

Московский государственный
университет имени
М. В. Ломоносова

Факультет вычислительной
математики и кибернетики

270 МГУ
1755 2025

Lomonosov Moscow State
University

Faculty of Computational
Mathematics and Cybernetics

Программа

международного конгресса «Современные
проблемы компьютерных и информационных наук»

Program of the International Congress "Contemporary
Issues of Computer and Information Sciences"



30 ноября – 02 декабря 2023
Москва, Россия

November 30 – December 02, 2023
Moscow, Russia

Организаторы и партнеры

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», факультет вычислительной математики и кибернетики, Россия

Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория информационных технологий имени М. Г. Мещерякова, Россия

ФГАОУВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы», Россия

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Россия

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского», Россия

ПАО «Институт электронных управляющих машин имени И. С. Брука», Россия

ПАО Сбербанк, Россия

АО «МаксимаТелеком», Россия

ООО «ГК ЯДРО», Россия

Компания D-Link, Россия

Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», Россия

Издательство «Открытые системы», Россия

Научный журнал «Прикладная информатика», Россия

Бизнес-журнал «CONNECT. Мир информационных технологий», Россия

Научный журнал «Современные информационные технологии и ИТ-образование», Россия

Научный журнал «International Journal of Open Information Technologies», Россия

Официальный сайт
Международного
конгресса
«Современные
проблемы
компьютерных
и информационных
наук»



it-edu.oit.cmc.msu.ru

Конгресс посвящен 270-летию Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

Конгресс проводится в рамках программы деятельности Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки»

Конгресс проводится в рамках направлений деятельности Московского центра фундаментальной и прикладной математики



Организационный комитет

Сопредседатели

Соколов Игорь Анатольевич, декан факультета вычислительной математики и кибернетики, академик РАН, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Сухомлин Владимир Александрович, заведующий лабораторией открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Члены оргкомитета

Гурьев Дмитрий Евгеньевич, научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Дмитриев Леонид Вадимович, ведущий программист лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Зива Светлана Валерьевна, вед. математик лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, заместитель директора Учебного центра ВМК МГУ, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Зубарева Елена Васильевна, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Москов-

ский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Ильин Александр Владимирович, профессор кафедры нелинейных динамических систем и процессов управления, учёный секретарь Ученого совета факультета вычислительной математики и кибернетики, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Ильющин Евгений Альбинович, ассистент кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Липунцов Юрий Павлович, и.о. заведующего кафедрой экономической информатики экономического факультета, доктор экономических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Ложкин Сергей Андреевич, заведующий кафедрой математической кибернетики, заведующий лабораторией дискретных управляющих систем и их приложений факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Любецкий Василий Александрович, заведующий лабораторией математических методов и моделей в биоинформатике, Институт проблем передачи информации им. А.А. Харкевича Российской академии наук; профессор механико-математического факультета, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Морковин Евгений Сергеевич, ведущий программист лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Намиот Дмитрий Евгеньевич, ведущий научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Посыпкин Михаил Анатольевич, член-корреспондент РАН, профессор кафедры исследования операций факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Разгулин Александр Витальевич, заведующий кафедрой математической физики, заместитель декана факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-математических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Федотов Михаил Валентинович, заместитель декана по учебной работе факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Фомичев Василий Владимирович, заместитель декана по научной работе, заведующий кафедрой нелинейных динамических систем и процессов управления факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Чижов Иван Владимирович, доцент кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Якушин Алексей Валериевич, ответственный за дополнительное образование на факультете вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Программный комитет

Председатель

Сухомлин Владимир Александрович, заведующий лабораторией открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Члены программного комитета

Воеводин Владимир Валентинович, директор Научно-исследовательского вычислительного центра, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Бидайбеков Есен Ыкласович, заведующий кафедрой информатики и информатизации обра-

зования Института математики, физики и информатики, доктор педагогических наук, профессор, Казахский национальный педагогический университет имени Абая, Казахстан

Васильев Александр Николаевич, профессор кафедры высшей математики физико-механического института, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Россия

Волков Дмитрий Владимирович, старший научный сотрудник, Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша Российской академии наук, Россия

Гроздев Сава Иванов, президент Ассоциации развития образования, вице-президент Болгарской академии наук и искусств, доктор педагогических наук, профессор, академик IHEAS, Болгария

Гувейя Луис Борхес, профессор факультета естественных наук

и технологий, Ph.D. in Computer Science, Университет им. Фернандо Пессоа, Португалия

Дарадкех Юсеф Ибрагим, доцент Технологического колледжа, Ph.D. in Computer Engineering, Университет им. принца Саттама бин Абдулазиза, Королевство Саудовская Аравия

Жабко Алексей Петрович, заведующий кафедрой теории управления факультета прикладной математики-процессов управления, доктор физико-математических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

Захаров Виктор Николаевич, дирекция, доктор технических наук, доцент, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Зубарева Елена Васильевна, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и

кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Ким Александр Киирович, генеральный директор, кандидат технических наук, ПАО «Институт электронных управляющих машин имени И.С. Брука», Россия

Климов Александр Алексеевич, ректор, кандидат технических наук, профессор, Российский университет транспорта, Россия

Кореньков Владимир Васильевич, научный руководитель Лаборатории информационных технологий им. М.Г. Мещерякова, доктор технических наук, профессор, Объединенный институт ядерных исследований, Россия

Крамаров Сергей Олегович, профессор кафедры технологии и профессионально-педагогического образования Академии психологии и педагогики, доктор физико-математических наук, профессор, Южный федеральный университет, Россия

Кузенков Олег Анатольевич, доцент кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа Института информационных технологий, математики и механики, кандидат физико-математических наук, доцент, Национальный исследовательский

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия

Лебедь Сергей Васильевич, вице-президент, директор Департамента кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО Сбербанк, Россия

Линг Ток Ванг, профессор факультета компьютерных наук, доктор технических наук, Национальный университет Сингапура, Сингапур

Мунерман Виктор Иосифович, доцент кафедры информатики физико-математического факультета, кандидат технических наук, доцент, Смоленский государственный университет, Россия

Самуйлов Константин Евгеньевич, заведующий кафедрой теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, доктор технических наук, профессор, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы, Россия

Смышляев Станислав Витальевич, заместитель генерального директора, доктор физико-математических наук, ООО «КРИПТО-ПРО», Россия

Соколинский Леонид Борисович, проректор по информатизации, доктор физико-мате-

матических наук, профессор, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет), Россия

Сотникова Маргарита Викторовна, заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики-процессов управления, доктор физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

Терехов Андрей Николаевич, заведующий кафедрой системного программирования математико-механического факультета, доктор физико-математических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет, Россия

Хеннер Евгений Карлович, член-корреспондент РАО, профессор кафедры информационных технологий, доктор физико-математических наук, профессор, Пермский государственный национальный исследовательский университет, Россия

Шнепс-Шнеппе Манфред Александрович, профессор, доктор технических наук, Вентспилс-ская высшая школа, Латвия

Пленарная сессия конгресса

30 ноября 2023 года

Место проведения:

аудитория П-14, УК-2, ВМК МГУ (северный вход)

- 09:30–15:00** **Регистрация участников конгресса**
Фойе УК-2, ВМК МГУ (северный вход)
- 10:00–10:10** **Открытие конгресса**
Соколов Игорь Анатольевич, академик РАН, декан факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
- 10:10–10:40** **Технологии доверенного искусственного интеллекта**
Аветисян Арутюн Ишханович, академик РАН, заведующий кафедрой системного программирования факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
- 10:40–11:10** **Развитие распределенных и параллельных вычислений для крупных научных проектов**
Кореньков Владимир Васильевич, научный руководитель Лаборатории информационных технологий им. М. Г. Мещерякова, доктор технических наук, профессор, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)
- 11:10–11:40** **Новая информационная реальность и проблема формирования научной отрасли «Информационные науки»**
Колин Константин Константинович, директор Центра стратегических гуманитарных исследований Института фундаментальных и прикладных исследований Московского гуманитарного университета, доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ (Москва, Россия)
- 11:40–12:00** **Перспективные направления исследований в области кибербезопасности**
Теренин Алексей Алексеевич, управляющий директор, Департамент кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)
- 12:00–12:30** **Кофе-брейк**
- 12:30–13:00** **Методы системной инженерии для риск-ориентированного решения приоритетных задач по «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации»**
Костогрызов Андрей Иванович, главный научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, доктор технических наук, профессор (Москва, Россия)
- 13:00–13:30** **Self-Active Objects: A Unifying Approach towards Structured Concurrency**
Juerg Gutknecht, Professor of Computer Science at the Swiss Federal Institute of Technology in Zürich (Zurich, Switzerland)

- 13:30–14:00** **RISC-V в университетах России**
Гаврилов Александр Викторович, координатор Академического комитета Альянса RISC-V, кандидат технических наук (Москва, Россия)
- 14:00–15:00** Обед
- 15:00–15:30** **Temporal learning based GAN network for P300 generation**
Narendra D. Londhe, Professor, National Institute of Technology (Tiruchirappalli, India)
- 15:30–16:00** **Environmental Sustainability and Intelligence as well as General Green Technologies**
Jinsong Wu, Associate Professor, University of Chile (Santiago, Chile)
- 16:00–16:30** **О связанности процессов обучения архитектуре защищаемой системы, анатомии угроз и возможностям продуктов информационной безопасности**
Левцов Вениамин Юрьевич, директор глобального центра экспертизы по корпоративным решениям, «Лаборатория Касперского» (Москва, Россия)
- 16:30–17:00** **Метавселенная — как результат и инструмент для конвергенции технологий и наук**
Мужецкий Филипп Александрович, руководитель институционального проекта «Российская метавселенная Матрешка Ренессанс», руководитель Лаборатории иммерсивных коммуникаций Открытого гуманитарного института, руководитель рабочей группы сквозных цифровых технологий Совета ТПП РФ по финансово-промышленной и инвестиционной политике (Москва, Россия)
- 17:00–17:30** **Инновационные образовательные проекты группы компаний YADRO**
Максимов Евгений Викторович, директор по развитию экосистемы и образовательных инициатив ГК YADRO (Москва, Россия)
- 17:30–18:00** **Сертификация и аудит систем Искусственного интеллекта**
Намиот Дмитрий Евгеньевич, ведущий научный сотрудник факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова доктор технических наук (Москва, Россия)
- 18:00–19:00** Обсуждение докладов, представленных на Пленарном заседании

Регламент работы

VIII Международной научной конференции «Конвергентные когнитивно-информационные технологии»

- 30 ноября**
- 15:00–16:00** Расширенное заседание Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки»
Аудитория 526-а
- 16:00–18:00** Секция К10. Теоретические и прикладные аспекты кибербезопасности конвергентных когнитивно-информационных технологий
Аудитория 526-а
- 
- 1 декабря**
- 09.30–13:00** Регистрация участников конференции
Фойе УК-2, ВМК МГУ (северный вход)
- 10:00–13:00** Секция К1. Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики, компьютерных наук и когнитивно-информационных технологий
Аудитория П-14
- 10:00–13:00** Секция К2. Параллельное и распределенное программирование, грид-технологии, программирование на графических процессорах
Аудитория 685
- Секция К8. Прикладные проблемы оптимизации**
Аудитория 685
- 10:00–13:00** Секция К3. Когнитивные информационные технологии в системах управления
Аудитория 609
- 10:00–13:00** Секция К4. Большие данные и приложения
Аудитория 607
- 13:00–14:00** Обед
- 14:00–17:00** Секция К5. Интернет вещей: стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения
Аудитория 685
- Секция К6. Умные города: стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения**
Аудитория 685
- Секция К9. Цифровая трансформация транспорта**
Аудитория 685
- 14:00–15:00** Секция К7. Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике
Аудитория 609
- 15:00–17:00** Подведение итогов конференции и закрытие конгресса
На заседании будет обсуждаться проект решения конференции и резолюция конгресса
Аудитория 526-а

Секция К1. Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики, компьютерных наук и когнитивно- информационных технологий

Руководитель секции: Самуйлов Константин Евгеньевич, заведующий кафедрой теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, доктор технических наук, профессор, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)
Модератор секции: Васильев Сергей Анатольевич, доцент кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Section K1. Theoretical Questions of Computer Science, Computational Mathematics, Computer Science and Cognitive Information Technologies

Chair: Konstantin Samouylov, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (Moscow, Russia)
Moderator: Sergey Vasilyev, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория П-14

ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НА НЕРАВНОМЕРНОЙ СЕТКЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

Канзитдинов Шахмурад Канзитдинович, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Буатта Мохамед Адел, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Васильев Сергей Анатольевич, доцент кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Царева Галина Олеговна, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ НЕОДНОРОДНОЙ РАЗНОСТНОЙ СХЕМЫ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО АНАЛИЗА СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЕННОГО УРАВНЕНИЯ ФОККЕРА-ПЛАНКА

Буатта Мохамед Адел, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Васильев Сергей Анатольевич, доцент кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, кандидат физико-математических наук,

Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Канзитдинов Шахмурад Канзитдинович, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Мукасеев Евгений Владимирович, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ МОДЕЛИ ДИНАМИЧЕСКОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА УСЛУГИ 5G/6G ДЛЯ СЛУЧАЯ ОЛИГОПОЛИИ НА РЫНКЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Левичев Игорь Владимирович, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Васильев Сергей Анатольевич, доцент кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Канзитдинов Шахмурад Канзитдинович, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Перес Акоста Даниэль, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

АНАЛИЗ ВОЗРАСТА ИНФОРМАЦИИ В ДВУХФАЗНОЙ СИСТЕМЕ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Гриценко Николай Юрьевич, аспирант кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Матюшенко Сергей Иванович, доцент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ РАСПИСАНИЕМ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАДЕРЖЕК В ПОЛУДУПЛЕКСНОЙ СЕТИ ИНТЕГРИРОВАННОГО ДОСТУПА И ТРАНЗИТА

Живцова Анна Александровна, студент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

АНАЛИЗ ПОЛЛИНГОВОЙ МОДЕЛИ УЗЛА СЕТИ ИНТЕГРИРОВАННОГО ДОСТУПА И ТРАНЗИТА

Николаев Дмитрий Иванович, студент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОЛУДУПЛЕКСНЫХ КАНАЛОВ В СЕТИ РАДИОДОСТУПА 5-ГО ПОКОЛЕНИЯ

Гайдамака Елизавета Александровна, студент кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА СИМПСОНА В ЗАДАЧЕ ЧИСЛЕННОГО ИНТЕГРИРОВАНИЯ БЫСТРО ОСЦИЛЛИРУЮЩИХ ФУНКЦИЙ

Иноземцев Владислав Юрьевич, аспирант кафедры теории вероятностей и кибербезопасности Института компьютерных наук и телекоммуникаций, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ОЦЕНКА ФИНАНСОВЫХ ДЕРИВАТИВОВ НЕЙРОННОЙ СЕТЬЮ НА ОСНОВЕ БИНОМИАЛЬНОГО ДЕРЕВА

Шорохов Сергей Геннадьевич, доцент кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, кандидат физико-математических наук, доцент, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛЕЙ ТРАНСФОРМЕРОВ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ СНИМКОВ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ

Эрнандес Эноэль Аррохо, аспирант кафедры математического

моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ПРОБЛЕМА С СУЩЕСТВУЮЩИМИ НАБОРАМИ ДАННЫХ (НЕБОЛЬШИЕ ОБЪЕМЫ, ЭКОНОМИЯ, НЕОДНОМЕРНОСТЬ), ТЕХНИЧЕСКИЙ ОПЫТ И ПРЕДЛОЖЕНИЕ РЕШЕНИЯ

Мабу Моисе Эрманн, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

АНАЛИЗ СВЯЗНОСТИ И ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГРЕССИОННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Крапивин Петр Павлович, аспирант, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы; ООО «Объединение когнитивных ассоциативных систем» (Москва, Россия)

О МЕТОДАХ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОГРАНИЧЕННЫХ И РАСШИРЕННЫХ БИБЛИОТЕКАХ ВСТРОЕННЫХ ФУНКЦИЙ

Абдульмянов Тагир Раисович, доцент кафедры цифровых систем и моделей, кандидат физико-математических наук, доцент, Казанский государственный энергетический университет (Казань, Россия)

Соловьев Сергей Анатольевич, заведующий кафедрой информационных технологий и интел-

лектуальных систем, кандидат физико-математических наук, доцент, Казанский государственный энергетический университет (Казань, Россия)

Соловьева Ольга Викторовна, доцент кафедры энергообеспечения предприятий, строительства зданий и сооружений, кандидат физико-математических наук, доцент, Казанский государственный энергетический университет (Казань, Россия)

Епифанов Вячеслав Константинович, руководитель, ИП (Йошкар-Ола, Россия)

ТЕОРИЯ S-СИМВОЛОВ В МЕТОДОЛОГИЧЕСКОМ АРСЕНАЛЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Ильин Владимир Дмитриевич, старший научный сотрудник отдела сложных систем Вычислительного центра им. А. А. Дородницына РАН, доктор технических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

ANALYSIS AND MODELING OF SOCIODYNAMIC PROCESSES WITH POSSIBLE SELF- ORGANIZATION AND MEMORY AVAILABILITY BASED ON FRACTIONAL DIFFERENTIAL DIFFUSION EQUATION

Dmitry Zhukov, MIREA – Russian Technological University (Moscow, Russia)

Konstantin Otradnov, MIREA – Russian Technological University (Moscow, Russia)

Vladimir Kalinin, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (Moscow, Russia)

ON ONE SOLUTION OF THE PROBLEM OF VIBRATIONS OF MECHANICAL SYSTEMS WITH MOVING BOUNDARIES

Kristina Litvinova, Samara State Technical University (Samara, Russia)

МЕТОД УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТОЙ ПРОЦЕССОРА НА ОСНОВЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ОБРАЩЕНИЙ К ПАМЯТИ

Романова Татьяна Николаевна, доцент факультета информатики и систем управления, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Варламова Екатерина Алексеевна, магистрант факультета информатики и систем управления, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ И АНАЛИЗ ТИПОВ СИНГУЛЯРНОСТЕЙ ДЛЯ МАНИПУЛЯТОРА ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ТИПА 3-RRR

Гриценко Кристина Вадимовна, ассистент кафедры киберфизических систем, аспирант, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (Санкт-Петербург, Россия)

ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ БИБЛИОТЕК

Леонова Юлия Викторовна, научный сотрудник, кандидат технических наук, Федеральный

исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск, Россия)

Колобов Олег Сергеевич, научный сотрудник, кандидат технических наук, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск, Россия)

Князева Анна Анатольевна, научный сотрудник, кандидат технических наук, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск, Россия)

Турчановский Игорь Юрьевич, директор филиала, кандидат физико-математических наук, Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий (Новосибирск, Россия)

МЕТОД СЖАТИЯ ДАННЫХ ЖУРНАЛОВ СОБЫТИЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ КОМБИНАТОРНОЙ ГЕНЕРАЦИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ СТРУКТУР ДЕРЕВЬЕВ И/ИЛИ

Шабля Юрий Васильевич, старший научный сотрудник лаборатории алгоритмов и технологий исследования дискретных структур, кандидат технических наук, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

ДИНАМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ДЕШИФРАТОРОВ В МОДЕЛИ КЛЕТОЧНЫХ СХЕМ

Зизов Вадим Сергеевич, аспирант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Секция K2.

Параллельное и распределенное программирование, грид-технологии, программирование на графических процессорах

Руководитель секции: Мунерман Виктор Иосифович, доцент кафедры информатики физико-математического факультета, кандидат технических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Section K2. Parallel and Distributed Programming, Grid Technologies, Programming on GPUs

Chair: Victor Munerman, Smolensk State University (Smolensk, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023 г. в 10:00–13:00
Аудитория 685

РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ И ПРЕДОБУСЛАВЛИВАНИЕ ПРИ ПОМОЩИ ДЕКОМПОЗИЦИИ ОБЛАСТИ В ЗАДАЧАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕЧЕНИЙ МЕТОДОМ ПОГРУЖЕННЫХ ГРАНИЦ LS-STAG

Пузикова Валерия Валентиновна, эксперт по разработке программного обеспечения Департамента разработки высокопроизводительных библиотек, кандидат физико-математических наук, ГК YADRO (Москва, Россия)

АКСИОМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД ДОКАЗАТЕЛЬСТВА СООТВЕТСТВИЯ ФОРМАЛИЗОВАННЫХ В РАЗЛИЧНЫХ МОДЕЛЯХ ДАННЫХ ЗАПРОСОВ

Мунерман Виктор Иосифович, доцент кафедры информатики физико-математического факультета, кандидат технических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Мунерман Даниил Викторович, лаборант кафедры информатики физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ ВСЕХ МАРШРУТОВ В ГРАФЕ СРЕДСТВАМИ РЕЛЯЦИОННОЙ АЛГЕБРЫ

Морозов Сергей Андреевич, магистрант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Мунерман Виктор Иосифович, доцент кафедры информатики физико-математического факультета, кандидат технических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ПРИ ОБУЧЕНИИ МОДЕЛЕЙ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

Самойлова Татьяна Аркадьевна, доцент кафедры информатики физико-математического факультета, кандидат технических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ЧАСТИЧНОЕ ИНДЕКСИРОВАНИЕ В ПРИМЕНЕНИИ К ЗАДАЧАМ ПОИСКА И СОЕДИНЕНИЯ

Миронов Артем Игоревич, аспирант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ОПТИМИЗАЦИЯ ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ ЗА СЧЕТ ВВЕДЕНИЯ ПОНЯТИЯ ВЕСА

Кирикова Анастасия Викторовна, аспирант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ GPU ДЛЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Гончаров Евгений Игоревич, аспирант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

СРАВНЕНИЕ СТРУКТУРЫ МНОГОМЕРНЫХ СИНГУЛЯРНЫХ РАЗЛОЖЕНИЙ

Ильин Павел Леонидович, аспирант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ГЕТЕРОГЕННОЙ СРЕДЕ

Новоженков Владимир Алексеевич, аспирант факультета информатики и систем управления, Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Романова Татьяна Николаевна, доцент факультета информатики и систем управления, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный технический университет имени Н.Э.Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ВЫЗОВОВ ИНДУСТРИИ И ЗАДАЧ БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ ОБЛАЧНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Мирзоев Давид Владимирович, аспирант, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

РЕАЛИЗАЦИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ В ОБЛАЧНЫХ СИСТЕМАХ

Курбанов Тохид Ризванович, студент, Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова (Санкт-Петербург, Россия)

ИНТЕГРАЦИЯ ГРИД- ТЕХНОЛОГИЙ В СОВРЕМЕННЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ПЛАТФОРМЫ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ВЫЗОВЫ

Цепляев Илья Вячеславович, магистрант, Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О.Макарова (Санкт-Петербург, Россия)

АКТУАЛЬНОСТЬ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВОГО ДВОЙНИКА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЦЕНТРАМИ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Пряхина Дарья Игоревна, научный сотрудник Лаборатории информационных технологий им. М.Г.Мещерякова, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Кореньков Владимир Васильевич, научный руководитель Лаборатории информационных технологий им. М.Г.Мещерякова, доктор технических наук, профессор, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

МЕТОД ПОСТРОЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕНТРОВ СБОРА, ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

Пряхина Дарья Игоревна, научный сотрудник Лаборатории информационных технологий им. М.Г.Мещерякова, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Кореньков Владимир Васильевич, научный руководитель Лаборатории информационных технологий им. М.Г.Мещерякова, доктор технических наук, профессор, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Трофимов Владимир Валентинович, ведущий программист Лаборатория информационных технологий им. М.Г.Мещерякова, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

УСТАНОВКА И ОЦЕНКА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СИСТЕМЫ DSPACE

Филозова Ирина Анатольевна, начальник группы, Объединен-

ный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Шестакова Галина Васильевна, ведущий программист, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Заикина Татьяна Николаевна, инженер-программист. Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Бондяков Алексей Сергеевич, кандидат технических наук, инженер-программист, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Кондратьев Андрей Олегович, инженер-программист, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Некрасова Ирина Константиновна, инженер-программист, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Секция К3. Когнитивные информационные технологии в системах управления

Руководитель секции: Сотникова Маргарита Викторовна, заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления, доктор физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

Модератор секции: Севостьянов Руслан Андреевич, ассистент кафедры компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

Section K3. Cognitive Information Technologies in Control Systems

Chair: Margarita Sotnikova, Saint Petersburg State University (St. Petersburg, Russia)

Moderator: Ruslan Sevostyanov, Saint Petersburg State University (St. Petersburg, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 609

МНОГОЦЕЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ РОБОТОМ–МАНИПУЛЯТОРОМ С КОМПЕНСАЦИЕЙ ЗАПАЗДЫВАНИЯ

Севостьянов Руслан Андреевич, ассистент кафедры компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

СИНТЕЗ НЕЛИНЕЙНОГО НАБЛЮДАТЕЛЯ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СБОЕВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕКТРАЛЬНОЙ H_2 - ОПТИМИЗАЦИИ

Князькин Ярослав Вячеславович, ассистент кафедры компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ НЕЛИНЕЙНОГО ЗАКОНА УПРАВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПА ОПТИМАЛЬНОГО ДЕМПФИРОВАНИЯ

Томилова Анастасия Сергеевна, аспирант кафедры компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

Сотникова Маргарита Викторовна, заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления, доктор физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

INTELLECTUALIZATION SYSTEM FOR INFORMATION RESOURCES USABILITY TESTING

Irina Astachova, Voronezh State University (Voronezh, Russia)

Yulia Khitskova, Voronezh State Technical University (Voronezh, Russia)

Katerina Makoviy, Voronezh State Technical University (Voronezh, Russia)

Секция К4. Большие данные и приложения

Руководитель секции: Любецкий Василий Александрович, заведующий лабораторией математических методов и моделей в биоинформатике, Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича Российской академии наук; профессор механико-математического факультета, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section K4. Big Data and Applications

Chair: Vassily Lyubetsky, Kharkevich Institute for Information Transmission Problems RAS; Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 607

DEVELOPMENT OF COMBINED LEXICO-SEMANTIC MODELS AND METHODS OF SENTIMENTAL ANALYSIS OF TEXTS

Vladimir Kalinin, Peoples' Friendship University of Russia named after Patrice Lumumba (Moscow, Russia)

Sergey Lesko, MIREA — Russian Technological University (Moscow, Russia)

Dmitry Zhukov, MIREA — Russian Technological University (Moscow, Russia)

Alexey Chechurin, MIREA — Russian Technological University (Moscow, Russia)

ПРИМЕНЕНИЕ БОЛЬШИХ ЯЗЫКОВЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ РАЗМЕТКИ НАБОРОВ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ ОБРАБОТКИ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА

Маковейчук Кристина Александровна, доцент Департамен-

та анализа данных и машинного обучения, кандидат экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Олифи́ров Александр Васи́льевич, профессор кафедры экономики и финансов, доктор экономических наук, профессор, Гуманитарно-педагогическая академия (филиал) ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского» в г. Ялте (Ялта, Россия)

Деменчук Георгий Максимович, бакалавр (выпускник) Департамента анализа данных и машинного обучения, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Маковейчук Ян Тарасович, магистрант Департамента анализа данных и машинного обучения, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ОЦЕНКИ РИСКОВ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРАКТОВ

Никитин Петр Владимирович, доцент Департамента анализа данных и машинного обучения, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТОЧНОСТИ МОДЕЛИ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Афанасьева Татьяна Васильевна, профессор кафедры информатики, доктор технических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

Кузлякин Андрей Павлович, аспирант кафедры информатики, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

Комолов Андрей Валерьевич, аспирант кафедры информатики, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНОГО АВТОРОТИРУЮЩЕГО ТЕЛА СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ В КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ СРЕДЕ

Беляков Дмитрий Валерьевич, доцент кафедры прикладной математики, информационных технологий и электротехники, кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ СПОРТИВНЫХ ОБЪЕКТОВ

Карманов Александр Арсланович, аспирант, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛОНОЧНЫХ СУБД ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ МНОГОМЕРНЫХ СТРУКТУР ДАННЫХ

Куницкий Дмитрий Сергеевич, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Фомин Максим Борисович, доцент факультета физико-математических и естественных наук, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

НЕЙРОНЫ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ В МЕДИЦИНСКОМ ИССЛЕДОВАНИИ: РЕВОЛЮЦИЯ В АНАЛИЗЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ И ДИАГНОСТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Мабу Моисе Эрманн, аспирант кафедры математического моделирования и искусственного интеллекта факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

Секция К5. Интернет вещей: стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения

Руководитель секции: Намиот Дмитрий Евгеньевич, ведущий научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section K5. The Internet of Things: Standards, Communication and Information Technologies, Network Applications

Chair: Dmitry Namiot, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 14:00–17:00
Аудитория 685

АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К СОЗДАНИЮ ЛАБОРАТОРИЙ ДИСТАНЦИОННОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Изотов Илья Николаевич, ассистент кафедры информационных технологий и систем управления, аспирант, Институт радиотехники и информационных технологий, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия)

Секция К6. Умные города: стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения

Руководитель секции: Намиот Дмитрий Евгеньевич, ведущий научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section K6. Smart Cities: Standards, Cognitive-Information Technologies and their Applications

Chair: Dmitry Namiot, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 14:00–17:00
Аудитория 685

СЕРВИС ВИДЕОАНАЛИТИКИ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ КАМЕР НАБЛЮДЕНИЯ С ЦЕЛЮ ОБНАРУЖЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Никонов Максим Викторович, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Шмитов Максим Олегович, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Долматов Александр Андреевич, студент факультета вычислительной математики

и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Шмитова Валерия Андреевна, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Секция К7. Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике

Руководитель секции: Липунцов Юрий Павлович, и.о. заведующего кафедрой экономической информатики экономического факультета, доктор экономических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section K7. Cognitive Information Technologies in the Digital Economics

Chair: Yuri Lipuntsov, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 14:00–17:00
Аудитория 609

ПОДХОДЫ К ОТРАЖЕНИЮ АСПЕКТОВ ЦЕННОСТИ В МОДЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ

Липунцов Юрий Павлович, и.о. заведующего кафедрой экономической информатики экономического факультета, доктор экономических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Кочергин Илья Андреевич, инженер кафедры экономической

информатики экономического факультета, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ОЦЕНКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ЦИФРОВЫХ ЭКОСИСТЕМ

Белоусова Наталья Михайловна, доцент кафедры менеджмента, кандидат экономических наук, доцент, Международный университет психолого-педагогических инноваций (Москва, Россия)

Панова Наталия Алексеевна, доцент кафедры экономики и организации, кандидат экономических наук, доцент, Московский политехнический университет (Москва, Россия)

Кублашвили Оксана Вячеславовна, доцент кафедры технологии и управления качеством полиграфического и упаковочного производства, кандидат экономических наук, доцент, Московский политехнический университет (Москва, Россия)

ПОДСИСТЕМА АНАЛИЗА ДАННЫХ КАК СПОСОБ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ МОНИТОРИНГА И АНАЛИЗА ЦЕН ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНОВ

Всеволодова Алла Валерьевна, старший преподаватель кафедры информационно-компьютерных технологий, Международная академия бизнеса и новых технологий (Ярославль, Россия)

Карташева Ольга Витальевна, доцент кафедры экономики и финансов, кандидат педагогических наук, доцент, Ярославский филиал Финансового университета при Правительстве Российской Федерации (Ярославль, Россия)

Секция К8. Прикладные проблемы оптимизации

Руководитель секции: Мунерман Виктор Иосифович, доцент кафедры информатики физико-математического факультета, кандидат технических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Section K8. Applied Optimization Problems

Chair: Victor Munerman, Smolensk State University (Smolensk, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023 в 10:00–13:00
Аудитория 685

РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ВЕЛОСИПЕДНЫХ ТУРИСТИЧЕСКИХ МАРШРУТОВ

Юркова Алина Алексеевна, магистрант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Козлов Сергей Валерьевич, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики, кандидат педагогических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ON THE OPTIMAL SCHEME OF THE POSSIBLE THREE PREDICTORS IN DISCRETE OPTIMIZATION PROBLEMS USING DECISION-MAKING ALGORITHMS

Yulia Terentyeva, Center for Information Technologies and Systems of Executive Authorities named after A. V. Starovoitov (Moscow, Russia)

МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТЕЙ СВЯЗИ ВЫСОКОЙ РАЗМЕРНОСТИ

Терентьева Юлия Юрьевна, начальник управления анализа и методологии совершенствования информационных телекоммуникационных систем, кандидат технических наук, Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти им. А. В. Старовойтова (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕХАНИЗМОВ РАБОТЫ ИСКУССТВЕННОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОБНАРУЖЕНИЯ АНОМАЛИЙ В РЯДАХ ДАННЫХ

Астахова Ирина Федоровна, профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета прикладной математики, информатики и механики, доктор технических наук, профессор, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

Хицкова Юлия Владимировна, доцент кафедры региональной экономики и территориального управления экономического факультета, кандидат экономических наук, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

КОМПЕНСАЦИЯ НИЗКОЙ ОСВЕЩЁННОСТИ И КОНТУРАЖА В СИСТЕМАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ

Абрамов Дмитрий Александрович, доцент кафедры информационной безопасности, кандидат технических наук, Тульский государственный университет (Тула, Россия)

Токарев Вячеслав Леонидович, доцент кафедры информационной безопасности, доктор технических наук, профессор, Тульский государственный университет (Тула, Россия)

**ИССЛЕДОВАНИЕ
МЕТОДОВ КОРРЕКЦИИ
ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ
ИСКАЖЕНИЙ НА
ВИДЕОИЗОБРАЖЕНИИ**

Мясников Сергей Евгеньевич,
студент, Университет ИТМО
(Санкт-Петербург, Россия)

Ежова Ксения Викторовна,
доцент института «Высшая
инженерно-техническая школа»,
Университет ИТМО (Санкт-
Петербург, Россия)

**Секция К9.
Цифровая
трансформация
транспорта**

Руководитель секции: **Намиот Дмитрий Евгеньевич**, ведущий научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

**Section K9. Digital
Transformation of
Transport**

Chair: Dmitry Namiot, Lomonosov
Moscow State University (Moscow,
Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 14:00–17:00
Аудитория 685

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
СЕМАНТИЧЕСКИХ АКТИВОВ
ПО ЛОГИСТИЧЕСКОЙ
И АГРАРНОЙ ТЕМАТИКАМ
В ИНФОРМАТИЗАЦИИ
ТРАНСПОРТНЫХ КОРИДОРОВ**

Липунцов Юрий Павлович, и.о.
заведующего кафедрой экономиче-
ской информатики экономического
факультета, доктор
экономических наук, доцент, Мо-
сковский государственный уни-
верситет имени М. В. Ломоносова
(Москва, Россия)

Пилсудский Павел Александрович,
инженер кафедры экономиче-
ской информатики экономиче-
ского факультета, Московский
государственный университет
имени М. В. Ломоносова (Москва,
Россия)

**Секция К10.
Теоретические
и прикладные
аспекты
кибербезопасности
конвергентных
когнитивно-
информационных
технологий**

Руководитель секции: **Чижов Иван Владимирович**, доцент кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

**Section K10.
Theoretical and
Practical Aspects
of Cybersecurity of
Convergent Cognitive
Information
Technologies**

Chair: Ivan Chizhov, Lomonosov
Moscow State University (Moscow,
Russia)

Работа секции 30 ноября 2023
в 16:00–18:00
Аудитория 526-а

**КОМПЛЕКСНАЯ ОЦЕНКА
НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА**

Ильюшин Евгений Альбинович,
ассистент кафедры информаци-
онной безопасности факультета
вычислительной математики
и кибернетики, Московский госу-
дарственный университет имени
М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Намиот Дмитрий Евгеньевич,
ведущий научный сотрудник ла-
боратории открытых информа-
ционных технологий факульте-
та вычислительной математики
и кибернетики, доктор техниче-
ских наук, Московский госу-
дарственный университет имени
М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ON IMPROVING PERFORMANCE OF ONE BLOCK CIPHERS MODE OF OPERATION USED FOR PROTECTION OF BLOCK-ORIENTED SYSTEM STORAGE DEVICES

Georgy Firsov, National Research Nuclear University «MEPhI»; Security Code LLC (Moscow, Russia)

Alisa Koreneva, Financial University under the Government of the Russian Federation; Security Code LLC (Moscow, Russia)

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ И РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Мудрич Анна Бобановна, магистрант, Университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

Ежова Ксения Викторовна, доцент института «Высшая инженерно-техническая школа», Университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ НА РЕШЁТКАХ В ПОСТКВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ

Урбан Николай Алексеевич, магистрант кафедры информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

Мельникова Елена Анатольевна, доцент кафедры информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества, кандидат физико-математических наук, доцент, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ СКРЫТОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ

Банников Андрей Игоревич, аспирант кафедры информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

Мельникова Елена Анатольевна, доцент кафедры информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества, кандидат физико-математических наук, доцент, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ БЕЗОПАСНОГО ДОСТУПА К ДАННЫМ НАУКОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИРТУАЛЬНЫХ ЧАСТНЫХ БАЗ ДАННЫХ

Козицын Александр Сергеевич, ведущий научный сотрудник Научно-исследовательского института механики, кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Занчурин Максим Анатольевич, младший научный сотрудник Научно-исследовательского института механики, кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ВЫЯВЛЕНИЕ АНОМАЛИЙ В ПОВЕДЕНИИ ЦП С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМОВ КЛАСТЕРИЗАЦИИ БИБЛИОТЕКИ SCIKIT-LEARN ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON

Турашев Артём Сергеевич, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Сухомлин Владимир Александрович, заведующий лабораторией открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ БЭКДОРОВ В ГЛУБОКИХ НЕЙРОННЫХ СЕТЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ИНТЕРПРЕТАЦИИ

Нутфуллин Булат Маратович, аспирант кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Пилипенко Олег Геннадьевич, аспирант кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Костюмов Василий Владимирович, аспирант кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИНТЕРПРЕТАЦИИ К ЗАДАЧЕ ДЕТЕКЦИИ ОБЪЕКТОВ

Симакова Инна Владимировна, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Пилипенко Олег Геннадьевич, аспирант кафедры информаци-

онной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

A REVIEW OF DEEP LEARNING-BASED CYBERBULLYING DETECTION IN SOCIAL NETWORKING

Yerkhan Makatov, L. N. Gumilyov Eurasian National University (Astana, Kazakhstan)

Alkena Aktayeva, A. Myrzakhetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Vladimir Sukhomlin, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Rozamgul Niyazova, L. N. Gumilyov Eurasian University (Astana, Kazakhstan)

MULTI-FACTOR AUTHENTICATION USING BIOMETRICS WITH QUANTUM COMPUTING

Galiya Yesmagambetova, Mongolian University of Science and Technology (Ulaanbaatar, Mongolia)

Alkena Aktayeva, A. Myrzakhetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Akku Kubigenova, Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University (Astana, Kazakhstan)

Kymbat Saginbayeva, Mongolian University of Science and Technology (Ulaanbaatar, Mongolia)

Aigera Ismukanova, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Dinara Zholamanova, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧЕК КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Гарбузов Георгий Валерьевич, аспирант Департамента информационной безопасности, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

Теренин Алексей Алексеевич, управляющий директор, Департамент кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

ОБЕЗЛИЧИВАНИЕ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ С СОХРАНЕНИЕМ СТИЛИСТИЧЕСКОЙ, СЕМАНТИЧЕСКОЙ, ЛЕКСИЧЕСКОЙ И МОРФОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ТЕКСТА

Белорыбкин Леонид Юрьевич, директор проектов по защите данных, Департамент кибербезопасности, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

Теренин Алексей Алексеевич, управляющий директор, Департамент кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

Регламент работы

XVIII Международной научно-практической конференции «Современные информационные технологии и ИТ-образование»

30 ноября	15:00–16:00	Расширенное заседание Федерального учебно-методического объединения в сфере высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки» <i>Аудитория 526-а</i>		
1 декабря	09.30–13:00	Регистрация участников конференции <i>Фойе УК-2, ВМК МГУ (северный вход)</i>		
	10:00–13:00	Секция С1. ИТ-образование: методология, методическое обеспечение <i>Аудитория 371</i>		
	10:00–13:00	Секция С2. Е-learning и ИТ в образовании <i>Аудитория 526-а</i>	Секция С3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования <i>Аудитория 526-а</i>	Секция С6. Школьное образование по информатике и ИКТ <i>Аудитория 526-а</i>
	10:00–13:00	Секция С5. Научное программное обеспечение в образовании и науке <i>Аудитория 729</i>		
	13:00–14:00	Обед		
	13:00–16:00	XIII Международная конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» ИП-2023		
	14:00–15:00	Секция С4. Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений <i>Аудитория 685</i>		
	15:00–17:00	Подведение итогов конференции и закрытие конгресса На заседании будет обсуждаться проект решения конференции и резолюция конгресса <i>Аудитория 526-а</i>		

Секция С1. ИТ-образование: методология, методическое обеспечение

Руководитель секции: Сухомлин Владимир Александрович, заведующий лабораторией открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section C1. IT Education: Methodology, Methodological Support

Chair: Vladimir Sukhomlin, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 371

АНАЛИЗ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ПОДХОДОВ К РАЗРАБОТКЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ КУРРИКУЛУМОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ 202X ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИТ-ПРОФЕССИОНАЛОВ УРОВНЯ БАКАЛАВРИАТА

Сухомлин Владимир Александрович, заведующий лабораторией открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА КОНЦЕПЦИИ, СТРУКТУРЫ И ДИДАКТИЧЕСКОГО СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И АУДИТ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ» ДЛЯ СОВМЕСТНОЙ МАГИСТЕРСКОЙ ПРОГРАММЫ МГУ-СБЕР «КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ»

Зубарева Елена Васильевна, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ПРИОРИТЕТ ИНФОСФЕРЫ В СОВРЕМЕННОМ ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Серебрякова Наталья Григорьевна, заведующий кафедрой моделирования и проектирования, кандидат педагогических наук, доцент, Белорусский государственный аграрный технический университет (Минск, Беларусь)

РОЛЬ «ИНФОРМАЦИОННОГО ПОВОРОТА» В ФОРМИРОВАНИИ НАУЧНОГО МИРОВОЗЗРЕНИЯ СОВРЕМЕННОЙ ИТ-ЛИЧНОСТИ

Корчажкина Ольга Максимовна, старший научный сотрудник Института кибернетики и образовательной информатики им. А. И. Берга, кандидат технических наук, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

ОЦЕНКА СТУДЕНТАМИ КАЧЕСТВА ПОЛУЧАЕМОГО ОБРАЗОВАНИЯ КАК ЧАСТЬ НЕЗАВИСИМОЙ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

Крыжановская Юлиана Александровна, старший преподаватель кафедры кибербезопасности информационных систем, кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета Прикладной математики, информатики и механики, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

ВЫПОЛНЕНИЕ МНОГОЭТАПНОГО МАТЕМАТИКО-ИНФОРМАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ «ОБРАМЛЕНИЕ ПЕРВОГО ПОРЯДКА МНОЖЕСТВО МАНДЕЛЬБРОТА, МНОЖЕСТВО ЖЮЛИА, СТРУКТУРА НЕПОДВИЖНЫХ ТОЧЕК СЕМЕЙСТВА ПОЛИНОМОВ ТРЕТЬЕЙ СТЕПЕНИ» КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОСТИ СТУДЕНТОВ

Секованов Валерий Сергеевич, профессор кафедры прикладной математики и информационных технологий института физико-

математических и естественных наук, доктор педагогических наук, профессор, Костромской государственной университет (Кострома, Россия)

Ивков Владимир Анатольевич, заведующий кафедрой прикладной математики и информационных технологий института физико-математических и естественных наук, кандидат экономических наук, доцент, Костромской государственной университет (Кострома, Россия)

Смирнова Елена Сафаровна, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий института физико-математических и естественных наук, кандидат педагогических наук, доцент, Костромской государственной университет (Кострома, Россия)

Рыбина Лариса Борисовна, доцент кафедры высшей математики, кандидат философских наук, доцент, Костромская государственная сельскохозяйственная академия (Кострома, Россия)

ДИДАКТИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНТЕРАКТИВНОЙ ПАНЕЛИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ УРОКА

Ситникова Софья Николаевна, магистрант, Воронежский государственный педагогический университет (Воронеж, Росси)

Секция С2. E-learning и ИТ в образовании

Руководитель секции: Зубарева Елена Васильевна, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section C2. E-learning and IT in Education

Chair: Elena Zubareva, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 526-а

MEDIA ENVIRONMENT AS A MEANS AND FORM OF EDUCATION DEVELOPMENT IN THE CONTEXT OF THE CHALLENGES OF THE DIGITAL SOCIETY

Magomed Abdurazakov, Russian Academy of Education (Moscow, Russia)

Magomedkhan Nimatulaev, Financial University at Government of the Russian Federation (Moscow, Russia)

Ludmila Parshutina, Institute of Education Development Strategy (Moscow, Russia)

Marina Litvinova, Kuban State Medical University of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Krasnodar, Russia)

Elvira Matveeva, Astrakhan State University (Astrakhan, Russia)

СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИСТОРИИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ УЧЕБНОЙ АНАЛИТИКИ

Зыкова Татьяна Викторовна, доцент кафедры прикладной математики и анализа данных, кандидат физико-математических наук, доцент, Сибирский федеральный университет (Красноярск, Россия)

Кытманов Алексей Александрович, заведующий кафедрой высшей математики, доктор физико-математических наук, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет» (Москва, Россия)

Кустицкая Татьяна Алексеевна, доцент кафедры прикладной математики и анализа данных, кандидат физико-математических наук, Сибирский федеральный университет (Красноярск, Россия)

Есин Роман Витальевич, доцент кафедры прикладной математики и анализа данных, кандидат педагогических наук, Сибирский федеральный университет (Красноярск, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ ЦИФРОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ИСТОРИИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКА НЕУСПЕШНОСТИ СТУДЕНТА

Кустицкая Татьяна Алексеевна, доцент кафедры прикладной математики и анализа данных, кандидат физико-математических наук, Сибирский федеральный университет (Красноярск, Россия)

Есин Роман Витальевич, доцент кафедры прикладной математики и анализа данных, кандидат педагогических наук, Сибирский федеральный университет (Красноярск, Россия)

Кытманов Алексей Александрович, заведующий кафедрой высшей математики, доктор физико-

математических наук, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет» (Москва, Россия)

Зыкова Татьяна Викторовна, доцент кафедры прикладной математики и анализа данных, кандидат физико-математических наук, доцент, Сибирский федеральный университет (Красноярск, Россия)

ПРЕПОДАВАНИЕ АНАЛИЗА ДАННЫХ И МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ В ВУЗЕ: ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА И ПЕРСПЕКТИВЫ

Дорофеева Виктория Ивановна, заведующий кафедрой информатики физико-математического факультета, кандидат физико-математических наук, доцент, Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева (Орел, Россия)

Строев Сергей Павлович, заведующий кафедрой алгебры и математических методов в экономике физико-математического факультета, кандидат экономических наук, доцент, Орловский государственный университет имени И. С. Тургенева (Орел, Россия)

Дорофеев Дмитрий Юрьевич, студент Института новых материалов, Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» (Москва, Россия)

МОНИТОРИНГ МЕТАПРЕДМЕТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Астахова Ирина Федоровна, профессор кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета прикладной математики, информатики и механики, доктор технических наук, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

Киселева Екатерина Игоревна, доцент кафедры педагогики и методики дошкольного и начального образования психолого-педагогического факультета, кандидат физико-математических наук, Воронежский государственный педагогический университет (Воронеж, Россия)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОБУЧАЕМЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Никитин Петр Владимирович, доцент Департамента анализа данных и машинного обучения, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

УЧЕБНО-ИЛЛЮСТРАТИВНЫЕ МОДУЛИ НА ОСНОВЕ МНОГОУРОВНЕВЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ

Кочергин Максим Игоревич, доцент кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании, кандидат технических наук, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Дмитриев Вячеслав Михайлович, профессор кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании, доктор технических наук, профессор, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Ганджа Тарас Викторович, профессор кафедры компьютерных систем в управлении и проектировании, доктор технических наук, доцент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Секция С3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования

Руководитель секции: Боровских Алексей Владиславович, профессор кафедры дифференциальных уравнений механико-математического факультета, Отделение математики, доктор физико-математических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section C3. Educational Resources and Best Practices of IT Education

Chair: Aleksey Borovskih, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 526-а

СИСТЕМЫ КОЛЛЕКТИВНОЙ РАБОТЫ СО ЗНАНИЕМ И ПРАВА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Семенов Алексей Львович, академик РАН и РАО, заведующий кафедрой математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; профессор департамента образовательных программ Института образования, профессор, доктор физико-математических наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия)

Гришин Игорь Юрьевич, главный научный сотрудник Лаборатории инженерии знаний, Институт математического исследования сложных систем, профессор, доктор технических наук,

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Кобозева Ирина Михайловна, профессор кафедры теоретической и прикладной лингвистики филологического факультета, доктор филологических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Ефимова Елена Игоревна, доцент кафедры экологического и земельного права юридического факультета, кандидат юридических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Козловский Станислав Александрович, доцент кафедры психофизиологии факультета психологии, кандидат психологических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Раевский Евгений Наумович, ведущий программист лаборатории программного обеспечения вычислительного практикума факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА В ОБЛАСТИ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ НА ОСНОВЕ ДОВЕРЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

Смирнова Елена Викторовна, менеджер по образовательным проектам, кандидат технических наук, компания D-Link (Москва, Россия)

Шибанов Владимир Александрович, консультант по образовательным проектам компании D-Link; доцент кафедры систем автоматизированного проектирования вычислительных средств, кандидат технических наук, Рязанский государственный радиотехнический университет им. В. Ф. Уткина (Рязань, Россия)

Ромасевич Павел Владимирович, доцент кафедры телекоммуникационных систем, кандидат технических наук, Волгоградский государственный университет (Волгоград, Россия)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ НАПОЛНЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В СФЕРЕ ИТ НА ОСНОВЕ НА ОСНОВЕ ОЦЕНКИ ПЕРСПЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЙ ПО ПАТЕНТНЫМ ДАННЫМ

Никольчев Евгений Витальевич, профессор кафедры цифровых технологий обработки данных, доктор технических наук, профессор, профессор РАО, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Грюкан Ярослав Сергеевич, магистрант кафедры цифровых технологий обработки данных, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Ильин Дмитрий Юрьевич, доцент кафедры цифровых технологий обработки данных, кандидат технических наук, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И ПРЕПОДАВАНИЕ ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКОВ

Саратовская Лариса Борисовна, заведующий кафедрой английского языка факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат филологических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Ямпольская Анна Вячеславовна, преподаватель кафедры английского языка факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ WEB-СЕРВИСА ДИДАКТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

Хритоненко Юлия Александровна, магистрант физико-математического факультета, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Козлов Сергей Валерьевич, заведующий кафедрой прикладной математики и информатики, кандидат педагогических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ОЦЕНКА СТЕПЕНИ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ НАВЫКОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В СТУДЕНЧЕСКИХ IT-ПРОЕКТАХ

Воробьева Марина Сергеевна, заведующий кафедрой программного обеспечения, кандидат технических наук, доцент, Тюменский государственный университет (Тюмень, Россия)

Мельникова Антонина Владимировна, ассистент кафедры программного обеспечения, Тюменский государственный университет (Тюмень, Россия)

РАЗВИТИЕ КОНЦЕПЦИИ ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ МИЭМ НИУ ВШЭ: МАСТЕРСКАЯ ВИДЕОТЕХНОЛОГИЙ КАК ПОЛИГОН ПРОЕКТНОГО ОБУЧЕНИЯ

Пискунова Анастасия Михайловна, ассистент Московского института электроники и математики им. А. Н. Тихонова, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия)

Пискунов Андрей Дмитриевич, приглашенный преподаватель, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия)

О ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ СИСТЕМЫ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ АЛГОРИТМОВ С ТРЕБУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ

Сморякова Валентина Михайловна, ассистент кафедры, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

ПРАКТИКА ПРОВЕДЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ КУРСОВ О ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ КИБЕРНЕТИКИ

Зизов Вадим Сергеевич, аспирант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

О СОВМЕЩЕНИИ ОБУЧЕНИЯ ПРОГРАММИРОВАНИЮ С НАУЧНЫМИ ОТКРЫТИЯМИ НА ПРИМЕРЕ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Титов Василий Юрьевич, программист Лаборатории 63, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

Секция С4. Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений

Руководитель секции: **Намиот Дмитрий Евгеньевич**, ведущий научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section C4. Research and Development in the Field of New IT and their Applications

Chair: **Dmitry Namiot**, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 14:00–17:00
Аудитория 685

ПРОГРАММНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ ПОЛУРЕШЁТОК НА МНОЖЕСТВЕ ПОДМНОЖЕСТВ ГРИДОВ ЯЗЫКА ВАТЕРЛОО

Мельников Борис Феликсович, профессор факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-математических наук, профессор, Совместный университет МГУ — ППИ (Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика)

Абрамян Михаил Эдуардович, доцент Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича, кандидат физико-математических наук, доцент, Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия)

О ПАРАЛЛЕЛИЗМЕ ЭТАПОВ ГЛОБАЛЬНОЙ ЭВОЛЮЦИИ БАЗИСНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ТИПОВ СЕМИОТИЧЕСКИХ ЗНАКОВЫХ СИСТЕМ

Гринченко Сергей Николаевич, главный научный сотрудник Института проблем информатики РАН, доктор технических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

ФУНКЦИЯ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ДЛЯ МОДЕЛИ ДВУЯЗЫЧНОГО СООБЩЕСТВА

Медведев Александр Викторович, аспирант кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

Кузенков Олег Анатольевич, доцент кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики, кандидат физико-математических наук, доцент, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ПРЕИМУЩЕСТВ ЯЗЫКА ОПИСАНИЯ ЗАДАЧИ ПО СРАВНЕНИЮ С ЯЗЫКОМ PERL И ОПТИМИЗАЦИЯ ТРАНСЛЯТОРА

Доренская Елизавета Александровна, инженер-программист, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРЫ РЕКОМНДАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ С МОДУЛЕМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЗНАНИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Кузовлев Даниил Дмитриевич, аспирант департамента анализа данных и машинного обучения, Финансовый университет при правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Никитин Петр Владимирович, доцент Департамента анализа данных и машинного обучения, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ РЕГИСТРАЦИИ ДАННЫХ

Жгун Татьяна Валентиновна, доцент кафедры прикладной математики и информатики, кандидат физико-математических наук, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия)

Жгун Антонина Александровна, доцент кафедры прикладной математики и информатики, кандидат технических наук, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия)

Проузи Давид Кристофер, ассистент, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия)

ВЫЯВЛЕНИЕ РИСКОВ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ РЕМОНТА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ ПО МЕТОДИКЕ АСС

Мустафина Назгуль Ибрагимовна, студент, Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследователь-

ский университет «Высшая школа экономики» (Пермь, Россия)

Микишева Полина Алексеевна, студент, Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Пермь, Россия)

ДИСТРИБУТИВНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР

Прошина Мария Владимировна, аспирант факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы (Москва, Россия)

ВЕРОЯТНОСТНЫЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ СЛОЖНОСТИ АТАКИ НА КРИПТОСИСТЕМУ СИДЕЛЬНИКОВА

Парвина Давлат Давлат, аспирант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

IMPLEMENTING INFORMATION TECHNOLOGY IN BIG DATA: LITERATURE REVIEW

Akku Kubigenova, Saken Seifullin Kazakh Agrotechnical University (Astana, Kazakhstan)

Alkena Aktayeva, A. Myrzakhetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Altynbek Sharipbay, L. N. Gumilyov Eurasian National University (Astana, Kazakhstan)

Galiya Yesmagambetova, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Tatyana Fomicheva, A. Myrzakhetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Seilkhan Zhartanov, A. Myrzakhetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ПОСТРОЕНИИ МОДЕЛЕЙ ДАННЫХ МНОГОМЕРНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ

Муратова Жансая Муратовна, старший преподаватель, аспирант, Западно-Казахстанский университет имени М. Утемисова (Уральск, Казахстан)

ЭТАЛОННАЯ МОДЕЛЬ АРХИТЕКТУРЫ НУЛЕВОГО ДОВЕРИЯ (ZERO TRUST ARCHITECTURE — ZTA) ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТОВ СЕТЕВЫХ ТОПОЛОГИЙ ПРЕДПРИЯТИЯ

Лапонина Ольга Робертовна, научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ТЕХНОЛОГИИ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА НА ДОВЕРЕННОЙ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ ПЛАТФОРМЕ ЭЛЬБРУС ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ РКО

Ким Александр Кирилович, генеральный директор, кандидат технических наук, ПАО «Институт электронных управляющих машин имени И. С. Брука» (Москва, Россия)

Парамонов Николай Борисович, главный научный сотрудник, доктор технических наук, профессор, АО «МЦСТ» (Москва, Россия)

Бочаров Никита Алексеевич, инженер-программист, кандидат технических наук, АО «МЦСТ» (Москва, Россия)

**ФОРМИРОВАНИЕ
ОБУЧАЮЩЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ
ПО МНОГОРАКУРСНОМУ
РАДИОЛОКАЦИОННО-
ОПТИЧЕСКОМУ НАБЛЮДЕНИЮ
КАК ПРОТОТИП ОБУЧАЮЩЕЙ
БД ДЛЯ СППР В МАКСМ**

Басистов Владимир Анатольевич, кандидат технических наук, представитель ООО «Управляющая компания» (по доверенности), академик РАКЦ (Москва, Россия)

**ТРАНСФОРМАЦИЯ
МОДЕЛИРУЮЩЕГО
КОМПЛЕКСА, ВСТРОЕННОГО
В КОНТУР УПРАВЛЕНИЯ
ПРЕДПРИЯТИЯ В КАЧЕСТВЕ
ИММАНЕНТНОГО ЭЛЕМЕНТА
СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ВСЕХ
ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА**

Басистов Владимир Анатольевич, кандидат технических наук, представитель ООО «Управляющая компания» (по доверенности), академик РАКЦ (Москва, Россия)

**ДИАГНОСТИКА,
ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ
ЗАБОЛЕВАНИЙ ВНУТРЕННИХ
ОРГАНОВ НА ЛЮБОМ
ЭТАПЕ ИХ РАЗВИТИЯ
НА ОСНОВЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНО-
АНАЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ
И НЕЙРОСЕТЕВОГО АНАЛИЗА
ЭКГ**

Успенский Вячеслав Максимилианович, профессор медицины, член Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского (Москва, Россия)

**ПРИНЦИП ЛИНГВИСТИЧЕСКОЙ
ИДЕНТИФИКАЦИИ ОБЪЕКТОВ
КАК СРЕДСТВО ПОВЫШЕНИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИНЯТИЯ
РЕШЕНИЙ**

Шоль Евгений Иванович, генеральный директор, кандидат экономических наук, НПУ «Федеративная информационная система» (Москва, Россия)

**Секция С5. Научное
программное
обеспечение
в образовании
и науке**

Руководитель секции: Васильев Александр Николаевич, профессор кафедры высшей математики, Институт прикладной математики и механики, доктор технических наук, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

**Section C5.
Scientific Software
in Education and
Science**

Chair: Alexander Vasilyev, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Saint Petersburg, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 729

**АППРОКСИМАЦИЯ
НЕЛИНЕЙНОЙ ЗАВИСИМОСТИ
МЕХАНИЧЕСКОЙ
ХАРАКТЕРИСТИКИ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ
С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕВОГО
МЕТОДА**

Закирова Мария Денисовна, студент высшей школы Механики и процессов управления, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Корчагин Александр Павлович, студент высшей школы Механики и процессов управления, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Лазовская Татьяна Валерьевна, старший преподаватель кафедры высшей математики, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Лавыгин Дмитрий Алексеевич, студент высшей школы Механики и процессов управления, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Паламарчук Вероника Вячеславовна, аспирант высшей школы компьютерных технологий и информационных систем, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Скрипкин Олег Алексеевич, студент высшей школы Механики и процессов управления, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Тархов Дмитрий Альбертович, профессор кафедры высшей математики института прикладной математики и механики, доктор технических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Чернуха Дарья Антоновна, студент высшей школы Механики и процессов управления, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

**СИНТЕЗ АЛГОРИТМА
КЛАССИФИКАЦИИ
ПОДВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
СПЕКТРОВ ИХ ШУМОВ**

Сторожок Евгений Алексеевич, старший преподаватель, Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А. М. Василевского (Смоленск, Россия)

Кристалинский Владимир Романович, доцент кафедры прикладной математики и информатики, кандидат физико-математических наук, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

**ЗНАКОМСТВО
С ФОРМАЛЬНЫМИ МЕТОДАМИ
С ПОМОЩЬЮ ИЗУЧЕНИЯ
СИСТЕМЫ ИНТЕРАКТИВНЫХ
ДОКАЗАТЕЛЬСТВ COQ**

Макаров Евгений Маратович, Ph.D., доцент Института информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

**БИОГРАФИЧЕСКАЯ БАЗА
ДАННЫХ МАТЕМАТИКОВ:
ПАМЯТНЫЕ ДАТЫ 2023 ГОДА**

Леонов Михаил Васильевич, заведующий Лабораторией вычислительного практикума и информационных систем, кандидат биологических наук факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

**Секция С6.
Школьное
образование по
информатике и ИКТ**

Руководитель секции: Якушин Алексей Валериевич, ответственный за дополнительное образование на факультете вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

**Section C6. School
Education in
Computer Science
and ICT**

Chair: Alexey Yakuhsin, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 1 декабря 2023
в 10:00–13:00
Аудитория 526-а

**ОРГАНИЗАЦИЯ ОБУЧЕНИЯ
3D-МОДЕЛИРОВАНИЮ НА
ОСНОВЕ МЕЖПРЕДМЕТНОСТИ
И ПРЕЕМСТВЕННОСТИ
КУРСОВ ТЕХНОЛОГИИ
И ИНФОРМАТИКИ НА
СТУПЕНИ ОБЩЕГО СРЕДНЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ**

Федосов Александр Юрьевич, профессор кафедры информационных технологий, искусственного интеллекта и общественно-социальных технологий цифрового общества, доктор педагогических наук, доцент, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

Семенкова Татьяна Александровна, учитель, МБОУ «Нахабинская гимназия № 4» (Красногорск, Россия)

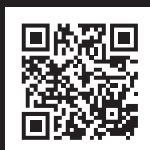
XIII Международная конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» — ИП-2023

Модератор конкурса: Якушин Алексей Валериевич, ответственный за дополнительное образование на факультете вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

XIII International conference competition “Innovative information and pedagogical technologies in the system IT education”

Chair: Alexey Yakuhsin, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Дата проведения 1 декабря 2023 в 13:00–16:00
Аудитория 371



Официальный сайт
it-edu.oit.cmc.msu.ru/index.php/IP/IP-2023

Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «ВИЗУАЛЬНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ В SCILAB»

Алексеев Евгений Ростиславович, доцент кафедры информационных образовательных технологий, кандидат технических наук, доцент, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

Вербичева Елена Александровна, доцент кафедры информационных образовательных технологий, кандидат педагогических наук, доцент, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

Дога Кристина Вячеславовна, студент, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

Информационно-педагогические технологии в ИТ-образовании

ЭЛЕКТРОННЫЙ ЗАДАЧНИК ПО ПАТТЕРНАМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ PROGRAMMING TASKBOOK FOR OOP

Абрамян Михаил Эдуардович, доцент кафедры алгебры и дискретной математики Института математики, механики и компьютерных наук им. И. И. Воровича, Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия); доцент факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент, Совместный университет МГУ — ППИ (Шэньчжэнь, Китайская Народная Республика)

ИГРЫ В ИТ: РАЗГАДЫВАЯ ТАЙНЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

Митрофанова Татьяна Валерьевна, доцент кафедры математического и аппаратного обеспечения информационных систем факультета информатики и вычислительной техники, кандидат физико-математических наук, Чувашский государственный университет имени И. Н. Ульянова

ИНТЕГРАЦИЯ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ И СИМУЛЯЦИИ В ИТ-ОБРАЗОВАНИЕ

Маркова Дарья Александровна, аспирант, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия)

Боронин Ростислав Викторович, аспирант, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия)

ОСНОВЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЕРТОЛЕТАМИ: ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ СИМУЛЯТОРА ВЕРТОЛЕТА

Серебряков Михаил Юрьевич, ассистент кафедры киберфизических систем, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (Санкт-Петербург, Россия)

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В РОБОТОТЕХНИКЕ НА БАЗЕ ВИРТУАЛЬНОГО ПОЛИГОНА

Кайнова Татьяна Денисовна, ассистент кафедры киберфизических систем, инженер лаборатории искусственного интеллекта, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (Санкт-Петербург, Россия)

**УРОК ПО ИНФОРМАТИКЕ
ДЛЯ 8 КЛАССА ПО ТЕМЕ:
«АЛГОРИТМИЧЕСКАЯ
КОНСТРУКЦИЯ «ПОВТОРЕНИЕ».
ЦИКЛ С ЗАДАННЫМ
УСЛОВИЕМ ПРОДОЛЖЕНИЯ
РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ
АВТОНОМНОГО РОБОТА
MOWAY.**

Семенкова Татьяна Александровна, аспирант, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
РЕСУРСЫ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
ПОДГОТОВКИ МЕХАТРОНИКА
И РОБОТОТЕХНИКА**

Гриценко Кристина Вадимовна, ассистент кафедры киберфизических систем, Санкт-Петербургский государственный морской технический университет (Санкт-Петербург, Россия)

Информационно-педагогические технологии в предметных областях

**АВТОРСКИЕ ОЛИМПИАДНЫЕ
ТЕКСТОВЫЕ ЗАДАЧИ ПО
ШКОЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ**

Лесников Александр Владимирович, учитель математики, ГБОУ города Москвы «Марьинская школа № 1566 памяти Героев Сталинградской битвы» (Москва, Россия)

Лесников Сергей Владимирович, доцент кафедры математического моделирования и кибернетики, кандидат филологических наук, главный редактор «Альманаха «ГОВОР»», научный сотрудник, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена (Санкт-Петербург, Россия)

Лесников Захар Александрович, учащийся, МАОУ «ЦО 1» (Белгород, Россия)

**СИСТЕМА ИНСТРУМЕНТОВ
ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ
И ОТРАБОТКИ НАВЫКОВ
ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ**

Варнавский Александр Николаевич, доцент Департамента компьютерной инженерии, Московский институт электроники и математики им. А. Н. Тихонова, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ГИБКОЙ
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ
СРЕДСТВАМИ ПРОГРАММНЫХ
(МОБИЛЬНЫХ)
ПРИЛОЖЕНИЙ И ЦИФРОВЫХ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ**

Ананьева Дарья Дмитриевна, учитель химии, МБОУ города Ульяновска «Средняя школа № 27» (Ульяновск, Россия)

Назарова Елена Александровна, учитель информатики и математики, МБОУ города Ульяновска «Средняя школа № 27» (Ульяновск, Россия)

**ВЫБОР КАК ИНСТРУМЕНТ
ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО
ОБУЧЕНИЯ**

Пинчукова Мария Владимировна, учитель информатики, МОУ образовательный центр «Содружество» (Воронеж, Россия)

Благодарим компании, стараниями которых состоялся конгресс



 **СБЕР БАНК**

Генеральный спонсор