

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

25 – 27 ноября 2021 года,
Москва, Россия



Программа международного конгресса

Современные проблемы компьютерных и информационных наук

Lomonosov Moscow State University
Faculty of Computational Mathematics and
Cybernetics

November 25 – 27, 2021,
Moscow, Russia



Congress Programme

Modern Problems of Computer and Information Sciences

Кongress 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»

Кongress проводится в рамках направлений деятельности Московского центра фундаментальной и прикладной математики.



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



it-edu.oit.cmc.msu.ru

Организаторы и партнеры

- Факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия
- Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия
- Лаборатория информационных технологий Объединенного института ядерных исследований, Россия
- Санкт-Петербургский государственный университет, Россия
- Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского, Россия
- Российский университет транспорта (МИИТ), Россия
- ПАО «Институт электронных управляющих машин имени И. С. Брука», Россия
- Казахский национальный педагогический университет имени Абая, Казахстан
- Вентспилсская высшая школа, Латвия
- Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», Россия
- Исследовательский Центр Самсунг, Россия
- Компания «Базальт СПО», Россия
- Компания D-Link, Россия
- Сетевая Академия ЛАНИТ, Россия
- Компания Lomond, Россия
- Издательство «Открытые системы», Россия
- Научный журнал «Современные информационные технологии и ИТ-образование», Россия
- «International Journal of Open Information Technologies» — научный журнал, Россия

Организационный комитет

Сопредседатели

Соколов Игорь Анатольевич, академик РАН, декан факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

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

Члены оргкомитета

Гурьев Дмитрий Евгеньевич, научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Дмитриев Леонид Вадимович, младший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Зубарева Елена Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент, лаборатория открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Ильюшин Евгений Альбинович, программист лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Лугачев Михаил Иванович, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической информатики экономического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

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

Морковин Евгений Сергеевич, программист лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Намиот Дмитрий Евгеньевич, кандидат физико-математических наук, доцент, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Посыпкин Михаил Анатольевич, доктор физико-математических наук, доцент, заместитель директора по научной работе Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук; факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Разгулин Александр Витальевич, доктор физико-математических наук, профессор,

заместитель декана по работе с иностранными учащимися факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Томилин Александр Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры автоматизации систем вычислительных комплексов факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

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

Фомичев Василий Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор, заместитель декана по научной работе факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

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

Якушин Алексей Валериевич, кандидат педагогических наук, лаборатория открытых информационных технологий, ответственный за дополнительное образование на факультете вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Программный комитет

Председатель

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

Члены программного комитета

Воеводин Владимир Валентинович, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, директор Научно-исследовательского вычислительного центра Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

Журавлёв Юрий Иванович, академик РАН, доктор физико-математических наук, заместитель директора Вычислительного центра им. А. А. Дородницына Российской академии наук Федерального государственного учреждения Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Авдонин Сергей Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор математики отделения математики и статистики Университета штата Аляски, США

Андрианов Сергей Николаевич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой компьютерного моделирования и многопроцессорных систем факультета прикладной математики — процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, Россия

Бидайбеков Есен Ыкласович, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой информатики и информатизации образования Института

математики, физики и информатики Казахского национального педагогического университета имени Абая, Казахстан

Васильев Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор кафедры высшей математики Физико-механического института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Россия

Волков Дмитрий Владимирович, старший научный сотрудник Федерального исследовательского центра Института прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук; главный редактор журнала «Открытые Системы.СУБД», Издательство «Открытые системы», Россия

Гроздев Сава Иванов, доктор педагогических наук, профессор, проректор по науке и академическому развитию Института математики и информатики Болгарской академии наук, академик ИНЕАС, Болгария

Губина Татьяна Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент, компания «Базальт СПО», Россия

Гувейя Луис Борхес, доцент факультета естественных наук и технологии Университета им. Фернандо Пессоа, Португалия

Дарадкех Юсеф Ибрагим, доцент Технологического колледжа Университета им. принца Саттама бин Абдулазиза, Королевство Саудовская Аравия

Жабко Алексей Петрович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теории управления Санкт-Петербургского государственного университета, Россия

Захаров Виктор Николаевич, доктор технических наук, до-

цент, дирекция Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Зубарева Елена Васильевна, кандидат педагогических наук, доцент, факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

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

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

Климов Александр Алексеевич, кандидат технических наук, ректор Российского университета транспорта (МИИТ), Россия

Кореньков Владимир Васильевич, доктор технических наук, профессор, директор Лаборатории информационных технологий Объединенного института ядерных исследований, Россия

Крамаров Сергей Олегович, доктор физико-математических наук, профессор, советник президента МИРЭА — Российского технологического университета, Россия

Кузенков Олег Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, Россия

Линг Ток Ванг, доктор технических наук, профессор факультета

компьютерных наук Национального университета Сингапура, Сингапур

Нечаев Валентин Викторович, доктор технических наук, профессор института Информационных технологий МИРЭА — Российского технологического университета, Россия

Паллашке Дидхард Эрнестович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры теории оптимизации Института исследования операций Технологического института Карлсруэ; член Американского математического общества, Германия

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

Покусаев Олег Николаевич, кандидат экономических наук, директор Центра высокоскоростных транспортных систем Российского университета транспорта (МИИТ), главный исполнительный директор Российской академии транспорта, Россия

Самуйлов Константин Евгеньевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной информатики и теории вероятностей Российского университета дружбы народов, Россия

Соколинский Леонид Борисович, доктор физико-математических наук, профессор, проректор по информатизации Южно-Уральского государственного университета, Россия

Сотникова Маргарита Викторовна, доктор физико-математических наук, профессор кафедры компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики-процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, Россия

Тархов Дмитрий Альбертович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры высшей математики Физико-механического института Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Россия

Терехов Андрей Николаевич, доктор физико-математических

наук, профессор, заведующий кафедрой системного программирования математико-механического факультета Санкт-Петербургского государственного университета, Россия

Хеннер Евгений Карлович, член-корреспондент РАО, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой информационных технологий Пермского государственного национального исследовательского университета, Россия

Чошанов Мурат Аширович, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры математических наук и подготовки учителя Техасского университета, США

Шнепс-Шнеппе Манфред Александрович, доктор технических наук, профессор Вентспилсской высшей школы, Латвия

Язенин Александр Васильевич, доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета прикладной математики и кибернетики, заведующий кафедрой информационных технологий Тверского государственного университета, Россия

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ КОНГРЕССА

25 ноября 2021 года (четверг)

- 10:00–10:10 **Открытие Международного конгресса.**
Приветствие участникам конгресса от Борисова Юрия Ивановича, Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации, доктора технических наук, профессора (Москва, Россия)
- 10:10–10:40 **Основные направления и результаты исследований факультета вычислительной математики и кибернетики Московского университета в рамках государственных программ цифровизации страны.** *Соколов Игорь Анатольевич*, академик РАН, декан факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
- 10:40–11:20 **Цифровые платформы для научных проектов класса мегасайенс.** *Кореньков Владимир Васильевич*, директор лаборатории информационных технологий, доктор технических наук, профессор, Объединенный институт ядерных исследований (Дубна, Россия)
- 11:20–11:50 **Concurrency in Programming Languages: Neglected Support?** *Juerg Gutknecht*, Professor of Computer Science at the Swiss Federal Institute of Technology in Zürich (Zurich, Switzerland)
- 11:50–12:00 **Кофе-брейк**
- 12:00–12:30 **О приоритетных направлениях развития системной инженерии.** *Костогрызов Андрей Иванович*, главный научный сотрудник, доктор технических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук; *Нистратов Андрей Андреевич*, сотрудник, кандидат технических наук, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)
- 12:30–13:00 **Применение отечественных суперкомпьютерных технологий для создания перспективных образцов авиационной техники.**
- 13:00–13:30 **Роль и перспективы развития индустрии открытого ПО в условиях глобальной цифровизации.** *Рубанов Владимир Васильевич*, главный технический директор по разработке ПО, кандидат физико-математических наук, Российский исследовательский институт Huawei (Москва, Россия)
- 13:30–13:50 **Архитектурные модели, управляемые сервисными соглашениями.** *Аншина Марина Львовна*, председатель Правления Российского Союза ИТ-директоров, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации
- 13:50–14:30 **Обед**
- 14:30–15:00 **Основные принципы взаимодействия университетов и глобальных ИТ-компаний. Примеры сотрудничества университетов России, Германии и США.** *Таратухин Виктор Владимирович*, профессор Высшей школы бизнеса, кандидат технических наук, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия); Университет Мюнстера (Мюнстер, Германия)
- 15:00–15:20 **Масштабирование научного метода для прикладных исследований и промышленных разработок.** **Взгляд IBM.** *Гаврилов Александр Викторович*, заместитель генерального директора по науке и образованию, кандидат технических наук, IBM Science & Technology Center (Москва, Россия)
- Корнев Александр Владимирович*, главный конструктор СКТ, научно-исследовательский центр суперкомпьютерных технологий, ПАО «Компания «Сухой» (Москва, Россия); *Козелков Андрей Сергеевич*, начальник отдела вычислительной гидро-, аэродинамики и теплопереноса, доктор физико-математических наук, профессор, Российский федеральный ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики (Нижний Новгород, Россия)

- 15:20–15:40 **Изучение технологий компьютерных сетей в школе: проблемы и предложения.** Ромасевич Павел Владимирович, Смирнова Елена Викторовна, Шибанов Владимир Александрович, Компания D-Link (Москва, Россия)
- 15:40–16:10 **Создание профиля «Кибербезопасность и искусственный интеллект» для направления подготовки «Фундаментальная информатика и информационные технологии» на основе куррикулумного подхода.** Сухомлин Владимир Александрович, заведующий лабораторией открытых информационных технологий, факультет вычислительной математики и кибернетики, доктор технических наук, профессор, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)
- 16:10:– 16:40 **Базальт СПО: сотрудничество с вузами, опыт и перспективы.** Губин Михаил Алексеевич, руководитель образовательных проектов, кандидат политических наук, Компания «Базальт СПО» (Москва, Россия)
- 16:40–17:00 **Обсуждение докладов, представленных на Пленарном заседании.**

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

VI Международной научной конференции Конвергентные когнитивно-информационные технологии

26 ноября 2021 года (пятница)

- 10:00 – 13:00 **Секция 1.** Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики, компьютерных наук и когнитивно-информационных технологий
- 10:00 – 13:00 **Секция 2.** Параллельное и распределенное программирование, грид-технологии, программирование на графических процессорах
- Секция 9.** Прикладные проблемы оптимизации
- 10:00 – 13:00 **Секция 3.** Когнитивные информационные технологии в системах управления
- 13:00 – 16:00 **Секция 4.** Большие данные и приложения
- 10:00 – 13:00 **Секция 5.** Интернет вещей: стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения
- Секция 6.** Умные города: стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения
- Секция 8.** Цифровая трансформация транспорта
- 10:00 – 13:00 **Секция 10.** Теоретические и прикладные аспекты кибербезопасности конвергентных когнитивно-информационных технологий
- 13:00 – 14:00 **Обед**
- 14:00 – 15:00 **Секция 7.** Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике

27 ноября 2021 года (суббота)

- 10:00 – 17:00 XI Международная конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» ИП-2021
- 16:00 – 17:00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ И ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА**
- На заседании будет обсуждаться проект Решения конференции и резолюция конгресса

**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)

АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ СТРАТЕГИЙ ДОСТУПА К РЕСУРСАМ НА ДОХОД ПОСТАВЩИКА ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ СЕТЕВОГО СЛАЙСИНГА

Лапшенкова Любовь Олеговна, магистрант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Москалева Фаина Александровна, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Гайдамака Юлия Васильевна, профессор кафедры прикладной

информатики и теории вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов; старший научный сотрудник Института проблем информатики РАН, доктор физико-математических наук, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук

РАЗРАБОТКА НЕЙРОСЕТЕВОГО МЕТОДА В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ И РАСПОЗНАВАНИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ

Муаль Мутуама Нда Бьенвеню, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей, факультет 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, Российский университет дружбы народов; старший научный сотрудник, кандидат физико-математических наук, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва, Россия)

Уанкпо Гектор Жибсон Кинманон, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Бенин)

Нибасумба Эммануэль, аспирант кафедры прикладной информатики и теории вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОДНОРОДНОЙ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОБЛЕГЧЁННОГО РЕЗЕРВИРОВАНИЯ

Уанкпо Гектор Жибсон Кинманон, аспирант кафедры прикладной информатики и теории

вероятностей, факультет физико-математических и естественных наук, Российский университет дружбы народов (Бенин)

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

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

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

Vladimir Semenyutin, Almazov National Medical Research Centre, Ministry of Health of Russia (Saint Petersburg, Russia)

СИМВОЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СООБЩЕНИЙ И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ

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

УСТОЙЧИВОСТЬ СИСТЕМЫ ЛОРЕНЦА

Тихомиров Василий Васильевич, доцент кафедры общей математики, факультет вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Исаев Рустам Русланович, студент факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Мальцева Анна Всеволодовна, младший научный сотрудник кафедры нелинейных динамиче-

ских систем и процессов управления, факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Секция 2. Параллельное и распределенное программирование, грид-технологии, программирование на графических процессорах

Руководитель секции: Посыпкин Михаил Анатольевич, заместитель директора по научной работе, доктор физико-математических наук, доцент, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук; факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Нефедов Владимир Вадимович, доцент кафедры автоматизации научных исследований, факультет вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент,

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

Chair: Mikhail Posypkin, Computing Center of. A.A. Dorodnicyn, Federal Research Center "Computer Science and Control" of RAS; Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

АЛГЕБРАИЧЕСКИЙ ПОДХОД К АЛГОРИТМИЗАЦИИ ЗАДАЧ МАРШРУТИЗАЦИИ

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

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

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

МНОГОМЕРНО-МАТРИЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПЕРАЦИИ СВЕРТКИ

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

СГЛАЖИВАНИЕ ГРАНИЦ МЕЖДУ ДОМЕНАМИ ПОВЕРХНОСТНОЙ РАСЧЕТНОЙ СЕТКИ

Багров Андрей Дмитриевич, инженер-программист Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук, Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук (Москва, Россия)

Рыбаков Алексей Анатольевич, ведущий научный сотрудник Межведомственного суперкомпьютерного центра Российской академии наук, кандидат физико-математических наук, Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук (Москва, Россия)

Секция 3. Когнитивные информационные технологии в системах управления

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

Section 3. Cognitive Information Technologies in Control Systems

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

COGNITIVE METHODOLOGY: FUZZY LOGIC METHOD FOR SECURITY ANALYSIS

Alimbubi Aktayeva, Sh. Ualikhanov Kokshetau State University (Kokshetau, Kazakhstan)

Erkhan Makatov, L.N. Gumilyov Eurasian National University (Nur-Sultan, Kazakhstan)

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

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

Rozamgul Niyazova, L.N. Gumilyov Eurasian National University (Nur-Sultan, Kazakhstan)

Aigerim Shonashaeva, Sh. Ualikhanov Kokshetau State University (Kokshetau, Kazakhstan)

Aibek Dautov, Abay Myrzakhmetov Kokshetau University (Kokshetau, Kazakhstan)

К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АЛГОРИТМОВ ПОГОДНОЙ МАРШРУТИЗАЦИИ

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)

Погожев Сергей Владимирович, доцент кафедры компьютерных технологий и систем, факультет прикладной математики — процессов управления, кандидат физико-математических наук, доцент, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

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

ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗИРУЮЩЕГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЗАДАННОМ ДИАПАЗОНЕ

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

СИНТЕЗ НЕЛИНЕЙНОГО НАБЛЮДАТЕЛЯ ДЛЯ ОЦЕНИВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ СБОЕВ С ПРИМЕНЕНИЕМ СПЕКТРАЛЬНОЙ H_∞ -ОПТИМИЗАЦИИ

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

MULTIPURPOSE CONTROL OF THE TWO-LINK MANIPULATOR

Ruslan Sevostyanov, Saint-Petersburg State University (Saint-Petersburg, Russia)

AN APPROXIMATE METHOD FOR SOLVING BOUNDARY VALUE PROBLEMS WITH MOVING BOUNDARIES IN THE DEVELOPED SOFTWARE PACKAGE TB-ANALYSIS

Vladislav Litvinov, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

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

ВЫБОР СИСТЕМЫ КООРДИНАТ ПРИ ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРА КАЛМАНА

Понятский Валерий Мариафович, начальник отдела, кандидат технических наук, АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова» (Тула, Россия)

ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ

Горин Антон Валерьевич, ведущий инженер-исследователь, АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А.Г. Шипунова» (Тула, Россия)

Секция 4. Большие данные и приложения

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

Section 4. Big Data and Applications

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

ON FORMAL VERIFICATION OF MACHINE LEARNING SYSTEMS

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

Eugene Pyushin, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

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

ОБОГАЩЁННАЯ СЕТЬ ПРОБЛЕМ КАК ЯДРО МЕТАДАННЫХ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ

Гагарин Андрей Петрович, профессор кафедры 304 «Вычислительные машины, системы и сети», Институт № 3 «Системы управления, информатика и электроэнергетика», кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Филимонов Илья Андреевич, аспирант по кафедре 304 «Вычислительные машины, системы и сети», Институт № 3 «Системы управления, информатика

и электроэнергетика», кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

ОЦЕНКА ВРЕМЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМАТОВ ХРАНЕНИЯ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ДИНАМИКЕ РОСТА ОБЪЕМА ДАННЫХ

Белов Владимир Александрович, аспирант, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Никульчев Евгений Витальевич, профессор кафедры управления и моделирования систем, Институт комплексной безопасности и специального приборостроения, доктор технического наук, профессор, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

УСТОЙЧИВОСТЬ РАЗЛИЧНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ ТОЧЕК ПРИ МАЛЫХ КОЛЕБАНИЯХ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО МАЯТНИКА В ПОТОКЕ КВАЗИСТАТИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Беляков Дмитрий Валерьевич, доцент кафедры 812 «Математика», кандидат технических наук, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

ЖУРНАЛИСТИКА ДАННЫХ

Барабаш Виктор Владимирович, декан филологического факультета, заведующий кафедрой массовых коммуникаций, доктор филологических наук, профессор, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия); Почетный профессор Хэнаньского университета (КНР)

Водопетов Сергей Вячеславович, доцент кафедры массовых коммуникаций, МВА, кандидат политических наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

Булгарова Белла Ахмедовна, доцент кафедры массовых коммуникаций, кандидат филологических наук, Российский университет дружбы народов (Москва, Россия)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ БОЛЬШИХ ДАННЫХ: КОМПЬЮТЕРНО ОРИЕНТИРОВАННЫЙ МЕТОД РАБОТЫ С СЕМАНТИКОЙ СУЖДЕНИЙ

Горемыкина Галина Ивановна, доцент кафедры математических методов в экономике, кандидат физико-математических наук, доцент, Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОСТАТОЧНОГО СРОКА СЛУЖБЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО НАСОСА С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Гареев Альберт Минеасхатович, доцент кафедры эксплуатации авиационной техники, кандидат технических наук, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Прокофьев Андрей Брониславович, заведующий кафедрой теории двигателей летательных аппаратов имени В. П. Лукачева, доктор технических наук, доцент, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Рыжкова Юлия Петровна, аспирант кафедры эксплуатации авиационной техники, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Стадник Дмитрий Михайлович, доцент кафедры автоматических систем энергетических установок, кандидат технических наук, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

CONVOLUTIONAL ARTIFICIAL IMMUNE SYSTEM

Rostislav Mikherskii, V.I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, Russia)

Mikhail Mikherskii, V.I. Vernadsky Crimean Federal University (Simferopol, Russia)

Секция 7. Когнитивно-информационные технологии в цифровой экономике

Руководитель секции: Лугачев Михаил Иванович, заведующий кафедрой экономической информатики экономического факультета, доктор экономических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section 7. Cognitive Information Technologies in the Digital Economics

Chair: Mikhail Lugachyov, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Секция 9. Прикладные проблемы оптимизации

Руководитель секции: Посыпкин Михаил Анатольевич, заместитель директора по научной работе, доктор физико-математических наук, доцент, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук;

МНОГОГОЛОСЫЙ СИНТЕЗ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЧИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЕНЕРАТИВНЫХ ПОТОКОВ

Обухов Дмитрий Сергеевич, аспирант, младший научный сотрудник, факультет прикладной математики и информатики, Новосибирский государственный технический университет; инженер-исследователь, ООО «Даша. AI» (Новосибирск, Россия)

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В МЕДИАИНДУСТРИИ

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

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ В УДАЛЕННОМ РЕЖИМЕ И ГИБРИДНОМ ФОРМАТЕ

Васильевна Елена Викторовна, профессор департамента

факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section 9. Applied Optimization Problems

Chair: Mikhail Posypkin, Computing Center of A.A. Dorodnitsyn, Federal Research Center «Comput-

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ РАБОТЫ С BIG DATA ДЛЯ РАБОТЫ С PEOPLE DATA ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ О ПЕРСОНАЛЕ

Белоусов Антон Игоревич, магистрант кафедры прикладной математики и информатики, Тольяттинский государственный университет (Тольятти, Россия)

бизнес-информатики, доктор экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Громова Алла Александровна, доцент департамента бизнес-информатики, кандидат экономических наук, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ОТДЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ КОНТРАКТНОЙ СИСТЕМЫ

Ежова Лилия Альбертовна, аспирант, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ «CITYRIDEROFFICE»

Егоров Айтал Никитич, студент, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Аммосова (Якутск, Россия)

er Science and Control» of RAS; Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ В ЗАДАЧЕ СИНТЕЗА МАЖОРИТАРНЫХ СХЕМ

Гуров Сергей Исаевич, старший научный сотрудник, доцент кафедры математических методов прогнозирования, факультет

вычислительной математики и кибернетики, кандидат физико-математических наук, доцент, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Золотарёв Дмитрий Витальевич, студент кафедры математических методов прогнозирования, факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

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

Руководитель секции: Смышляев Станислав Витальевич, Заместитель генерального директора, кандидат физико-математических наук, ООО «КРИПТО-ПРО»; руководитель рабочей группы 2.1 ТК 26; руководитель исследовательской группы CFRG IETF/IRTF; эксперт ISO/IEC JTC1 SC27 (Москва, Россия)

Section 10.

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

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЯМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕТЕВОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА РЕАЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ

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

Самбурский Александр Ильич, студент кафедры математических методов прогнозирования, факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО МНОЖЕСТВА НЕЗАВИСИМЫХ ПРОСТЫХ ПУТЕЙ МЕЖДУ ВЕРШИНАМИ ГРАФА

Захаров Филипп Алексеевич, консультант по обучающим проектам, ООО «Д-Линк Трейд» (Москва, Россия)

Лапони́на Ольга Робертовна, научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий, факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

РЕАЛИЗАЦИЯ БАЗОВЫХ МЕХАНИЗМОВ ПЛАТФОРМЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ НАВЫКОВ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В КОНСТРУИРОВАНИИ СЕМАНТИКИ ТИПОВЫХ РОЛЕЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА SFIA

Белякова Ольга Сергеевна, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ОБНАРУЖЕНИЮ АТАК В ЗАШИФРОВАННОМ ТРАФИКЕ

Полянская Марина Сергеевна, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

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

ГИБРИДНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИЯХ

Полупанова Елена Евгеньевна, доцент кафедры вычислительных технологий, факультет компьютерных технологий и прикладной математики, кандидат технических наук, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

Нигодин Елисей Алексеевич, магистрант кафедры вычислительных технологий, факультет компьютерных технологий и прикладной математики, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

ПОПУЛЯЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ КОММИВОВАЖЕРА

Полупанова Елена Евгеньевна, доцент кафедры вычислительных технологий, факультет компьютерных технологий и прикладной математики, кандидат технических наук, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

Поляков Алексей Сергеевич, магистрант кафедры вычислительных технологий, факультет компьютерных технологий и прикладной математики, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

THE APPLICATION OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR IMPROVING THE EFFICIENCY OF TRANSACTIONAL FRAUD-MONITORING

Anna Krivitskaya, Lomonosov Moscow State University, Department of Economics; Sberbank of Russia, Department of Cybersecurity (Moscow, Russia)

Ivan Vorobyev, Higher School of Economics, Applied mathematics and computer science; Sberbank of Russia, Department of Cybersecurity (Moscow, Russia)

АРХИТЕКТУРА СИСТЕМ КИБЕР-РАССУЖДЕНИЙ НА ПРИМЕРЕ МЕCHANICAL PISH

Эфендиев Филипп Марат оглы, аспирант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

МОДИФИКАЦИЯ ОДНОЙ АТАКИ НА ПОСТКВАНТОВУЮ КРИПТОГРАФИЧЕСКУЮ СИСТЕМУ МАК-ЭЛИСА, ПОСТРОЕННУЮ НА ДВОИЧНЫХ КОДАХ РИДА-МАЛЛЕРА

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

НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К СИНТЕЗУ МЕХАНИЗМОВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ СОВМЕСТНО С ПОТЕНЦИАЛЬНО УЯЗВИМЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СЛУЧАЙНОСТИ

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

ПОСТРОЕНИЕ АЛГОРИТМА КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ

Фомичев Владимир Михайлович, профессор кафедры информационной безопасности,

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; научный консультант, ООО «Код безопасности»; ведущий научный сотрудник Института проблем информатики Российской академии наук, доктор физико-математических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

Бобровский Дмитрий Александрович, магистрант факультета информационных технологий и анализа больших данных, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; системный аналитик, ООО «Код безопасности» (Москва, Россия)

Коренева Алиса Михайловна, начальник отдела, кандидат физико-математических наук, ООО «Код безопасности» (Москва, Россия)

Задорожный Дмитрий Игоревич, руководитель службы сертификации, ИБ и криптографии, ООО «Код безопасности» (Москва, Россия)

О СВОЙСТВЕ НЕОТСЛЕЖИВАЕМОСТИ СХЕМ ПОДПИСИ ВСЛЕПУЮ ЭЛЬ-ГАМАЛЯ

Алексеев Евгений Константинович, начальник отдела криптографических исследований, кандидат физико-математических наук, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Ахметзянова Лилия Руслановна, заместитель начальника отдела криптографических исследований, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Бабуева Александра Алексеевна, старший инженер-аналитик, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

О РЕЖИМЕ АУТЕНТИФИЦИРОВАННОГО ШИФРОВАНИЯ, УСТОЙЧИВОМ К ПОВТОРУ ВЕКТОРА ИНИЦИАЛИЗАЦИИ

Ахметзянова Лилия Руслановна, заместитель начальника отдела криптографических исследований, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Алексеев Евгений Константинович, начальник отдела криптографических исследований, кандидат физико-математических наук, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Бабуева Александра Алексеевна, старший инженер-аналитик, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Божко Андрей Алексеевич, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

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

АЛГОРИТМЫ ПЕРЕХОДА МЕЖДУ БЛОЧНО-АРИФМЕТИЧЕСКИМИ И АРИФМЕТИЧЕСКИМИ МАСКАМИ

Алексеев Евгений Константинович, начальник отдела криптографических исследований, кандидат физико-математических наук, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

Божко Андрей Алексеевич, ООО «КРИПТО-ПРО» (Москва, Россия)

СРАВНЕНИЕ МЕТРИК БЛИЗОСТИ ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ СОСЯЗАТЕЛЬНЫХ АТАК НА СИСТЕМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ

Маршалко Григорий Борисович, эксперт ТК 026, Технический комитет по стандартизации ТК 26 (Москва, Россия)

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

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

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

26 ноября 2021 года (пятница)

- 10:00 – 14:00 **Секция 1.** ИТ-образование: методология, методическое обеспечение
- 10:00 – 14:00 **Секция 2.** E-learning и ИТ в образовании
- 13:00 – 17:00 **Секция 4.** Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений
- 13:00 – 14:00 **Обед**
- 15:00 – 17:00 **Секция 5.** Научное программное обеспечение в образовании и науке
- 14:00 – 15:00 **Секция 7.** Экономическая информатика

27 ноября 2021 года (суббота)

- 10:00 – 13:00 **Секция 3.** Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования
- 10:00 – 13:00 **Секция 6.** Школьное образование по информатике и ИКТ
- 10:00 – 17:00 **XI Международная конференция-конкурс «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» ИП-2021**
- 16:00 – 17:00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ И ЗАКРЫТИЕ КОНГРЕССА**
На заседании будет обсуждаться проект Решения конференции и резолюция конгресса

Регламент секционных докладов — 20 минут

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)

РОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ФИЛОСОФИИ ИНФОРМАЦИИ: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Колин Константин Константинович, главный научный сотрудник Института проблем информатики Российской академии наук, доктор технических наук, профессор, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

НОВЫЙ ЭТАП МЕЖДУНАРОДНОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ ИТ-ОБРАЗОВАНИЯ

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)

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)

КОНЦЕПЦИЯ И ПРИНЦИПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФИЛЯ «БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ И РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА» ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 02.03.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Дегтярев Александр Борисович, профессор кафедры компьютерного моделирования и многопроцессорных систем, факультет прикладной математики-процессов управления, доктор технических наук, Санкт-Петербургский государственный университет (Санкт-Петербург, Россия)

MOTIVATION IT-SPECIALTY STUDENTS IN THE CONTEXT OF DIGITALIZATION OF EDUCATION

Dmitry Romanenko, Belarusian State Technological University (Minsk, Republic of Belarus)

Olga Novoselskaya, Belarusian State Technological University (Minsk, Republic of Belarus)

Natalya Potapenko, Belarusian State Technological University (Minsk, Republic of Belarus)

OPINION PAPER: CONSTANTS AND VARIABLES OF TEACHING PHILOSOPHY

Julia Sidorova, Universidad Complutense de Madrid (Madrid, Spain)

TRANSDISCIPLINARY ROLE OF THE COURSE «MATHEMATICAL FOUNDATIONS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE» IN UNIVERSITIES

Eugeniy Perminov, Russian State Vocational Pedagogical University (Yekaterinburg, Russia)

Vladimir Testov, Russian State Vocational Pedagogical University (Yekaterinburg, Russia)

Alexander Korovin, Russian State Vocational Pedagogical University (Yekaterinburg, Russia)

ПОДГОТОВКА ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛЬНОЙ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ. КОНЦЕПЦИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОФИЛЯМИ КОМПЕТЕНЦИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММАХ БУДУЩЕГО

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

Гришко Станислав Иванович, аспирант, преподаватель кафедры системного анализа и управления, Институт системного анализа и управления, Государственный университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Черемисина Евгения Наумовна, директор Института системного анализа и управления, доктор технических наук, профессор, Государственный университет «Дубна» (Дубна, Россия)

Токарева Надежда Александровна, заведующий кафедрой информационных технологий, Институт системного анализа и управления, кандидат физико-математических наук, доцент, Государственный университет «Дубна» (Дубна, Россия)

ОЦЕНКА БАЛАНСА УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА UGVA

Углев Виктор Александрович, ведущий научный сотрудник, доцент кафедры прикладной физики и космических технологий, кандидат технических наук, Сибирский федеральный университет (Железногорск, Россия)

СОЗДАНИЕ ВЕБ-ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОС- ТРЕБОВАННЫХ ЦИФРОВЫХ НАВЫКОВ ИННОВАЦИОННЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ

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)

DIGITAL PEDAGOGICAL CUES FOR DEVELOPMENT SOFT SKILLS OF TEACHERS

Elena Zorina, Saint Petersburg State University of Architecture and Civil Engineering (Saint Petersburg, Russia)

Rosa Sherayzina, Yaroslav-the-Wise Novgorod State University (Veliky Novgorod, Russia)

Marina Alexandrova, Yaroslav-the-Wise Novgorod State University (Veliky Novgorod, Russia)

Natalya Alexandrova, Yaroslav-the-Wise Novgorod State University (Veliky Novgorod, Russia)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДДЕРЖАНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ

Уринцов Аркадий Ильич, заведующий кафедрой цифровой экономики, институт развития информационного общества, доктор экономических наук, профессор, Российский эконо-

Зива Светлана Валерьевна, научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий, заместитель директора Учебного центра факультета вычислительной математики

мический университет имени Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

Староверова Ольга Валентиновна, профессор кафедры цифровой экономики, институт развития информационного общества, доктор юридических наук, Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

Свиридова Екатерина Сергеевна, ведущий эксперт, Центр экспертно-аналитических и информационных технологий Счетной палаты Российской Федерации (Москва, Россия)

Епифанов Георгий Максимович, магистрант, факультет вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

ADAPTIVE COMPUTER TESTING AS A MEANS OF IMPROVING THE QUALITY OF ENGINEERING STUDENTS TRAINING

Alexander Fedosov, Russian State Social University (Moscow, Russia)

Dina Eliseeva, Russian State Social University (Moscow, Russia)

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ: РЕШЕНИЕ НА ПЛАТФОРМЕ 1С

Крыжановская Юлиана Александровна, старший преподаватель кафедры ERP-систем и бизнес процессов, факультет прикладной математики, информатики и механики, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

Науменко Павел Сергеевич, программист 1С, ООО «Экони-ва-Продукты» (Воронеж, Россия)

и кибернетики по информационно-техническому развитию, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ИЗМЕНЕНИЯ НАСТРОЕНИЯ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ

Ермолина Дарья Олеговна, 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)

ПРЕПОДАВАНИЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПАНДЕМИИ COVID-19: ОБОБЩЕНИЯ ОПЫТА

Зорина Наталья Валентиновна, старший преподаватель кафедры инструментального и прикладного программного обеспечения Института информационных технологий, Российский технологический университет-МИРЭА (Москва, Россия)

Литвинов Владимир Владимирович, ассистент кафедры инструментального и прикладного программного обеспечения Института информационных технологий, Российский технологический университет-МИРЭА (Москва, Россия)

ВИКИ-СИСТЕМА КАК ИНСТРУМЕНТ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

Дмитрик Николай Андреевич, руководитель лаборатории правовой информатики и кибернетики, юридический фа-

культет, доцент, 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-мате-

матических наук, 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 3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ- образования

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

Section 3. Educational Resources and Best Practices of IT Education

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

PRODUCTIVE LEARNING TECHNOLOGIES IN CREATING AND USING WISE TASKS TYPE RESOURCES

Sergey Pozdnyakov, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

Elena Tolkacheva, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

Anton Chukhnov, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

Dmitry Zaikov, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

APPLICATION OF MEDIA PRO- DUCT CREATION TECHNOLOGIES FOR DEVELOPING THE ICT COMPETENCE OF FUTURE IT ENGINEERS

Elena Kasyanova, Reshetnev Siberian State University of Science and Technology (Krasnoyarsk, Russia)

РАЗРАБОТКА УЧЕБНЫХ МА- ТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЦИФРОВЫХ РЕСУРСОВ

Миннегалиева Чулпан Бакиевна, доцент кафедры информационных систем, институт вычислительной математики и информационных технологий, кандидат педагогических наук, доцент, Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань, Россия)

АНАЛИЗ РИСКОВ В ОБЛАСТИ ИНТЕГРАЦИИ ЦИФРОВЫХ И ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛО- ГИЙ КАК ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРОБЛЕМА

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

ИНФОРМАЦИОННО-ПСИХОЛО- ГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ ИНЖЕНЕРНОГО МЫШЛЕНИЯ И СПОСОБЫ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

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

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

РАЗВИТИЕ ГИБКОСТИ МЫШ- ЛЕНИЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ КОНСТАНТЫ ФЕЙГЕНБАУМА С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННЫХ И КОММУ- НИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

ки, кандидат философских наук, доцент, Костромская государственная сельскохозяйственная академия (Костромская область, Россия)

DICHOTOMY OF SYNCHRONOUS VERSUS ASYNCHRONOUS EDUCATION AND THE CONCEPT OF WORKSPACES

Victoria Kazakevich, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

Sergey Kolonitskii, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

Elena Tolkacheva, Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI" (Saint Petersburg, Russia)

УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ПРОЕКТЫ ПО АНАЛИЗУ ДИНАМИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

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, кандидат физико-математических наук, доцент, 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)

Стребуляев Сергей Николаевич, доцент кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики, кандидат технических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

Сироткина Дарья Александровна, студент Института информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

ИЗУЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ МЕТОДЫ С ПОМОЩЬЮ ПРОЕКТНОГО ПОДХОДА

Эгамов Альберт Исмаилович, доцент кафедры дифференци-

альных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики, кандидат физико-математических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

Приставченко Оксана Викторовна, учебный мастер кафедры дифференциальных уравнений, математического и численного анализа, Институт информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

A VIRTUAL DESIGN THINKING CASE STUDY: EDUCATION CURRICULUM COMPILATION FOR A CLOUD VENDOR COMPANY

Artem Levchenko, Voronezh State University (Voronezh, Russia); SAP Japan Co., Ltd. (Tokyo, Japan)

Victor Taratukhin, Higher School of Economics (Moscow, Russia); University of Muenster (Muenster, Germany)

IDENTIFICATION OF FITNESS FOR A TWO-STAGE POPULATION MODEL BY MEANS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Oleg Kuzenkov, National Research Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod (Nizhny Novgorod, Russia)

SOCIO-ECONOMIC FORMATIONS IN THE CONTEXT OF THE SYSTEMIC GENESIS OF HUMANKIND: A CYBERNETIC VIEW

Sergey Grinchenko, Federal Research Centre «Computer Science and Control» of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)

ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОКОМПОНЕНТНОЙ СИСТЕМЫ ЛЕННАРД-ДЖОНСА ПРИ НИЗКИХ СКОРОСТЯХ ОХЛАЖДЕНИЯ МЕТОДАМИ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ И РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА

Фархутдинов Альберт Ришатович, студент Института физики, Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань, Россия)

Мокшин Анатолий Васильевич, заведующий кафедрой вычислительной физики и моделирования физических процессов, доктор физико-математических наук, профессор, Казанский (Приволжский) федеральный университет (Казань, Россия)

СБОР ПРОФИЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ С ПОМОЩЬЮ ТРАСС ИСПОЛНЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СТАТИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗИРУЮЩЕЙ БИНАРНОЙ ТРАНСЛЯЦИИ

Лисицын Сергей Алексеевич, ведущий инженер, Российский исследовательский институт Huawei; аспирант, Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ДАННЫХ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ КОМПЗИТНОГО ИНДЕКСА КАЧЕСТВА СИСТЕМЫ

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

МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПРОТЯЖЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ

Крамаров Сергей Олегович, советник президента, доктор физико-математических наук, профессор, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

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

Митясова Ольга Юрьевна, участник временного научного коллектива при научно-образовательном центре, Сургутский

государственный университет (Сургут, Россия)

Бочаров Анатолий Анатольевич, аспирант Академии цифрового развития, Южный университет (ИУБиП) (Ростов-на-Дону, Россия)

Гребенюк Елена Владимировна, аспирант, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

ЗАДАЧА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ РЕЕРНОЛЕ-ОПТИМИЗАЦИЙ: ОБЗОР ПОДХОДОВ, РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИМАЛЬНОГО РАСШИРЕНИЯ АРХИТЕКТУРЫ НАБОРА MANAGED ИНСТРУКЦИЙ

Антипина Анна Вячеславовна, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

ВЕРИФИКАЦИЯ КУЧИ ПАМЯТИ ОБЪЕКТОВ ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Петров Игорь Андреевич, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

АВТОМАТИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ИНТЕРПРЕТАТОРА ДЛЯ МНОГОЯЗЫКОВОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ МАШИНЫ

Гонопольский Марк Геннадьевич, магистрант факультета вычислительной математики и кибернетики, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

АНАЛИЗ ЗРИТЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ В ЗАДАЧЕ ПОИСКА ОБЪЕКТОВ ИНТЕРЕСА В ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

Казаркин Тимофей, студент факультета информатики, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева (Самара, Россия)

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ЭЛАСТИЧНОГО ЗАКРЕПЛЕНИЯ ВЕСОВ В ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧАХ МАШИНОГО ОБУЧЕНИЯ

Куталев Алексей Анатольевич, ведущий программист-исследователь, Управление экспериментальных систем машинного обучения, ПАО «Сбербанк» (Москва, Россия)

Лапина Алиса Алексеевна, магистр, программист-исследователь, Лаборатория нейронаук и поведения человека, ПАО «Сбербанк» (Москва, Россия)

РАЗНОВИДНОСТИ РУССКОГО ЯЗЫКА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВИЗУАЛЬНОЕ ВОСПРИЯТИЕ РЕЧИ

Мясоедова Мария Александровна, научный сотрудник, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва, Россия)

Мясоедова Зинаида Павловна, научный сотрудник, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва, Россия)

Секция 5. Научное программное обеспечение в образовании и науке

Руководитель секции: Васильев Александр Николаевич, профессор кафедры высшей математики, Физико-механический институт, 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)

POLYNOMIAL NEURAL NETWORK APPROXIMATION OF DUFFING EQUATION SOLUTION

Tatyana Lazovskaya, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Saint-Petersburg, Russia)

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

Dmitriy Pashkovskiy, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Saint-Petersburg, Russia)

Dmitriy Tarkhov, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (Saint-Petersburg, Russia)

О РЕШЕНИИ ЗАДАЧ КЛАССИФИКАЦИИ ГРАФИЧЕСКИХ ОБРАЗОВ В СИСТЕМЕ WOLFRAM MATHEMATICA

Кристалинский Владимир Романович, доцент кафедры информатики, физико-математический факультет, кандидат физико-математических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

Чёрный Сергей Николаевич,

начальник научно-исследовательского центра, кандидат технических наук, доцент, Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А. М. Василевского (Смоленск, Россия)

О ПРОГНОЗИРОВАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЧЕТКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

Кристалинский Владимир Романович, доцент кафедры информатики, физико-математический факультет, кандидат физико-математических наук, доцент, Смоленский государственный университет (Смоленск, Россия)

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО ГРАФИКА ПЕРЕРАБОТКИ СЫРЬЯ

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 им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

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

Вильданов Вадим Кадирович, доцент кафедры математических методов в экономике, Институт экономики и предпринимательства, кандидат физико-матема-

тических наук, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ-ТРЕНАЖЕРА ФОРМИРОВАНИЯ ГЛАДКОГО ПРОФИЛЯ ПЕРА ЗАГОТОВКИ КОМПРЕССОРНЫХ ЛОПАТОК

Морозова Ксения Сергеевна, аспирант кафедры обработки металлов давлением, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Хаймович Ирина Николаевна, профессор кафедры обработки металлов давлением, доктор технических наук, профессор, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

РАЗРАБОТКА ТРЕНАЖЕРА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ТЕХНОЛОГА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ МАГНИТНО-ИМПУЛЬСНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ

Громова Екатерина Аркадьевна, аспирант кафедры обработки металлов давлением, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

Хаймович Ирина Николаевна, профессор кафедры обработки металлов давлением, доктор технических наук, профессор, Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королева (Самара, Россия)

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОГНОСТИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ МНОГОСЛОЙНОЙ НЕЙРОМОРФНОЙ МОДЕЛИ, УПРАВЛЯЕМОЙ ДАННЫМИ, НА ПРИМЕРЕ ОСЦИЛЛЯТОРА ДУФФИНГА

Васильев Александр Николаевич, профессор кафедры высшей математики, Физико-механический институт, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Гороховская Владислава Алексеевна, студент Высшей школы механики и процессов управления, Физико-механический институт, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Корчагин Александр Павлович, студент Высшей школы механики и процессов управления, Физико-механический институт, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

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

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

Чернуха Дарья Антоновна, студент Высшей школы механики и процессов управления, Физико-механический институт, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОГИБА КРУГЛОЙ МЕМБРАНЫ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ГРУЗА, РАСПОЛОЖЕННОГО СО СМЕЩЕНИЕМ ОТНОСИТЕЛЬНО ЕЕ ЦЕНТРА

Бортковская Мария Романовна, доцент кафедры высшей математики, Физико-механический институт, кандидат физико-математических наук, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Васильев Александр Николаевич, профессор кафедры высшей математики, Физико-механический институт, доктор технических наук, профессор, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Каверзнева Татьяна Тимофеевна, доцент Высшей школы техносферной безопасности, кандидат технических наук, доцент, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Кожанова Полина Алексеевна, студент Физико-механического института, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Кудрявцева Василиса Вадимовна, студент Физико-механического института, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Тархов Дмитрий Альбертович, профессор кафедры высшей математики, Физико-механический институт, доктор технических наук, доцент, Санкт-Петербург-

ский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

Чёрная Екатерина Сергеевна, студент Физико-механического института, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ДУФФИНГА ПРИ ПОМОЩИ RBF-СЕТИ

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

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

Пашковский Дмитрий Максимович, студент Физико-механического института, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Санкт-Петербург, Россия)

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

Секция 6. Школьное образование по информатике и ИКТ

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 6. School Education in Computer Science and ICT

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

Секция 7. Экономическая информатика

Руководитель секции: Лугачев Михаил Иванович, заведующий кафедрой экономической информатики экономического факультета, доктор экономических наук, профессор, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

Section 7. Economic Informatics

Chair: Mikhail Lugachyov, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

ЦИФРОВАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ СРЕДА: ПРОБЛЕМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Хапаева Светлана Сергеевна, доцент кафедры технологии профессионального образования, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный областной университет; соискатель кафедры психологии и педагогической антропологии, Московский государственный лингвистический университет (Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА МАРКЕТИНГОВЫХ СТРАТЕГИЙ НА РЫНКЕ ЦИФРОВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ ПОСРЕДСТВОМ ИГРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

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

Синчуков Александр Валерьевич, доцент кафедры высшей математики, кандидат педагогических наук, доцент, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (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)

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

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



it-edu.oit.cmc.msu.ru/index.php/IP/IP-2021

Официальный сайт XI Международной конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» — ИП-2021

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО С ОС LINUX

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

Дога Кристина Вячеславовна, Кубанский государственный

университет (Краснодар, Россия)

Номоконова Юлия Николаевна, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

Юрченко Диана Евгеньевна, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ «МАШИНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВЕННЫХ ЧИСЕЛ»

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

Юрченко Диана Евгеньевна, Кубанский государственный университет (Краснодар, Россия)

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

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУДП.09 ИНФОРМАТИКА

Белоусова Наталья Николаевна, преподаватель высшей квалификационной категории, Нефтяной институт (филиал) Югорского государственного университета (Нижневартовск, Россия)

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ ТЕХНОЛОГИИ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО МЫШЛЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ

Богатырёва Ирина Владимировна, студент Института математики и информационных систем, Вятский гуманитарный университет (Киров, Россия)

ВИРТУАЛЬНЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ АГЕНТ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБУЧЕНИЕМ ПРОГРАММИРОВАНИЮ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИГР

Варнавский Александр Николаевич, доцент департамента

компьютерной инженерии, кандидат технических наук, доцент Московского государственного института электроники и математики, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия)

РАЗРАБОТКА ВЕБ-КВЕСТА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ФОРМИРОВАНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОСНОВНОЙ ШКОЛЕ

Гусева Анастасия Андреевна, студент Института математики и информационных систем, Вятский гуманитарный университет (Киров, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ LMS MOODLE И ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АЛЪТ ОБРАЗОВАНИЕ» В РАМКАХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА КОЛЛЕДЖА

Диденко Денис Владимирович, преподаватель информатики, ГБПОУ МО «Щёлковский колледж» (Московская область, Россия)

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕМИНАРСКОГО ЗАНЯТИЯ СО СТУДЕНТАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФОРСАЙТ-ТЕХНОЛОГИИ, ДОСКИ MIRO, SHAPING TOMORROW

Лавренова Екатерина Владимировна, директор Института цифрового образования, кандидат педагогических наук, Московский городской педагогический университет (Москва, Россия)

Теплякова Анна Юрьевна, доцент департамента математики и физики, кандидат исторических наук, Московский городской педагогический университет (Москва, Россия)

ПРЕДСТАВЛЕНИЕ МОЛЕКУЛ В ПРОГРАММЕ RUMOL

Левченко Ирина Николаевна, ассистент кафедры биоинформатики, Российский наци-

ональный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова Минздрава России; соискатель факультета фундаментальной медицины, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (Москва, Россия)

ПРОЕКТ «ФИЗИКА+КОМПЬЮТЕР»

Никитин Александр Викторович, доцент кафедры теоретической физики, кандидат технических наук, доцент, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (Гродно, Беларусь)

Зейликович Иосиф Семенович, профессор кафедры теоретической физики, доктор физико-математических наук, профессор, Гродненский государственный университет имени Янки Купалы (Гродно, Беларусь)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КУРС «ЭФФЕКТИВНАЯ РАБОТА В ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «АЛЫТ ОБРАЗОВАНИЕ»

Петрова Мария Олеговна, ведущий специалист отдела образовательных проектов, ООО «Базальт СПО» (Москва, Россия)

РЕАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ГОТОВНОСТИ ПЕДАГОГОВ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Сипачева Елена Владимировна, старший преподаватель кафедры естественно-математических дисциплин и методики их преподавания, Донецкий ре-

спубликанский институт дополнительного профессионального образования (Донецк, ДНР)

РАБОТА В AUDACITY

Сухомлинова Алина Александровна, старший преподаватель кафедры информатики, информационных технологий и цифрового образования, физико-математический факультет, Воронежский государственный педагогический университет (Воронеж, Россия)

ВИДЕОКУРС «ЦИФРОВЫЕ НАВЫКИ ПЕДАГОГА В СРЕДЕ РОССИЙСКОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «АЛЫТ ОБРАЗОВАНИЕ»

Шишунов Иван Викторович, учитель информатики, МОУ Квашёнковская СОШ (Московская область, Россия)



Благодарим компании, стараниями которых состоялся конгресс
Sponsors



Современные
информационные
технологии
и ИТ-образование

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ