



Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Факультет вычислительной математики и кибернетики

Lomonosov Moscow State University
Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics

24—26 НОЯБРЯ 2022

November 24–26, 2022, Moscow, Russia

Москва,
Россия

Программа

Международного конгресса

Современные проблемы компьютерных
и информационных наук

Program

of the International Congress

Contemporary Issues of Computer and
Information Sciences

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

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», Россия

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

ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», Россия

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

ПАО Сбербанк, Россия

Российский исследовательский центр SAMSUNG, Россия

ООО «КРИПТО-ПРО», Россия

АО «МаксимаТелеком», Россия

Компания D-Link, Россия

ЛАНИТ, Россия

Компания Lomond, 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»

Конгресс проводится в рамках программы деятельности
Федерального учебно-методического объединения в системе
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



it-edu.oit.cmc.msu.ru



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, младший научный сотрудник 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, пом. декана по информационному продвижению, зам. 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 педа-

гогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

Ильин Александр Владимирович, профессор кафедры нелинейных динамических систем и процессов управления, учёный секретарь 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, доцент кафедры экономической информатики экономического факультета, кандидат экономических наук, 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

Лугачев Михаил Иванович, заведующий кафедрой экономической информатики экономического факультета, доктор экономических 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, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, 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

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

Авдонин Сергей Анатольевич, профессор математики отделения математики и статистики, доктор физико-математических наук, Университет Аляски в Фэрбенксе, США

Бидайбеков Есен Ыкласович, заведующий кафедрой информатики и информатизации образования 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; глав-

ный редактор журнала «Открытые Системы.СУБД», Издательство «Открытые системы», 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

Изместьев Дмитрий Владимирович, вице-президент по инновационным проектам, кандидат экономических наук, Группа компаний ЛАНИТ, Россия

Ким Александр Кирилович, 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, директор 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 техниче-

ских наук, доцент, Смоленский государственный университет, Россия

Нечаев Валентин Викторович, профессор Института информационных технологий, доктор технических наук, МИРЭА — Российский технологический университет, Россия

Перекатов Валерий Иванович, заместитель генерального директора, доктор технических наук, профессор, ПАО «Институт электронных управляющих машин имени И. С. Брука», Россия

Покусаев Олег Николаевич, директор Центра высокоскоростных транспортных систем, Российский университет транспорта; главный исполнительный директор Российской академии транспорта, кандидат экономических наук, Россия

Посыпкин Михаил Анатольевич, заместитель директора по научной работе, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, доцент, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Самуйлов Константин Евгеньевич, заведующий кафедрой прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, доктор технических наук, профессор, Рос-

сийский университет дружбы народов, Россия

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

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

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

Фомичев Василий Владимирович, заместитель декана по научной работе факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор физико-

математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Россия

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

Чошанов Мурат Аширович, профессор кафедры математических наук и подготовки учителя, доктор педагогических наук, профессор, Техасский университет, США

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

Язенин Александр Васильевич, заведующий кафедрой информационных технологий, доктор физико-математических наук, профессор, Тверской государственный университет, Россия

Пленарная сессия конгресса

24 ноября 2022 года (четверг)

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

09:30–15:00	Регистрация участников конгресса Фойе УК2, ВМК МГУ (северный вход)
10:00–10:05	Приветственное слово <i>Садовничий Виктор Антонович</i> , ректор Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, академик РАН (Москва, Россия)
10:05–10:15	Актуальные задачи цифровизации космической отрасли и вопросы их кадрового обеспечения <i>Борисов Юрий Иванович</i> , генеральный директор госкорпорации «Роскосмос», доктор технических наук, профессор (Москва, Россия)
10:15–10:30	Проекты факультета ВМК МГУ по подготовке специалистов в области искусственного интеллекта <i>Соколов Игорь Анатольевич</i> , декан факультета вычислительной математики и кибернетики, академик РАН, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
10:30–11:10	Инновационные технологии в сфере кибербезопасности <i>Лебедь Сергей Васильевич</i> , вице-президент, директор Департамента кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)
11:10–11:40	Роль и технологии ИТ-образования в системе подготовки профессиональных кадров транспортной отрасли <i>Климов Александр Алексеевич</i> , ректор Российского университета транспорта, кандидат технических наук, профессор (Москва, Россия)
11:40–12:10	Кофе-брейк
12:10–12:50	Методы системной инженерии для риск-ориентированного решения приоритетных задач по «Стратегии национальной безопасности Российской Федерации» <i>Костогрызов Андрей Иванович</i> , главный научный сотрудник, доктор технических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук; <i>Нистратов Андрей Андреевич</i> , сотрудник, кандидат технических наук, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)
12:50–13:20	Концепция и принципы реализации профиля «Большие данные и распределенная цифровая платформа» для направления 02.03.02 «Фундаментальная информатика и информационные технологии» <i>Дегтярев Александр Борисович</i> , профессор кафедры компьютерного моделирования и многопроцессорных систем, факультет прикладной математики — процессов управления, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

13:20–14:00	Методология модельно-ориентированного инжиниринга (MBSE) и подходы к подготовке разработчиков систем на основе MBSE <i>Кондратьев Вячеслав Владимирович</i>, директор исследовательского центра прикладных систем искусственного интеллекта, доктор технических наук, профессор кафедры проблем управления, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (Долгопрудный, Россия)
14:00–15:00	Обед
15:00–15:40	Виртуальная модель функционирования — современная отечественная суперкомпьютерная среда для проведения цифровых испытаний маневренных самолетов <i>Корнев Александр Владимирович</i>, главный конструктор СКТ, научно-исследовательский центр суперкомпьютерных технологий, ПАО «Компания «Сухой» (Москва, Россия); <i>Козелков Андрей Сергеевич</i>, начальник отдела вычислительной гидро-, аэродинамики и теплопереноса, доктор физико-математических наук, профессор, Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (Саров, Россия)
15:40–16:10	Анализ развития аппаратных технологий поддержки ИИ <i>Пивоваров Игорь Олегович</i>, главный аналитик Центра Прикладных систем искусственного интеллекта, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (Долгопрудный, Россия)
16:10–16:30	Обеспечение безопасности корпоративных сетей на основе оборудования D-Link <i>Ромасевич Павел Владимирович, Смирнова Елена Викторовна, Шибанов Владимир Александрович</i>, Компания D-Link (Москва, Россия)
16:30–16:50	Искусственный интеллект и кибербезопасность <i>Намиот Дмитрий Евгеньевич</i>, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
16:50–17:00	Итоги XII Международной конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» — ИП-2022 <i>Якушин Алексей Валериевич</i>, ответственный за дополнительное образование на факультете вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
17:00–17:30	Обсуждение докладов, представленных на Пленарном заседании
17:30–19:00	Круглый стол Актуальные проблемы современного профессионального образования в условиях глобальной цифровизации Модератор: <i>Белов Михаил Александрович</i>, доцент кафедры системного анализа и управления, Институт системного анализа и управления, кандидат технических наук, Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Регламент работы

VII Международной научной конференции Конвергентные когнитивно-информационные технологии

24 ноября 2022 года (четверг)	14:00–17:00	Секция 7. Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике <i>Аудитория 526-а, УК-2</i>	
25 ноября 2022 года (пятница)	09.30–13:00	Регистрация участников конгресса <i>Аудитория 376, УК-2 (южный вход) Оргкомитет</i>	
	10:00–13:00	Секция 1. Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики, компьютерных наук и когнитивно-информационных технологий <i>Аудитория 506, УК-2</i>	
	10:00–13:00	Секция 2. Параллельное и распределенное программирование, грид-технологии, программирование на графических процессорах <i>Аудитория П8, УК-2</i>	Секция 8. Прикладные проблемы оптимизации <i>Аудитория П8, УК-2</i>
	10:00–13:00	Секция 3. Когнитивные информационные технологии в системах управления <i>Аудитория 551, УК-2</i>	
	10:00–13:00	Секция 4. Большие данные и приложения <i>Аудитория 582, УК-2</i>	
	10:00–13:00	Секция 5. Интернет вещей: стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения <i>Аудитория 527, УК-2</i>	Секция 6. Умные города: стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения <i>Аудитория 527, УК-2</i>
			Секция 9. Цифровая трансформация транспорта <i>Аудитория 527, УК-2</i>
	10:00–13:00	Секция 10. Теоретические и прикладные аспекты кибербезопасности конвергентных когнитивно-информационных технологий <i>Аудитория 526-а, УК-2</i>	
	13:00–14:00	Обед	
	14:00–16:00	Продолжение работы секционных заседаний	
	16:00–17:00	Подведение итогов конференции и закрытие конгресса <i>На заседании будет обсуждаться проект Решения конференции и резолюция конгресса</i> <i>Аудитория 526-а, УК-2</i>	

Секция 1. Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики, компьютерных наук и когнитивно- информационных технологий

Руководитель секции: Самуйлов Константин Евгеньевич, заведующий кафедрой прикладной информатики и теории вероятностей, доктор технических наук, профессор, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Section 1. Theoretical Questions of Computer Science, Computational Mathematics, Computer Science and Cognitive Information Technologies

Chair: Konstantin Samouylov,
Peoples Friendship University of
Russia (Moscow, Russia)

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 506, УК-2

ПРИМЕНЕНИЕ СВЕРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБ- НАРУЖЕНИЯ И РАСПОЗНАВА- НИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНО- ВЕ САМОПИСНОГО ГЕНЕРАТОРА

Муаль Мутуама Нда Бьенвеню, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Бенин)

Козырев Дмитрий Владимирович, доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, кандидат физико-

математических наук, доцент, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО МЕТОДА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ СЕГМЕНТАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ

Муаль Мутуама Нда Бьенвеню, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Бенин)

ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ НА НЕРАВНОМЕРНОЙ СЕТКЕ ЗАДАЧИ О КРАТЧАЙШЕЙ ОЧЕРЕДИ ДЛЯ МАСШТАБИРУЕМОЙ ВО ВРЕМЕНИ СИСТЕМЫ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ С МАЛЫМ ПАРАМЕТРОМ

Буатта Мохамед Адел, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Алжир)

Васильев Сергей Анатольевич, доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Канзитдинов Шахмурад Канзитдинович, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Царева Галина Олеговна, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

ПОСТРОЕНИЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ТЕЛЕ- КОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Васильев Сергей Анатольевич, доцент кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, кандидат физико-математических наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Канзитдинов Шахмурад Канзитдинович, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Левичев Игорь Владимирович, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Перес Акоста Даниэль, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей факультета физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Колумбия)

ЭФФЕКТИВНЫЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

Нефедов Владимир Вадимович, доцент кафедры автоматизации научных исследований факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Тихомиров Василий Васильевич, доцент кафедры общей математики факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный

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

**ПРЕДСТАВЛЕНИЕ
ИНФОРМАЦИИ
В АРИФМЕТИКО-ЛОГИЧЕСКОМ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕ
ОПТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССОРА**

Сыщевич Николай Федорович, старший преподаватель кафедры вычислительных комплексов автоматизированных систем обработки информации и управления специального назначения, Советник РАЕ, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого (Балашиха, Россия)

Крашмалёв Дмитрий Владимирович, доцент кафедры бизнес-информатики, кандидат технических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Чипчагов Михаил Сергеевич, доцент Департамента анализа данных и машинного обучения, кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Вербицкий Андрей Сергеевич, доцент кафедры общепрофессиональных дисциплин, кандидат технических наук, Московское высшее общевойсковое командное училище (Москва, Россия)

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ
СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ
СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
С НЕСТАБИЛЬНЫМИ
ПАРАМЕТРАМИ**

Езангина Татьяна Александровна, доцент Отделения информационных технологий, Инженерная школа информационных технологий и робототехники, кандидат технических наук, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск, Россия)

Гайворонский Сергей Анатольевич, доцент Отделения автоматизации и робототехники, Инженерная школа информационных технологий и робототехники, доцент, кандидат технических наук, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск, Россия)

**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
РОБАСТНЫХ СВОЙСТВ
И СИНТЕЗА РЕГУЛЯТОРОВ
СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО
УПРАВЛЕНИЯ
С ИНТЕРВАЛЬНЫМИ
ПАРАМЕТРАМИ**

Езангина Татьяна Александровна, доцент Отделения информационных технологий, Инженерная школа информационных технологий и робототехники, кандидат технических наук, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск, Россия)

Гайворонский Сергей Анатольевич, доцент Отделения автоматизации и робототехники, Инженерная школа информационных технологий и робототехники, доцент, кандидат технических наук, Национальный исследовательский Томский политехнический университет (Томск, Россия)

**ВЕРОЯТНОСТНЫЕ
СЕТЕВЫЕ МОДЕЛИ
ИССЛЕДОВАНИЯ ТИПОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ
ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
В АНАЛИТИЧЕСКИХ ЦЕНТРАХ**

Леонтьев Александр Савельевич, старший научный сотрудник, доцент кафедры математического обеспечения и стандартизации информационных технологий, Институт информационных технологий, кандидат технических наук, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Головин Сергей Анатольевич, заведующий кафедрой математического обеспечения и стандартизации информационных технологий, Институт информационных технологий, доктор технических наук, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Гусев Кирилл Вячеславович, старший преподаватель кафедры математического обеспечения и стандартизации информационных технологий, Институт информационных технологий, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

**NUMERICAL STUDY OF
LONGITUDINAL-TRANSVERSE
VIBRATIONS OF OBJECTS WITH
A MOVING BOUNDARIES IN
THE DEVELOPED SOFTWARE
PACKAGE TB-ANALYSIS**

Litvinov Vladislav Lvovich, Syzran' Branch of the Samara State Technical University (Syzran', Russia)

Litvinova Olga Vladimirovna, Syzran' Branch of the Samara State Technical University (Syzran', Russia)

Litvinova Kristina Vladislavovna, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

**WAVELET-BASED TECHNOLOGY
FOR DIAGNOSING CEREBRAL
BLOOD FLOW AUTOREGULATION
FOR INTEGRATED PLATFORM
SOLUTIONS IN DIGITAL
MEDICINE**

Mukhidinova Nargis Shukhratovna, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (St. Petersburg, Russia)

Malykhina Galina Fedorovna, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (St. Petersburg, Russia)

Semenyutin Vladimir Borisovich, Almazov National Medical Research Centre, Ministry of Health of Russia (St. Petersburg, Russia)

Секция 2. 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 2. Parallel and Distributed Programming, Grid Technologies, Programming on GPUs

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

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 10:00–13:00 ч.
Аудитория П8, УК-2

ОБОБЩЕНИЕ ОДНОГО АЛГОРИТМА ПАРАЛЛЕЛЬНОГО УМНОЖЕНИЯ МАТРИЦ В АЛГЕБРЕ МНОГОМЕРНЫХ МАТРИЦЕ

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)

РЕАЛИЗАЦИЯ ВЕКТОРНОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SIMD РЕГИСТРОВ

Ходченков Валерий Юрьевич, аспирант 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)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МНОГОМЕРНЫХ МАТРИЦ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ГРАФА

Макаров Александр Ильич, аспирант 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)

СОЗДАНИЕ ЧАСТИЧНОГО ИНДЕКСИРОВАНИЯ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ПОИСКОВЫХ ЗАПРОСОВ

Миронов Артем Игоревич, аспирант 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)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТАДАННЫХ И НОРМ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ЗАПРОСОВ

Кирикова Анастасия Викторовна, аспирант 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)

СИНГУЛЯРНОЕ РАЗЛОЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ МАТРИЦ

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

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

РЕАЛИЗАЦИЯ (L, M)- СВЕРНУТОГО ПРОИЗВЕДЕНИЯ МНОГОМЕРНЫХ МАТРИЦ СРЕДСТВАМИ ОПЕРАЦИИ TENSORDOT ИЗ БИБЛИОТЕК ДЛЯ ТЕНЗОРНОЙ АЛГЕБРЫ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ ПРИВЛЕЧЕНИЯ И УДЕРЖАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ В ПРОЕКТАХ ДОБРОВОЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ

Курочкин Илья Ильич, руководитель лаборатории Ц-1, старший научный сотрудник, Институт проблем передачи информации им. А.А.Харкевича Российской академии наук; доцент кафедры инженерной кибернетики, кан-

дидат технических наук, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (Москва, Россия)

Григорьев К. В., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (Москва, Россия)

Корлякова Е. Ю., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (Москва, Россия)

Шилина А. М., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (Москва, Россия)

Юрасова Е. П., Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» (Москва, Россия)

Якимец Владимир Николаевич, главный научный сотрудник, Институт проблем передачи информации им. А. А. Харкевича Российской академии наук; профессор, доктор социологических наук, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Москва, Россия)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МРІ- И ОРЕНМР-ПРОГРАММ НА ПРИМЕРЕ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ РАСЧЕТОВ В РАМКАХ МОДЕЛИ ЯДРО-ЯДЕРНОГО ПОТЕНЦИАЛА И МОДЕЛИ ФО-СПИНТРОНИКИ

Башашин Максим Викторович, младший научный сотрудник Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова, Объединенный институт ядерных исследований; старший преподаватель Института системного анализа и управления, Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Земляная Елена Валериевна, начальник сектора расчетов сложных физических систем Лаборатории информационных технологий имени М. Г. Мещерякова, Объединенный институт ядерных исследований; профессор Института системного анализа и управления, доктор физико-математических наук, Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Секция 3. 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: Коровкин Максим Васильевич, доцент кафедры компьютерных технологий и систем, факультет прикладной математики — процессов управления, кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 551, УК-2

Section 3. Cognitive Information Technologies in Control Systems

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

SPECTRAL DESIGN OF DISCRETE H2 OPTIMAL FAULT DETECTION OBSERVER

Knyazkin Yaroslav Vyacheslavovich, Saint Petersburg State University (St. Petersburg, Russia)

КОМПЕНСАЦИЯ ВНЕШНИХ ВОЗМУЩЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ВИЗУАЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ МОБИЛЬНОГО РОБОТА

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

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ФИЛЬТРА КАЛМАНА НА ОСНОВЕ ОБУЧЕННОЙ РЕКУРРЕНТНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ

Понятский Валерий Марианович, начальник отдела, Акции

онерное общество «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова»; профессор кафедры радиоэлектроники, Институт высокоточных систем им. В. П. Грязева, доктор технических наук, доцент, Тульский государственный университет (Тула, Россия)

КОГНИТИВНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА РОБОТОТЕХНИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА

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

Храмов Владимир Викторович, ведущий научный сотрудник Академии цифрового развития,

кандидат технических наук, доцент, Южный университет (ИУБиП) (Ростов-на-Дону, Россия)

Гребенюк Елена Владимировна, аспирант кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления, Политехнический институт, Сургутский государственный университет» (Сургут, Россия)

Бочаров Анатолий Анатольевич, аспирант по кафедре информационных технологий и прикладной математики, Академия цифрового развития, Южный университет (ИУБиП) (Ростов-на-Дону, Россия)

КОГНИТИВНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБУЧАЮЩЕГО РОБОТА

Храмов Владимир Викторович, ведущий научный сотрудник Академии цифрового развития, кандидат технических наук, доцент, Южный университет (ИУБиП) (Ростов-на-Дону, Россия)

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

Александрова Татьяна Сергеевна, аспирант, Южный федеральный университет (Ростов-на-Дону, Россия)

Гребенюк Елена Владимировна, аспирант кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления, Политехнический институт, Сургутский государственный университет» (Сургут, Россия)

Чеботков Даниил Валерьевич, аспирант по кафедре автоматизированных систем обработки информации и управления, Политехнический институт, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

Секция 4. 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)

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 582, УК-2

Section 4. Big Data and Applications

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

ON REAL-TIME MONITORING OF MACHINE LEARNING SYSTEMS

Namiot Dmitry Evgenyevich, Senior Researcher of the Open Information Technologies Lab, Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics, Dr.Sci. (Eng.), Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Ilyushin Eugene Albinovich, Assistant of the Department of Information Security, Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

ОНТОЛОГИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Гагарин Андрей Петрович, профессор кафедры вычислительных машин, систем и сетей, Институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика», кандидат технических наук, профессор, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

НАРУШЕНИЕ ЕДИНСТВЕННОСТИ РЕШЕНИЙ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДВИЖЕНИЯ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МАЯТНИКА В ПОТОКЕ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Беляков Дмитрий Валерьевич, доцент кафедры прикладной ма-

тематики, информационных технологий и электротехники, кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

АНАЛИЗ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ УГЛА АТАКИ ДЛЯ МОДЕЛИ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МАЯТНИКА В ПОТОКЕ СРЕДЫ

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

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ РАДИОМИКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРИЗНАКОВОГО ПРОСТРАНСТВА В ЗАДАЧЕ

Секция 5. Интернет вещей: стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения

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

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 527, УК-2

РАСПОЗНАВАНИЯ ЦЕРЕБРАЛЬНЫХ АНЕВРИЗМ

Кружалов Алексей Сергеевич, аспирант, преподаватель кафедры инфокогнитивных технологий, Московский политехнический университет (Москва, Россия)

Филиппович Андрей Юрьевич, профессор кафедры инфокогнитивных технологий, кандидат технических наук, доцент, Московский политехнический университет (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНО- ЭНТРОПИЙНОГО ПОДХОДА К ОТБОРУ ТЕМАТИЧЕСКИ СХОЖИХ ДОКУМЕНТОВ В ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ОРГАНА ВОЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Попов Владимир Александрович, адъюнкт кафедры, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого (Балашиха, Россия)

Section 5. The Internet of Things: Standards, Communication and Information Technologies, Network Applications

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

DEVELOPMENT OF CLOUD PLATFORM FOR CONTROLLING INTERNET OF THINGS DEVICES

Perepelkin Dmitry Alexandrovich, Dean of the Faculty of Computer Engineering, Dr. Sci. (Tech.), Associate Professor, Ryazan State Radio Engineering University (Ryazan, Russia)

Tkachev Daniil Dmitrievich, student of the Faculty Computer Engi-

Крахмалёв Дмитрий Владимирович, начальник кафедры, кандидат технических наук, доцент, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого (Балашиха, Россия)

Чипчагов Михаил Сергеевич, заместитель начальника кафедры, кандидат технических наук, Военная академия Ракетных войск стратегического назначения имени Петра Великого (Балашиха, Россия)

РЕДАКТИРОВАНИЕ ГРАФОВ КАК МЕТАДАННЫХ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ

Филимонов Илья Андреевич, аспирант по кафедре вычислительных машин, систем и сетей, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

neering, Ryazan State Radio Engineering University (Ryazan, Russia)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ШАХТЫ СРЕДСТВАМИ АЛГЕБРЫ КОНЕЧНЫХ АВТОМАТОВ ДТА

Гапанович Дмитрий Антонович, аспирант кафедры информационной безопасности 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)

Секция 6. Умные города: стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения

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

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

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 527, УК-2

МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ БЮДЖЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ МОСКВЫ В УМНЫЙ ГОРОД

Богомолов Александр Иванович, старший научный сотрудник, доцент Департамента математики, кандидат технических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Невежин Виктор Павлович, профессор Департамента математики, кандидат технических наук, профессор, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Секция 7. Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике

Руководитель секции: Липунцов Юрий Павлович, доцент кафедры экономической информатики экономического факультета, кандидат экономических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section 7. Cognitive Information Technologies in the Digital Economics

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

Работа секции 24 ноября 2022 г. в 14:00–17:00 ч.
Аудитория 526-а, УК-2

Липунцов Юрий Павлович, доцент кафедры экономической информатики экономического факультета, кандидат экономических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ЦИФРОВЫЕ ПЛАТФОРМЫ И ВОЗМОЖНОСТИ ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В МЕДИАБИЗНЕСЕ

Белоусова Наталья Михайловна, доцент кафедры информатики и информационных технологий, кандидат экономических наук, доцент, Московский политехнический университет (Москва, Россия)

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

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

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МОДЕЛИ В ЦИФРОВОЙ ПЕРСОНАЛИЗИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЕ

Семенютин Владимир Борисович, руководитель научно-исследовательской лаборатории патологии мозгового кровообращения, доктор биологических наук, профессор, ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (Санкт-Петербург, Россия)

Антонов Валерий Иванович, профессор кафедры высшей математики, доктор технических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Малыхина Галина Федоровна, профессор высшей школы киберфизических систем и управления института компьютерных наук и технологий, доктор технических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

СВЯЗЬ ИНТЕРФЕЙСОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УЧАСТНИКОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С ИНТЕРФЕЙСАМИ АРХИТЕКТУРЫ ПРОДУКТА

Секция 8. Прикладные проблемы оптимизации

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

Section 8. Applied Optimization Problems

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

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:00 ч.
Аудитория П8, УК-2

RESTORING THE DISTANCE MATRIX FOR DNA CHAINS: AN INVERSE PROBLEM FOR MATRIX PROCESSING

Melnikov Boris Feliksovich, Professor of the Department of Computational Mathematics and Cybernetics, Dr. Sci. (Phys.-Math.), Professor, Shenzhen MSU-BIT University (Shenzhen, China)

Chaikovskii Dmitrii, Laboratory of Inverse Problems, Shenzhen MSU-BIT University (Shenzhen, China)

Trenina Marina Anatolyevna, Senior lecture of the Department of Applied Mathematics and Computer Science, Togliatti State University (Togliatti, Russia)

Melnikova Elena Anatolyevna, Cand.Sci. (Phys.-Math.), Associate Professor, Russian State Social University (Moscow, Russia)

ON THE QUALITY OF ASSESSING THE STABILITY OF A HIGH-DIMENSIONAL COMMUNICATION NETWORK

Terentyeva Yulia Yuryevna, Head of the Department of Analysis and

Methodology for Improving Information and Telecommunications Systems, Cand.Sci. (Eng.), Center of Information Technologies and Systems for Executive Power Authorities (Moscow, Russia)

Melnikov Boris Feliksovich, Dr. Sci. (Phys.-Math.), Professor, Center of Information Technologies and Systems for Executive Power Authorities (Moscow, Russia)

КАРКАСНЫЙ АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ СХОЖЕСТИ НЕВЗВЕШЕННЫХ НЕОРИЕНТИРОВАННЫХ ГРАФОВ

Сысоев Валентин Валерьевич, главный инженер, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

ГРАНИЧНЫЕ УСЛОВИЯ АЛГЕБРАИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ МАЛОРАКУРСНОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ТОМОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ

Денисов Игорь Викторович, профессор Института физико-математических наук и информационных технологий, доктор технических наук, доцент, Балтийский федеральный университет им. И. Канта (Калининград, Россия)

Пискун Дмитрий Николаевич, аспирант, Балтийский федеральный университет им. И. Канта (Калининград, Россия)

РЕАЛИЗАЦИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В КОМПЬЮТЕРНОЙ ИГРЕ

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, кандидат физико-математических наук, Воронежский государственный педагогический университет (Воронеж, Россия)

Беляева Наталья Викторовна, ассистент кафедры математического обеспечения ЭВМ факультета прикладной математики, информатики и механики, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАИЛУЧШЕГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО ОТКЛОНЕНИЯ СТУПЕНЧАТЫМИ ФУНКЦИЯМИ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ФУНКЦИИ ПЛОТНОСТИ T-РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Пастухов Юрий Феликсович, доцент кафедры технологий программирования факультета информационных технологий, кандидат физико-математических наук, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой (Полоцк, Беларусь)

Пастухов Дмитрий Феликсович, доцент кафедры технологий программирования факультета информационных технологий, кандидат физико-математических наук, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой (Полоцк, Беларусь)

Чернов Сергей Васильевич, инженер, АО «Конструкторское бюро «Дисплей» (Витебск, Беларусь)

Волосова Наталья Константиновна, магистрант, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Волосов Константин Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, Российский университет транспорта (Москва, Россия)

Волосова Александра Константиновна, кандидат физико-математических наук, Российский университет транспорта (Москва, Россия)

**ПОИСК НАИЛУЧШЕГО
ПРИБЛИЖЕНИЯ В МЕТРИКЕ
КВАДРАТИЧНОГО
ОТКЛОНЕНИЯ
СТУПЕНЧАТЫМИ ФУНКЦИЯМИ
ДЛЯ ФУНКЦИИ ПЛОТНОСТИ
T-РАСПРЕДЕЛЕНИЯ**

Пастухов Юрий Феликсович, доцент кафедры технологий программирования факультета ин-

формационных технологий, кандидат физико-математических наук, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой (Полоцк, Беларусь)

Пастухов Дмитрий Феликсович, доцент кафедры технологий программирования факультета информационных технологий, кандидат физико-математических наук, Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой (Полоцк, Беларусь)

Чернов Сергей Васильевич, инженер, АО «Конструкторское бюро «Дисплей» (Витебск, Беларусь)

Волосова Наталья Константиновна, магистрант, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Волосов Константин Александрович, доктор физико-математических наук, профессор, Российский университет транспорта (Москва, Россия)

Волосова Александра Константиновна, кандидат физико-математических наук, Российский университет транспорта (Москва, Россия)

**Секция 9. Цифровая
трансформация
транспорта**

Руководитель секции: Покусаев Олег Николаевич, заместитель директора Института управления и информационных технологий, кандидат экономических наук, Российский университет транспорта (Москва, Россия)

**Section 9. Digital
Transformation of
Transport**

Chair: Oleg Pokusaev, Russian University of Transport (MIIT) (Moscow, Russia)

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 527, УК-2

**МЕТОДИКА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
ВЫЯВЛЕНИЯ НЕШТАТНЫХ
СИТУАЦИЙ НА ОБЪЕКТАХ
ОБЩЕСТВЕННОГО
ТРАНСПОРТА**

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

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

**DATA MINING В СИСТЕМЕ
УПРАВЛЕНЧЕСКИХ
НАВЫКОВ (В ПРИЛОЖЕНИИ
К СФЕРЕ ГРАЖДАНСКОГО
СУДОСТРОЕНИЯ)**

Кирильчук Светлана Петровна, заведующий кафедрой экономики предприятия, Институт экономики и управления, доктор экономических наук, профессор, Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского (Симферополь, Россия)

Князева Дарья Сергеевна, магистрант кафедры экономики предприятия, Институт эконо-

мики и управления, Крымский федеральный университет имени В. И. Вернадского (Симферополь, Россия)

**ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ
МЕТОДОВ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИЯ
НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ
ТРАНСПОРТЕ**

Осипова Валерия Эдуардовна, старший преподаватель кафедры электроснабжения, Забайкальский институт железнодорожного транспорта — филиал Иркутского государственного университета путей сообщения» в г. Чите (Чита, Россия)

Яковлев Дмитрий Александрович, доцент кафедры электроснабжения», кандидат технических наук, доцент, Забайкальский институт железнодорожного транспорта — филиал Иркутского государственного университета путей сообщения» в г. Чите (Чита, Россия)

Секция 10. Теоретические и прикладные аспекты кибербезопасности конвергентных когнитивно- информационных технологий

Руководитель секции: Смышляев Станислав Витальевич, заместитель генерального директора, доктор физико-математических наук, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Section 10. Theoretical and Practical Aspects of Cybersecurity of Convergent Cognitive Information Technologies

Chair: Stanislav Smyshlyaev, Crypto-Pro LLC (Moscow, Russia)

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 526-а, УК-2

МЕТОДИКА ОЦЕНКИ РИСКА ОТ РАЗГЛАШЕНИЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ В ИСТОЧНИКАХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ

Шаброва Анастасия Игоревна, архитектор по защите данных, Департамент кибербезопасности, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

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

Бабак Никита Григорьевич, главный эксперт по защите данных, Департамент кибербезопасности, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

DETECTING DEEPFAKES IN VIDEOS WITH MULTIPLE FACES AND INCREASING THE DETECTION ACCURACY

Вышегородцев Кирилл Евгеньевич, Лаборатория кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

Балашов Александр Викторович, Лаборатория кибербезопасности, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

Кудияров Дмитрий Сергеевич, Лаборатория кибербезопасности, кандидат технических наук, ПАО «Сбербанк» (Москва, Россия)

Кузьмин Александр Михайлович, Лаборатория кибербезопасности, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

АТАКИ, СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ДЛЯ БИОМЕТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ АУТЕНТИФИКАЦИИ, И МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ

Хенкин Петр Владимирович, исполнительный директор, начальник отдела, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

Свичкарь Денис Анатольевич, ПАО Сбербанк (Москва, Россия)

STUDY OF NOISE IMMUNITY IN PROTECTED VOICE TRANSMISSION SYSTEM BASED ON KHURGIN-YAKOVLEV REPRESENTATION

Dmitriev Vladimir Timurovich, Head of the Department of Radio Control and Communication, Associate Professor, Cand.Sci. (Eng.), Ryazan State Radio Engineering University named after V.F. Utkin (Ryazan, Russia)

ОБ ОДНОМ РЕЖИМЕ РАБОТЫ БЛОЧНЫХ ШИФРОВ, ИСПОЛЗУЕМОМ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ НА НОСИТЕЛЯХ С БЛОЧНО-

ОРИЕНТИРОВАННОЙ СТРУКТУРОЙ

Фирсов Георгий Валентинович, магистрант Института интеллектуальных кибернетических систем, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ; старший системный программист, Отдел разработки и тестирования Secret Net Studio, ООО «Код Безопасности» (Москва, Россия)

Коренева Алиса Михайловна, доцент Департамента информационной безопасности, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации, начальник отдела криптографического анализа, ООО «Код Безопасности» (Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРАНСФЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ СОСЯЗАТЕЛЬНЫХ АТАК

Парфёнов Денис Игоревич, начальник отдела цифровых образовательных платформ, кандидат технических наук, Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

Болодурина Ирина Павловна, заведующий кафедрой прикладной математики, доктор технических наук, Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

Гришина Любовь Сергеевна, старший преподаватель кафедры прикладной математики Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

Жигалов Артур Юрьевич, ведущий программист сектора автоматизированной поддержки организации учебного процесса, Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

Толмачев Сергей Владимирович, магистрант, Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ ПРЕДПРИЯТИЯ

Мудрич Анна Бобановна, магистрант, Национальный исследовательский университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

Ежова Ксения Викторовна, доцент, кандидат технических наук, Национальный исследовательский университет ИТМО (Санкт-Петербург, Россия)

О МИНИМИЗАЦИИ РИСКОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КЛИЕНТ- СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ

Корабельщикова Светлана Юрьевна, доцент кафедры информационных систем и информационной безопасности, кандидат физико-математических наук, доцент, Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

Кунаков Олег Валерьевич, старший преподаватель кафедры информационных систем и информационной безопасности, Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

Мондрий Кирилл Павлович, магистрант кафедры высшей и прикладной математики, Северный (Арктический) федеральный университет имени М. В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

VIEWS ON BIGDATA TECHNOLOGY INFORMATION SECURITY

Kubigenova Akky, S. Seifullin Kazakh Agrotechnical University (Nur-Sultan, Kazakhstan)

Aktayeva Alkena, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

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

Beissekov Akylbek, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Muradilova Gulshat, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

Seraliyeva Aidyn, A. Myrzakhmetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

ASSESSMENT OF THE ONTEMPORARY STATE IN THE CYBER ENVIRONMENT SECURITY ISSUES

Aktayeva Alkena, Sh. Ualikhanov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

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

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

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

Niyazova Rosamgul, L. Gumilyov Eurasian National University (Astana, Kazakhstan)

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММ

Куликовская Анна Алексеевна, младший научный сотрудник, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» (Москва, Россия)

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

Семёнов Юрий Алексеевич, ведущий научный сотрудник, Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»; заместитель заведующего

кафедрой информатики и вычислительных сетей, Институт нано-, био-, информационных, когнитивных и социогуманитарных наук и технологий, кандидат физико-математических наук, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

QUANTITATIVE SAFETY CHARACTERISTICS OF PERL PROGRAMS

Kulikovskaya Anna Alekseevna, Junior Researcher, National Research Center "Kurchatov Institute" (Moscow, Russia)

Dorenskaya Elizaveta Aleksandrovna, Software Engineer, National Research Center "Kurchatov Institute" (Moscow, Russia)

Semenov Yuri Alekseevich, Leading Researcher, National Research Center "Kurchatov Institute"; Deputy Head of the Chair for Computer Science, Institute of Nano-, Bio-, Information, Cognitive and Socio-humanistic Sciences and Technologies, Cand.Sci. (Phys.-Math.), Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University) (Moscow, Russia)

ОБНАРУЖЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНЫХ DOS АТАК С ПОМОЩЬЮ ПРИМЕНЕНИЯ КОМБИНИРОВАННОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМА АНАЛИЗА УРОВНЯ DOS АТАКИ

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 техниче-

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

ОБЗОР ПОДХОДОВ К ВСТРАИВАНИЮ БЭКДОРОВ В МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Малоян Нарек Гагикович, математик факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДОВ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ДЛЯ ТЕКТИРОВАНИЯ БЭКДОРОВ В МОДЕЛЯХ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Пилипенко Олег Геннадьевич, аспирант по кафедре информа-

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

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

КЛАССИФИКАЦИЯ АТАК ОТРАВЛЕНИЕМ НА МОДЕЛИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ АТАК

Костюмов Василий Владимирович, аспирант по кафедре информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный уни-

верситет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ АЛГОРИТМОВ ФОРМАЛЬНОЙ ВЕРИФИКАЦИИ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БЭКДОРОВ В МОДЕЛЯХ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Строева Екатерина Николаевна, ассистент кафедры информационной безопасности факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Тонких Алексей Александрович, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Регламент работы

XVII Международной научно-практической конференции Современные информационные технологии и ИТ-образование

24 ноября 2022 года (четверг)	14:00–17:00	Секция 7. Экономическая информатика <i>Аудитория 526-а, УК-2</i>		
25 ноября 2022 года (пятница)	09.30–13:00	Регистрация участников конгресса <i>Аудитория 376, УК-2 (южный вход) Оргкомитет</i>		
	10:00–13:00	Секция 1. ИТ-образование: методология, методическое обеспечение <i>Аудитория 526-б, УК-2</i>		
	10:00–12:30	Секция 2. Е-learning и ИТ в образовании <i>Аудитория 371, УК-2</i>	Секция 3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования <i>Аудитория 371, УК-2</i>	Секция 6. Школьное образование по информатике и ИКТ <i>Аудитория 371, УК-2</i>
	12:30–13:30	Мастер-класс Использование учебного стенда D-Link DTK-1 при обучении технологиям компьютерных сетей и программированию встраиваемых систем 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) Грошев Александр Александрович , консультант по образовательным проектам компании D-Link (Рязань, Россия) <i>Аудитория 371, УК-2</i>		
	13:30–14:00	Обед		
	14:00–17:00	Секция 4. Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений <i>Аудитория П8-а, УК-2</i>		
	14:00–17:00	Секция 5. Научное программное обеспечение в образовании и науке <i>Аудитория П8-а, УК-2</i>		
	14:00–17:00	XII Международная конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» ИП-2022 <i>Аудитория 371, УК-2</i>		
	16:00–17:00	Подведение итогов конференции и закрытие конгресса <i>На заседании будет обсуждаться проект Решения конференции и резолюция конгресса</i> <i>Аудитория 526-а, УК-2</i>		

Секция 1. 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 1. IT Education: Methodology, Methodological Support

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

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:00 ч.
Аудитория 526-б, УК-2

СРАВНЕНИЕ КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО И НАВЫКО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Зубарева Елена Васильевна, лаборатория открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, кандидат педагогических наук, доцент, 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)

ИЗУЧЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ ИНФОРМАЦИИ СТУДЕНТАМИ ИТ-НАПРАВЛЕНИЙ

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)

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ В СИСТЕМЕ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ ЦИФРОВОЙ КУЛЬТУРЫ

Баландин Дмитрий Владимирович, профессор кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики, доктор физико-математических наук, профессор, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени 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)

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

Гертель Арина Олеговна, студент, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

ПРОБЛЕМЫ ПРИМЕНЕНИЯ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

Кузенкова Галина Владимировна, доцент кафедры математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий института информационных технологий, математики и механики, кандидат химических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

Шестакова Наталья Валерьевна, заместитель директора Института информационных технологий, математики и механики, старший преподаватель кафедры математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий института информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

Грезина Александра Викторовна, заместитель директора Института информационных технологий, математики и механики, доцент кафедры прикладной математики Института информационных технологий, математики и механики, кандидат физико-математических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

РАЗВИТИЕ КРЕАТИВНЫХ КАЧЕСТВ СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ МНОГОЭТАПНОГО

МАТЕМАТИКО-ИНФОРМАЦИОННОГО ЗАДАНИЯ «МЕТОД НЬЮТОНА ДЛЯ КОМПЛЕКСНЫХ ПОЛИНОМОВ»

Секованов Валерий Сергеевич, заведующий кафедрой прикладной математики и информационных технологий, институт физико-математических и естественных наук, доктор педагогических наук, профессор, Костромской государственный университет (Кострома, Россия)

Ивков Владимир Анатольевич, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий, институт физико-математических и естественных наук, кандидат экономических наук, доцент, Костромской государственный университет (Кострома, Россия)

Пигузов Алексей Александрович, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий, институт физико-математических и естественных наук, кандидат педагогических наук, доцент, Костромской государственный университет (Кострома, Россия)

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

Шапошникова Ирина Вадимовна, доцент кафедры прикладной математики, кандидат технических наук, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

КОНЦЕПЦИЯ ПОСТРОЕНИЯ ГЛОССАРИЯ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ФИЛОСОФИИ ТЕХНИКИ

Корчажкина Ольга Максимовна, старший научный сотрудник Института кибернетики и образовательной информатики им. А. И. Берга, кандидат технических наук, Федеральный исследо-

вательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

CHARACTERISTICS AND PROPERTIES OF THE INFORMATION AND COMMUNICATION ENVIRONMENT AND THE PRINCIPLES OF ITS CONSTRUCTION

Abdurazakov Magomed Musae-vich, Associate Professor, Dr. Sci. (Ped.), Russian Academy of Education (Moscow, Russia)

Litvinova Tatiana Nikolaevna, Professor, Dr. Sci. (Ped.), Kuban State Medical University of the Ministry of Healthcare of the Russian Federation (Krasnodar, Russia)

Parshutina Ludmila Aleksandrovna, Associate Professor, Cand. Sci. (Ped.), Institute of Education Development Strategy of the Russian Academy of Education (Moscow, Russia)

Matveeva Elvira Faridovna, Associate Professor, Cand. Sci. (Ped.), Astrakhan State University (Astrakhan, Russia)

МЕТОДОЛОГИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ЦИФРОВЫХ ПЛАТФОРМ И ЭКОСИСТЕМ: ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ PLATFORM INNOVATION KIT

Васильева Елена Викторовна, профессор Департамента бизнес-информатики, доктор экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ОБЛАЧНЫЙ УЧЕБНЫЙ ДАТА-ЦЕНТР «ВИРТУАЛЬНАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ САМООРГАНИЗАЦИИ, КАК ФУНДАМЕНТ ДЛЯ

ФОРМИРОВАНИЯ НОВОГО ОБРАЗА СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИСТИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ В ИТ-ОБРАЗОВАНИИ

Белов Михаил Александрович, доцент кафедры системного анализа и управления, Институт системного анализа и управления, кандидат технических наук, Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Кирпичева Елена Юрьевна, директор Института системного анализа и управления, доцент, Государственный Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Потёмкина Снежана Владиславовна, доцент кафедры системного анализа и управления, Государственный Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Черемисина Евгения Наумовна, профессор, научный руководитель Института системного анализа и управления, Государственный Университет «Дубна» (Дубна, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВОБОДНОГО И ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ НА ФАКУЛЬТЕТЕ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

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

ОТНОШЕНИЕ СТУДЕНТОВ ПРОГРАММИСТСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ К ВКЛЮЧЕНИЮ В УЧЕБНЫЙ ПРОЦЕСС КОМПЬЮТЕРНЫХ ТРЕНАЖЕРОВ И ДЕЛОВЫХ ИГР

Мустафина Назгуль Ибрагимовна, студент, Пермский филиал федерального государственного

автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Пермь, Россия)

Плаксин Михаил Александрович, доцент кафедры информационных технологий в бизнесе, Пермский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», доцент кафедры математического обеспечения вычислительных систем, кандидат физико-математических наук, доцент, Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия)

Афанасьев Николай, инженер-программист, Пермский филиал

федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Пермь, Россия)

СПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОКАБУЛЯРНЫЕ СТРАТЫ КАК ВАЖНЫЙ АСПЕКТ ПРЕПОДАВАНИЯ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА СТУДЕНТАМ, СПЕЦИАЛИЗИРУЮЩИМСЯ В ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИЯХ

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

МЕТАМОДЕЛЬ ИННОВАЦИОННОГО НАУЧНОГО ПРОЕКТА

Андреева Елизавета Витальевна, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

МОДЕЛЬ ЦИФРОВЫХ НАВЫКОВ В ИННОВАЦИОННЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТАХ

Амазаспян Линда Мартиновна, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Секция 2. E-learning и ИТ в образовании

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 (Москва, Россия)

Section 2. E-learning and IT in Education

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

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 10:00–13:30 ч.
Аудитория 371, УК-2

ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ДИДАКТИЧЕСКИХ ИННОВАЦИЙ ПРИ

ПРОЕКТИРОВАНИИ ГИБРИДНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ СОПРОВОЖДЕНИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЕМЫХ ПО МАТЕМАТИКЕ

Дворяткина Светлана Николаевна, проректор по научной и инновационной деятельности, профессор кафедры математики и методики её преподавания, доктор педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина (Елец, Россия)

Жук Лариса Викторовна, доцент кафедры математики и методики её преподавания института математики, естествознания и техники, кандидат педагогических наук, доцент, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина (Елец, Россия)

Щербатых Сергей Викторович, и.о. ректора, доктор педагогических наук, профессор, Елецкий государственный университет им. И. А. Бунина (Елец, Россия)

ПРИЛОЖЕНИЕ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ «ВИРТУАЛЬНЫЙ КРИМИНАЛИСТИЧЕСКИЙ ПОЛИГОН» ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ КРИМИНАЛИСТОВ

Кузенкова Галина Владимировна, доцент кафедры математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий института информационных технологий, математики и механики, кандидат химических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

Толстолуцкий Владимир Юрьевич, профессор кафедры уголовного права и процесса юридического факультета, доктор медицинских наук, профессор, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

Шульман Егор Алексеевич, магистрант кафедры математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий Института информационных

технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ СРЕДСТВО TOPRANK В ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ МАГИСТРА В ОБЛАСТИ ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ

Власов Дмитрий Анатольевич, доцент кафедры математических методов в экономике, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова; доцент департамента математики, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Синчуков Александр Валерьевич, доцент департамента математики, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; доцент кафедры 916, кандидат педагогических наук, доцент Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

КОНТРОЛЬ ВОВЛЕЧЕННОСТИ В ИНТЕРАКТИВНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ВЕБ-

СЕРВИСОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА РЕАКЦИЙ

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

Гусев Александр Алексеевич, старший научный сотрудник НОЦ перспективных технологий и наноматериалов, кандидат технических наук, Кубанский государственный технологический университет (Краснодар, Россия)

Газанова Нурзия Шапиевна, старший преподаватель кафедры интеллектуальных систем информационной безопасности, МИРЭА — Российский технологический университет» (Москва, Россия)

Магомедов Шамиль Гасангусейнович, заведующий кафедрой интеллектуальных систем информационной безопасности, кандидат технических наук, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет» (Москва, Россия)

ДИСТАНЦИОННОЕ И СМЕШАННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ: ПРОЦЕСС, РЕЗУЛЬТАТЫ, МОТИВАЦИЯ И АДАПТАЦИЯ В ВОСПРИЯТИИ СТУДЕНТОВ

Крыжановская Юлиана Александровна, старший преподаватель, кафедра ERP-систем и бизнес процессов факультета

Прикладной математики, информатики и механики, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

Коваль Любовь Викторовна, доцент кафедры философии, социологии и истории, культурно-просветительский факультет, Воронежский государственный технический университет (Воронеж, Россия)

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗРАБОТАННОГО WEB- ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ СТУДЕНТОВ ПО АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ

Копылова Наталья Александровна, доцент кафедры иностранных языков, кандидат педагогических наук, доцент, Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (Москва, Россия)

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ E-LEARNING В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОСТРАНСТВЕ ШКОЛЬНИКОВ

Бурыгина Ирина Александровна, магистрант факультета информационных технологий, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

Секция 3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования

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

Section 3. Educational Resources and Best Practices of IT Education

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

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:30 ч.
Аудитория 371, УК-2

СПОСОБ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ

Линденбаум Татьяна Михайловна, доцент, кандидат технических наук, Ростовский государственный университет путей сообщения (Ростов-на-Дону, Россия)

Беляев Александр Владимирович, доцент кафедры радиоэлектроники, кандидат физико-математических наук, Донской государственный технический университет (Ростов-на-Дону, Россия)

Гребенюк Елена Владимировна, аспирант кафедры автоматизированных систем обработки информации и управления, Политехнический институт, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

Крамаров Сергей Олегович, профессор, доктор физико-

математических наук, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

Храмов Владимир Викторович, ведущий научный сотрудник Академии цифрового развития, кандидат технических наук, доцент, Южный университет (ИУБиП) (Ростов-на-Дону, Россия)

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ ИНТЕРАКТИВНЫХ ОБУЧАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИИ

Постолиит Анатолий Владимирович, профессор, доктор технических наук, академик Российской академии транспорта, Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (Москва, Россия)

ОПЫТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ДОКУМЕНТАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ

Твердовский Олег Валерьевич, руководитель группы сопровождения информационных систем, кандидат технических наук, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (Новосибирск, Россия)

Шевчук Елена Владимировна, директор Департамента учебно-воспитательной работы и молодежной политики, доцент кафедры прикладной информатики и информационных систем, кандидат технических наук, доцент, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (Новосибирск, Россия)

Шпак Андрей Владимирович, заведующий Научно-технической библиотекой, доцент кафедры информационной безопасности, Сибирский государственный университет геосистем и технологий (Новосибирск, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЙ ПЛАТФОРМЫ ALTEROZOOM В ОБРАЗОВАНИИ

Умнов Алексей Львович, заведующий лабораторией физических основ и технологий беспроводной связи радиотехнического факультета, кандидат физико-математических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Горячко Владислав Владиславович, проректор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Семёнов Алексей Львович, академик РАН, заведующий кафедрой математической логики и теории алгоритмов механико-математического факультета, отделение математики, доктор физико-математических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Гуляев Анатолий Викторович, доцент кафедры суперкомпьютеров и квантовой информатики, заведующий лабораторией программного обеспечения вычислительного практикума, факультет вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Раевский Евгений Наумович, ведущий программист, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Бубнов Александр Сергеевич, программист лаборатории программного оборудования, факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Секция 4. Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений

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

Section 4. Research and Development in the Field of New IT and their Applications

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

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 14:00–17:00 ч.
Аудитория П8-а, УК-2

ГЛОБАЛЬНАЯ КОЭВОЛЮЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО И БОЕВОГО ОРУЖИЯ В КОНТЕКСТЕ СИСТЕМНОГО ГЕНЕЗИСА ЧЕЛОВЕЧЕСТВА: ИНФОРМАТИКО-КИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ВЗГЛЯД

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)

МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНКУРЕНЦИИ ЯЗЫКОВ

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 (Ниžний Новгород, Россия)

РАЗРАБОТКА АВТОНОМНОГО КОНТРОЛЛЕРА ДЛЯ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Яковлев Глеб Данилович, магистрант, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Ниžний Новгород, Россия)

Борисов Николай Анатольевич, доцент кафедры математического обеспечения и суперкомпьютерных технологий института информационных технологий, математики и механики, кандидат технических наук, доцент, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н. И. Лобачевского (Ниžний Новгород, Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЧАТ-БОТОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ

Шевелькова Мария Александровна, студент 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)

Горохова Римма Ивановна, доцент Департамента анализа данных и машинного обучения, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОБУЧЕНИЯ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ И ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ ГЕНЕРАЦИИ И ВАЛИДАЦИИ ПРОГРАММНОГО КОДА

Марченко Владимир Евгеньевич, студент 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)

Горохова Римма Ивановна, доцент Департамента анализа данных и машинного обучения, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

МЕТРИКИ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ЧИСЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

РАЗВИТИЕ S-МОДЕЛИРОВАНИЯ И ЦИФРОВИЗАЦИИ

Ильин Владимир Дмитриевич, доктор технических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

ПОСТАНОВКА УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ В ОРГАНИЗАЦИИ КОНВЕЙЕРА ДАННЫХ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ

КЛАССИФИКАЦИИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

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

ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДАННЫХ

Секция 5. 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 5. Scientific Software in Education and Science

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

Работа секции 25 ноября 2022 г.
в 14:00–17:00 ч.
Аудитория П8-а, УК-2

**ЭВОЛЮЦИОННЫЙ ПОДХОД
К ФОРМИРОВАНИЮ
АРХИТЕКТУРЫ PINN ДЛЯ
ПРИБЛИЖЕННОГО РЕШЕНИЯ
УРАВНЕНИЯ ЛАПЛАСА В ДВУХ
ПОСТАНОВКАХ: С РАЗРЫВНЫМ
КРАЕВЫМ УСЛОВИЕМ
И ДАННЫМИ ИЗМЕРЕНИЙ
ВНУТРИ КВАДРАТНОЙ
ОБЛАСТИ**

Шитов Андрей Владимирович, Независимый исследователь (Москва, Россия)

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ В СРЕДЕ BLENDER

Ширшов Даниил Александрович, магистрант по кафедре прикладной математики и информационных технологий, Институт

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

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

Шемякина Татьяна Алексеевна, доцент кафедры высшей математики, кандидат физико-математических наук, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Чориев Михаил Давлатович, студент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

СОЗДАНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МАГНИТНО — ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКОЙ МЕТАЛЛОВ НА ОСНОВЕ КЛЮЧЕВОГО ФАКТОРА УСПЕХА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ТЕХНОЛОГОВ

Громовая Е. А., аспирант, Самарский национальный исследовательский университет им. ака-

демидека С. П. Королева (Самара, Россия)

Пигузов Алексей Александрович, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий, институт физико-математических и естественных наук, кандидат педагогических наук, доцент, Костромской государственного университета (Кострома, Россия)

демидека С. П. Королева (Самара, Россия)

Хаймович И. Н., доктор технических наук, профессор, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Летунова К. С., аспирант, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Елистратов Д. А., аспирант, Самарский национальный исследовательский университет им. академика С. П. Королева (Самара, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОХЛАЖДЕНИЯ ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕННАРД- ДЖОНСА СО СКОРОСТЯМИ, ПРИБЛИЖЕННЫМИ К ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО РЕАЛИЗУЕМЫМ

Фархутдинов Альберт Ришатович, аспирант, Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань, Россия)

ОБ ИССЛЕДОВАНИИ ИМИТАЦИОННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЛОЖНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ В СОВРЕМЕННЫХ

СИСТЕМАХ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ

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

Секция 6. Школьное образование по информатике и ИКТ

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

Section 6. School Education in Computer Science and ICT

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

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 10:00–13:30 ч.
Аудитория 371, УК-2

Секция 7. Экономическая информатика

Руководитель секции: Липунцов Юрий Павлович, доцент кафедры экономической информатики экономического факультета, кандидат экономических наук, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section 7. Economic Informatics

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

Лютикас Павел Леонидович, научный сотрудник, Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А. М. Василевского (Смоленск, Россия)

Пахомов Евгений Ильич, про-

ИНФОРМАЦИОННОЕ КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК СИСТЕМООБРАЗУЮЩЕЕ ПОНЯТИЕ ПРИ ПОСТРОЕНИИ КУРСА ИНФОРМАТИКИ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Маркушевич Михаил Владимирович, учитель информатики, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение города Москвы «Школа № 1352» (Москва, Россия)

Федосов Александр Юрьевич, профессор факультета информационных технологий, доктор педагогических наук, доцент, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

Работа секции 24 ноября 2022 г. в 14:00–17:00 ч.
Аудитория 526-а, УК-2

ИГРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ БЕЗЗЕРКАЛЬНЫХ ФОТОАППАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОДУКТОВ КОРПОРАЦИИ PALISADE

Власов Дмитрий Анатольевич, доцент кафедры математических методов в экономике, Российский экономический универ-

ситет им. Г. В. Плеханова; доцент департамента математики, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧАЮЩИХСЯ В КУРСЕ ИНФОРМАТИКЕ (НА ПРИМЕРЕ ЛИНИИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ)

Кузнецова Ангелина Игоревна, студент физико-математического факультета, Воронежский государственный педагогический университет (Воронеж, Россия)

ситет им. Г. В. Плеханова; доцент департамента математики, кандидат педагогических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Синчуков Александр Валерьевич, доцент департамента математики, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; доцент кафедры 916, кандидат педагогических наук, доцент Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Секция 8. Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования

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 (Москва, Россия)

Модератор секции: Зива Светлана Валерьевна, вед. математик лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики, пом. декана по информационному продвижению, зам. директора Учебного центра ВМК МГУ, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section 8. Innovative Information and Pedagogical Technologies in IT-Education

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

Moderator: Svetlana Ziva, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Работа секции 25 ноября 2022 г. в 14:00–17:00 ч.

Аудитория 371, УК-2



it-edu.oit.msc.msu.ru/index.php/IP/IP-2022

Официальный сайт XII Международной

конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» — ИП 2022

Теоретические и учебно-методические решения в непрерывном образовании

ПРЕПОДАВАНИЕ КУРСА Б1.В.ДВ.01.01 «ОБЪЕКТНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ» ПО НАПРАВЛЕНИЮ 02.04.02. «ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СТИЛИ ЯЗЫКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (СЛЕНГ)

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

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)

Кашелкина Ольга Александровна, преподаватель кафедры английского языка факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Круглова Марина Анатольевна, Заслуженный преподаватель, старший преподаватель кафедры английского языка факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Информационно-педагогические технологии в предметных областях

ПРИМЕНЕНИЕ ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИКТ

Ачинович Мария Сергеевна, студент кафедры МФИ, Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В. М. Шукшина (Бийск, Россия)

ИНСТРУМЕНТЫ И ПОДХОДЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МНОГОУРОВНЕВЫХ ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ КОНТРОЛЬНЫХ И СОРЕВНОВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ

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)

ПРОБЛЕМЫ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА В ПРИЛОЖЕНИИ К ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

Иванов Павел Борисович, преподаватель информатики, Дети и наука. Лаборатории, Фонд раз-

вития детского научного творчества «Дети и наука» (Москва, Россия)

Воронцов Игорь Андреевич, факультет общей и прикладной физики, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ПО ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ

Кондратьева Элеонора Владимировна, доцент кафедры информационных технологий и естественно-научных дисциплин, Российский новый университет (Москва, Россия)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Кудряшова Светлана Владимировна, учитель математики, ГБОУ школа № 1498 (Москва, Россия)

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВРИСТИК РЕШАТЕЛЯ ПЛАНИМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Курбатов Сергей Сергеевич, старший научный сотрудник отдела аспирантуры, кандидат технических наук, Научно-исследовательский центр электронной вычислительной техники (Москва, Россия)

А.В. СУВОРОВ. ИТАЛЬЯНСКИЙ ПОХОД 1799 ГОДА. ВОЕННО-ИСТОРИЧЕСКИЙ ВЕБ-КВЕСТ

Макарова Ольга Сергеевна, магистр педагогики, педагог-организатор учебного курса, Филиал Нахимовского военно-морского училища (Владивостокское президентское кадетское училище) (Владивосток, Россия)

Ермачков Дмитрий Григорьевич, воспитатель учебного курса, Филиал Нахимовского военно-морского училища (Владивостокское президентское кадетское училище) (Владивосток, Россия)

ИНТЕГРИРОВАННЫЙ УРОК-ЗАЩИТА ПРОЕКТА ФОРМАТА «ВЕБ-КВЕСТ»

Мурылева Галина Александровна, преподаватель, ГБПОУ ВО «Муромский индустриальный колледж» (Муром, Россия)

Мурылева Галина Ивановна, мастер производственного обучения, ГБПОУ ВО «Муромский индустриальный колледж» (Муром, Россия)

ТЕХНОЛОГИЯ SMART ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ЦЕЛИ ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Новикова Татьяна Сергеевна, учитель информатики, Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение

города Москвы Реабилитационно-образовательный центр № 76 Департамента труда и социальной защиты населения города Москвы (Москва, Россия)

ВНЕКЛАССНОЕ МЕРОПРИЯТИЕ: ИГРА «ЭКСТРЕМАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ»

Олейник Светлана Владимировна, учитель информатики, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 3 г. Уссурийска» Уссурийского городского округа (г. Уссурийск, Россия)

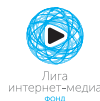
ИНТЕРАКТИВНЫЕ ДОСКИ SMART BOARD И PROMETHEAN-ACTIVBOARD КАК СРЕДСТВО РАЗВИТИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА НА УРОКАХ МАТЕМАТИКИ У ОБУЧАЮЩИХСЯ 1 КЛАССА

Шиховцова Арина Борисовна, студент Психолого-педагогического института, Мурманский арктический государственный университет (Мурманск, Россия)

САЙТ «МЕТОДИЧЕСКИЙ КОНСТРУКТОР «ПОМОЩНИК УЧИТЕЛЯ»

Яшина Эльвина Вильевна, учитель, ЧОУ «Центр образования «Новошкола» (Уфа, Россия)

Благодарим компании, стараниями которых
состоялся конгресс



Генеральный спонсор

