

I Российская научно-практическая конференция
пользователей компьютерных систем инженерного анализа MSC Software
среди высших учебных заведений
MSC-VUZ-2014

4 декабря 2014 г в Москве в МГТУ им. Н.Э. Баумана прошла I Российская научно-практическая конференция пользователей компьютерных систем инженерного анализа MSC Software среди высших учебных заведений MSC-VUZ-2014. Конференция была организована компанией MSC Software совместно с Центром Компетенции МГТУ им. Н.Э. Баумана для обмена опытом среди учащихся и сотрудников ведущих технических ВУЗов России по использованию программного обеспечения MSC Software при подготовке инженерных кадров, переподготовке, повышении квалификации и научно-исследовательской деятельности.

В конференции приняли участие представители различных отраслей промышленности, ведущих технических ВУЗов Российской Федерации и прессы. Всего было около 80 участников из 6 городов. Конференцию открыл д.т.н., заместитель директора НИИ СМ МГТУ им. Н.Э.Баумана, заведующий кафедрой СМ5 Борзов Андрей Борисович. От корпорации MSC Software приветственное слово участникам сказал региональный директор по России и СНГ Николай Александрович Бондаренко.

На конференции было представлено 19 докладов от MSC, ведущих технических ВУЗов и предприятий России:

- [Современные расчетные технологии MSC Software для университетов](#) ([Алексей Павлович Гонтюк](#), технический эксперт MSC Software, г. Москва)
- [Работа Центра компетенции МГТУ им. Н.Э. Баумана](#) ([Георгий Александрович Щеглов](#), руководитель центра компетенции, профессор, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- [Опыт работы выпускников МГТУ им. Н. Э. Баумана в ЗАО «Аэрокоспозит» по КЭ моделированию и статическим расчетам агрегатов крыла из композиционных материалов](#) ([Евгений Евгеньевич Кравченко](#), начальник департамента статической прочности, ЗАО «Аэрокомполит», г. Москва)
- [Исследование динамических свойств в среде «Patran-Nastran» муфт тягового привода электровоза](#) ([Татьяна Олеговна Вахромеева](#), старший преподаватель, МГУПС (МИИТ), г. Москва; соавтор - [Евгений Константинович Рыбников](#), профессор, МГУПС (МИИТ), г. Москва)
- [Оценка устойчивости бесстыкового пути в среде конечно-элементного анализа MSC.Nastran](#) ([Дмитрий Александрович Ковенькин](#), доцент, ИРГУПС, г. Иркутск; соавтор – [Олег Александрович Сулов](#), заведующий лабораторией бесстыкового пути комплексного отделения «Путь и путевое хозяйство», ОАО ВНИИЖТ, г. Москва)
- [Упрочнение криогенных сосудов методом предварительного деформирования](#) ([Иван Иванович Макаров](#), студент, МГТУ им. Н.Э. Баумана; соавтор - [Николай Иванович Кончаков](#), главный специалист, ОАО «Криогенмаш», г. Балашиха)
- [Моделирование и расчет фланцевых соединений нестандартной формы с использованием ПО MSC Software](#) ([Никита Алексеевич Брезгин](#), студент, МГТУ им. Н.Э. Баумана; соавторы – [Николай Иванович Кончаков](#), главный специалист ОАО «Криогенмаш» и [Михаил Анатольевич Синицын](#), главный специалист по САЕ, ОАО «Криогенмаш», г. Балашиха)
- [Моделирование частотных испытаний коробчатой оболочки в среде MSC.Nastran](#) ([Ксения Вячеславовна Шарпалова](#), студент, МГТУ им.Н.Э. Баумана, г. Москва)
- [Моделирование процесса старта крылатой ракеты в пакете MSC Adams](#) ([Андрей Владиславович Андрианов](#), студент, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- [Численная неустойчивость процесса интегрирования уравнений ориентации космического аппарата в среде MSC. Adams](#) ([Михаил Викторович Губанов](#), студент, МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва)
- [Выбор проектных параметров тонкостенного энергопоглотителя](#) ([Роман Олегович Луковкин](#), аспирант, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва)
- [Моделирование работы диафрагменной пружины сцепления в MSC Nastran](#) ([Олег Вадимович Титов](#), студент, МАДИ, г. Москва; соавтор - [Илья Анатольевич Карпов](#), аспирант, МАДИ, г. Москва)
- [Исследование напряженно-деформированного состояния рамы грузового автомобиля с использованием программных комплексов MSC.PATRAN и MSC.NASTRAN](#) ([Вадим Юрьевич Шурьгин](#), сотрудник научно-исследовательской лаборатории, магистрант, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
- [Исследование влияния расположения осей полуприцепа на свойства управляемости и устойчивости автопоезда в программном комплексе MSC.ADAMS/CAR](#) ([Алексей Анатольевич Васильев](#), Инженер научно-исследовательской лаборатории, аспирант, НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород)
- [Проблемы моделирования соударения автомобиля и дорожных удерживающих ограждений в MSC Nastran](#) ([Илья Анатольевич Карпов](#), ассистент, МАДИ, г. Москва; соавтор - [Ирина Вадимовна Демьянушко](#), заведующая кафедрой, профессор, МАДИ, г. Москва)

- Расчет шва жесткого дорожного покрытия, усиленного стальными нагелями (Евгений Григорьевич Балашов, аспирант, МАДИ, г. Москва; соавторы - Ирина Вадимовна Демьянушко, заведующая кафедрой, профессор, МАДИ, г. Москва, Валерий Михайлович Стаин, профессор, МАДИ, г. Москва, Александр Валерьевич Стаин, научный сотрудник, МАДИ, г. Москва)
- Несущая способность железобетонных балок, усиленных внешним армированием углепластиковым ламинатом (Абдурасул Инамжонович Узаков, магистрант, МАДИ, г. Москва ; соавторы - Ирина Вадимовна Демьянушко, заведующая кафедрой, профессор, МАДИ, г. Москва, Валерий Михайлович Стаин, профессор, МАДИ, г. Москва, Александр Валерьевич Стаин, научный сотрудник, МАДИ, г. Москва)
- Применение пакетов численного моделирования MSC Software к решению задачи прогрессирующего обрушения большепролётного покрытия (Владимир Александрович Смирнов, ассистент кафедры, аспирант, МГСУ, г. Москва; соавтор - Владимир Львович Мондрус, заведующий кафедрой, МГСУ, г. Москва)
- Применение MSC.Patran/Nastran для оценки частотных свойств конструкций железнодорожных колес (Владислав Алексеевич Павленко, студент, МГУПС (МИИТ), г. Москва)
- Доклад без выступления. Моделирование пневмотермической формовки авиационных конструкций из титановых сплавов в программном комплексе MSC MARC. (Алексей Владимирович Колесников, аспирант ИрГТУ, руководитель – Андрей Константинович Шмаков, доцент, к.т.н.)

В рамках работы конференции в Молодежном Космическом Центре МГТУ им. Н.Э.Баумана состоялся круглый стол с участием руководства и специалистов предприятий, технических ВУЗов, компании MSC Software и представителей прессы. Модератором круглого стола выступил Региональный директор по России и СНГ компании MSC Software Бондаренко Николай Александрович. Участники круглого стола обсудили следующие актуальные вопросы подготовки инженерных кадров для ведущих отраслей промышленности:

- Оценка текущего состояния и перспектив взаимодействия университетов, бизнеса и промышленности в реализации программы подготовки инженерных кадров;
- Взгляд на систему подготовки кадров со стороны ВУЗов и промышленности.

Во время конференции между участниками было активное обсуждение докладов, технических и деловых вопросов, связанных с использованием решений корпорации MSC Software для научно-исследовательской деятельности и подготовки инженерных кадров.

Конференция вызвала большой интерес и получила только положительные отзывы участников:

«Хочу поблагодарить за организацию очень интересной и действительно полезной для пользователей конференции! Представленные доклады дали понятие о новых (для меня) возможностях программ для решения задач, в том числе и по моему направлению исследования. И, конечно, как все конференции MSC Software, это общение с интересными и интересующимися исследователями!»

«Конференция показала, в том числе специалистам из промышленности, что открытие центров компетенции в ВУЗах позволило достичь нового уровня CAE-подготовки студентов и преподавателей. И по результатам круглого стола видно, что ряд предприятий готов к трудоустройству и сотрудничеству с такими специалистами. Надеюсь, что конференция станет ежегодной с увеличением числа участников».

Подводя итоги конференции, компания MSC Software благодарит всех участников за активную работу, желает успехов и новых достижений и надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Компания MSC Software выражает отдельную благодарность МГТУ им. Н.Э. Баумана и Центру компетенции МГТУ за гостеприимство и содействие в организации конференции!

Дополнительные материалы:

- Программа Российской конференции MSC-BY3-2014;
- Доклады Российской конференции MSC-BY3-2014;
- Компании-участники Российской конференции MSC-BY3-2014;
- [Фотоматериалы с конференции.](#)