

ПРОГРАММА

IV Международного семинара по информационным, вычислительным и управляющим системам для
распределенных сред

(ICCS-DE 2022, <https://iccs-de.icc.ru/ru/>)

4-8 июля 2022 г., Иркутск, Россия

Рабочие языки семинара – русский и английский.

В расписании мероприятий указано московское время (GMT+3). Иркутское время (GMT+8) указано в скобках.

| 4 июля 2022 | МЕРОПРИЯТИЕ |
|----------------------------------|---|
| 05:00 – 13:00 (10:00 – 18:00) | РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ СЕМИНАРА, вестибюль института |
| 11:00 – 11:10 (16:00 – 16:10) | <p style="text-align: center;">ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p style="text-align: center;">Сопредседатели: <i>Игорь Бычков</i>¹, <i>Andrei Tchernykh</i>²</p> <p>¹ Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия idstu@icc.ru</p> <p>² CICESE Research Center, Ensenada, México chernykh@cicese.mx</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p><i>Игорь Бычков</i> и <i>Andrei Tchernykh</i>. Приветствие участникам семинара</p> |
| 11:10 – 11:50 (16:10 – 16:50) | <p style="text-align: center;">ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), кабинет 407</p> <p style="text-align: center;">Chair: <i>Andrei Tchernykh</i>¹, <i>Евгений Черкашин</i>²</p> <p style="text-align: center;">CICESE Research Center, Ensenada, México chernykh@cicese.mx</p> <p>² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия eugeneai@irnok.net</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> |
| | 11:40 (16:40) <i>Zeljko Stojanov</i> . Software Architectures in Complex Socio-Technical Systems: Review and Experiences |
| 11:50 – 12:30 (16:50 – 17:30) | <p>СЕКЦИЯ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p style="text-align: center;">Chair: <i>Zeljko Stojanov</i>, <i>Евгений Черкашин</i>²</p> <p style="text-align: center;">University of Novi Sad, Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Serbia zeljko.stojanov@uns.ac.rs</p> <p>² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия eugeneai@irnok.net</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> |
| | <i>Dalibor Dobrilovic, Jasmina Pekez, Eleonora Desnica, Ljiljana Radovanovic, Dragica Radosav, Milica Mazalica and Sinisa Mihajlovic</i> . Model of sensor network for solar radiation data acquisition |
| | <i>Aleksandra Stojkov and Zeljko Stojanov</i> . Software Reengineering: A Qualitative Study in two Software Companies |
| 12:30 – 13:00 (17:30 – 18:00) | Экскурсия в Центр коллективного пользования «Иркутский суперкомпьютерный центр СО РАН» |
| 13:00 (18:00) | Фуршет, столовая института |

| 5 июля 2022 | МЕРОПРИЯТИЕ |
|----------------------------------|---|
| 04:00 – 06:00 (09:00 – 11:00) | <p align="center">ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: Геннадий Ружников Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия rugnikov@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p>04:00 (09:00) <i>Игорь Бычков</i>. Фундаментальные основы, методы и технологии цифрового мониторинга и прогнозирования экологической ситуации на Байкальской природной территории</p> <p>04:40 (09:40) <i>Игорь Бычков, Вадим Потапов и Евгений Счастливец</i>. Комплексный экологический мониторинг горных предприятий средствами интернета вещей и данных дистанционного зондирования Земли</p> <p>05:20 (10:20) <i>Сагим Валеев и Наталья Кондратьева</i>. Многоуровневые эталонные модели бизнес-процессов</p> |
| 06:00 – 06:05 (11:00 – 11:05) | Кофе-брейк |
| 06:05 – 07:25 (11:05 – 13:05) | <p>СЕКЦИЯ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: Сагим Валеев¹, Роман Федоров² ¹ Сочинский государственный университет, Сочи, Россия vss2000@mail.ru ² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия fedorov@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p><i>Евгений Барахтенко, Валерий Стенников, Дмитрий Соколов и Глеб Майоров</i>. Принципы построения цифрового двойника для решения задач проектирования интегрированных энергетических систем</p> <p><i>Дмитрий Соколов, Валерий Стенников, Евгений Барахтенко и Глеб Майоров</i>. Разработка программной платформы для создания цифровых двойников интегрированных энергетических систем</p> <p><i>Евгений Фереферов и Алексей Хмельнов</i>. Инструментальная система ГеоАРМ: возможности и опыт применения</p> <p><i>Александра Спасибко, Александр Ветров и Евгений Фереферов</i>. Информационные технологии для поддержки археологических исследований</p> <p><i>Наталья Береснева и Алексей Еделев</i>. Риск-ориентированный подход к поиску критических элементов системы энергетики</p> <p><i>Olga Basharina</i>. Methodology for Collecting, Processing, and Analyzing Socio-Economic Information</p> |
| 08:00 – 09:00 (13:00 – 14:00) | Обед |

| 6 июля 2022 | МЕРОПРИЯТИЕ |
|----------------------------------|---|
| 05:00 – 05:40 (10:00 – 10:40) | <p align="center">ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: Сергей Ульянов</p> <p align="center">Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия sau@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i></p> <p>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p>05:00 (10:00) <i>Jorge Mario Cortes-Mendoza</i>. Performance–Energy tradeoff consolidation with contention-aware resource provisioning in containerized clouds</p> |
| 05:40 – 05:45 (10:40 – 10:45) | <p align="center">Кофе-брейк</p> |
| 05:45 – 07:45 (10:45 – 12:45) | <p align="center">СПЕЦИАЛЬНАЯ СЕКЦИЯ ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Сопредседатели: Jorge Mario Cortes-Mendoza¹, Алексей Ковтуненко², Сергей Ульянов³</p> <p align="center">¹ Южно-Уральский государственный университет, Челябинск Россия kortesmendosak@susu.ru</p> <p align="center">² Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия kovtunenکو.as@ugatu.su</p> <p align="center">³ Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия sau@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i></p> <p>Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p><i>Сергей Горский, Роман Костромин и Иван Сидоров</i>. Интеграция средств контейнеризации для автоматизации разработки и выполнения пакетов прикладных программ</p> <p><i>Anton Tolstikhin</i>. Control strategies for searching and monitoring sources of a concentration field</p> <p><i>Ivan Ignatev</i>. BigData technologies: opportunities and prospects for import substitution in the Russian Federation</p> <p><i>Mikhail Chekan</i>. Comparative Analysis of Tools for Automating Microgrid Modeling</p> <p><i>Егор Ширяев, Екатерина Безуглова, Николай Кучеров и Виктор Кучуков</i>. Исследование математической модели метода сравнения чисел в СОК для четных диапазонов</p> <p><i>Екатерина Безуглова, Егор Ширяев, Николай Кучеров и Виктор Кучуков</i>. Коды исправления ошибок, как модификация методики стеганографии</p> <p><i>Виталий Ушаков</i>. Построение областей достижимости в пространстве возмущений</p> |
| 08:00 – 09:00 (13:00 – 14:00) | <p align="center">Обед</p> |

| 7 июля 2022 | МЕРОПРИЯТИЕ |
|----------------------------------|---|
| 05:00 – 07:00 (10:00 – 12:00) | <p align="center">ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: <i>Ольга Николайчук</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия nikoly@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p>05:00 (10:00) <i>Владимир Москвичев, Вадим Потапов и Ульяна Постникова</i>. Информационная система территориального управления рисками и безопасностью: концепция и результаты</p> <p>05:40 (10:40) <i>Valeriya Gribova</i>. AI systems and technologies for their development. What should they be?</p> |
| | 06:20 (11:20) <i>Алексей Ковтуненко</i> . Распределенная обработка потоковых данных на основе технологии программных агентов |
| 07:00 – 07:05 (12:00 – 12:05) | Кофе-брейк |
| 07:05 – 08:05 (12:05 – 13:05) | <p align="center">СЕКЦИЯ: ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СТСТЕМЫ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: <i>Валерия Грибова</i>¹, <i>Ольга Николайчук</i>² ¹ Институт автоматки и процессов управления ДВО РАН, Владивосток, Россия gribova@dvo.ru ² Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия nikoly@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p><i>Alexander Stolbov, Anna Lempert and Alexander Pavlov</i>. A Web-based Software System for Intelligent Support in Modeling and Forecasting the Water Resources</p> <p><i>Aleksandr Reznik and Aleksandr Soloviev</i>. Intelligent software system APP-MNIT for analytical calculations using parallel computing</p> <p><i>Алексей Хмельнов</i>. Написание кода для чтения бинарных данных в приложении с использованием спецификаций форматов файлов на FlexT и драйвера бинарных файлов</p> |
| 08:05 – 10:00 (13:05 – 15:00) | Обед |

| 7 июля 2022 | МЕРОПРИЯТИЕ |
|----------------------------------|--|
| 10:00 – 12:00 (15:00 – 17:00) | <p align="center">СЕКЦИЯ: ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: Евгений Черкашин Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия eugeneai@irnok.net</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> |
| | <p><u>Дарья Романова</u>. Проектирование комбинационных схем на функционально-поточковом параллельном языке программирования</p> |
| | <p><u>Oleg Sukhoroslov, Maxim Gorokhovskiy, Roman Ilgovskiy, Tagir Kuskarov, Yuri Semenov and Andrey Vetrov</u>. Towards a General Framework for Studying Resource Management in Large Scale Distributed Systems</p> |
| | <p><u>Владимир Девятков, Тимур Девятков, Максим Федотов, Расуль Минниханов и Василий Шестюк</u>. Среда имитационного моделирования GPSS Studio и моделирующее ядро GPSS World Core</p> |
| | <p><u>Alexander Feoktistov, Andrei Tchernykh and Vladimir Dmitriev</u>. Mitigating Uncertainty of Resource Allocation in Heterogeneous Computing Environment</p> |
| | <p><u>Сергей Горский</u>. Инструментальный комплекс Orlando Tools: текущее состояние и ключевые направления развития</p> |
| | <p><u>Роман Костромин</u>. Обзор средств контейнеризации вычислений в высокопроизводительной распределенной среде общего доступа</p> |
| 12:00 – 12:30 (17:00 – 17:30) | <p align="center">ЗАКРЫТИЕ СЕМИНАРА (офлайн-онлайн), каб. 407</p> <p align="center">Председатель: Игорь Бычков Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия idstu@icc.ru</p> <p>Технический секретарь: <i>Михаил Калашников</i> Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН, Иркутск, Россия, mk@icc.ru</p> <p><u>Игорь Бычков</u>. Подведение итогов работы семинара</p> |