a href="mailto:melkozerov@isc.irk.ru">melkozerov@isc.irk.ru</a></p> <p><i>Zeljko Stojanov, Александр Феоктистов</i>. Подведение итогов работы семинара, награждение участников</p>