

Правительство Тульской области
Министерство образования и науки Российской Федерации
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Центр управления проектами в промышленности
(ФБУ «Российское технологическое агентство»)
проектный офис Министерства промышленности и торговли РФ
Фонд перспективных исследований
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике
Межведомственный аналитический центр
Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого
Инжиниринговая компания «Фидесис»
Инжиниринговый центр «Цифровые средства производства»
27 ноября – 1 декабря 2017 г.

ЦИФРОВЫЕ СРЕДСТВА ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНОГО АНАЛИЗА

Цели конференции:

– развитие научно-практических коммуникаций в сфере разработки и использования цифровых средств производства инженерного анализа;

– представление научных разработок (в виде устных и стендовых докладов) вузовской, академической и отраслевой науки профильными представителями промышленности в области создания и использования инженерного программного обеспечения (ИПО) с целью их возможной коммерциализации, включая финансирование ОКР, а также представление научно-технических результатов полученных при разработке и использовании промышленного ИПО.

Соорганизаторами конференции выступают АО «Конструкторское бюро приборостроения им. академика А. Г. Шипунова»; Производственное объединение «ТУЛАМАШЗАВОД»; ФКП «Алексинский химический комбинат»; АО «Полема».

Работа Конференции планируется по следующим **секциям**:

1. Вычислительная механика (задачи механики деформируемого твердого тела; задачи механики жидкости и газа; новые материалы; аддитивные технологии; метаматериалы; численные методы). Руководитель секции: академик РАН В.А. Левин. Заместители руководителя: член-корр. РАН А.А. Буренин (директор ИМиМ ДВО РАН), член-корр. РАН С.Г. Псахье (директор ИФПМ СОРАН).

2. Использование ИПО для решения промышленных задач использование ИПО для решения промышленных задач машиностроения; использование ИПО для решения промышленных задач в нефтегазовой и горнодобывающей промышленности; использование ИПО для решения промышленных задач в строительстве). Руководитель секции: академик РАН Э.Е. Сон. Заместители руководителей: член-корр. РАН С.А. Тихоцкий (директор ИФЗ РАН), член-корр. РАН А.А. Барях (директор ГИ УрО РАН).

3. Направления и результаты разработки ИПО для инженерного анализа (разработка «коробочного» ИПО; разработка облачного сервиса на

основе ИПО; разработка отраслевых специализированных решений на основе ИПО). Руководитель секции и заместитель руководителя секции: представители вендоров ИПО.

4. **Вопросы образования при подготовке специалистов в области разработки и использования ИПО, включая высокопроизводительные вычисления.** Руководитель секции: член-корр. РАН В.В. Воеводин. Заместитель руководителя: академик РАН, д-р физ.-мат. наук, профессор В.А. Панин.

В мероприятии примут участие ведущие отечественные отраслевые разработчики с демонстрацией результатов внедрения и технико-экономических перспектив использования CAE-CAD приложений. Будет представлена подробная информация о партнерской политике и программах поддержки, последние новости и события рынка непосредственно от производителей. Ряд вендоров представит результаты реализации проектов заказчиками на базе конкретных примеров. Докладчики и участники обсудят технические особенности продукции и современные рыночные тренды с учётом меняющихся требований законодательства и особенностей экономической и внешнеполитической ситуации.

В рамках Конференции запланированы **«круглые столы»** по следующим направлениям:

1. Место ИПО при реализации НТИ. Модераторы: А.И. Боровков (руководитель РГ ТехНет НТИ), С.А. Жуков (руководитель РГ АэроНет НТИ);

2. Варианты продвижения отечественного ИПО в расчетную практику, включая малые и средние предприятия. Модератор: В.А. Пастухов, генеральный директор Центра управления проектами в промышленности ФБУ «Российское технологическое агентство»;

3. Варианты поддержки научно-технических разработок для отечественного ИПО и вендоров ИПО. Модераторы: В.И. Довгий, генеральный директор Межотраслевого аналитического центра; А.Д. Фертман, директор по науке, технологиям и образованию фонда «Сколково».

В качестве формата участия предусмотрена **только очная форма участия**. Только для ключевых (пленарных) докладов при наличии уважительной причины будет предоставлена возможность для дистанционного общения, в том числе для вопросно-ответной формы общения.

Отобранные доклады будут бесплатно опубликованы после их представления на конференции в научно-теоретическом журнале «Чебышевский сборник». Журнал индексируется в базах данных: MathSciNet Американского математического общества и ZentralblattMATH издательства Springer, RussianScienceCitationIndex (RSCI) (русская коллекция WebofScience), реферируется РЖ «Математика» (Россия, ВИНТИ), «MathematicalReviews» (США, AmericanMathematicalSociety), включен в список ВАК.

Представители вузовской, академической и отраслевой науки **освобождены от организационного взноса**.

Для молодых ученых с наиболее значимыми докладами предусмотрена система поддержки участия в конференции.

Рабочие языки конференции – русский, английский.

Регистрация для участия в конференции осуществляется на сайте <http://tsput.ru/digit71> до 20 октября 2017 г.

До начала конференции издаются тезисы конференции.

Все представленные на конференции к публикации материалы, прошедшие предварительный анализ, но не вошедшие в научно-теоретический журнал «Чебышевский сборник», будут бесплатно опубликованы в сборнике материалов трудов Конференции. Все материалы будут проверены в системе «Антиплагиат» (процент оригинальности материалов должен быть не менее 60%).

Материалы конференции будут размещены в научной электронной библиотеке (eLIBRARY.ru) с участием в Российском индексе научного цитирования (РИНЦ) и переданы в библиографическую и реферативную базу данных Scopus.

Оформление текста статьи. К изданию принимается текст в формате doc MS Word, шрифт – TimesNewRoman, кегль 14 (для сносок – 12), интервал полуторный, поля страниц: сверху и снизу – по 2 см, слева – 3 см, справа – 1,5 см. Отступ первой строки – 1,25 – устанавливается автоматически. Текст должен быть литературно отредактирован и вычитан. Сноски – концевые, автоматические, на русском языке, соответствующие требованиям ГОСТ. Объем статьи – от 5 до 10 страниц. Объем тезисов – не более 1,5 страницы.

Редколлегия сборника материалов конференции оставляет за собой право отказать автору в публикации в случае несоответствия текста статьи указанным требованиям.

Образец оформления статьи:

НАЗВАНИЕ

Иванов И.И.

Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н.

Толстого

Аннотация:

Ключевые слова:

Title:

Abstract:

Keywords:

Текст... [1, с.12].

Список литературы

1. Иванов, И.И. Основы методики трудового обучения / И.И. Иванов, П.П. Петров; Под ред. С.С. Сидорова. – Тула: Изд-во ТГПУ им. Л.Н. Толстого, 2012. – С. 12.

Для проживания иногородним участникам Конференции предлагается забронировать номера в гостиницах города Тула, например «SkRoyalTula», «Тула», «Москва». Предусмотрено размещение в гостиничных номерах ТГПУ им. Л.Н. Толстого.

Более подробную информацию о местах проживания вы сможете получить на сайтах: <http://skroyal-tula.ru/>; <http://hoteltula.ru/>; <http://moskvatula.ru/>.

Для желающих предусмотрены мастер-классы вендоров ИПО.

Культурная программа конференции включает в себя посещение музеев-заповедников «Ясная Поляна» и «Поленово», Музея оружия, Тульского кремля. По согласованию посещение музеев предприятий г. Тулы.

Секретариат Конференции: Рыжов Юрий Геннадьевич: тел. +7(4872)350294, +7(919)0818460.

Е-mail секретариата конференции: conference@tsput.ru.