

# ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

На конкурс по направлению поступило 275 проектов.

По результатам экспертизы и согласно решению экспертного совета по научным проектам молодых ученых рекомендовано к поддержке 129 проектов.

## Проекты, рекомендованные к поддержке

Руководитель	Номер проекта	Название
Авдеева Зинаида Константиновна	12-07-31131	Методы структуризации знаний группы экспертов о развитии сложной ситуации(с многими интересами) на основе когнитивных карт
Аверьянихин Артур Евгеньевич	12-07-31168	Разработка и исследование алгоритмов трансформации топологии субмикронных сбис для технологии двойного фотошаблона
Агеев Михаил Сергеевич	12-07-31225	Моделирование поведения пользователя поисковых систем в сети интернет
Акманова Динара Рафаэльевна	12-07-31215	Разработка информационно-вычислительной системы комплексного моделирования волнового сейсмического и вулканического процесса
Аксенов Константин Александрович	12-07-31045	Разработка методов, моделей и информационной технологии принятия решений для процессов преобразования ресурсов на основе численных методов и мультиагентного имитационного моделирования
Александров Владимир Алексеевич	12-07-31241	Изучение эффекта детектирования излучения в МДМ структурах и возможности использования данного эффекта в первичных преобразователях сигналов миллиметрового диапазона.
Алехин Максим Дмитриевич	12-07-31014	Исследования по разработке методов и алгоритмов распознавания паттернов нестационарных биорадиолокационных сигналов для бесконтактной скрининговой диагностики расстройств дыхания во сне
Аникин Антон Сергеевич	12-07-31118	Вычислительные технологии минимизации потенциальной энергии атомно-молекулярных кластеров
Антамошкин Олеслав Александрович	12-07-31135	Совершенствование методов многоуровневого проектирования информационных систем
Астраханцева Мария Александровна	12-07-31242	Оценка качества связи смарт устройств в 4G сетях для передачи видео
Бабенко Михаил Григорьевич	12-07-31087	Разработка и исследования концепции активной безопасности на точках эллиптической кривой
Бакина Ирина Геннадьевна	12-07-31257	Методы восстановления формы гибкого объекта по циркулярному описанию при морфологической классификации изображений
Белоусов Александр Александрович	12-07-31193	Разработка алгоритмов проектирования высокоэффективных оптических элементов светодиодов на основе градиентного метода расчета оптических поверхностей
Беляков Владимир Алексеевич	12-07-31232	Моделирование процессов переноса энергии и спина в массивах кремниевых нанокристаллов
Бобков Александр Евгеньевич	12-07-31043	Исследование и разработка методов естественного взаимодействия для анализа научных данных на виртуальном глобусе

Богушов Александр Константинович	12-07-31013	Применение распределенных гетерогенных вычислительных систем для решения обратных задач
Бородич Илья Георгиевич	12-07-31249	Гибридный анализ возможностей автоматического распараллеливания последовательных программ.
Бреднихин Сергей Алексеевич	12-07-31185	Численное исследование и оптимизация параметров гибридной системы с источником нейтронов на основе газодинамической ловушки
Быков Дмитрий Александрович	12-07-31116	Методы расчёта квазиволноводных мод резонансных дифракционных структур
Быков Михаил Евгеньевич	12-07-31188	Разработка технологии комплексирования спутниковой радарной спекл- и дифференциальной интерферометрии для оценки динамики движения земных покровов.
Ващенко Михаил Петрович	12-07-31231	Создание методики и программного инструмента для анализа импортозамещения в обрабатывающем секторе и динамики основных макроэкономических показателей капиталоемких отраслей российской экономики
Галимов Ринат Равилевич	12-07-31137	Построение распределенных систем управления объектами нефтегазодобычи на основе инфокоммуникационных технологий сенсорных сетей и принципов самоорганизации
Гардымова Анна Петровна	12-07-31083	Наноструктурированные композитные жидкокристаллические материалы с эффектом памяти для микроэлектроники и наноэлектроники
Гиниятуллина Ольга Леоновна	12-07-31001	Геоинформационная интегрированная система оценки состояния окружающей среды в зонах открытой добычи угледобывающих районов
Глаголев Владимир Александрович	12-07-31070	Разработка геоинформационной системы оценки напряженности пожароопасных сезонов по условиям погоды (на примере территории Еврейской автономной области и Хабаровского края)
Горшенин Андрей Константинович	12-07-31267	Информационная технология и программные средства исследования тонкой структуры хаотических процессов в плазме с помощью анализа спектров
Гуськов Андрей Евгеньевич	12-07-31018	Фундаментальные проблемы создания отраслевой распределенной системы сбора и анализа структурированных и пространственных данных на примере системы ведения государственного лесного реестра
Денисенко Марина Валерьевна	12-07-31144	Разработка суперкомпьютерных методов моделирования процессов "однократных" измерений состояний джозефсоновских кубитов
Дмитриев Алексей Иванович	12-07-31072	Нано- и гетероструктуры магнитных полупроводников как основа спиновых наноэлектронных приборов
Дмитриев Антон Юрьевич	12-07-31055	Решение обратных задач расчета оптических элементов для фокусировки в линию
Душкин Дмитрий Николаевич	12-07-31214	Разработка методов, критериев и алгоритмов выбора оптимальной по предпочтениям конфигурации информационной системы с сервисно-ориентированной архитектурой
Дышкант Наталья Федоровна	12-07-31107	Методы сравнения пространственных объектов, представленных облаками точек, для задач классификации формы

Еремеев Сергей Владимирович	12-07-31182	Разработка алгоритмического и программного обеспечения для учета и анализа муниципальных объектов с использованием геоинформационных технологий
Зелепухина Виктория Андреевна	12-07-31145	Разработка логико-концептуальной модели информационной системы для обмена информацией внутри научного интернет-сообщества
Земляков Вячеслав Викторович	12-07-31003	Исследование особенностей и возможностей создания перспективных устройств миллиметрового диапазона на сложных гребневых волноводах, интегрированных в многослойные интегральные микросхемы с применением SIW-технологии
Ивашко Евгений Евгеньевич	12-07-31147	Математические и алгоритмические основы реализации на базе гетерогенной BOINC-GRID поиска ассоциативных правил (Data Mining) в больших и сверхбольших массивах данных
Ившин Павел Александрович	12-07-31184	Выбор оптимальных конструкций симметричной трёхуровневой полупроводниковой элементной базы вычислительной техники
Идрисов Ренат Искандерович	12-07-31060	Разработка портала знаний о компьютерных языках
Иржак Артемий Вадимович	12-07-31174	Аморфно-кристаллические двуслойные композиты на основе материалов с эффектом памяти формы для создания микромеханических устройств
Ищукова Евгения Александровна	12-07-31120	Разработка и исследование последовательных и параллельных алгоритмов анализа стойкости современных симметричных алгоритмов шифрования
Казаков Владислав Витальевич	12-07-31127	Разработка методов построения эффективных информационно-поисковых систем по атомной спектроскопии
Каплун Дмитрий Ильич	12-07-31209	Разработка и исследование методов цифровой фильтрации и интеллектуального анализа информации в задачах мониторинга широкого частотного диапазона
Катаев Никита Андреевич	12-07-31205	Статический анализ и преобразование последовательных программ для их эффективного отображения на параллельные вычислительные системы
Квасов Игорь Евгеньевич	12-07-31235	Разработка численных методов и комплекса программ для исследования динамических процессов в геологических средах на многопроцессорных вычислительных системах
Квятковский Кирилл Игоревич	12-07-31122	Исследование и разработка информационных моделей и алгоритмов электронной поддержки рынка медицинских услуг
Китлер Сергей Владимирович	12-07-31109	Комплекс интеллектуальных систем диагностики и профилактики депрессии
Климов Евгений Александрович	12-07-31100	Исследование механизмов рассеяния электронов в гетероструктурах с составными квантовыми ямами InyGa1-yAs ( $y=0,2-0,7$ ) с несколькими гетероставками InAs и GaAs
Клинов Максим Сергеевич	12-07-31260	Автоматизированное распараллеливание на кластеры с графическими ускорителями Фортран-программ со статическими структурными сетками
Ключарев Петр Георгиевич	12-07-31012	Разработка и исследование криптографических алгоритмов, основанных на обобщенных клеточных автоматах и расширяющих графах

Ковалев Алексей Андреевич	12-07-31117	Исследование формирования оптических вихрей рефракционной спиральной фазовой пластинкой со скачком микрорельефа
Коледина Камила Феликсовна	12-07-31029	Идентификация механизма реакции гидроалюминирования олефинов параллельными методами
Копенков Василий Николаевич	12-07-31175	Решение вопросов остановки процесса построения процедур локальной обработки сигналов и изображений, основанных на эмпирических данных
Коргин Николай Андреевич	12-07-31244	Разработка эффективного механизма распределения ресурсов при трансферабельной полезности, включая прототип информационной системы для экспериментальной апробации и поддержки его внедрения
Корж Оксана Васильевна	12-07-31229	Методы визуализации и анализа научных данных больших объемов на суперкомпьютерах
Коробко Анна Владимировна	12-07-31143	Разработка методов и средств концептуального OLAP-моделирования для информационно-аналитической поддержки предупреждения возникновения и смягчения последствий чрезвычайных ситуаций
Корх Артем Владимирович	12-07-31227	Анализ алгоритмов маршрутизации видеоданных в пиринговых сетях.
Костенецкий Павел Сергеевич	12-07-31082	Моделирование обработки запросов на высокопроизводительных многопроцессорных системах с многоядерными ускорителями
Кочкаров Азрет Ахматович	12-07-31199	Применение структурно-динамического подхода для моделирования децентрализованных мобильных сетей связи
Куриленко Иван Евгеньевич	12-07-31239	Разработка методов и программных средств рассуждений на основе темпоральных прецедентов
Лаптев Андрей Дмитриевич	12-07-31091	Разработка информационной системы с поддержкой семантической стабильности при выполнении операций над концептуальными зависимостями
Лемперт Анна Ананьевна	12-07-31080	Интеллектуальная технология решения проблемы развития инфраструктуры региона с использованием системного анализа и методов математического моделирования
Лощилов Антон Геннадьевич	12-07-31162	Разработка принципов и исследование возможностей нелинейной сверхширокополосной радиолокации.
Лугуев Тимур Садыкович	12-07-31084	Разработка и программная реализация методов отслеживания выражения человеческого лица в видеопотоке
Лычев Андрей Владимирович	12-07-31136	Построение обобщенной модели методологии анализа среды функционирования (АСФ) для анализа деятельности сложных социально-экономических систем
Лямкина Анна Алексеевна	12-07-31133	МЛЭ совместимый метод создания плазмонных наноплазмонных антенн для квантовых точек с вертикальным упорядочением на основе нанокпельной эпитаксии
Макаров Дмитрий Александрович	12-07-31057	Интеллектуальная стабилизация сложного многомерного технического объекта в условиях параметрической неопределенности и воздействия непрогнозируемой внешней среды
Маро Екатерина Александровна	12-07-31032	Исследование стойкости симметричных алгоритмов шифрования методами алгебраического криптоанализа

Мартышкин Алексей Иванович	12-07-31150	Разработка и исследование методов аппаратной поддержки алгоритмов управления взаимодействующими процессами в высокопроизводительных вычислительных системах
Мещерин Сергей Андреевич	12-07-31170	Разработка онтологии открытой системы комплексного управления кризисными ситуациями
Митекин Виталий Анатольевич	12-07-31056	Разработка информационной технологии создания цифровых водяных знаков, отличающихся повышенной стеганографической стойкостью и информационной емкостью
Молдованова Ольга Владимировна	12-07-31015	Разработка алгоритмов и программного инструментария эффективной самодиагностики большемасштабных распределенных вычислительных систем
Мотренко Анастасия Петровна	12-07-31095	Алгоритмы выбора обобщенно-линейных моделей в задачах классификации в условиях малого объема выборки
Науменко Сергей Анатольевич	12-07-31261	Разработка методов развертывания параллельных распределенных файловых систем в центрах обработки геномных данных
Недолужко Артем Валерьевич	12-07-31039	Создание инструментальной среды на базе облачных технологий с интуитивным веб-интерфейсом для обработки данных представленности молекул микроРНК в транскриптоме клеток
Николаев Дмитрий Петрович	12-07-31256	Исследование устойчивости работы алгоритмов технического зрения к неконтролируемому изменению освещения вне помещений.
Никоноров Артем Владимирович	12-07-31208	Разработка теории, методов и высокопроизводительных алгоритмов цветовой коррекции и анализа изображений на основе модели цветоконтурных элементов и корректирующих преобразований
Новиков Павел Васильевич	12-07-31151	Нейросетевая 4D модель управления воздушным движением с учетом метеоусловий
Новикова Евгения Сергеевна	12-07-31164	Методы повышения безопасности криптографических механизмов аутентификации и алгоритмов цифровой подписи в технологиях электронного документооборота
Ольчев Сергей Иванович	12-07-31139	Исследование элементов нанометровых КМОП цифровых СБИС для авиационных и космических приложений
Осипов Дмитрий Сергеевич	12-07-31035	Разработка сигнально-кодовых конструкций для систем связи пятого поколения
Павлов Александр Александрович	12-07-31086	Разработка макроуровневой компьютерной модели определения рационального взаимодействия властного, социального и экономического поведения
Пазников Алексей Александрович	12-07-31016	Алгоритмы и программное обеспечение оптимизации выполнения параллельных программ на пространственно-распределённых вычислительных системах эксафлопсного уровня производительности
Пан Константин Сергеевич	12-07-31217	Разработка параллельных методов и алгоритмов многоуровневого разбиения сверхбольших графов, не помещающихся в оперативную память
Петржик Андрей Михайлович	12-07-31207	Исследование фазовых переходов в нанометровых плёнках манганитов под воздействием кристаллических искажений и электрического поля для новых устройств спинтроники

Полежаев Петр Николаевич	12-07-31089	Разработка эффективных алгоритмов планирования задач для облачных вычислительных систем с учетом многопроцессорности и виртуализации вычислительных узлов, топологии системы, сетевой конкуренции и существующих коммуникационных схем исполняемых задач
Пономарчук Юлия Викторовна	12-07-31129	Разработка адаптивных распределенных методов обнаружения вторжений в беспроводных мультимедиа-сенсорных сетях и создание системы обнаружения вторжений
Поройков Антон Юрьевич	12-07-31079	Оптико-электронный комплекс измерений 3D смещений и деформаций поверхностей с учетом влияния атмосферных явлений в натурных экспериментах
Порфирьев Алексей Петрович	12-07-31075	Расчёт фазовых функций дифракционных оптических элементов, формирующих массив световых ловушек для одновременного захвата и манипулирования группой прозрачных и/или непрозрачных микрообъектов
Приставка Павел Анатольевич	12-07-31196	Разработка теоретико-информационных методов прогнозирования стационарных и эргодических временных рядов
Притула Михаил Николаевич	12-07-31204	Отображение многоблочных задач на кластеры с графическими процессорами
Прищепа Мария Викторовна	12-07-31201	Разработка методов и программных средств адаптивного диалогового интерфейса мобильного информационного робота
Путято Михаил Михайлович	12-07-31202	Теоретические основы и разработка методологии когнитивного моделирования для создания сенситивных интерфейсов.
Ронжин Александр Леонидович	12-07-31128	Разработка методов и программных средств определения положения и поз пользователей интеллектуального пространства.
Рубис Алексей Юрьевич	12-07-31186	Разработка морфологических методов сравнения изображений с использованием модельных представлений
Русаков Александр Сергеевич	12-07-31069	Математические модели и алгоритмы разбиения графов для задачи планирования кристалла при проектировании СБИС с нанометровыми проектными нормами.
Рыков Михаил Александрович	12-07-31074	Применение пучков со сложными свойствами для захвата и манипуляции биологическими микрообъектами
Рябенко Евгений Алексеевич	12-07-31200	Разработка эффективных методов оценки параметров высокоразмерных систем с известной структурой разреженности
Рябков Олег Игоревич	12-07-31177	Исследование средних значений величин фазовых переменных хаотических динамических систем в периодических и квазипериодических субгармонических режимах
Савельев Александр Георгиевич	12-07-31223	Исследование распространения световых импульсов в структурированных полимерных волноводах - одномерных фотонных кристаллах.
Сагдеева Юлия Альбертовна	12-07-31114	Веб-приложения для конечно-элементного моделирования и определения эффективных характеристик композитов

Сальников Алексей Николаевич	12-07-31088	Методы анализа пропускной способности коммуникационной среды вычислительного кластера
Сафонов Александр Александрович	12-07-31252	Разработка и теоретическое обоснование подходов к маршрутизации многоадресных мультимедийных потоков реального времени в многошаговых беспроводных самоорганизующихся сетях
Сахаров Валентин Константинович	12-07-31155	Двухкомпонентные магнетонные кристаллы на основе плёнок ферромагнитных металлов
Свиридов Александр Славьевич	12-07-31190	Разработка методов создания и конфигурирования метамodelей информационных систем, обеспечивающих создание адаптивных информационных систем
Сивов Анатолий Александрович	12-07-31173	Разработка, моделирование и анализ коммуникационных протоколов транспортного уровня с управлением потоком передачи данных, минимизирующим задержку
Сидорова Елена Анатольевна	12-07-31216	Разработка методов создания информационной системы, сочетающей семантическое и текстовое представление информации
Сидякин Сергей Владимирович	12-07-31218	Разработка морфологических методов автоматического выделения человеческих фигур в системах компьютерного зрения реального времени
Соболев Егор Васильевич	12-07-31085	Система моделирования гидратации биологических макромолекул с учетом их конфигурационной подвижности
Соколов Андрей Андреевич	12-07-31187	Двухлучевые модули многолучевости в ГНСС ГЛОНАСС и GPS в применении к спектрально-эффективным и ВОС-сигналам
Стафеев Сергей Сергеевич	12-07-31115	Острая фокусировка лазерного излучения диэлектрическими элементами микрооптики
Степанов Павел Викторович	12-07-31040	Разработка методов и средств повышения сбоеустойчивости элементов суб-100 нм КМОП СБИС СОЗУ
Тараканов Алексей Николаевич	12-07-31264	Синтез адаптивных алгоритмов многоканальной обработки линейных и нелинейных экстрактов
Тарасов Алексей Григорьевич	12-07-31149	Исследование и разработка методов и алгоритмов мониторинга гетерогенных телекоммуникационных сетей на основе открытых стандартов и технологий
Тарасов Елизар Саввич	12-07-31272	Разработка методологии проектирования и практической реализации систем ситуационного управления сложными слабоструктурированными информационно-аналитическими комплексами с использованием экспертных знаний
Теплова Яна Олеговна	12-07-31273	Теоретические основы и принципы построения доступной системы слежения за пассивными подвижными объектами для гражданского применения на базе активной фазированной антенной решётки.
Трофимов Игорь Владимирович	12-07-31101	Исследование и разработка методов восстановления целостной информации о сущностях на основе предметных знаний в задаче извлечения фактов из текста
Трусова Юлия Олеговна	12-07-31123	Разработка и исследование базовой версии онтологии для автоматизации анализа изображений
Ушаков Юрий Александрович	12-07-31022	Разработка аналитической модели мультисервисной вычислительной сети облачных центров обработки данных с динамической топологией передачи трафика

Хохлов Николай Игоревич	12-07-31028	Разработка численных методов для решения задач распространения сейсмических возмущений из гипоцентра землетрясения на многопроцессорных вычислительных системах
Чаусов Денис Николаевич	12-07-31172	Комплексы методов и программ для теоретических и экспериментальных исследований структур на основе наноструктурированных тонкопленочных электролюминесцентных и жидкокристаллических систем отображения информации.
Чернышев Георгий Алексеевич	12-07-31050	Исследование и разработка алгоритмов индексирования многомерных данных
Шапкин Павел Александрович	12-07-31090	Аппликативная среда моделирования концептуальных зависимостей для интеграции облачных программных систем
Швецов Александр Владимирович	12-07-31161	Разработка алгоритмов распараллеливания для расчета многоэлектронных эффектов в квантовых точках на графических процессорах
Шеерман Федор Иванович	12-07-31130	Исследование влияния внешних факторов на точность измерений параметров рассеяния СВЧ-устройств зондовым методом
Шешукова Светлана Евгеньевна	12-07-31009	Формирование солитонов в периодических магнитных микро- и наноструктурах в диапазоне сверхвысоких частот для информационно-телекоммуникационных систем.
Шигаров Алексей Олегович	12-07-31051	Интеллектуальная система извлечения информации из слабоструктурированных таблиц со сложной компоновкой.
Шорохов Владислав Владимирович	12-07-31158	Теоретическое исследование атомных одноэлектронных транзисторов на одиночных допантах
Щербаков Максим Владимирович	12-07-31017	Разработка методов интеллектуальной обработки потоков сенсорных данных
Яковлев Константин Сергеевич	12-07-31058	Исследование методов и разработка алгоритмов автоматического планирования траектории