

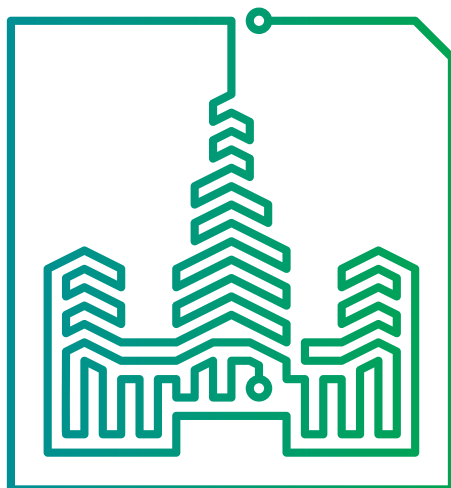
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова
Факультет вычислительной математики и кибернетики

XIII Международная научно-практическая конференция

Современные информационные технологии и ИТ-образование

Программа

29 ноября — 2 декабря 2018 года



Lomonosov Moscow State University
Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics

XIII International scientific-practical conference

Modern Information Technology and IT-education

Conference Program

November 29 — December 2, 2018

Конференция 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».

В текущем году конференция проводится в рамках мероприятий, посвященных 70-летию ИТ в России.

Официальный сайт
XIII Международной
научно-практической
конференции «Совре-
менные информаци-
онные технологии
и ИТ-образование»



[it-edu.oit.cmc.msu.ru/
index.php/SITITO/
sitito2018](http://it-edu.oit.cmc.msu.ru/index.php/SITITO/sitito2018)

Цели и задачи конференции

- способствовать научным исследованиям в области теоретической информатики, прикладной математики и компьютерных наук, направленным на развитие научных основ когнитивно-информационных технологий;
- способствовать развитию научно-исследовательской и инновационной деятельности в области конвергентных когнитивно-информационных технологий и их приложений в образовании;
- способствовать развитию процессов и технологий информатизации образования, учебно-методического обеспечения национальной системы ИТ-образования, а также продвижению инновационных педагогических решений на основе использования ККИТ;
- способствовать исследованиям и обмену опытом в области открытого непрерывного и сетевого образования на основе использования методов и технологий электронного и мобильного обучения, инновационных образовательных и инструментальных технологий.

Организаторы

- Факультет вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия
- Научно-образовательный центр компетенций в области цифровой экономики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия
- Федеральное учебно-методическое объединение в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 02.00.00 «Компьютерные и информационные науки», Россия
- Российский фонд фундаментальных исследований, Россия
- Фонд содействия развитию интернет-медиа, ИТ-образования, человеческого потенциала «Лига интернет-медиа», Россия
- Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия
- Объединенный институт ядерных исследований, Лаборатория информационных технологий, 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
- Цзилиньский университет, Китай
- Казахский национальный педагогический университет имени Абая, Казахстан
- Вентспилсская высшая школа, Латвия
- Российская академия транспорта, Россия
- Исследовательский Центр Самсунг, Россия
- Компания «Базальт СПО», Россия
- Компания D-Link, Россия
- Компания ЛАНИТ-Интеграция, 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 конференции

Сопредседатели

Моисеев Евгений Иванович, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, декан факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

Соколов Игорь Анатольевич, академик РАН, доктор физико-математических наук, профессор, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук; научный руководитель Научно-образовательного центра компетенций в области цифровой экономики 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

Захаров Евгений Владимирович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры математической физики, заместитель декана факультета вычислительной математики и кибернетики по магистерскому и послевузовскому образованию Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

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

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

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

Посыпкин Михаил Анатольевич, доктор физико-математических наук, доцент, заведующий отделом Вычислительного центра им. А. А. Дородницына 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

Тихомиров Василий Васильевич, кандидат физико-математических наук, доцент, помощник декана факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

Томилин Александр Николае-

вич, 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.

Программный комитет конференции

Сопредседатели

Евтушенко Юрий Гаврилович, академик РАН, доктор физико-математических наук, директор Вычислительного центра им. А. А. Дородницына Российской академии наук Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Воеводин Владимир Валентинович, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, заместитель директора Научно-исследовательского вычислительного центра 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 программного комитета

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 Института прикладной математики и механики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Россия

Веремей Евгений Игоревич, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой компьютерных технологий и систем факультета прикладной математики — процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, 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

Гергель Виктор Павлович, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой программной инженерии, директор Института информационных технологий математики и механики; Исполнительный директор Научно-образовательного Центра суперкомпьютерных технологий Национального исследовательского Нижегородского государственного университета им. Н. И. Лобачевского, Россия

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

Давлеткиреева Лилия Зайнитдиновна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры бизнес-информатики и ИТ Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, Россия

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

Емельянов Александр Анатольевич, доктор экономических наук, профессор Московского

финансово-промышленного университета «Синергия», Национального исследовательского университета «МЭИ», Россия

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

Захаров Виктор Николаевич, доктор технических наук, доцент, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

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

Измествьев 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, главный научный сотрудник Сургутского государственного университета, Россия

Линг Ток Ванг, доктор технических наук, профессор факультета компьютерных наук Национального университета Сингапура, Сингапур

Мишарин Александр Сергеевич, доктор технических наук, первый заместитель генерального директора ОАО «Российские

железные дороги»; Российский университет транспорта (МИИТ), президент Российской академии транспорта, Россия

Нечаев Валентин Викторович, доктор технических наук, заведующий междисциплинарной научно-инновационной лабораторией Информационной бионики и моделирования, профессор кафедры интеллектуальных технологий и систем 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

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

Рябов Геннадий Георгиевич, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор кафедры автоматизации систем вычислительных комплексов факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

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

Смирнов Алексей Владимирович, генеральный директор компании «Базальт СПО», 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 ма-

тематики-процессов управления Санкт-Петербургского государственного университета, 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

Тархов Дмитрий Альбертович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры высшая математика института прикладной математики 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

Якушин Алексей Валериевич, кандидат педагогических наук, доцент, лаборатория открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, Россия

РЕГЛАМЕНТ РАБОТЫ

29 ноября 2018 года (четверг)

Место проведения: УК-2 факультет ВМК МГУ

09:00–17:00	Регистрация участников конференции в фойе УК-2 <i>Северный вход</i>
10:00–12:00	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>УК-2 (северный вход), аудитория П-12</i>
12:00–12:30	Кофе-брейк <i>В фойе кафе на 2 этаже, северный вход</i>
12:30–14:00	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>УК-2 (северный вход), аудитория П-12</i>
14:00–15:00	Обед
15:00–17:00	ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ <i>УК-2 (северный вход), аудитория П-12</i>
17:00–18:30	Круглый стол: «Концепция открытой науки, ее цели и задачи; инфраструктурные, информационные, организационные механизмы и сервисы открытой науки».
Модераторы: <i>Сухомлин Владимир Александрович</i> , ВМК МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия; <i>Лугачев Михаил Иванович</i> , экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Россия	
	<i>УК-2 (северный вход), аудитория П-12</i>
18:30–21:00	Товарищеский ужин <i>Кафе на 2 этаже, УК-2, северный вход</i>

30 ноября 2018 года (пятница)

Место проведения: УК-2 факультет ВМК МГУ

09:00–13:00	Регистрация участников конференции в фойе УК-2 <i>Северный вход</i>
-------------	--

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

09:00–12:30	Секция 1. ИТ-образование: методология, методическое обеспечение (<i>аудитория 778</i>) Секция 2. E-learning и ИТ в образовании (<i>аудитория 713</i>) Секция 3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования (<i>аудитория 645</i>) Секция 6. Школьное образование по информатике и ИКТ (<i>аудитория 645</i>) Секция 7. Экономическая информатика (<i>аудитория 682</i>)
10:00–11:00	СЕМИНАР Отечественная платформа Альт Образование и школьный курс информатики (<i>аудитория 371</i>)
11:00–12:00	МАСТЕР-КЛАСС Гейминизация в образовании (<i>аудитория 371</i>)
12:00–13:00	МАСТЕР-КЛАСС Обучение технологиям обеспечения сетевой безопасности (<i>аудитория 230</i>)
13:00–18.00	КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**1 декабря 2018 года
(суббота)**

Место проведения: УК-2 факультет ВМК МГУ

10:00–13:00 **Регистрация** участников конференции, каб. 376
(3 этаж, южный вход)

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

10:00–13:00 **Секция 4.** Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений
(аудитория 615)

Секция 5. Научное программное обеспечение в образовании и науке
(аудитория 607)

Секция 8. Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования
(аудитория 706)

13:00–14:00 **Обед**

14:00–16:00 **ПРОДОЛЖЕНИЕ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ**

16:00–17:00 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

The conference SITITO'2018 is designed to integrate the efforts of the academic community and experts from different countries in order to improve the efficiency of research and development of scientific and technological potential of IT in science, technology, economics, and training of scientific personnel. Traditionally, the conference SITITO'2018 is attended by hundreds of the most active in research and teaching representatives of higher-education teaching personnel, undergraduate and graduate students, representatives of the IT industry. For the duration of the conferences there was gathered a rich collection of scientific works of the conference participants that reflects the history of the development of IT and IT-education system. Currently the Conference is widely known both in Russia and abroad. The number of its participants is growing, and the quality of research papers is enhancing.

Conference Objectives

- to promote researches in the field of theoretical computer science, applied mathematics and computer science, aimed at the development of scientific bases of cognitive and information technologies;
- to promote scientific research and innovations in the field of cognitive convergence of information technologies and their applications;
- to promote the development of processes and technologies of informatization of education, training and methodological support of the national IT system of education, as well as promoting innovative pedagogical solutions based on the use of cognitive convergence of information technologies;
- to promote research and exchange of experience in the field of open and continuous network education through the use of electronic and mobile learning methods and technologies, innovative educational tool technologies.

Organizing Partners

- | | |
|---|---|
| — The Faculty of Computational Mathematics and Cybernetics of Lomonosov Moscow State University, Russia | — Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Russia |
| — Scientific and Educational Competence Center in the field of Digital Economy of Lomonosov Moscow State University, Russia | — Russian University of Transport (MIIT), Russia |
| — Federal Educational-Methodical Association in higher education for the enlarged group of specialties and areas of training 02.00.00 "Computer and Information Sciences", Russia | — The institute of electronic control computers, Russia |
| — Russian Foundation for Basic Research, Russia | — Jilin University, China |
| — Fund for Promotion of Internet media, IT education, human development "League Internet Media", Russia | — Abai Kazakh National Pedagogical University, Kazakhstan |
| — Federal Research Center "Computer Science and Control" of the Russian Academy of Sciences, Russia | — Ventspils University College, Latvia |
| — Joint Institute for Nuclear Research, Laboratory of Information Technologies, Russia | — Russian Transport Academy, Russia |
| — Saint Petersburg State University, Russia | — Samsung Research Center, Russia |
| | — BaseALT, Russia |
| | — D-Link Corporation, Russia |
| | — Company LANIT-Integration, Russia |
| | — Lomond company, Russia |
| | — OPEN SYSTEMS publishing house, Russia |
| | — International scientific journal «Modern Information Technologies and IT-Education», Russia |
| | — International Journal of Open Information Technologies, Russia. |

The conference is held as part of the program of the Federal Educational and Methodical Association in the system of higher education in an integrated group of specialties and areas of training 02.00.00 "Computer and Information Sciences".

This year, the conference is held as part of events dedicated to the 70th anniversary of IT in Russia.

Official website of the XIII International scientific-practical conference "Modern Information Technology and IT-education"



**it-edu.oit.cmc.msu.ru/
index.php/SITITO/
sitito2018**

Organizing Committee

Co-chairs

Evgeny Moiseev, academician of RAS (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Igor Sokolov, academician of RAS (Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS, Russia)

Vladimir Sukhomlin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Members of Organizing Committee

Dmitry Gouriev (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Leonid Dmitriev (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Evgeniy Zakharov (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Elena Zubareva (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Evgeniy Ilyushin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Sergey Lozhkin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Mikhail Lugachyov (Lomonosov Moscow State University, Russia)

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

Evgeniy Morkovin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Dmitry Namiot (Lomonosov Moscow State University, Russia)

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

Alexander Razgulin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Vasiliy Tikhomirov (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Alexander Tomilin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Mikhail Fedotov (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Program committee

Co-chairs

Yuri Evtushenko, academician of RAS (Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS, Russia)

Vladimir Voevodin, corresponding member of RAS (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Vladimir Sukhomlin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Members of the Program Committee

Yuri Zhuravlev, academician of RAS (Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS, Russia)

Sergei Avdonin (University of Alaska Fairbanks, USA)

Sergei Andrianov (Saint Petersburg State University, Russia)

Esen Bidaibekov (Abai Kazakh National Pedagogical University, Kazakhstan)

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

Evgeny Veremey (Saint Petersburg State University, Russia)

Dmitry Volkov (Institute for Applied Mathematics of the Russian Academy of Sciences, Open Systems publishing house, Russia)

Victor Gergel (Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod, Russia)

Sava Grozdev academician IHEAS (Institute of Mathematics and Informatics Bulgarian Academy of Sciences, Bulgaria)

Tatyana Gubina (BaseALT, Russia)
Luis Gouveia (University Fernando Pessoa, Portugal)

Yousef Daradkeh (Prince Sattam bin Abdulaziz University, Kingdom of Saudi Arabia)

Liliy Davletcireeva (Nosov Magnitogorsk State Technical University, Russia)

Alekzander Emelianov (National Research University MPEI, Russia)

Victor Zakharov (Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS, Russia)

Alexey Zhabko (Saint Petersburg State University, Russia)

Elena Zubareva (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Dmitry Izmetstiev (LANIT Group of Companies, Russia)

Alekzander Kim (The institute of electronic control computers, Russia)

Alexander Klimov (Russian University of Transport (MIIT), Russia)

Vladimir Korenkov (Joint Institute for Nuclear Research, Laboratory of Information Technologies, Russia)

Sergey Kramarov (Surgut State University, Russia)

Tok Ling (National University of Singapore, Singapore)

Alexander Misharin (Russian Railways; Russian University of Transport (MIIT); Russian Transport Academy, Russia)

Valentin Nechaev (MIREA - Russian Technological University, Russia)

Diethard Pallaschke (Karlsruhe Institute of Technology, Germany)

Oleg Pokusaev (Russian University of Transport (MIIT), Russia)

Gennady Ryabov, corresponding member of RAS (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Konstantin Samouylov (Peoples Friendship University of Russia, Russia)

Alexey Smirnov (BaseALT, Russia)

Leonid Sokolinsky (South Ural State University, Russia)

Margarita Sotnikova (Saint Petersburg State University, Russia)

Vladimir Sukhomlin (Lomonosov Moscow State University, Russia)

Dmitry Tarkhov (Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia) Andrey Terekhov (Saint Petersburg State University, Russia)

Evgeniy Khenner, corresponding member of Russian Academy of Education (Perm State National Research University, Russia)

Mourat Tchoshanov (University of Texas at El Paso, USA)

Manfred Schneps-Schneppe (Ventspils University College, Latvia)

Alexander Yazenin (Tver State University, Russia)

RULES OF PROCEDURE

Thursday, November 29

09:00–17:00	Registration
10:00–12:00	PLENARY SESSION. Opening of the Conference <i>Auditorium П-12</i>
12:00–12:30	Coffee Break
12:30–14:00	PLENARY SESSION <i>Auditorium П-12</i>
14:00–15:00	Lunch
15:00–17:00	PLENARY SESSION <i>Auditorium П-12</i>
17:00–18:30	Round Table «The Concept of Open Science, its goals and objectives; infrastructural, informational and organizational mechanisms and services of Open Science» Chairs: <i>Vladimir Sukhomlin, Lomonosov Moscow State University, Russia</i> <i>Mikhail Lugachyov, Lomonosov Moscow State University, Russia</i> <i>Auditorium П-12</i>
18:30–21:00	Conference Dinner

Friday, November 30

09:00–13:00	Registration
09:00–12:30	Section 1. IT education: methodology, methodological support (<i>Auditorium 778</i>) Section 2. E-learning and IT in Education (<i>Auditorium 713</i>) Section 3. Educational resources and best practices of IT Education (<i>Auditorium 645</i>) Section 6. School education in computer science and ICT (<i>Auditorium 645</i>) Section 7. Economic Informatics (<i>Auditorium 682</i>)
10:00–11:00	SEMINAR Native Platform Alt Education and school course of informatics. <i>Tatyana Gubina, BaseALT, Russia</i> (<i>Auditorium 371</i>)
11:00–12:00	MASTER-CLASS Geminization in Education. <i>Alexey Yakuhsin, Lomonosov Moscow State University, Russia</i> (<i>Auditorium 371</i>)
12:00–13:00	MASTER-CLASS Training in network security technologies. <i>Olga Laponina, Lomonosov Moscow State University, Russia</i> (<i>Auditorium 230</i>)
13:00–18.00	CULTURAL PROGRAM



Saturday, December 1

- 10:00–13:00 **Section 4.** Research and development in the field of new IT and their applications
(Auditorium 615)
Section 5. Scientific software in education and science
(Auditorium 607)
Section 8. Innovative Information and Pedagogical Technologies in IT-Education
(Auditorium 706)
- 13:00–14:00 **Lunch**
- 14:00–16:00 **Section 4.** Research and development in the field of new IT and their applications
(Auditorium 615)
Section 5. Scientific software in education and science
(Auditorium 607)
Section 8. Innovative Information and Pedagogical Technologies in IT-Education
(Auditorium 706)
- 16:00–17:00 **Closing of the Conference**

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

PLENARY SESSION

10.00–10.20 **Открытие конференции.** *Моисеев Евгений Иванович*, академик РАН, декан факультета ВМК МГУ имени М. В. Ломоносова, Россия

Вступительное слово. *Соколов Игорь Анатольевич*, академик РАН, директор Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

Opening of the Conference

Evgeny Moiseev, academician of RAS, Lomonosov Moscow State University, Russia

Igor Sokolov, academician of RAS, Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS, Russia

Приветственное слово от Комитета Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации по информационной политике, информационным технологиям и связи. *Крупенников Владимир Александрович*, депутат ГД РФ, заместитель председателя Комитета ГД РФ по информационной политике, информационным технологиям и связи.

Vladimir Krupennikov. **Welcoming word from the Committee of the State Duma of the Federal Assembly of the Russian Federation on Information Policy, Information Technologies and Communications.** Deputy of the State Duma of the Russian Federation, Deputy Chairman of the Committee of the State Duma of the Russian Federation on Information Policy, Information Technologies and Communications.

10.20–11.00 **СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ КАК КЛЮЧЕВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ КИБЕРУГРОЗАМ**

Аветисян Арутюн Ишхасович, член-корреспондент РАН, директор Института системного программирования РАН, Россия

SYSTEM PROGRAMMING AS A KEY DIRECTION IN COUNTERING CYBER THREATS

Arutyun Avetisyan, corresponding member of RAS, Director of the Institute for System Programming of the RAS, Russia

11.00–11.40 **TEACHING PROGRAMMING AND DESIGN-BY-CONTRACT**

Manuel Mazzara, Director, Institute of Technologies and Software Development Head, Lab of Service Science and Engineering, Innopolis University, Italy

11.40–12.00 **ПЛАТФОРМА АЛТ ДЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ: ИНСТРУМЕНТ В ПРЕПОДАВАНИИ И ИЗУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКИ**

Смирнов Алексей Владимирович, Губина Татьяна Николаевна, компания «Базальт СПО», Россия

ALT PLATFORM FOR EDUCATIONAL INSTITUTIONS: A TOOL IN TEACHING AND STUDYING COMPUTER SCIENCE

Alexey Smirnov, Tatyana Gubina, Base-ALT, Russia

12.30–13.00 **АНАЛИТИЧЕСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ РИСКОВ И ОБОСНОВАНИЕ УПРЕЖДАЮЩИХ МЕР ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

Костогрызов Андрей Иванович, Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Института проблем информатики Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» Российской академии наук, Россия

ANALYTICAL RISK PREDICTION AND JUSTIFICATION OF PROACTIVE PROVISION MEASURES

Andrey Kostogryzov, Federal Research Center “Computer Science and Control” of RAS, Russia

13.00–13.30 **МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРО-СЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ**

Васильев Александр Николаевич, доктор технических наук, профессор кафедры высшая математика Института прикладной математики и механики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Россия;

Тархов Дмитрий Альбертович, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры высшая математика института прикладной математики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Россия

METHODS OF CREATING DIGITAL DOUBLES BASED ON NEURAL NETWORK MODELING

Alexander Vasiliev, Dmitry Tarkhov, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia

13.30–14.00 **РЕШЕНИЯ D-LINK ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА В ОБЛАСТИ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

Ромасевич Павел Владимирович, D-Link, г. Волгоград, Россия;

Смирнова Елена Викторовна, D-Link, г. Москва, Россия

D-LINK SOLUTIONS FOR ORGANIZING THE EDUCATIONAL PROCESS IN THE FIELD OF INFO-COMMUNICATIONS AND TELECOMMUNICATIONS INFRASTRUCTURE OF DATA PROCESSING CENTERS

Pavel Romasevich, D-Link, Volgograd, Russia; Elena Smirnova, D-Link, Moscow, Russia.

15.00–15.40 **ЭКОНОМИКА ЦИФРОВЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ ТРАНСПОРТА**

Куприяновский Василий Павлович, эксперт Центра высокоскоростных транспортных систем, Российский университет транспорта (МИИТ);

Научно-образовательный центр компетенций в области цифровой экономики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, Россия;

Климов Александр Алексеевич, кандидат технических наук, ректор, Российский университет транспорта (МИИТ), Россия

ECONOMYCS OF DIGITAL TRANSFORMATIONS OF TRANSPORT

Vasily Kupriyanovsky, Expert at the Center for High-Speed Transport Systems, Russian University of Transport (MIIT); The National Center for Digital Economy of Lomonosov Moscow State University, Russia;

Alexander Klimov, Candidate of Technical Sciences, Rector, Russian University of Transport (MIIT), Russia

15.40–16.00 **РАЗВИТИЕ НАВЫКОВ СОТРУДНИКОВ НАУЧНОГО ЦЕНТРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ АКТУАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ЗАДАЧ**

Гаврин Евгений Александрович, руководитель отдела компиляции компании Исследовательский Центр Самсунг, Россия

DEVELOPMENT OF THE SKILLS OF THE STAFF OF THE SCIENTIFIC CENTER FOR SOLVING ACTUAL RESEARCH PROBLEMS

Evgeny Gavrin, Head of Compilation Department, Samsung Research Center, Russia

16.00–16.30 **ОБЗОР РАБОТ И ИТОГИ VIII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ-И-КОНКУРСА «ИННОВАЦИОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ».**

Давлеткиреева Лилия Зайнитдиновна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры бизнес-информатики и ИТ Магнитогорского государственного технического университета им. Г. И. Носова, Россия

SURVEY OF WORKS AND THE RESULTS OF THE CONFERENCE-COMPETITION «INNOVATIVE INFORMATION AND PEDAGOGICAL TECHNOLOGIES IN EDUCATION».

Lilia Davletkireeva, Nosov Magnitogorsk State Technical University, Russia

17.00–18.30

Круглый стол «Концепция открытой науки, ее цели и задачи; инфраструктурные, информационные, организационные механизмы и сервисы открытой науки

Round Table «The Concept of Open Science, its goals and objectives; infrastructural, informational and organizational mechanisms and services of Open Science»

Модераторы: *Сухомлин Владимир Александрович*, ВМК МГУ имени М. В. Ломоносова, Россия; *Лугачев Михаил Иванович*, экономический факультет МГУ имени М. В. Ломоносова, Россия

Chairs: *Vladimir Sukhomlin*, Lomonosov Moscow State University, Russia

Mikhail Lugachyov, Lomonosov Moscow State University, Russia

OPEN SCIENCE КАК НАУЧНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ В НАУКЕ

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

OPEN SCIENCE AS A SCIENTIFIC REVOLUTION IN SCIENCE

Vladimir Sukhomlin, Lomonosov Moscow State University, Russia

ИНТЕГРАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ ЦИФРОВОЙ ПЛАТФОРМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ В УСЛОВИЯХ ЭВОЛЮЦИИ ИНФОРМАЦИОННОГО ЛАНДШАФТА

Проничкин Сергей Васильевич, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» РАН, Россия

Рожнов Алексей Владимирович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Институт проблем управления имени В. А. Трапезникова РАН, Россия

Лобанов Игорь Александрович, научный сотрудник, Институт проблем управления имени В. А. Трапезникова РАН, Россия

INTEGRATION AND MANAGEMENT OF THE DEVELOPMENT OF THE DIGITAL PLATFORM OF A PROFESSIONALLY-ORIENTED SOCIAL NETWORK IN THE EVOLUTION OF THE INFORMATION LANDSCAPE

Sergei Pronichkin, Federal Research Center «Computer Science and Control» of the Russian Academy of Sciences, Russia

Aleksei Rozhnov, Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Russia

Igor Lobanov, Trapeznikov Institute of Control Sciences of Russian Academy of Sciences, Russia

Секция 1. ИТ-образование: методология, методическое обеспечение

Руководитель секции: *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

Section 1. IT education: methodology, methodological support

Chair: *Vladimir Sukhomlin*, Lomonosov Moscow State University, Russia

АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ СТАНДАРТОВ КУРРИКУЛУМОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

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

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

ANALYTICAL REVIEW OF THE CURRENT STATE OF CURRICULUM STANDARDS IN THE FIELD OF INFORMATION TECHNOLOGY

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

НЕЙРОСЕТЕВАЯ МОДЕЛЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ГРУППЫ РИСКА ПО УСПЕВАЕМОСТИ СТУДЕНТОВ ПЕРВОГО КУРСА

Русаков С.В., Русакова О.Л., Посохина К.А.

Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия)

NEUROSET MODEL OF PREDICTING THE RISK GROUP FOR THE ACCESSION OF STUDENTS OF THE FIRST COURSE

S.V. Rusakov, O.L. Rusakova, K.A. Posokhina

Perm State National Research University (Perm, Russia)

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И НОВАЯ ПАРАДИГМА ПРОЕКТНОГО МЫШЛЕНИЯ

Васильева Е.В., профессор кафедры «Бизнес-информатика», доктор экономических наук, доцент, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ENGINEERING EDUCATION AND A NEW PARADIGM OF PROJECT THINKING

Elena Vasilieva, Financial University under the Government of the Russian Federation (Moscow, Russia)

ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ НА ЗАНЯТИЯХ МАТЕМАТИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ

Даутов Айбек, Ph.D – докторант математики, Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Кокшетау, Казахстан)

Кожабаяев Кайыржан, доктор психологических наук, профессор, академик РАЕ, Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Кокшетау, Казахстан)

Актаева Алкена, доктор Ph.D, профессор, Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Кокшетау, Казахстан)

Гагарина Надежда, кандидат технических наук, профессор, Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Кокшетау, Казахстан)

Ван Граан Людвиг, магистр технологии ИС, преподаватель ИСИ, Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Кокшетау, Казахстан)

Зыкрина Сымбат, Ph.D – докторант математики, Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова (Кокшетау, Казахстан)

ESTHETIC EDUCATION IN MATHEMATICS LESSONS WITH THE USE OF SOFTWARE PRODUCTS

Aibek Dautov, Kaiyrzhan Kozhabaev, Alkena Aktayeva, Nadezhda Gagarina, Van Graan Ludwig, Simbat Zykrina, Kokshetau State University after named SH.Ualikhanov (Kokshetau, Kazakhstan)

INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGIES AS A PHENOMENON AND ITS IMPACT ON GOALS AND QUALITY OF EDUCATION

M.M. Abdurazakov, Karachay-Cherkess State University UD Aliyev (Karachaevsk, Russia)

T.L. Fomicheva, Financial University under the Government of Moscow (Moscow, Russia)

A.H. Dzamyhov, Karachay-Cherkess State University UD Aliyev (Karachaevsk, Russia)

M.T. Dzamyhova, North-Caucasian Federal University (Stavropol, Russia)

E.R. Tumbasova, Nosov Magnitogorsk State Technical University (Magnitogorsk, Russia)

ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТИЦИПАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГОЛОМОРФНОЙ ДИНАМИКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Секованов Валерий Сергеевич, доктор педагогических наук, кандидат физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой прикладной математики и информационных технологий Костромского государственного университета (Кострома, Россия)

Ивков Владимир Анатольевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий Костромского государственного университета (Кострома, Россия)

Пигузов Алексей Александрович, доктор психологических наук, доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий Костромского государственного университета (Кострома, Россия)

Селезнева Елена Михайловна, ассистент доцент кафедры прикладной математики и информационных технологий Костромского государственного университета (Кострома, Россия)

DESIGNING ANTICIPATION ACTIVITY OF STUDENTS AT THE STUDY OF HOLOMORPHIC DYNAMICS WITH THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGIES

Valery Secovanov, Vladimir Ivkov, Alexey Piguzov, Elena Selezneva, Kostroma State University (Kostroma, Russia)

ТЕХНОЛОГИЯ АНАЛИЗА И ВИЗУАЛИЗАЦИИ МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА В ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ

Овсяницкая Лариса Юрьевна, кандидат технических наук, доцент кафедры математика и информатика, Финансовый университет при Правительстве РФ (Челябинский филиал) (Челябинск, Россия)

Никитина Елена Юрьевна, доктор психологических наук, профессор кафедры русский язык, литература и методика преподавания русского языка и литературы, Южно-Уральский государственный гуманитарно-педагогический университет (Челябинск, Россия)

Лысенко Юлия Валентиновна, доктор экономических наук, профессор кафедры экономика и финансы, Финансовый университет при Правительстве РФ (Челябинский филиал) (Челябинск, Россия)

Подповетная Юлия Валерьевна, доктор психологических наук, доцент, заведующий кафедрой математика и информатика, Финансовый университет при Правительстве РФ (Челябинский филиал) (Челябинск, Россия)

Постовалова Ирина Павловна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математика и информатика, Финансовый университет при Правительстве РФ (Челябинский филиал) (Челябинск, Россия)

Овсяницкий Алексей Дмитриевич, студент Высшей школы электроники и компьютерных наук, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (Челябинск, Россия)

THE TECHNOLOGIES FOR ANALYSIS AND VISUALIZATION OF THE MULTIDIMENSIONAL PEDAGOGICAL MONITORING DATA IN HIGHER EDUCATION

Larisa Ovsyanitskaya, Financial University under the Government of the Russian Federation, Chelyabinsk Branch (Chelyabinsk, Russia)

Elena Nikitina, South Ural State Humanitarian Pedagogical University (Chelyabinsk, Russia)

Yulia Lysenko, Julia Podpoetnaya, Irina Postovalova, Financial University under the Government of the Russian Federation, Chelyabinsk Branch (Chelyabinsk, Russia)

Alexey Ovsyanitsky, South Ural State University (national research university) (Chelyabinsk, Russia)

ОБЩИЕ СИСТЕМЫ КООРДИНАТ В КУРСЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГЕОМЕТРИИ

Макаров Евгений Маратович, Ph.D., старший преподаватель, кафедры алгебры, геометрии и дискретной математики Института информационных технологий, математики и механики.

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

GENERIC COORDINATE SYSTEMS IN THE COMPUTER GEOMETRY COURSE

Evgeny Makarov, Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod (Nizhni Novgorod, Russia)

МЕТОДИКА РАЗРАБОТКИ ПОДСИСТЕМЫ ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

Волков Андрей Геннадьевич, кандидат технических наук, доцент департамента анализа данных, принятия решений и финансовых технологий, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Тюрин Сергей Анатольевич, аспирант, Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН (Москва, Россия)

Гудов Геннадий Николаевич, доцент, старший преподаватель кафедры комплексной защиты информации факультета информационных систем и безопасности Института информационных наук и технологий безопасности, Российский государственный гуманитарный университет (Москва, Россия)

THE METHOD OF DEVELOPING AN INTELLIGENT AUTOMATED SUBSYSTEM FOR ASSESSING THE LEVEL OF COMPETENCE FORMATION

Andrey Volkov, Financial University under the Government of the Russian Federation (Moscow, Russia)

Sergey Tyurin, Institute of Control Sciences RAS (Moscow, Russia)

Genadiy Gudov, Russian State Uni-

versity for the Humanities (Moscow, Russia)

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОСТИ ОСВОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В ВИРТУАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ КОНТЕЙНЕРИЗАЦИИ И ОРКЕСТРОВКИ КОНТЕЙНЕРОВ

Белов М.А., Крюков Ю.А., Михеев М.А., Лупанов П.Е., Токарева Н.А., Черемисина Е.Н., Государственный университет «Дубна» (Дубна, Россия)

IMPROVING THE EFFICIENCY OF MASTERING DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS IN A VIRTUAL COMPUTER LAB BASED ON THE USE OF CONTAINERIZATION AND CONTAINER ORCHESTRATION TECHNOLOGIES

Mikhail Belov, Yury Krukov, Maksim Mikheev, Pavel Lupanov, Nadezhda Tokareva, Evgeniya Cheremisina, Dubna State University (Dubna, Russia)

УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММОЙ ВУЗОВ В КОНТЕКСТЕ ПОДГОТОВКИ КОНКУРЕНТОСПОСОБНЫХ РАЗРАБОТЧИКОВ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Калевко Виктор Васильевич, аспирант, кафедра информатика и программное обеспечение, Брянский государственный технический университет (Брянск, Россия)

Лагереv Дмитрий Григорьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры информатика и программное обеспечение, Брянский государственный технический университет (Брянск, Россия)

Подвесовский Александр Георгиевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой

информатика и программное обеспечение, Брянский государственный технический университет (Брянск, Россия)

EDUCATIONAL PROGRAM MANAGEMENT OF UNIVERSITIES IN THE CONTEXT OF TRAINING COMPETITIVE SOFTWARE DEVELOPERS

Viktor Kaleyko, Dmitri Lagerev, Aleksandr Podvesovskii, Bryansk State Technical University (Bryansk, Russia)

COMPUTER SLANG IN RUSSIAN AND ENGLISH LANGUAGES: BASIC CLASSIFICATION AND SOME REASONS FOR STUDYING

Anna Yampolskaya, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БАКАЛАВРОВ-ПЕРВОКУРСНИКОВ В ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ ВУЗА С УЧЕТОМ ИХ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ

Абзалов Альберт Вайсович, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики, информатики и управления качеством, Астраханский государственный университет (Астрахань, Россия)

Балашов Сергей Григорьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики, информатики и управления качеством, Астраханский государственный университет (Астрахань, Россия)

Бубенщикова Ирина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры прикладной математики, информатики и управления качеством, Астраханский государственный университет (Астрахань, Россия)

Кирилина Юлия Павловна, ассистент кафедры прикладной математики, информатики и управления качеством, Астраханский государственный университет (Астрахань, Россия)

Коломина Марина Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладной математики, инфор-

матики и управления качеством, Астраханский государственный университет (Астрахань, Россия)

THE ORGANIZATION OF THE PROJECT ACTIVITY OF UNDERGRADUATE FIRST-YEAR STUDENTS IN THE INFORMATION AND EDUCATIONAL ENVIRONMENT OF THE UNIVERSITY,

TAKING INTO ACCOUNT THEIR PSYCHOLOGICAL CHARACTERISTICS

Albert Abzalov, Sergey Balashov, Irina Bubenshchikova, Julia Kirilina, Marina Kolomina, Astrakhan State University (Astrakhan, Russia)

Секция 2. E-learning и ИТ в образовании

Руководитель секции: Нечаев Валентин Викторович, доктор технических наук, заведующий междисциплинарной научно-инновационной лабораторией Информационной бионики и моделирования, профессор кафедры интеллектуальных технологий и систем МИРЭА — Российского технологического университета, Россия

Section 2. E-learning and IT in Education

Chair: Valentin Nechaev, MIREA-Russian Technological University, Russia

МОДЕЛЬ ФОРМИРОВАНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЕМЫХ НА ОСНОВЕ МЕТОДА БЛОЧНЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СЕТЕЙ

Нечаев Валентин Викторович, кандидат технических наук, профессор, заведующий междисциплинарной научно-инновационной лабораторией Информационная бионика и моделирование, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Богорадникова Алиса Викторовна, младший научный сотрудник междисциплинарной научно-инновационной лаборатории Информационная бионика и моделирование, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

MODEL SHAPER COMPETENCIES TRAINEES ON THE BASIS OF BLOCK ALTERNATIVE NETWORKS

Valentin Nechaev, Alisa Bogoradnikova, MIREA-Russian Technological University (Moscow, Russia)

БИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ВЕРИФИКАЦИИ ЧЕЛОВЕКА В СИСТЕМАХ ТЕЛЕОБУЧЕНИЯ

Нечаев Валентин Викторович, кандидат технических наук, профессор, заведующий междисциплинарной научно-инновационной лабораторией Информационная бионика и моделирование, МИРЭА — Россий-

ский технологический университет (Москва, Россия)

Маркелов Константин Сергеевич, Центральный научно-исследовательский институт экономики, информатики и систем управления (Москва, Россия)

BIOMETRIC METHODS OF IDENTIFICATION AND VERIFICATION IN THE SYSTEMS OF TELEEDUCATION

Valentin Nechaev, MIREA-Russian Technological University (Moscow, Russia)

Konstantin Markelov, Joint Stock Company «Central Research Institute of Economics, Informatics and Control Systems» (Moscow, Russia)

ВНЕДРЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ

Таран Виктория Николаевна, кандидат технических наук, доцент кафедры информатики и информационных технологий Гуманитарно-педагогической академии (филиал), Крымский федеральный университет им. В. И. Вернадского (Ялта, Россия)

INTRODUCTION OF ELEMENTS OF AUGMENTED REALITY TO THE EDUCATIONAL PROCESS IN THE HIGH SCHOOL

Viktoria Taran, Humanitarian and Pedagogical Academy (branch), V.I. Vernadsky Crimean Federal University in Yalta (Yalta, Russia)

ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ В ШКОЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ

Бреева Анна Константиновна, студент кафедры КИБЭВС, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Кручинин Дмитрий Владимирович, доцент кафедры КИБЭВС, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Мельникова Наталия Евгеньевна, студент кафедры КИБЭВС, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Приходько Алексей Леонидович, аспирант, Новосибирский государственный технический университет; DAAD-стипендиат в Германии (Новосибирск, Россия)

USING OF MODERN AUTOMATED SYSTEMS IN SCHOOL EDUCATION

Anna Breeva, Dmitriy Kruchinin, Natalia Melnikova, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (Tomsk, Russia)

Aleksey Prihodko, Novosibirsk State Technical University (Novosibirsk, Russia)

СИСТЕМА ПОСТРОЕНИЯ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТРАЕКТОРИЙ

Селезнев Артем Александрович, аспирант-соискатель, младший научный сотрудник МНУЛ ИССА, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; аналитик данных, SmartCredit (Москва, Россия)

SYSTEM OF CREATING PERSONAL EDUCATION PATHS

Artem Seleznev, National Research University Higher School of Economics (Moscow, Russia)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА РФ, НАПРАВЛЕННАЯ НА РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Уринцов Аркадий Ильич, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой, Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

Староверова Ольга Валентиновна, доктор юридических наук, кандидат экономических наук, главный научный сотрудник, Научно-исследовательский институт образования и науки (Москва, Россия)

Свиридова Екатерина Сергеевна, ведущий специалист, НПО «Техномаш» (Москва, Россия)

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

STATE POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION AIMED AT THE DEVELOPMENT OF EDUCATION IN THE DIGITAL ECONOMY

Arkadiy Urintsov, Plekhanov, Russian University of Economics (Moscow, Russia)

Olga Staroverova, Research Institute of Education and Science (Moscow, Russia)

Ekaterina Sviridova, NPO «Technomash» (Moscow, Russia)

George Epifanov, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИКТ В ЭКСПОЗИЦИОННОЙ РАБОТЕ СОВРЕМЕННОГО МУЗЕЯ

Никитина Наталья Никитична, кандидат исторических наук, доцент кафедры истории, Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского (Калуга, Россия)

Никитин Алексей Юрьевич, старший преподаватель кафедры информатики и информационных технологий, Калужский государственный университет им. К. Э. Циолковского (Калуга, Россия)

USE OF ICT IN THE EXPOSITION WORK OF THE MODERN MUSEUM

Natalia Nikitina, Kaluga named after State University K. E. Tsiolkovsky (Kaluga, Russia)

Aleksey Nikitin, Kaluga State University named after K. E. Tsiolkovsky (Kaluga, Russia)

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ

Кручинин Дмитрий Владимирович, кандидат физико-математических наук, научный сотрудник, доцент кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Бомбов Антон Ярославович, студент кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Нугманов Данияр Тахирович, студент магистратуры кафедры экономической математики, информатики и статистики, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Репкин Андрей Сергеевич, студент магистратуры кафедры экономической математики, информатики и статистики, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

Сеитбекова Лиали Даулетовна, студентка магистратуры курса кафедры экономической математики, информатики и статистики, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (Томск, Россия)

APPLICATION OF EDUCATIONAL TECHNOLOGIES FOR THE INDIVIDUALIZATION OF TRAINING

Anton Bombov, Daniyar Nugmanov, Andrey Repkin, Liali Seitbrkova, Dmitriy Kruchinin, Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics (Tomsk, Russia)

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ И ПРОГРАММНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ

Жарков Евгений Александрович, аспирант кафедры теории вероятности и компьютерное моделирование, факультет информационных технологий и прикладная математика, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Кибзун Андрей Иванович, доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теории вероятности

и компьютерное моделирование, факультет информационных технологии и прикладная математика, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Мартюшова Янина Германовна, старший преподаватель факультета информационных технологий и прикладная математика, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Мхитарян Георгий Араикович, аспирант кафедры теории вероятности и компьютерное моделирование, факультет информационных технологий и прикладная математика, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

INTERDISCIPLINARY ASPECTS OF DEVELOPMENT AND SOFTWARE IMPLEMENTATION OF

ELECTRONIC TEXTBOOKS FOR STUDENTS OF TECHNICAL UNIVERSITIES

Evgeniy Zharkov, Andrei Kibzun, Ianina Martiushova, Georgiy Mkhitaryan, Moscow Aviation Institute (National Research University) (Moscow, Russia)

SIMULATION TOOLS FOR E-LEARNING IN MICROELECTRONICS AND A NANOELECTRONICS AT THE UNIVERSITY

Evgeny Pevtsov, Tatiana Demenkova, Valery Indrishenok, MIREA-Russian Technological University (Moscow, Russia)

APPROACH FOR PERSONALIZING THE EDUCATION CONTENT BASED ON DATA MINING FOR A CLOUD PLATFORM?

Veronika Zaporozhko, Denis Parfenov, Vladimir Shardakov, Igor Parfenov, Larisa Anciferova, Orenburg State University (Orenburg, Russia)

Секция 3. Образовательные ресурсы и лучшая практика ИТ-образования

Руководитель секции: *Зубарева Елена Васильевна*, кандидат педагогических наук, доцент, старший научный сотрудник факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

ECOSYSTEM OF THE HYBRID HETEROGENEOUS PLATFORM FOR HIGH-PERFORMANCE COMPUTING AND TRAINING OF IT-SPECIALISTS

Alexei Vorontsov, Dmitry Belyakov, Dmitry Podgany, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia)

Elena Zemlyanaya, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research; Dubna State University (Dubna, Russia)

Lucia Valova, Institute of experimental physics of SAS Kosice, Slovakia

Margarit Kirakosyan, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia)

Martin Vala, Institute of experimental physics of SAS Kosice, Slovakia

Maxim Bashashin, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research; Dubna State University (Dubna, Russia)

Maxim Zuev, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia)

Mikhail Matveev, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research; Dubna State University (Dubna, Russia); Plekhanov Russian University of Economics (Moscow, Russia)

Oksana Streltsova, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research; Dubna State University (Dubna, Russia); Peoples' Friendship University of Russia (Moscow, Russia)

Shushanik Torosyan, Tatiana Sapozhnikova, Tatiana Zaikina, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia)

Section 3. Educational resources and best practices of IT Education

Chair: *Elena Zubareva*, Lomonosov Moscow State University, Russia

СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ СТРАН-УЧАСТНИЦ ОИИИ В ОБЛАСТИ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Балашов Никита Александрович, инженер-программист, Лаборатория информационных технологий, Объединённый институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Баранов Александр Владимирович, инженер-программист, Лаборатория информационных технологий, Объединённый институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Кутовский Николай Александрович, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник, Лаборатория информационных технологий, Объединённый институт ядерных исследований (Дубна, Россия)

Мажитова Е.М., младший научный сотрудник, Лаборатория информационных технологий, Объединённый институт ядерных исследований (Дубна, Россия); Институт ядерной физики (Алматы, Казахстан)

Семенов Роман Николаевич, ведущий программист, Лаборатория информационных технологий, Объединённый институт ядерных исследований (Дубна, Россия);

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (Москва, Россия)

CREATING A UNIFIED EDUCATIONAL ENVIRONMENT FOR TRAINING IT SPECIALISTS OF ORGANIZATIONS OF THE JINR MEMBER STATES IN THE FIELD OF CLOUD TECHNOLOGIES

Nikita Balashov, Aleksandr Baranov, Nikolay Kutovskiy, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia)

Yelena Mazhitova, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia); Institute of Nuclear Physics (Almaty, Kazakhstan)

Roman Semenov, Laboratory of Information Technologies, Joint Institute for Nuclear Research (Dubna, Russia); Plekhanov Russian University of Economics (Moscow, Russia)

IMPLEMENTING INTERACTIVE INFORMATION TECHNOLOGIES WHEN LEARNING INTEGRAL CALCULUS IN TEACHING FURTHER MATHEMATICS

Nadezhda Eyrikh, Sholom-Aleichem Priamursky State University (Birobidzhan, Russia)

Ruslan Bazhenov, Sholom-Aleichem Priamursky State University (Birobidzhan, Russia)

Tatiana Gorbunova, Moscow State University of Civil Engineering (Moscow, Russia)

Vasilii Masyagin, Omsk State Technical University (Omsk, Russia)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЛАНИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ» И ЕЁ МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

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

WORKING PROGRAM FOR STUDENT COURSE «DISTRIBUTED COMPUTING SCHEDULING» AND METHODOLOGICAL SUPPORT DESCRIPTION

Yuliana Kryzhanovskaya, Voronezh State University (Voronezh, Russia)

АДАПТАЦИЯ ПРАКТИКУМА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ К ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ГУМАНИТАРНОГО ПРОФИЛЯ

Шаповалова Марина Сергеевна, кандидат педагогических наук, доцент, Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана (Москва, Россия)

PROGRAMMING PRACTICAL WORKS ADAPTATION FOR HUMANISTS STUDENTS

Marina Shapovalova, Bauman Moscow State Technical University (Moscow, Russia)

О СИСТЕМЕ ПОДГОТОВКИ КОМАНДЫ К ОЛИМПИАДАМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

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

Толкачева Елена Алексеевна, кандидат физико-математических наук, доцент, заместитель заведующего кафедрой алгоритмической математики по научной работе, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» (Санкт-Петербург, Россия)

Бутин Кирилл Павлович, ассистент кафедры информатики и информационной безопасности Высшей школы информационных технологий и автоматизированных систем, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

ABOUT THE SYSTEM OF TEAM TRAINING TO THE PROGRAMMING OLYMPIADS

Svetlana Korabelshchikova, Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov (Arkhangelsk, Russia)

Elena Tolkacheva, Electrotechnical University «LETI» (Saint Petersburg, Russia)

Kirill Butin, Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov (Arkhangelsk, Russia)

СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВУЗОВ РЯЗАНИ: ТЕОРИЯ И ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ

Копылова Наталья Александровна, магистрант кафедры косми-

ческие технологии, кандидат педагогических наук, доцент кафедры иностранных языков, Рязанский государственный радиотехнический университет (Рязань, Россия)

RYAZAN UNIVERSITIES NETWORKING COOPERATION: THE THEORY AND EXPERIENCE OF THE ORGANIZATION

Natalya Kopylova, Ryazan State Radio Engineering University (Ryazan, Russia)

ОРГАНИЗАЦИЯ СЕТЕВОЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРИВЛЕЧЕНИЕМ РЕСУРСОВ ГРАДООБРАЗУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Зенкина Светлана Викторовна, доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры методики преподавания технологий, информатики и информационно-коммуникационных технологий, Академия социального управления (Москва, Россия)

Панкратова Ольга Петровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики, Северо-Кавказский федеральный университет (Ставрополь, Россия)

Конопко Екатерина Александровна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры информатики, Северо-Кавказский федеральный университет (Ставрополь, Россия)

THE ORGANIZATION NETWORK PROJECT-RESEARCH ACTIVITY OF STUDENTS BY BRINGING THE RESOURCES OF CITY-FORMING ENTERPRISES

Svetlana Zenkina, Academy of Social Management (Moscow, Russia)

Olga Pankratova, Ekaterina Konopko, North Caucasus Federal University (Stavropol, Russia)

АЛГОРИТМ ОПТИМИЗАЦИИ СОДЕРЖАНИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ УЧЕБНОГО КУРСА С ИС-

ПОЛЬЗОВАНИЕМ ИСКУССТВЕННОЙ ИММУННОЙ СИСТЕМЫ

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

Киселева Екатерина Игоревна, ассистент кафедры педагогики и методики дошкольного и начального образования психолого-педагогического факультета, Воронежский государственный университет (Воронеж, Россия)

ФОРМИРОВАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ АДАПТИВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРИ ИЗУЧЕНИИ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН ИНФОРМАЦИОННОГО ПРОФИЛЯ

Подвесовский Александр Георгиевич, кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой информатика и программное обеспечение, Брянский государственный технический университет (Брянск, Россия)

Лагереv Дмитрий Григорьевич, кандидат технических наук, доцент кафедры информатика и программное обеспечение, Брянский государственный технический университет (Брянск, Россия)

Коптенок Елизавета Викторовна, ассистент кафедры информатика и программное обеспечение, Брянский государственный технический университет (Брянск, Россия)

THE ADAPTIVE FORMATION OF INDIVIDUAL EDUCATIONAL PROGRAM IN STUDY OF SPECIAL DISCIPLINES OF INFORMATION PROFILE

Aleksandr Podvesovskii, Dmitri Lagerev, Elizaveta Koptenok, Bryansk State Technical University (Bryansk, Russia)

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЛАКО, КАК МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Хицкова Юлия Владимировна, кандидат экономических наук, доцент кафедры региональной экономики, Воронежский государственный университет; доцент кафедры информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве, Воронежский государственный технический университет (Воронеж, Россия)

Маковий Катерина Александровна, старший преподаватель кафедры информационных технологий и автоматизированного проектирования в строительстве, Воронежский государственный технический университет (Воронеж, Россия)

КОГНИТИВНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ ПРИ СОЗДАНИИ И УПРАВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ

Комаров Алексей Игоревич, заведующий сектором сопровождения информационных систем ООО «Газпром ВНИИГАЗ» (Московская обл., Россия)

Панченко Виктор Михайлович, кандидат технических наук, профессор, МИРЭА – Российский технологический университет» (Москва, Россия)

SIGNIFICANT COGNITIVE AND INFORMATION ASPECTS IN EDUCATION MANAGEMENT SYSTEM

Alexey Komarov, LLC Scientific & Research Institute of Natural Gases and Gas Technologies (Moscow region, Russia)

Viktor Panchenko, MIREA - Russian Technological University» (Moscow, Russia)

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ РЕГИОНА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ LEAN-ТЕХНОЛОГИЙ И МЯГКИХ МОДЕЛЕЙ ОЦЕНИВАНИЯ СИТУАЦИЙ

Каратаев Алексей Сергеевич, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой финансов, денежного обращения и кредита, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

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

Руководитель секции: *Намиот Дмитрий Евгеньевич*, кандидат физико-математических наук, доцент, старший научный сотрудник факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Section 4. Research and development in the field of new IT and their applications

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

THE DEVELOPMENT OF APPROACHES FOR OBTAINING AUTOMATED SOLUTION ON THE FORMATION OF THE CURRICULUM

Anna Zykina, Olga Kaneva, Viktoria Munko, Omsk State Technical University (Omsk, Russia)

DIFFERENT APPROACHES TO SOLVING THE PROBLEM OF RE-CONSTRUCTING THE DISTANCE MATRIX BETWEEN DNA CHAINS

Boris Melnikov, Russian State Social University (Moscow, Russia)
Marina Trenina, Togliatti State University (Togliatti, Russia)

ПЛАТФОРМА «МОСКОВСКАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ ШКОЛА» КАК ИНСТРУМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ШКОЛЬНЫМ ОБРАЗОВАНИЕМ

Калабухова Галина Валентиновна, кандидат социологических наук, доцент кафедры бизнес-информатика, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации» (Москва, Россия)

«MOSCOW ELECTRONIC SCHOOL» PLATFORM AS A TOOL OF MANAGEMENT OF SCHOOL EDUCATION

Galina Kalabukhova, Financial University under the Government of Russian Federation (Moscow, Russia)

РАЗВИТИЕ МОМЕНТНО-СЕМИИНВАРИАНТНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Конашенкова Татьяна Дмитриевна, ведущий программист, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

ЯЗЫК ТРАНСФОРМАЦИИ МОДЕЛЕЙ QVT OPERATIONAL MAPPINGS

Дерюгина Ольга Александровна, преподаватель кафедры управления и моделирования систем, МИРЭА – Российский технологический университет (Москва, Россия)

Крючкова Екатерина Владимировна, студент кафедры управления и моделирования систем, МИРЭА – Российский технологический университет (Москва, Россия)

MODEL TRANSFORMATION LANGUAGE: QVT OPERATIONAL MAPPINGS

Olga Deryugina, Ekaterina Kryuchkova, MIREA - Russian Technological University (Moscow, Russia)

О ПРОБЛЕМЕ КОРРЕКТНОСТИ И УСТОЙЧИВОСТИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

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

Липатов Александр Владимирович, аспирант, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия)

Чалов Герман Александрович, аспирант, Новгородский государственный университет им. Ярослава Мудрого (Великий Новгород, Россия)

ON THE PROBLEM OF CORRECTNESS AND STABILITY OF COMPOSITE INDICES OF COMPLEX SYSTEMS

Tatiana Zhgun, Alexander Lipatov, German Chalov, Yaroslav-the-Wise Novgorod State University (Veliky Novgorod, Russia)

НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ГИБРИДНОЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБУЧАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОДУКЦИОННОГО ТИПА

Басалин Павел Дмитриевич, кандидат технических наук, доцент, институт информационных технологий, математики и механики, Нижегородский

государственный университет имени Н.И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

Тимофеев Алексей Евгеньевич, аспирант, институт информационных технологий, математики и механики, Нижегородский государственный университет имени Н.И. Лобачевского (Нижегород, Россия)

INTERNET TECHNOLOGIES FOR TRAFFIC AND PEDESTRIAN DATA COLLECTION

Mikhail Yakimov, Moscow Automobile and Road Construction State Technical University (Moscow, Russia)

ГЕНЕЗИС ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ КАК МАРКЕР ГЕНЕЗИСА ИЕРАРХИЙ В СИСТЕМЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА: МОДЕЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ

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

Щапова Юлия Леонидовна, доктор исторических наук, профессор, профессор кафедры археологии исторического факультета, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Заслуженный профессор МГУ (Москва, Россия)

GENESIS OF INFORMATION TECHNOLOGIES AS A MARKER OF THE GENESIS OF HIERARCHIES IN THE HUMANKIND'S SYSTEM: A MODEL REPRESENTATION

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

Julia Shchapova, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

ИЗВЛЕЧЕНИЕ ЛЕКСИЧЕСКИХ И МЕТРОРИТМИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ, ХАРАКТЕРНЫХ ДЛЯ ЖАНРА И СТИЛЯ И ИХ КОМБИНАЦИЙ В ПРОЦЕССЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Барахнин Владимир Борисович, доктор технических наук, доцент, ведущий научный сотрудник, Институт вычислительных технологий СО РАН; профессор кафедры общей информатики факультета информационных технологий, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (Новосибирск, Россия)

Кожемякина Ольга Юрьевна, кандидат филологических наук, старший научный сотрудник, Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск, Россия)

Рычкова Елена Владимировна, кандидат физико-математических наук, доцент, научный сотрудник, Институт вычислительных технологий СО РАН; доцент кафедры массовых коммуникаций Гуманитарного института, Новосибирский национальный исследовательский государственный университет (Новосибирск, Россия)

Пастушков Илья Сергеевич, аспирант, Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск, Россия)

Борзилова Юлия Сергеевна, аспирант, Институт вычислительных технологий СО РАН (Новосибирск, Россия)

THE EXTRACTION OF LEXICAL AND METRORHYTHMIC FEATURES WHICH ARE CHARACTERISTIC FOR THE GENRE AND THE STYLE AND FOR THEIR COMBINATIONS WITHIN THE PROCESS OF AUTOMATED PROCESSING OF TEXTS IN RUSSIAN

Vladimir Barakhnin, Institute of Computational Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences; Novosibirsk State University (Novosibirsk, Russia)

Olga Kozhemyakina, Institute of Computational Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)

Elena Rychkova, Institute of Computational Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences; Novosibirsk State University (Novosibirsk, Russia)

Ilya Pastushkov, Institute of Computational Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)

Yuliya Borzilova, Institute of Computational Technologies of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (Novosibirsk, Russia)

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕКСТОВОГО КОРПУСА ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ БИОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОВ ИЗ РУССКОЯЗЫЧНОГО ТЕКСТА

Глазкова Анна Валерьевна, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры программного обеспечения, Тюменский государственный университет (Тюмень, Россия)

BUILDING A TEXT CORPUS FOR AUTOMATIC BIOGRAPHICAL FACTS EXTRACTION FROM RUSSIAN TEXTS

Anna Glazkova, University of Tyumen (Tyumen, Russia)

ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В ИЗМЕРЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ БИЗНЕС ИНКУБАТОРОВ

Галиева Надежда Геннадьевна, PhD студент, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск, Беларусь)

Фуски Дэвид Луиджи, PhD PMP CMgr CEng FRSA smIEEE smACM, Директор BRIDGING Consulting Ltd (Ридинг, Великобритания); ассоциированный профессор

Kalinga Institute of Industrial Technology (KIIT) (Бхубанешвар, Одиша, Индия)

Никульшин Борис Викторович, доцент, проректор, Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск, Беларусь)

INITIAL RESULTS IN MEASURING THE EFFECTIVENESS OF THE ACTIVITIES OF BUSINESS INCUBATORS

Nadezhda Galiyeva, Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (Minsk, Belarus)

David Luigi Fuschi, PhD PMP CMgr CEng FRSA smIEEE smACM Director, BRIDGING Consulting Ltd (Reading, UK); Associate Professor Kalinga Institute of Industrial Technology (KIIT) (Bhubaneswar, Odisha, India)

Boris Nikulshin, Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics (Minsk, Belarus)

АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗАПРЕЩЕННОГО СОДЕРЖИМОГО В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Фролов Алексей Алексеевич, аспирант кафедры №12, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия)

Сильнов Дмитрий Сергеевич, кандидат технических наук, доцент кафедры №12, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия)

Садретдинов Артем Маратович, студент кафедры №12, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия)

ANALYSIS MECHANISMS DETECTING PROHIBITED CONTENT ON THE INTERNET NETWORK

Alexey Frolov, Dmitry Silnov, Artem Sadretdinov, National Research Nuclear University MEPHI (Moscow, Russia)

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ ЦИФРОВЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ГЕНЕРАТИВНО-СОСТАЯТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ

Кадан Александр Михайлович, кандидат технических наук, доцент, факультет математики и информатики, Гродненский государственный университет им. Янки Купалы (Гродно, Беларусь)

Кадан Мария Александровна, магистр техники и технологии, ООО *Instinctools (Гродно, Беларусь)

DEVELOPMENT OF THE TOOLS FOR RESEARCH OF TRANSFORMATION OF DIGITAL OBJECTS BASED ON GENERATIVE ADVERSARIAL NETWORKS

Alexander Kadan, Yanka Kupala State University of Grodno (Grodno, Belarus)

Maria Kadan, *Instinctools Ltd (Grodno, Belarus)

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСПОЗНАВАНИЯ ЭВОЛЮЦИОННО УСТОЙЧИВОГО ПОВЕДЕНИЯ

Кузенков Олег Анатольевич, кандидат физико-математических наук, доцент, зам. директора Института информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

INFORMATION TECHNOLOGIES OF EVOLUTIONARILY STABLE BEHAVIOR RECOGNITION

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

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ПОИСКА НАИБОЛЕЕ ЗНАЧИМЫХ ПРИЧИН САМОВОЗБУЖДЕНИЯ

КОЛЕБАНИЙ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

Панасенко Адольф Григорьевич, кандидат физико-математических наук, доцент, институт Информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

ELECTRONIC EDUCATIONAL RESOURCE FOR FINDING THE MOST SIGNIFICANT REASONS OF OSCILLATION SELF-EXCITATION IN COMPLEX MECHANICAL SYSTEMS

Alexandra Grezina, National Research Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod (Nizhni Novgorod, Russia)

Adolf Panasenko, National Research Lobachevsky State University of Nizhni Novgorod (Nizhni Novgorod, Russia)

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ИНВЕРСНОЙ КИНЕМАТИКИ МЕТОДОМ FABRIK

Харьунин Александр Сергеевич, аспирант института информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

Кильдишев Максим Геннадьевич, студент магистратуры института информационных технологий, математики и механики, Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского (Нижний Новгород, Россия)

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

ПОТОКОВАЯ ОБРАБОТКА БОЛЬШИХ ДОКУМЕНТОВ В СИТУАЦИОННО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ БАЗАХ ДАННЫХ

Миронов Валерий Викторович, доктор технических наук, профессор кафедры автоматизированных систем управления, Уфимский государственный авиационный технический университет (Уфа, Россия)

Гусаренко Артем Сергеевич, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры автоматизированных систем управления, Уфимский государственный авиационный технический университет (Уфа, Россия)

Юсупова Нафиса Исламовна, доктор технических наук, профессор кафедры вычислительной математики и кибернетики, Уфимский государственный авиационный технический университет (Уфа, Россия)

STREAM PROCESSING LARGE DOCUMENTS IN THE SITUATION-ORIENTED DATABASES

Valeriy Mironov, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia

Artem Gusarenko, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia

Nafisa Yusupova, Ufa State Aviation Technical University, Ufa, Russia

ОБЛАЧНЫЕ СЕРВИСЫ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ

Мухамедиев Равиль Ильгизович, доктор инженерных наук, про-

фессор, кафедра программная инженерия, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева; главный научный сотрудник, Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК (Алматы, Казахстан); профессор, Dr.Sc., Высшая школа менеджмента информационных систем (Рига, Латвия)

Сымагулов Адилхан, бакалавр естественных наук, инженер-программист, Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК; магистрант, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева (Алматы, Казахстан)

Кучин Ян Игоревич, магистр, научный сотрудник, Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК (Алматы, Казахстан)

Абдуллаева Сабина, бакалавр математических методов в экономике, лаборант, Институт информационных и вычислительных технологий МОН РК (Алматы, Казахстан)

Абдолдина Фаридна Наурузбаевна, кандидат технических наук, зам. директора, Институт информационных и телекоммуникационных технологий, Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева (Алматы, Казахстан)

CLOUD SERVICES FOR NATURAL LANGUAGE PROCESSING

Ravil Mukhamediev, Institute of Information and Computational Technologies SC MES; Kazakh National Research Technical University named after K.I. Satpaev (Almaty, Kazakhstan); ISMA University (Riga, Latvia)

Adilkhan Symagulov, Institute of Information and Computational Technologies SC MES; Kazakh National Research Technical University named after K.I. Satpaev (Almaty, Kazakhstan)

Yan Kuchin, Sabina Abdullaeva,
Institute of Information and Com-
putational Technologies SC MES
(Almaty, Kazakhstan)

Farida Abdoldina, Kazakh Nation-
al Research Technical University
named after K.I. Satpaev (Almaty,
Kazakhstan)

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОН- ТЕКСТНЫХ ЗНАЧЕНИЙ СЛОВ И ДОКУМЕНТОВ

*Доренская Елизавета Алексан-
дровна,* инженер-программист,
НИЦ «Курчатовский институт»
– ИТЭФ (Москва, Россия)

Семёнов Юрий Алексеевич,
кандидат физико-математиче-
ских наук, ведущий научный
сотрудник, НИЦ «Курчатовский
институт» – ИТЭФ; заместитель
заведующего кафедрой инфор-
матики ФНБИК, МФТИ (Москва,
Россия)

THE DETERMINATION METHOD FOR CONTEXTUAL MEANINGS OF WORDS AND DOCUMENTS

*Elizaveta Dorenskaya, Yuri Semen-
ov, NRC «Kurchatov Institute» –
ITEP (Moscow, Russia)*

ВЕРТИКАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕ- НИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ МЕЖДУ МОБИЛЬНЫМ УСТРОЙСТВОМ И СЕРВИСАМИ ОБЛАЧНОЙ ИН- ФРАСТРУКТУРЫ

Ушаков Юрий Александрович,
кандидат технических наук, до-
цент, кафедра геометрии и ком-
пьютерных наук, Оренбургский
государственный университет
(Оренбург, Россия)

*Полежаев Петр Николае-
вич,* старший преподаватель
кафедры компьютерной без-
опасности и математического
обеспечения информационных
систем, Оренбургский государ-
ственный университет (Орен-
бург, Россия)

Шухман Александр Евгеньевич,
кандидат педагогических наук,
доцент, заведующий кафедры ге-
ометрии и компьютерных наук,

Оренбургский государственный
университет (Оренбург, Россия)

*Ушакова Маргарита Викто-
ровна,* старший преподаватель
кафедры геометрии и компью-
терных наук, Оренбургский
государственный университет
(Оренбург, Россия)

DISTRIBUTION OF THE NEURAL NETWORK BETWEEN MOBILE DEVICE AND CLOUD INFRA- STRUCTURE SERVICES

*Yury Ushakov, Petr Polezhaev, Alex-
andr Shukhman, Margarita Usha-
kova, Orenburg State University
(Orenburg, Russia)*

ИССЛЕДОВАНИЕ СКЛОННО- СТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ИНТЕР- НЕТ-МАГАЗИНА К ПОКУПКЕ НА ОСНОВЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАН- НЫХ О ВИЗИТАХ ПОСЕТИТЕ- ЛЕЙ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНА

Лазерев Дмитрий Григорьевич,
кандидат технических наук,
доцент кафедры информатика
и программное обеспечение,
Брянский государственный тех-
нический университет (Брянск,
Россия)

Савостин Игорь Анатольевич,
магистрант, кафедра информа-
тика и программное обеспече-
ние, Брянский государствен-
ный технический университет
(Брянск, Россия)

Полякова Марина Сергеевна, ма-
гистрант, кафедра информатика
и программное обеспечение,
Брянский государственный тех-
нический университет (Брянск,
Россия)

Герасимчук Вячеслав Юрьевич,
магистрант, кафедра информа-
тика и программное обеспече-
ние, Брянский государствен-
ный технический университет
(Брянск, Россия)

АНАЛИЗ ЗАЩИЩЕННОСТИ БЕСПРОВОДНЫХ КЛИЕНТОВ

Баранова Елена Алексеевна, ма-
гистрант кафедры информаци-
онных систем и технологий, На-

циональный исследовательский
ядерный университет «МИФИ»
(Москва, Россия)

Зарешин Сергей Владимирович,
магистр, ассистент Института ин-
теллектуальных кибернетических
систем, Национальный исследо-
вательский ядерный университет
«МИФИ» (Москва, Россия)

ANALYSIS OF WIRELESS CLIENTS SECURITY

Elena Baranova, Sergey Zareshin,
National Research Nuclear Uni-
versity MEPhI (Moscow, Russia)

ИДЕНТИФИКАЦИЯ DDOS-АТАК НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ ДИНА- МИЧЕСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ТРАФИКА И БАЙЕСОВСКОЙ КЛАССИФИКАЦИИ

Краснов Андрей Евгеньевич,
доктор физико-математиче-
ских наук, профессор, главный
научный сотрудник, Центр
реализации государственной
образовательной политики и
информационных технологий
(Москва, Россия)

*Надеждин Евгений Николае-
вич,* доктор технических наук,
профессор, главный научный
сотрудник, Центр реализации го-
сударственной образовательной
политики и информационных
технологий (Москва, Россия)

*Никольский Дмитрий Николае-
вич,* кандидат физико-матема-
тических наук, доцент, ведущий
научный сотрудник, Центр
реализации государственной
образовательной политики и
информационных технологий
(Москва, Россия)

Галяев Владимир Сергеевич, кан-
дидат физико-математических
наук, доцент, ведущий научный
сотрудник, Центр реализации го-
сударственной образовательной
политики и информационных
технологий (Москва, Россия)

Панов Петр Викторович, канди-
дат технических наук, програм-
мист первой категории, Центр
реализации государственной
образовательной политики и
информационных технологий
(Москва, Россия)

**DDOS-ATTACKS IDENTIFICATION
BASED ON THE METHODS OF
TRAFFIC DYNAMIC FILTRATION
AND BAYESIAN CLASSIFICATION**

*Andrey Krasnov, Evgeny Nadezhdin,
Dmitry Nikol'skii, Vladimir Galyaev,
Petr Panov, Center of Realization of
State Educational Policy and Infor-
mational Technologies (Moscow,
Russia)*

**АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ
РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ
ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВНЕДРЕ-
НИЯ ВРЕДНОСНОГО КОДА В
ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ**

*Лапонина Ольга Робертовна,
научный сотрудник, лаборато-
рия открытых информационных
технологий факультета вычисли-
тельной математики и киберне-
тики, Московский государствен-
ный университет имени М.В.
Ломоносова (Москва, Россия)*

**ANALYSIS OF THE EFFECTIVE-
NESS OF VARIOUS WAYS TO
PREVENT THE INJECTION OF
MALICIOUS CODE IN WEB APPLI-
CATIONS**

*Olga Laponina, Lomonosov Mos-
cow State University (Moscow,
Russia)*

**SOURCE CODE AUTHORSHIP
IDENTIFICATION USING TOKENI-
ZATION AND BOOSTING ALGO-
RITHMS**

*Sergey Gorshkov, Maxim Nered, Eu-
gene Ilyushin, Vladimir Sukhomlin,*

*Lomonosov Moscow State Univer-
sity (Moscow, Russia)*

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ
МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ
УСТАНОВЛЕНИЯ АВТОРСТВА
ПРОГРАММЫ**

*Горшков Сергей Сергеевич, Неред
Максим Игоревич, Ильюшин
Евгений Альбинович, Сухом-
лин Владимир Александрович,
факультет вычислительной
математики и кибернетики,
Московский государственный
университет имени М.В. Ломоно-
сова (Москва, Россия)*

**USING MACHINE LEARNING
METHODS TO DETECT THE AU-
THORSHIP OF SOFTWARE**

*Sergey Gorshkov, Maxim Nered, Eu-
gene Ilyushin, Vladimir Sukhomlin,
Lomonosov Moscow State Univer-
sity (Moscow, Russia)*

**ОБЗОР МЕТОДОВ РАСПОЗНА-
ВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ РЕЧИ НА
ОСНОВЕ ДАННЫХ ЭЛЕКТРОЭН-
ЦЕФАЛОГРАММЫ ГОЛОВНОГО
МОЗГА**

*Гавриленко Юлия Юрьевна, Саада
Даниель Фирасович, Шевченко
Андрей Олегович, филиал Мо-
сковского государственного уни-
верситета имени М. В. Ломоносо-
ва в Севастополе (Севастополь,
Россия)*

*Научный руководитель: Ильюш-
ин Е.А., Сухомлин В.А., факультет
вычислительной математики*

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

**REVIEW OF RECOGNITION
METHODS OF INTERNAL SPEECH
BASED ON THE BRAIN ELECTRO-
ENCEPHALOGRAM DATA**

*Yulia Gavrilenko, Daniel Saada,
Andrey Shevchenko, Lomonosov
Moscow State University (Sevasto-
pol branch) (Sevastopol, Russia)
Academic adviser: Eugene Ilyushin,
Vladimir Sukhomlin, Lomonosov
Moscow State University (Moscow,
Russia)*

**ON THE CURRENT STATE OF
PROGRAM SYNTHESIS**

*Eugene Ilyushin, Vladimir Sukh-
omlin, Lomonosov Moscow State
University (Moscow, Russia)*

**МЕТОДОЛОГИЯ ФОРМИРОВА-
НИЯ ЕДИНОГО ГЕОИНФОРМА-
ЦИОННОГО ПРОСТРАНСТВА
РЕГИОНА**

*Крамаров Сергей Олегович,
доктор физико-математиче-
ских наук, профессор, главный
научный сотрудник, Сургутский
государственный университет
(Сургут, Россия)*

*Храмов Владимир Викторович,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник,
главный научный сотрудник,
Южный университет (ИУБиП)
(Ростов-на-Дону, Россия)*

Секция 5. Научное программное обеспечение в образовании и науке

Научный руководитель секции: *Васильев Александр Николаевич*, доктор технических наук, профессор кафедры высшая математика Института прикладной математики и механики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, Россия

Section 5. Scientific software in education and science

Chairs: *Alexander Vasilyev*, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia
Dmitry Tarkhov, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia

СРАВНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО И МНОГОСЛОЙНОГО ПОДХОДА К ЗАДАЧЕ ИДЕНТИФИКАЦИИ МОДЕЛИ ПОЛЗУЧЕСТИ И РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ДАННЫМ

Васильев Александр Николаевич, доктор технических наук, доцент, профессор кафедры высшая математика института прикладной математики и механики, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (Москва, Россия)

Кузнецов Евгений Борисович, доктор физико-математических наук, профессор кафедры моделирование динамических систем, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Леонов Сергей Сергеевич, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры моделирование динамических систем, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

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

COMPARISON OF NEURAL NETWORK AND MULTILAYER APPROACH TO THE PROBLEM OF IDENTIFICATION OF THE CREEP AND FRACTURE MODEL OF STRUCTURAL ELEMENTS BASED ON EXPERIMENTAL DATA

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

Evgenii Kuznetsov, Sergey Leonov, Moscow Aviation Institute (National Research University) (Moscow, Russia)

Tarkhov Dmitry Albertovich, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University (St. Petersburg, Russia)

ФОРСАЙТ-МОДЕЛЬ КОГНИТИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ ТЕКСТОВОГО ЛАБИРИНТА

Соболева Елена Витальевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры цифровых технологий в образовании факультета компьютерных и физико-математических наук, Вятский государственный университет (Киров, Россия)

Соколова Анна Николаевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики факультета компьютерных и физико-математических наук, Вятский государственный университет (Киров, Россия)

FORSYTH-MODEL OF COGNITIVE ACTIVITY IN THE DIGITAL ENVIRONMENT OF THE TEXT MAZE

Elena Soboleva, *Anna Sokolova*, Vyatka State University (Kirov, Russia)

PREDICTIVE ANALYTICS IN MINING. DISPATCH SYSTEM IS THE CORE ELEMENT OF CREATING INTELLIGENT DIGITAL MINE

I. O. Temkin, *S. A. Deryabin*, *I. S. Konov*, National University of Science and Technology MISIS (Moscow, Russia)

D. A. Klebanov, VIST Group (Moscow, Russia)

О ПРОЕКТИРОВАНИИ УЧЕБНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОЙ МАТЕМАТИКИ

Власова Елена Александровна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладная математика факультета фундаментальные науки, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Москва, Россия)

Меженная Наталья Михайловна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры

прикладная математика факультета фундаментальные науки, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Москва, Россия)

Попов Владимир Семенович, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры прикладная математика факультета фундаментальные науки, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (Москва, Россия)

DESIGNING TEACHING MATERIALS SUPPORTED BY COMPUTER ALGEBRA SYSTEMS

Elena Vlasova, Natalia Mezhenay, Vladimir Popov, Bauman Moscow State Technical University (Moscow, Russia)

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ДИНАМИЧЕСКОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ WOLFRAM MATHEMATICA

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

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

THE SOLUTION OF THE PROBLEMS OF THE DYNAMIC PROGRAMMING IN WOLFRAM MATHEMATICA SYSTEM

Vladimir Kristalinskii, Smolensk State University (Smolensk, Russia)

Sergei Chernyi, Military Academy of the anti-aircraft defense systems of the Military Forces of the Russian Federation (Smolensk, Russia)

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ МНОГОСВЯЗНЫХ ОБЛАСТЕЙ

Кристалинский Роман Ефимович, кандидат физико-математических наук, доцент, научный сотрудник, Военная академия войсковой противовоздушной обороны Вооруженных Сил Российской Федерации имени Маршала Советского Союза А. М. Василевского (Смоленск, Россия)

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

THE SOLUTION OF THE DIRICHLET PROBLEM FOR THE MULTIVARIABLE REGIONS

Roman Kristalinskii, Military Academy of the anti-aircraft defense systems of the Military Forces of the Russian Federation (Smolensk, Russia)

Vladimir Kristalinskii, Smolensk State University (Smolensk, Russia)

ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ АНТЕННО-ФИДЕРНЫХ УСТРОЙСТВ

Скрипачев Владимир Олегович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, ФГБНУ «Аналитический центр» (Москва, Россия)

Гаджиев Эльчин Вахидович, кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, Научно-исследовательский институт электромеханики (Истра, Россия)

Кондратьева Светлана Геннадьевна, кандидат технических наук, доцент, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Шмачилин Павел Александрович, кандидат технических наук, доцент, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Пирхавка Алексей Петрович, кандидат технических наук, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Гельфман Татьяна Элевна, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

MODELING ANTENNO-FEEDER DEVICES

Vladimir Skripachev, Federal Center of Analysis (Moscow, Russia)

Elchin Gadzhiev, JSC “Research Institute for Electromechanics” (Istra, Russia)

Svetlana Kondratjeva, Pavel Smachilin, Moscow Aviation Institute (National Research University) (Moscow, Russia)

Alexey Pirhavka, Tatiana Gelfman, MIREA — Russian technological university (Moscow, Russia)

КОМПЛЕКСНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГРАНУЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК С ПРИМЕНЕНИЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО И ПРОГРАММНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ: КЕЙС «ВИХРЕВОЙ ГРАНУЛЯТОР»

Артюхов Артем Евгеньевич, кандидат технических наук, доцент кафедры процессов и оборудования химических и нефтеперерабатывающих производств, Сумский государственный университет (Сумы, Украина)

Артюхова Надежда Александровна, кандидат технических наук, ассистент кафедры процессов и оборудования химических и нефтеперерабатывающих производств, Сумский государственный университет (Сумы, Украина)

COMPLEX DESIGNING OF GRANULATION UNITS WITH APPLICATION OF COMPUTER AND SOFTWARE MODELING: CASE «VORTEX GRANULATOR»

Artem Artyukhov, Sumy State University (Sumy, Ukraine)

Nadiia Artyukhova, Sumy State University (Sumy, Ukraine)

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ КАНАЛОВ ОТОБРАЖЕНИЯ ДАННЫХ ДЗЗ

Скрипачев Владимир Олегович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник ФГБНУ «Аналитический центр» (Москва, Россия)

Макаров Дмитрий Геннадьевич, аспирант ФГБНУ «Аналитический центр» (Москва, Россия)

Башкатов Александр Игоревич, аспирант, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Жуков Александр Олегович, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник Государственного астрономического института имени П. К. Штернберга, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Пирхавка Алексей Петрович, кандидат технических наук, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

Гельфман Татьяна Элевна, доцент, МИРЭА — Российский технологический университет (Москва, Россия)

SOFTWARE MODULE FOR DETERMINATION OF OPTIMUM SPECTRAL BANDS DISPLAY REMOTE SENSING DATA

Vladimir Skripachev, The Federal Center of Analyzis (Moscow, Russia)

Dmitry Makarov, The Federal Center of Analyzis (Moscow, Russia)

Alexander Bashkatov, MIREA — Russian technological university (Moscow, Russia)

Alexander Zhukov, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

Alexey Pirhavka, MIREA — Russian technological university (Moscow, Russia)

Tatiana Gelfman, MIREA — Russian technological university (Moscow, Russia)

О ПОДХОДАХ К АНАЛИЗУ ДЕМОГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИНОГО ОБУЧЕНИЯ

Соловьев Анатолий Ильич, кандидат технических наук, доцент, департамент анализа данных, принятия решений и финансовых технологий, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

Соловьев Стефан Анатольевич, аспирант, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Москва, Россия)

ON APPROACHES TO ANALYZING DEMOGRAPHIC DATA USING MACHINE LEARNING

Anatoliy Solovev, Stefan Solovev, Financial University under the Government of the Russian Federation (Moscow, Russia)

О ПРИМЕНЕНИИ МАТЛАВ К РЕШЕНИЮ СТАТИСТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ

Анисимова Галина Дмитриевна, аспирант кафедры высшая математика, Омский государственный технический университет (Омск, Россия)

Евсеева Светлана Ивановна, аспирант кафедры химическая технология и биотехнология, преподаватель кафедры высшая математика, Омский государственный технический университет (Омск, Россия)

ON APPLICATION OF MATLAB TO THE SOLUTION OF STATISTICAL PROBLEMS

Galina Anisimova, Svetlana Evseeva, Omsk State Technical University (Omsk, Russia)

РАЗРАБОТКА СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА БАЗЕ ОТКРЫТОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Белоусов Василий Владимирович, кандидат технических наук, старший научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук (Москва, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ТОЧНЫХ НАБЛЮДЕНИЙ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ ДИСКРЕТНОГО СТОХАСТИЧЕСКОГО ФИЛЬТРА

Соколов Сергей Викторович, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (Ростов-на-Дону, Россия)

Крамаров Сергей Олегович, доктор физико-математических наук, профессор, Сургутский государственный университет (Сургут, Россия)

Чуб Елена Григорьевна, аспирант, Ростовский государственный университет путей сообщения (Ростов-на-Дону, Россия)

Полякова Марианна Витальевна, инженер научно-исследовательской части, Ростовский государственный университет путей сообщения (Ростов-на-Дону, Россия)

Секция 6. Школьное образование по информатике и ИКТ

Руководитель секции: *Якушин Алексей Валериевич*, кандидат педагогических наук, доцент, лаборатория открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, Россия

Section 6. School education in computer science and ICT

Chair: *Alexey Yakuhsin*, Lomonosov Moscow State University, Russia

ИНТЕРАКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ НА ПЛОСКОСТИ: ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МЕСТО ТОЧЕК

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

INTERACTIVE METHODS OF CONSTRUCTING ON THE PLANE: THE LOCUS OF POINTS

Olga Korchazhkina, Federal Research Centre "Computer Science and Control" of the Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)

IMPLEMENTATION OF COMPLEX ENUMERATION COMPUTATIONAL PROBLEMS: AN APPROACH FOR "ADVANCED" JUNIOR STUDENTS

Boris Melnikov, Elena Melnikova, Svetlana Pivneva, Russian State Social University (Moscow, Russia)

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА ПО ИЗУЧЕНИЮ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ МАССИВОВ С ПОМОЩЬЮ СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Драпеца Ирина Сергеевна, магистр, профильное и углубленное обучение информатике, физико-математический факультет, Оренбургский государственный педагогический университет (Оренбург, Россия)

METHODICAL DEVELOPMENT ON STUDYING OF ALGORITHMS OF PROCESSING OF ARRAYS BY MEANS OF MODERN MEANS OF PROGRAMMING LANGUAGE

Irina Drapeza, Orenburg state pedagogical university (Orenburg, Russia)

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ИСТОРИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИКТ НА УРОКЕ ИНФОРМАТИКИ

Новиков Анатолий Николаевич, аспирант кафедры вычислительной математики и методики преподавания информатики, Московский государственный областной университет (Москва, Россия)

METHODICAL APPROACHES OF STUDYING THE HISTORY OF THE SOFTWARE AND ICT IN THE LESSON OF INFORMATICS

Anatoly Novikov, Moscow State Regional University (Moscow, Russia)

О ПЕРСОНИФИКАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ШКОЛЬНИКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Минина Ирина Викторовна, заведующий сектором «Университетская компьютерная школа» центра довузовской подготовки «Абитуриент», Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

Петухова Татьяна Петровна, кандидат физико-математических наук, доцент, ответственный секретарь редакции журнала «Интеллект. Инновации. Инвестиции», Оренбургский государственный университет (Оренбург, Россия)

ABOUT PERSONIFICATION OF TEACHING PROGRAMMING SCHOOLCHILDREN

Irina Minina, Tatiana Petukhova, Orenburg State University (Orenburg, Russia)

ПРОПЕДЕВТИКА ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ШКОЛЬНОЙ ИНФОРМАТИКЕ: КОМПЬЮТЕРНАЯ ИГРА «ПОЖАРНЫЕ ТАНКИ»

Плаксин Михаил Александрович, кандидат физико-математических наук, доцент, доцент кафедры информационных техноло-

гий в бизнесе, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Пермский филиал); доцент кафедры математического обеспечения вычислительных систем, Пермский государственный национальный исследовательский университет (Пермь, Россия)
Щелкунов Андрей Александрович, магистрант, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Пермский филиал) (Пермь, Россия)

PROPAEDEUTICS OF PARALLEL COMPUTING IN SCHOOL INFORMATICS: THE COMPUTER GAME «FIREFIGHTING VEHICLES»

Секция 7. Экономическая информатика

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

Section 7. Economic Informatics

Chair: *Mikhail Lugachev*, Lomonosov Moscow State University, Russia

Mikhail Plaksin, Andrey Shchelkunov, National Research University Higher School of Economics (Perm, Russia)

О ПЕРСПЕКТИВАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ГЕЙМИФИКАЦИИ ПРИ РАННЕМ ОБУЧЕНИИ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОМУ ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Павлов Дмитрий Игоревич, старший преподаватель кафедры теории и методики обучения информатике, математический факультет, Московский педагогический государственный университет (Москва, Россия)

ПОДГОТОВКА МЕНЕДЖЕРОВ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ: ВЗГЛЯД С ПОЗИЦИЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ИНФОРМАТИКИ

Лугачев Михаил Иванович, доктор экономических наук, профессор, заведующий кафедрой экономической информатики, экономический факультет, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Скрипкин Кирилл Георгиевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры экономической информатики, экономический факультет, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

TRAINING MANAGERS FOR DIGITAL ECONOMY: ECONOMIC INFORMATICS PERSPECTIVE

Mikhail Lugachev, Kirill Skripkin, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia)

THE ROLE OF CONTROLLING IN PROCESS MANAGEMENT

Igor Fiodorov, Plekhanov Russian University of Economics (Moscow, Russia)

Бутарев Кирилл Викторович, студент, математический факультет, Московский педагогический государственный университет (Москва, Россия)

Балашова Евгения Викторовна, студент, математический факультет, Московский педагогический государственный университет (Москва, Россия)

GAMIFICATION TECHNOLOGIES FOR THE EARLY EDUCATION OF OBJECT-ORIENTED PROGRAMMING

Dmitry Pavlov, Kirill Butarev, Evgeniy Balashova, Moscow State University of Education (Moscow, Russia)

Alexander Sotnikov, Joint Supercomputer Center, Russian Academy of Sciences (Moscow, Russia)

СЕТЕВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ И СИСТЕМНЫЕ ПРИНЦИПЫ УПРАВЛЕНИЯ ВО ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ ИННОВАЦИОННОГО БИЗНЕСА И ГОСУДАРСТВА

Марача Вячеслав Геннадиевич, кандидат философских наук, ведущий научный сотрудник НИЦ публичной политики и государственного управления Института общественных наук, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте РФ; доцент кафедры «Системный анализ в экономике», Финансовый университет при Правительстве; доцент кафедры стратегического планирования и методологии управления, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (Москва, Россия)

NETWORK ORGANIZATION AND SYSTEMIC PRINCIPLES OF GOVERNANCE IN RELATIONSHIPS BETWEEN INNOVATIVE BUSINESS AND THE STATE

Viacheslav Maracha, Russian Presidential Academy of National

Economy and Public Administration; National Research Nuclear University "MEPhI"; Financial University under the Government of the Russian Federation (Moscow, Russia)

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА: МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА КОНФИГУРИРОВАНИЯ, ПЛАНИРОВАНИЯ, СОПРОВОЖДЕНИЯ

Реут Дмитрий Васильевич, доктор экономических наук, кандидат технических наук, доцент, профессор кафедры стратегического планирования и методологии управления, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ; Московский педагогический государственный университет; профессор кафедры экономики и организации производства, Московский государственный технический университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский университет) (Москва, Россия)

Молчанов Артем Николаевич, системный аналитик кафедры стратегического планирования и методологии управления, Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ (Москва, Россия)

Тишина Евгения Алексеевна, аналитик 1 категории, ООО Клауд-Линк (Москва, Россия)

Сидоренков Владимир Станиславович, финансовый менеджер отдела инвестиционного бюджетирования и контроля проектов, ОАО «Торговый дом ЦУМ» (Москва, Россия)

DIGITAL ECONOMY: METHODOLOGICAL INSTRUMENTS OF CONFIGURATION, PLANNING, MAINTENANCE

Dmitry Reut, National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute); Moscow State Pedagogical University; Bauman Moscow State Technical University (Moscow, Russia)

Artem Molchanov, National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute) (Moscow, Russia)

Evgeniia Tishina, "ClowdLink", Ltd (Moscow, Russia)

Vladimir Sidorenkov, Central Department Store Trading House open joint stock company (Moscow, Russia)

КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КРУПНОГО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО РЕГИОНА В ИНТЕРЕСАХ ЕГО УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Безбородов Вячеслав Георгиевич, генеральный директор, ОАО «Научно-производственная корпорация «РЕКОД» (Москва, Россия)

Гришин Игорь Юрьевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры программирования, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; главный научный сотрудник кафедры информатики и вычислительной техники, Кубанский государственный технологический университет (Москва, Краснодар, Россия)

Тимиргалеева Рена Ринатовна, доктор экономических наук, профессор, профессор кафедры программирования, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова; главный научный сотрудник кафедры информатики и вычислительной техники, Кубанский государственный технологический университет (Москва, Краснодар, Россия)

SPACE MONITORING OF THE LARGEST AGRICULTURAL REGION IN THE INTERESTS OF ITS SUSTAINABLE DEVELOPMENT

Vyacheslav Bezborodov, Research and production corporation «REKOD» (Moscow, Russia)

Igor Grishin, *Rena Timirgaleeva*, Lomonosov Moscow State University (Moscow, Russia); Kuban State Technological University (Krasnodar, Russia)

КОГНИТИВНАЯ МОДЕЛЬ СРАВНИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФИНАНСОВЫХ СИСТЕМ НА ТЕМПЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РОСТА

Зулькарнай Ильдар Узбекович, доктор экономических наук, заведующий лабораторией исследований социально-экономических проблем регионов, Башкирский государственный университет (Уфа, Россия)

COGNITIVE MODEL OF COMPARATIVE ANALYSIS OF THE INFLUENCE OF VARIOUS FINANCIAL SYSTEMS ON ECONOMIC GROWTH RATES

Ildar Zulkarnay, Bashkir State University (Ufa, Russia)

ПОТЕНЦИАЛ WOLFRAM-ТЕХНОЛОГИЙ В ИССЛЕДОВАНИИ ТЕОРЕТИКО-ИГРОВЫХ МОДЕЛЕЙ

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

POTENTIAL OF WOLFRAM TECHNOLOGIES IN CONSTRUCTION AND RESEARCH OF ECONOMETRIC MODELS

Dmitry Vlasov, Plekhanov Russian University of Economic (Moscow, Russia)

MS EXCEL КАК СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Синчуков Александр Валерьевич, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры высшей математики, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (Москва, Россия)
Власов Дмитрий Анатольевич, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры математических методов в экономике, Российский экономический университет им. Г. В. Плеханова (Москва, Россия)

EXCEL MS AS SYSTEM OF SUPPORT OF DECISION-MAKING

Alexander Sinchukov, Dmitry Vlasov, Plekhanov Russian University of Economic (Moscow, Russia)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМЫ WOLFRAMALPHA В КУРСАХ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Семенов Марина Геннадиевна, кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ЕНиМД, Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации (Калужский филиал) (Калуга, Россия)

Черняев Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, Калужский транспортно-технологический техникум (Калуга, Россия)

USING OF WOLFRAMALPHA SYSTEM IN COURSES OF ECONOMIC PROCESSES MODELING

Marina Semenenko, RANEPa, Kaluga branch (Kaluga, Russia)
Sergey Chernyaev, KTTC named after A. T. Karpov (Kaluga, Russia)

ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИИ

Липунцов Юрий Павлович, кандидат экономических наук, экономический факультет, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

Куприяновский В. П., эксперт, Научно-образовательный центр компетенций в области цифровой экономики, Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова (Москва, Россия)

FEATURES OF CALCULATING THE COST OF THE DESKTOP VIRTUALIZATION PROJECT

Katerina Makoviy, Yuliya Khitskova, Voronezh State University (Voronezh, Russia)

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

Руководитель секции: *Давлеткиреева Лилия Зайнитдиновна*, кандидат педагогических наук, доцент кафедры бизнес-информатики и ИТ Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова, Россия

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

Chair: *Liliy Davletcireeva*, Nosov Magnitogorsk State Technical University, Russia

Секция сформирована из конкурсных работ, представленных для участия в VIII Международной конференции-конкурсе «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» — ИП-2018.

Официальный сайт VIII Международной конференции-конкурса «Инновационные информационно-педагогические технологии в системе ИТ-образования» – ИП-2018»



it-edu.oit.cmc.msu.ru/index.php/IP/IP-2018

ИННОВАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ РОБОТОТЕХНИКИ НА ПРИМЕРЕ ТЕХНОЛОГИИ СМЕШАННОГО ОБУЧЕНИЯ «ПЕРЕВЁРНУТЫЙ КЛАСС»

Вотинцева Мария Львовна, магистрант, факультет компьютерных и физико-математических наук, Вятский государственный университет (Киров, Россия)

ДИСТАНЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЭЛЕКТИВНОГО КУРСА ПО МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ОБУЧЕНИЮ В ВУЗЕ

Зацепина Елена Владимировна, студент, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

Шутрова Ирина Владиславовна, студент, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

ДЕТСКИЙ ИНТЕРНЕТ-УНИВЕРСИТЕТ: ПЛОЩАДКА ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ ШКОЛЬНИКОВ

Колмычевская Елена Сергеевна, директор образовательного центра «Детский интернет-университет» Института открытого и дистанционного образования, Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет) (Челябинск, Россия)

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ САЙТ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ СПО

Лукьянова Светлана Алексеевна, преподаватель физической культуры, Татарский педагогический колледж (Татарск, Россия)

СОЗДАНИЕ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ СЛУШАТЕЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В УНИВЕРСИТЕТЕ ТРЕТЬЕГО ВОЗРАСТА

Тишкина Валерия Валентиновна, аспирант кафедры вычислительной и прикладной математики, Рязанский государственный радиотехнический университет (Рязань, Россия)

Копылова Наталья Александровна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры иностранных языков, Рязанский государственный радиотехнический университет» (Рязань, Россия)

РАЗРАБОТКА ОНЛАЙН-КУРСА КАК ОСНОВНОГО ЭЛЕМЕНТА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОМ ОБУЧЕНИИ

Вавилонская Ирина Николаевна, преподаватель, мастер производственного обучения, Авто-мобильно-дорожный колледж (Московская обл., Россия)

«ИГРЫ РАЗУМА». РАЗДЕЛ «ЭЛЕМЕНТЫ ТЕОРИИ АЛГОРИТМОВ». ТЕМА «АЛГОРИТМИЧЕСКИ НЕРАЗРЕШИМЫЕ ЗАДАЧИ»

Назарова Елена Александровна, учитель математики и информатики, Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя школа №27» г. Ульяновска (Ульяновск, Россия)

ПРОЕКТ «ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СОВРЕМЕННОГО УЧИТЕЛЯ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ

Хазыкова Тамара Саранговна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры педагогики, Калмыцкий государственный университет имени Б.Б. Городовикова (Элиста, Россия)

СИМУЛЯТОР «ПОИСКОВИЧОК» КАК СРЕДСТВО ПОДГОТОВКИ УЧАЩИХСЯ К БЕЗОПАСНОМУ ПОВЕДЕНИЮ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Троицкая Ольга Николаевна, зав. кафедрой ЭМиИО, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

Федорова Евгения Анатольевна, студент, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

Костылев Артем Александрович, студент, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова (Архангельск, Россия)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ В СРЕДЕ VBA

Дьячков Валерий Павлович, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информационных технологий и статистики, экономический факультет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия (Киров, Россия)

Чиркова Елена Владимировна, ассистент кафедры экономики и менеджмента экономического факультета, Вятская государственная сельскохозяйственная академия (Киров, Россия)

ТЕХНОЛОГИЯ ОБУЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НА ОСНОВЕ АКТУАЛИЗАЦИИ ЛИЧНОГО ОПЫТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ФОРМАТОВ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ И СТУДЕНТОВ

Овсяницкая Лариса Юрьевна, кандидат технических наук, доцент, доцент кафедры математика и информатика, Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации (Челябинский филиал) (Челябинск, Россия)

КОНСПЕКТ МАСТЕР-КЛАССА ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ

Шегай Ирина Николаевна, аспирант, Частная школа «Золотое сечение» (Москва, Россия)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ПРИ ОБУЧЕНИИ ИНФОРМАТИКЕ

Новиков Анатолий Николаевич, аспирант кафедры вычислительной математики и методики преподавания информатики Московский государственный областной университет; учитель информатики, МОУ гимназия № 5 муниципального образования городской округ Люберцы (Московская обл., Россия)

ВОЗМОЖНОСТИ МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ ПРЕЗЕНТАЦИИ В ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ В РАМКАХ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПРОГРАММЕ «Я - ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»

Цыганкова Татьяна Владимировна, учитель начальных классов, МБОУ «СОШ № 6» г. Корсаков (Корсаков, Сахалинская область, Россия)

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ КОМПЛЕКСНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЗАДАНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ОБУЧЕНИЯ БУДУЩИХ УЧИТЕЛЕЙ ИНФОРМАТИКИ

Никитин Петр Владимирович, кандидат педагогических наук, доцент кафедры методики преподавания математики, информатики и естественнонаучных дисциплин, Марийский государственный университет (Йошкар-Ола, Россия)

ЭЛЕКТРОННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ РЕСУРС ПО ДИСЦИПЛИНЕ ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В СФЕРЕ ЮРИСПРУДЕНЦИИ

Носенко Анна Олеговна, старший преподаватель, кафедра иностранных языков, Тихоокеанский государственный университет (Хабаровск, Россия)

ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ ПО ОСНОВАМ КОМПЬЮТЕРНОЙ ГРАФИКИ В РАСТРОВОМ ГРАФИЧЕСКОМ РЕДАКТОРЕ GIMP (УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕГО И ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ)

Кадыр-Алиева Нияра Феритовна, учитель математики и информатики, Луговская средняя общеобразовательная школа Ленинского района Республики Крым (Крым, Россия)

ИТ-ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ САМООЦЕНКИ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ

Неизвестный Сергей Иванович, доктор технических наук, профессор, факультет информационных технологий, Российский государственный социальный университет (Москва, Россия)

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА КАК УСЛОВИЕ ПОВЫШЕНИЯ ИКТ-КОМПЕТЕНТНОСТИ БУДУЩИХ ПЕДАГОГОВ

Сологуб Наталья Станиславовна, заместитель начальника Координационного центра «Образование в интересах устойчивого развития», Белорусский государственный педагогический университет имени Максима Танка (Минск, Беларусь)

Шамко Анастасия Валерьевна, студентка 2 курса факультета естествознания, Белорусский государственный педагогический

университет имени Максима Танка (Минск, Беларусь)

КОНСПЕКТ УРОКА: «ГРАФИЧЕСКИЙ СПОСОБ РЕШЕНИЯ СИСТЕМ УРАВНЕНИЙ»

Гринько Ольга Евгеньевна, зам. директора по УВР, учитель математики и технологии, высшая категория, МБОУ СОШ № 23 г. Воронеж (Воронеж, Россия)

СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

Дьячков Валерий Павлович, кандидат педагогических наук, доцент, доцент кафедры информационных технологий и статистики, экономический факультет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия (Киров, Россия)

Софьина Елена Васильевна, кандидат экономических наук, доцент, доцент кафедры бухгалтерского учёта и финансов, экономический факультет, Вятская государственная сельскохозяйственная академия (Киров, Россия)

АНАЛИЗ ПЛАТФОРМ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ПЛАТФОРМЫ ISPRING ДЛЯ ПЕРЕПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Лукина Анна Евгеньевна, магистрант, Институт энергетики и автоматизированных систем, Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова (Магнитогорск, Россия)

РАЗРАБОТКА ИНТЕРАКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ОПРОСА И АНАЛИЗА ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ «ПЕРЕВЕРНУТЫЙ КЛАСС»

Варнавский Александр Николаевич, кандидат технических наук, доцент, доцент ДКИ МИЭМ, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (Москва, Россия)

Современные информационные технологии и ИТ-образование

ISSN2411-1473

Международный научный журнал

Международный научный журнал «Современные информационные технологии и ИТ-образование» публикует работы, посвященные вопросам развития новых информационных технологий, исследованию теоретических основ компьютерной науки, а также инновационным решениям и стандартам в сфере подготовки высокопрофессиональных и научных кадров для области ИТ и ее приложений. Журнал предназначен для интеграции усилий академической общественности и специалистов разных стран с целью повышения эффективности исследовательской деятельности и освоения научного и технологического потенциала информационных технологий в науке, технологиях, экономике, подготовке научных кадров.

Журнал «Современные информационные технологии и ИТ-образование» включен в наукометрические базы и каталоги: «Российский индекс научного цитирования» с размещением полнотекстовых версий в НЭБ eLIBRARY.RU; Google Scholar; ИС «Карта российской науки»; Интеллектуальная система тематического исследования научно-технической информации «ИСТИНА»



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

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

Адрес редакции: 125171, г. Москва, ул. Радиаторская 2-я, д. 6, кв. 49; Тел./факс (495) 939-46-26;

E-mail: sukhomlin@mail.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ № ФС77-66450 от 14 июля 2016 года.

Издается с марта 2005 года. Выходит 4 раза в год.

Тематические рубрики

Теоретические вопросы информатики, вычислительной математики и компьютерных наук

Исследования и разработки в области новых ИТ и их приложений

Интеллектуальный анализ данных

Научное программное обеспечение в фундаментальных и прикладных исследованиях

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

Большие данные (Big Data) и их приложения

Прикладные проблемы оптимизации

Интернет вещей (Internet of Things — IoT): стандарты, коммуникационные и информационные технологии, сетевые приложения

Умные города (Smart Cities): стандарты, когнитивно-информационные технологии и их приложения

Экономическая информатика в цифровой экономике

Инновационные информационные и когнитивные технологии в образовании

Информационные среды, системы и ресурсы в образовательной деятельности

Главный редактор:

Сухомлин В. А. — доктор технических наук, профессор, заведующий лабораторией открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова; Президент Фонда «Лига интернет-медиа», Россия;

Заместитель главного редактора:

Зубарева Е. В. — кандидат педагогических наук, старший научный сотрудник лаборатории открытых информационных технологий факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова,

Благодарим компании, стараниями которых конференция состоялась



Лига
интернет-медиа
Фонд



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ОБЩЕСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
**РОССИЙСКАЯ
АКАДЕМИЯ
ТРАНСПОРТА**



 **LOMOND**



D-Link®

 **РОССИЙСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ**

 **ОТКРЫТЫЕ
СИСТЕМЫ**
Open Systems Technologies

ErichKrause®

Мир ПК

SAMSUNG

computerworld РОССИЯ

**Открытые
системы**
OPEN FOR INNOVATION AND DEVELOPMENT

 **СЕТЕВАЯ
АКАДЕМИЯ
ЛАНИТ**

ИНФОРМАТИК@
научно-прикладной журнал
Journal of Applied Informatics

ICTONLINE
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ОНЛАЙН

-RUNET—ID-



Экспир