Раздел I. ФИНАНСИРОВАНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ИЗ СРЕДСТВ РОССИЙСКИХ ФОНДОВ ПОДДЕРЖКИ
НАУЧНОЙ, НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ, ИННОВАЦИОННОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В 2016 ГОДУ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование НИР | Сроки выполнения | Научный руководитель/ кафедра | Заказчик | Полученные результаты |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 16-02-00035/15 «Риск фальсификации финансовой отчетности и его оценка в процессе внешнего аудита» | 19.04.2016 г. - 31.12.2016 г. | С.В. Арженовский, д.э.н., профессор кафедры математической статистики, эконометрики и актуарных расчетов | ФГБУ РГНФ | * сформулированы и обоснованы теоретические положения, составляющие концептуальную и методологическую основу проекта;
* выявлены совокупности негативных воздействий на деятельность аудитора, способные генерировать риски его профессиональной деятельности;
* рассмотрен отечественный и зарубежный научный и практический опыт в области оценки рисков искажения отчетной информации организаций;
* рассмотрены проблемы искажения бухгалтерской отчетности в контексте теории мошенничества;
* структурирован интегральный риск, связанный с аудиторской деятельностью в контексте манипулирования отчетной информацией;
* разработано методическое обеспечение оценки риска существенного искажения отчетной информации организаций.
 |
| 16-04-00037/15 «Современный русский язык: проблемы экологии и нормы» | 13.04.2016-31.12.2016 | Э.Г. Куликова, д.фил.н., зав. кафедрой русского языка и культуры речи | ФГБУ РГНФ | * cобран и обработан эмпирический материал,
* обобщен теоретический материал по проблеме исследования,
* составлены опросники для проведения психолингвистического и социолингвистического экспериментов и проведен психолингвистический и социолингвистический эксперимент, который позволил выявить не зафиксированные в ортологии, в частности в лексике и грамматике, девиации, а также формирующиеся варианты нормы,
* уточнены коммуникативно обусловленные изменения в семантике единиц языка и речи; выявлены изменения ассоциативных рядов, что значимо для описания динамики когнитивного и культурного пространства, теоретическое обоснование феномена нормы в единстве его системности и асистемности,
* определены основные тенденции развития современного русского языка в коммуникативном пространстве с учетом ортологических и эколингвистических параметров.
 |
| 15-06-00039/15 «Подготовка будущих социальных педагогов в современном контексте профессионализации социально-педагогической деятельности» | 22.04.2016 - 31.12.2016 | М.П. Целых, д.п.н., профессор кафедры общей педагогики Таганрогского института им. А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РГНФ | * выявлены основные противоречия становления и развития высшего профессионального образования социальных педагогов/социальных работников в России и зарубежных странах;
* установлены особенности целей, задач, авторских моделей высшего профессионального образования социальных педагогов/социальных работников в России и зарубежных странах
 |
| 16-06-00028/15 «История и современное состояние музыкального образования во Франции» | 08.04.2016-31.12.2016 | Л.А. Бурякова, к.пед.н., доцент кафедры музыкального и художественного образования Таганрогского института им. А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ)  | ФГБУ РГНФ | * изучен и адаптирован опыт Франции в области музыкального образования, представляющий несомненную ценность для отечественной науки и практики на основе принципиально нового подхода к изучению исторических и концептуальных основ современных музыкально-педагогических школ-систем.
 |
| 15-04-00057/15 «Имплицитная сторона механизма сочетаемости как фиксация связей русской языковой картины мира (ассоциативный качественно-количественный аспект)» | 18.04.2016 - 31.12.2016 | С.Г. Букаренко, д.фил.н., профессор кафедры русского языка Таганрогского института им. А.П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РГНФ | * исследована имплицитная сторона механизма сочетаемости на материале серии проведённых направленных ассоциативных экспериментов.
 |
| 14-04-00237/15 «Историко-культурный и символический облик провинции в творчестве А.П. Чехова» | 20.04.2016 - 31.12.2016 | Кондратьева В.В. к.фил..н., зав. кафедрой литературы Таганрогского института им. А.П. Чехова (филиала) РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РГНФ | * исследован вопрос о таганрогском окружении семьи Чеховых, истории и личности которых легли в основу мотивов и образов чеховских произведений, в частности о В.Г. Тане (Богоразе), соученике А.П. Чехова;
* исследован таганрогский «обывательский фон», в частности купеческое окружение Павла Чехова отца писателя;
* показано, как в результате внешнеполитических и внутриполитических факторов формировалось многонациональное население Таганрога, зарождалась греческая диаспора, национальный и культурный колорит которой отразился в произведениях А. П. Чехова;
* показано влияние на творчество писателя малороссийской и «казачьей» культуры;
* выявлены южно-российские реалии и показана их художественная трансформация в произведениях А. П. Чехова;
* в ходе исследования топографии провинции на материале рассказов проанализирован образ провинциального города;
* исследованы локусы гостиницы и ресторана как существенные составляющие «провинциального текста» Чехова;
 |
| 16-02-00411/15 «Развитие методологии оценки финансовой безопасности России на основе исследования воздействия макроэкономических шоков на динамику сбережений и операций населения на кредитном и валютном рынках» | 11.04.2016-31.12.2016 | Л.И. Ниворожкина, д.э.н., профессор, зав.кафедрой матем. стат-ки,эконометрики и актуарных расчетов | ФГБУ РГНФ | * определена методология измерения финансовой безопасности,с учетом оценки влияния макроэкономических шоков на структуру и характер сбережений населения, позволяющая изолировать их влияние от других факторов, действующих в это время;
* определена эмпирическая оценка влияния макроэкономических шоков на вероятность изменения структуры и характера сбережений и операций на валютном и кредитном рынках, позволяющая выявить вклад указанных факторов в ухудшение финансовой безопасности страны;
* сформирована новая группа индикаторов финансовой безопасности с учетом влияния изменений сбережений населения и его операций на кредитном и валютном рынках.
* уточнены механизмы реагирования населения на экономические шоки в ситуациях 1998, 2008, 2014 годов с точки зрения их воздействия на финансовую безопасность государства;
* разработаны рекомендации по регулированию финансового рынка России исходя из эмпирической оценки финансовой безопасности, проведенной на основе модифицированной системы индикаторов.
* разработаны рекомендации по развитию мониторинга финансовой безопасности России с учетом ее эмпирической оценки и масштабов, структуры, характера операций населения на финансовых рынках в целях развития стратегии финансовой безопасности страны
 |
| 15-33-01219/15 «Государственно-частное партнерство в России: проблемы институционального развития и противодействия злоупотреблениям властью» | 26.04.2016 - 31.12.2016 | Я.В. Коженко, к.ю.н., доцент кафедры государственно-правовых дисциплин Таганрогского института им.А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РГНФ | * проанализированы изменения государственной политики России на предмет определения приоритетных сфер ГЧП сотрудничества государственных структур и частного сектора в условиях попыток дипломатической изоляции и экономических санкций РФ;
* выявлены особенности национальной системы договорных отношений ГЧП и государственных заказов, охарактеризованы проблемы реформирования существующих в России схем реализации ГЧП, в связи с принятием ФЗ от 13 июля 2015г.
* исследован региональный опыт субъектов РФ в оценке эффективности государственно-частного партнерства в России (в контексте гармонизации федерального и регионального законодательства о ГЧП и МЧП);
* выявлены особенности нормативно-правовой регламентации отношений по государственным заказам и определена эффективность механизма формирования и их размещения;
* проведен сравнительный анализ международного и отечественного опыта ГЧП регулирования отношений в сфере закупок (поставок) товаров, выполнения работ и оказания услуг для общественных нужд; ГЧП в сферах государственных и естественных монополий: проблемы развития и злоупотребления;
* исследованы правовые последствия нарушений законодательства о закупках при реализации проектов ГЧП в России и за рубежом: сравнительный анализ
 |
| 16-33-00003/15 «Трансформация стратегий исследования динамики социальной реальности» | 08.04.2016-31.12.2016 | В.В. Попов, д.ф.н., профессор кафедры философии и социологии права Таганрогского института им.А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РГНФ | * раскрыты методологические и логико-семантические аспекты динамики социальной реальности в контексте постнеклассических стратегий исследования,
* сформированы адекватные концепты для моделирования социально-исторического процесса и раскрытия специфики изменений социальной реальности.
* раскрыта сущность и специфика категорий «противоречивость», «переходность», «альтернативность», «событийность» в контексте теории процессов и изменений,
* разработана и представлена теоретическая модель механизма кризисных ситуаций социально-исторического процесса с позиции их преодоления в альтернативном будущем времени
 |
| 16-31-00285\16 «Методы и модели нечеткой логики в системах принятия решений управления рисками» | 09.02.2016-31.12.2016 | С.А. Глушенко, к.э.н., ст.преподаватель кафедры информационных систем и прикладной информатики | ФГБУ РФФИ | * разработаны методы и модели нечеткой логики для систем поддержки принятия решений в задачах оценки рисков инвестиционного планирования, проектов информационных систем, обеспечения информационной безопасности предприятий и программных систем.
* Реализован алгоритм принятия решений в виде программных сервисов
 |
| 15-07-08626\16 «Комплекс программ и алгоритмов для расчета транспорта наносов и транспорта многокомпонентных взвесей на многопроцессорной вычислительной системе» | 25.02.2016-31.12.2016 | Е.А. Проценко, к.ф.-м.н., доцент кафедры математики Таганрогского института им.А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РФФИ | * разработан алгоритм для решения обратных задач транспорта веществ, необходимость оперативного решения которых возникает при ретроспективном анализе техногенных и природных экологических катастроф.
* проведены вычислительные эксперименты на основе разработанного программного комплекса для расчета динамического изменения рельефа мелководных водоемов.
* проведены верификации и калибровки разработанного программного комплекса, а также сравнение работы с полученными ранее результатами, литературными источниками, экспедиционными исследованиями.
* исследованы гидродинамические процессы при ремонтных дноуглубительных работах на основе построенных моделей транспорта наносов и изменения геометрии донной области мелководных водоемов.
* проведена численная реализация разработанных дискретных моделей на основе современных быстросходящихся параллельных итерационных алгоритмов, которые имеют высокие значения коэффициента эффективности для систем с распределенной памятью.
* проведены вычислительные эксперименты на основе построенных быстросходящихся итерационных методов.
* разработаны и оптимизированы численные методы решения сеточных уравнений, что позволит сократить объем вычислительной работы по сравнению с известными методами.
 |
| 16-07-00100\16 «Компьютерные методы варьируемого кусочно-полиномиального решения дифференциальных уравнений и анализа устойчивости» | 10.02.2016-31.12.2016 | Я.Е. Ромм, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой информатики Таганрогского института им.А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РФФИ | * разработаны разностные аналоги аналитических оценок сходимости и скорости сходимости для кусочно-интерполяционного метода для уравнений в частных производных;
* проведен синтез и анализ алгоритмов итерационного уточнения кусочно-интерполяционного приближения задачи Коши для ОДУ на основе интерполяционного полинома Ньютона;
* проведен синтез и анализ алгоритмов выбора числа подынтервалов, степени полинома и итерационного уточнения кусочно-интерполяционного приближения задачи Коши для ОДУ с применением матрично-векторной модификации формул Виета;
* разработаны схемы анализа устойчивости решений систем ОДУ с применением поиска нулей характеристических многочленов на основе сортировки;
* разработаны схемы анализа устойчивости решений систем ОДУ на основе поиска нулей характеристических многочленов с учетом кратности, проведен численный эксперимент;
* разработаны схемы анализа устойчивости решений систем ОДУ на основе линеаризации и кусочно-интерполяционного приближения задачи Коши для ОДУ.
 |
| 15-01-08619\16 «Комплекс прецизионных моделей и параллельных алгоритмов для прогнозирования неблагоприятных и опасных явлений в прибрежных системах на суперкомпьютерах» | 10.03.2016-31.12.2016 | А.И. Сухинов, д.ф-м.н., профессор | ФГБУ РФФИ | * построены схемы для решения реальных задач, для регуляризованных уравнений исходной системы движения, транспорта тепла, солей и взвесей регуляризующих членов – вторых производных по времени с ослабленными ограничениями на допустимую величину шага по времени.
* проведены исследования некоторых характеристик, включающих параметры регуляризации явных регуляризованных дискретных моделей гидродинамики для мелководных водоемов, транспорта взвесей и наносов, а также аэродинамики приземного слоя атмосферы, обладающих свойствами консервативности
* проведены вычислительные эксперименты с построенными моделями гидрофизики для мелководных водоемов, транспорта взвесей и наносов, а также аэродинамики приземного слоя атмосферы
* решены вычислительно–трудоемкие задачи явными схемами на вычислительных системах сверхвысокой производительности с экстрамассивным параллелизмом
* уточнены граничные условия в дискретных моделях, в том числе, связанных с нелинейной начально-краевой задачей транспорта наносов.
* построены ультра масштабируемые параллельные алгоритмы и программы для решения полученных в ходе выполнения проекта в 2015 году сеточных уравнений диффузии-конвекции (как с самосопряженным, так и несамосопряженным оператором).
 |
| 15-01-06324\16 «Моделирование производственных и управленческих процессов для экспресс-оценки и оптимизации ресурсоѐмкости товаров и услуг: формирование универсального методического и инструментального обеспечения» | 15.03.2016-31.12.2016 | Г.Н. Хубаев, д.э.н, профессор кафедры информационных систем и прикладной информатики | ФГБУ РФФИ | * Исследованы проблемы, связанные с минимизацией затрат ресурсов на проектирование многофункциональных товаров.
* исследована возможность преобразования (конвертации) IDEF3-моделей в UML-диаграммы с минимальными затратами трудовых и финансовых ресурсов (для последующего автоматизированного синтеза имитационных моделей деловых процессов
* разработаны инструментальныt средства для сравнительной оценки состава операций деловых процессов
* исследованы возможности минимизировать затраты ресурсов на оценку правильности исчисления налога на прибыль предприятия (при ориентации на международную систему ведения бухгалтерского учета)
* разработано методическое и алгоритмическое обеспечение, визуальные и имитационные модели для анализа возможности минимизации затрат ресурсов на содержание аппарата управления административно-территориальными образованиями.
* исследована возможность использования результатов исследований по теме
 |
| 16-01-00098\16 «Интеллектуальная поддержка принятия решений в недоопределенных слабоформализуемых средах на основе нечетких графовых моделей и экспертных систем» | 10.02.2016-31.12.2016 | Л.А. Целых, к.э.н., доцент кафедры экономики и предпринимательства Таганрогского института им.А.П. Чехова (филиала РГЭУ (РИНХ) | ФГБУ РФФИ | * разработаны интегрированные математические модели и методы для экспертных систем и систем поддержки принятия решений в слабоструктурированных сложноформализуемых (управленческих, экономических, социальных) средах, имеющих нечеткую теоретико-графовую структуру.
* решена задача автоматизации моделирования функции приобретения (извлечения) знаний экспертов предметной области. Предлагаемый в проекте путь решения основан на том, что недостаток информации при проектировании нечетких графовых моделей в экспертных системах может быть скомпенсирован интеллектуальной поддержкой формирования атрибутов, фиксируемых во внутренних репрезентациях моделей, применением нечетких когнитивных моделей как базы выявления ключевых факторов принятия решений.
 |