



Проект организации и проведения
18-й Международной конференции и Школы-семинара
«Инженерия веб-информационных систем 2017 (WISE2017)»

Форма 6. Данные о Проекте

- 6.1. *Название проекта:* Проект организации и проведения 18-й Международной конференции и Школы-семинара «Инженерия веб-информационных систем 2017 (WISE2017)»
- 6.2. *Код Конкурса:* Г Организация и проведение конференций и научных мероприятий на территории России 2017 года
- 6.3.1. *Научная дисциплина – основной код:*
07-388 Специализированные программные модели и системы (для электроэнергетики, атомной промышленности, космоса, фотоники и лазерных технологий, здравоохранения и биологии, анализа социальных и экономических процессов)
- 6.3.2. *Научная дисциплина – дополнительные коды:*
07-326 Сервисно-ориентированные системы
07-331 Мобильные системы и сенсорные сети
07-341 Геоинформационные системы
07-346 Мультимедийные информационные системы
07-394 Методы и системы интеллектуального анализа данных и распознавания образов
- 6.4. *Ключевые слова (указываются отдельные слова и словосочетания, наиболее полно отражающие содержание проекта; не более 15, строчными буквами, через запятые):*
методы и приложения больших данных, облачные вычисления, будущие интернет-архитектуры и протоколы, человеческие факторы и социальные проблемы, интеграция веб-сайтов и подключенных к интернету объектов, открытые данные, мобильные веб-сайты, семантические сети, социальные сети и приложения, анализ данных и извлечение знаний, визуализация в Интернет и веб-интерфейс
- 6.5. *Аннотация (не менее 1 стр., сообщается информация о мероприятии; необходимо указать, решению каких фундаментальных научных проблем будет способствовать проводимое мероприятие; связь проблем с тематикой инициативных научных проектов, поддержанных Фондом, актуальность проблем, планируется ли участие зарубежных ученых и/или ученых из других регионов):*
WISE2017 – 18-ая Международная Конференция и Школа-семинар цикла «Инженерия веб-информационных систем» состоится 07-11 октября 2017 г. в Пущино (Спас-Тешилово, ЦарьГрад).
Цикл WISE представляет собой регулярные конференции и школы-семинары, которые планируются в России каждый год. Он служит международным форумом для исследователей и разработчиков со всего мира и будет способствовать обмену новыми идеями, знаниями и опытом в области методов и приложений больших данных, облачных вычислений, будущего интернет-архитектуры и протоколов, человеческих факторов и социальных проблем, интеграции веб-сайтов и подключенных к интернету объектов, открытых данных, мобильных веб-сайтов, семантических сетей, социальных сетей и приложений, анализа данных и извлечения знаний, визуализации в Интернет и веб-интерфейс, распределенных вычислений, визуализации информации и визуальной аналитике, виртуальной реальности, географическим информационным системам и хранилищам данных.
По этой тематике основные организаторы Конференции и Школы-семинара – Институт и Кафедра физико-технической информатики МФТИ выполняют более 20 проектов, включая международные, поддержанные грантами РФФИ. Актуальность обсуждаемых на Конференции и Школе-семинаре проблем обусловлена возрастающей ролью систем автоматизации в повышении эффективности научных исследований и качества жизни людей, включая обеспечение безопасности. В Конференции и Школе-семинаре планируется участие зарубежных ученых (Австралия, Австрия, Белоруссия, Германия, Канада, Китай, Тайвань, Сингапур и др.) и ученых из других регионов РФ (Санкт Петербург, Нижний Новгород, Пермь, Урал, Новосибирск, Иркутск, Дальний Восток, Донбасс, Крым и др.).
В организации Конференции и Школы-семинара также участвуют: НИИ Научоемких компьютерных технологий Университета ИТМО; Кафедра физико-технической информатики МФТИ; Кафедра инженерной геометрии, компьютерной графики и автоматизированного проектирования ННГАСУ; АО «РАСУ»; Институт прикладной физики НАН Белоруссии; Группа компаний «Ланит»; АО «РДТех»; ПущГЕНИ; Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН; Victoria University Melbourne,

Australia; Tsinghua University, Beijing, China; Yunnan University, Kunming, China; City University of Hong Kong, Hong Kong, China; Paris-Saclay University Gif-sur-Yvette, France; и др.

WISE2017 включает следующие разделы (но не ограничивается ими)

– Методы и приложения Больших данных: облачные вычисления, будущие интернет-архитектуры и протоколы, человеческие факторы и социальные проблемы, интеграция веб-сайтов и подключенных к Интернету объектов, открытые данные, мобильные веб-сайты.

– Инженерия и приложения веб-информационных систем: семантические сети, социальные сети и приложения, социальные веб-модели, анализ данных и извлечение знаний, визуализация для веб и веб-интерфейс, веб-агенты и веб-аналитика, веб-приложения (например, электронная коммерция, электронное правительство и т.д.), веб-бизнес-процессы и веб-сервисы, веб-системы предприятия, веб-технологии и технологии больших данных, интеграция веб-данных, модели веб-данных, веб-разработки приложений.

– Веб-инженерия и образование: педагогическая модель использования веб-технологий в образовании, проблемы подготовки специалистов высшей квалификации по специальностям 05.13.xx, электронное и машинное обучение.

– Веб-информационные системы в здравоохранении (Health Information Systems): управление безопасным доступом к персональным данным пациентов, компьютерная поддержка диагностики и машинное обучение, интеллектуальный подход для стимулирования участия пациента в дистанционном мониторинге, программный инструментарий построения онтологий знаний в традиционной китайской медицине.

6.5.1. *Проекты фундаментальных научных исследований (инициативные научные проекты), поддержанные Фондом, относящиеся к тематике мероприятия (перечислить номера и названия проектов) (перечислить номера и названия проектов):*

14-07-00362 А Программно-аппаратный комплекс для анализа многомерных данных с использованием визуальной аналитики, виртуального окружения и современных инструментов взаимодействия человека с компьютером

14-07-00650 А Исследование и разработка информационно-аналитической системы для обеспечения ситуационной осведомленности лиц, принимающих решения по проблеме распространения отравляющих веществ из контейнеров и корпусов боеприпасов подводного захоронения

14-07-00731 А Разработка архитектуры и прототипа ситуационно-аналитического центра информационного сопровождения жизненного цикла территориально распределенных электроэнергетических предприятий в едином информационном пространстве с использованием технологии виртуального окружения

15-07-04782 А Исследование и разработка сверхбыстрых алгоритмов формирования высококачественных геометрических моделей в виртуальном окружении

15-07-06586 А Исследование и разработка методов и алгоритмов формирования портрета предметной области на основе онтологий

15-07-08151 А Исследование и разработка методов представления снимков томографа (Томо-4D)

15-29-01135 офи_м Разработка методов, алгоритмов и ПАК для анализа данных наблюдений за биологическими объектами с помощью лазерных Фурье систем и их 3D визуализация в ВО

15-29-07112 офи_м ИАС для поддержки решений на основе анализа БД в сети ЦС, в облачных средах

16-07-00056 А Программный инструментарий для описания сценариев развития ЧС

16-07-00089 А Разработка моделей, алгоритмов и ПК для задач оценки безопасности и риска АЭС

16-07-00098 А Исследование и разработка математических моделей, методов и алгоритмов по оценке финансовых рисков в условиях неопределенности параметров

16-07-00413 А Исследование и разработка новых методов численного моделирования и визуализации сложных релятивистских систем в астрофизике и космологии

16-07-00637 А Исследование обратных задач визуального восприятия искаженных 3D сцен в системах виртуального окружения

16-07-00756 А Исследование и разработка семантических методов построения «Индекса контекстного научного цитирования»

16-07-00860 А Исследование и разработка проблем интероперабельности и самоорганизации в задаче интеллектуального окружения

16-07-00955 А Исследование и разработка интегрированного решения для визуального анализа геопространственной информации с использованием технологий виртуальных глобусов и неогеографии

16-07-01267 А Исследование и разработка алгоритмов автоматического синтеза и оценки качества формальных правил эволюции древовидных структур по обучающей выборке

16-29-09527 офи_м Исследования и разработка методов моделирования для мониторинга и визуализации террористической активности

17-57-52011 МНТ_а Исследование и разработка системы человеко-машинного взаимодействия для виртуального окружения на основе группы экранов и датчиков глубины

17-07-00762 А Исследование и разработка системы обеспечения безопасности на основе природоподобных технологий, визуальной аналитики и многомерных хранилищ данных
17-07-00833 А Разработка архитектуры и прототипа ИАС для демонстрации решений АСУ ТП АЭС на основе виртуального окружения
17-07-00866 А Вычислительные эксперименты с антинейтрино для мониторинга состояния ядерных реакторов в технологии виртуального окружения
17-07-01475 А Стойкость региона к каскадному распространению системных аварий по взаимозависимым сетям жизнеобеспечения

6.5.2. *Интернет-ресурс научного мероприятия:*

<http://www.wise-conferences.org/organization/>

6.6.1. *Председатель оргкомитета:* Клименко Станислав Владимирович

6.6.2. *Председатель программного комитета:* Цин Ли (Qing Li, City University of Hong Kong, China)

6.7.1.1. *Общее количество зарегистрированных участников мероприятия (цифрами):* 316

6.7.1.2. *Количество зарегистрированных молодых участников мероприятия (цифрами) (-участники мероприятия без ученой степени, с ученой степенью кандидата наук или PhD, возраст которых не превышает 35 лет; -участники мероприятия с ученой степенью доктора наук, возраст которых не превышает 39 лет)*

100

6.7.1.3. *Количество зарегистрированных иностранных участников мероприятия (цифрами):*

183

6.7.2.1. *Общее количество приглашенных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии (цифрами):*

10

6.7.2.2. *Количество приглашенных иностранных участников, подтвердивших свое участие в мероприятии (цифрами):*

8

6.7.3.1. *Общее количество полученных тезисов докладов (цифрами):*

250

6.7.3.2. *Количество отобранных устных докладов (цифрами):*

160

6.7.3.3. *Количество отобранных стендовых докладов (цифрами):*

90

6.8. *Сроки проведения мероприятия*

6.8.1. *Дата начала мероприятия:* 07.10.2017

6.8.2. *Дата окончания мероприятия:* 11.10.2017

6.9.1. *Место проведения мероприятия - Субъект РФ (выбор из справочника):*

50 Московская область

6.9.2. *Место проведения мероприятия - Населенный пункт (указать только название населенного пункта):*

г. Пушино (Спас-Тешилово, ЦарьГрад)

6.10. *Запрашиваемый в Фонде объем финансирования (в руб.):* 500 000

6.10.1. *Общая планируемая стоимость проведения мероприятия (в руб.):* 2000000

6.10.2. *Другие источники финансирования (указать какие источники и размер финансирования, отдельно указать поступления за счет оргвзносов):*

Поступления за счет оргвзносов – 1500000

Руководитель проекта

С.В.Клименко