

# Отчет по мероприятию

## Полное наименование мероприятия

VII-я международная научно-практическая конференция Информационные технологии в образовании и науке (ИТОН-2018)

## Направления

Физика; Образование, педагогика; Информатика; Математика и статистика;

## Срок проведения

с 28.10.2018 по 03.11.2018

## Организатор

- Институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского

## Ответственный(ые)

[Игнатьев Ю.Г.](#)

## Email

ignatev\_yu@rambler.ru

## Телефон

+7(843)233-73-53

## Количество участников

213

## Краткая информация о результатах проведенного научного мероприятия:

С 28 октября по 3 ноября 2018 года в г. Казани на базе Казанского федерального университета (КФУ) проводилась работа VII-й Международной научно-практической конференции Информационные технологии в образовании и науке ИТОН - 2018 (ITES-2018). Цель научно-практической конференции Информационные технологии в образовании и науке ИТОН - 2018 состояла в совместном обсуждении фундаментальных проблем информатизации современной науки и образования специалистами в области информационных технологий, математического и компьютерного моделирования, с одной стороны, и специалистами в области высшего и среднего образования, а также специалистами в области фундаментальных наук - с другой. Взрывной характер процессов развития информационных технологий, компьютерной техники и программного обеспечения, с одной стороны, и увеличения потоков информации - с другой, создают вызовы цивилизационному развитию общества и являются важнейшим фактором конкурентной борьбы цивилизаций. Поэтому исследование и разработка методов и средств информационных технологий, а также математического и компьютерного моделирования и внедрения их в структуру образования и фундаментальных наук являются весьма актуальными научными проблемами. Работа конференции способствовала решению фундаментальных проблем взаимодействия информационных технологий и методов компьютерного моделирования с научными исследованиями и образованием. В частности, большое внимание было уделено разработке комплексных численно - аналитических методов автоматизирования научных исследований, интеллектуальных программных систем обучения и аналитического тестирования знаний в области физико-математического образования, методам параллельных и облачных вычислений, вопросам интеграции математических и компьютерных наук в образовании. Научная программа конференции была составлена из пленарных и секционных докладов и неформальных дискуссий, а также компьютерных мастер-классов. В программу научной конференции вошли доклады приглашенных ведущих специалистов в области физики, математики, математического и компьютерного моделирования и информационных технологий, ведущих активную преподавательскую деятельность в ведущих вузах России (Архангельск, Казань, Краснодар, Москва, Мурманск, Санкт-Петербург, Томск, Самара, Ульяновск) и зарубежных исследователей (Армения, Беларусь, Казахстан, Украина, Эстония, Польша, Литва), а также и преподавателей средних учебных заведений, ведущих активный поиск новых форм преподавания фундаментальных дисциплин на основе современных средств информационных технологий. Следует отметить тот факт, что подобные научно-практические конференции регулярно проводятся в Казани с 2007 года, а также и тот факт, что в Казанском федеральном университете имеется разветвленное сообщество известных специалистов в указанных областях (институт физики, институт математики и механики им. Н.И. Лобачевского, институт вычислительной математики и информационных технологий, высшая школа информационных технологий и информационных систем, инженерный институт). Казанский федеральный университет имеет продвинутую информационно-аналитическую систему Электронный университет и большой опыт в информационно-коммуникационной поддержке научно-образовательной деятельности, а также площадки для проведения конференций подобного рода. Следует отметить также тот факт, что в Казанском федеральном университете с 2000-го года ведутся интенсивные научные исследования в области интегрирования информационных технологий в структуру физико-математического образования и автоматизации научных исследований на основе информационных технологий и методов математического и компьютерного моделирования. К началу работы конференции были опубликованы тезисы докладов и материалов конференции.

## Библиографическое описание сборника тезисов докладов (статей), изданного по итогам работы НТМ:

Международная школа Математическое моделирование фундаментальных объектов и явлений в системах компьютерной математики - KAZCAS-2018 // Лекции и материалы школы / Под общей редакцией заслуженного деятеля науки РТ, доктора физ.-мат. наук, проф. Ю.Г. Игнатьева - Казань: Академия наук РТ, 2018. - 313 с.

## Резолюция и принятые решения:

не имеются