

IX Форум пользователей MSC.Software, Москва, 25-26 октября 2006 г.

# Современные VPD технологии MSC.Software для университетов



**Юрий Мартыненко,**  
Представительство MSC.Software, г. Москва

# Университеты - пользователи программного обеспечения MSC



## Россия

- Астраханский ГТУ
- Иркутский ГТУ
- Иркутский университет инженеров транспорта
- Казанский ГТУ (КАИ)
- Казанский ГУ
- ГТУ, г. Комсомольск-на-Амуре
- Красноярский ГТУ
- Липецкий ГТУ
- Магнитогорский ГТУ
- МАДИ
- МАИ
- МГТУ им. Баумана
- МИФИ
- Московский ГУ путей сообщения (МИИТ)
- Нижегородский гос. строительно-архитектурный университет
- Самарский гос. аэрокосмический университет

- Самарский ГТУ
- Санкт-Петербургский гос. морской ТУ
- Санкт-Петербургский гос. политехнический университет
- Челябинский гос. агроинженерный университет
- и другие...



## Беларусь

- Белорусский национальный технический университет
- Белорусский ГУ информатики и радиоэлектроники
- Физико-технический институт АН Беларуси



## Латвия

- Рижский технический университет



## Литва

- Каунасский технологический университет



## Украина

- Киевский национальный транспортный университет

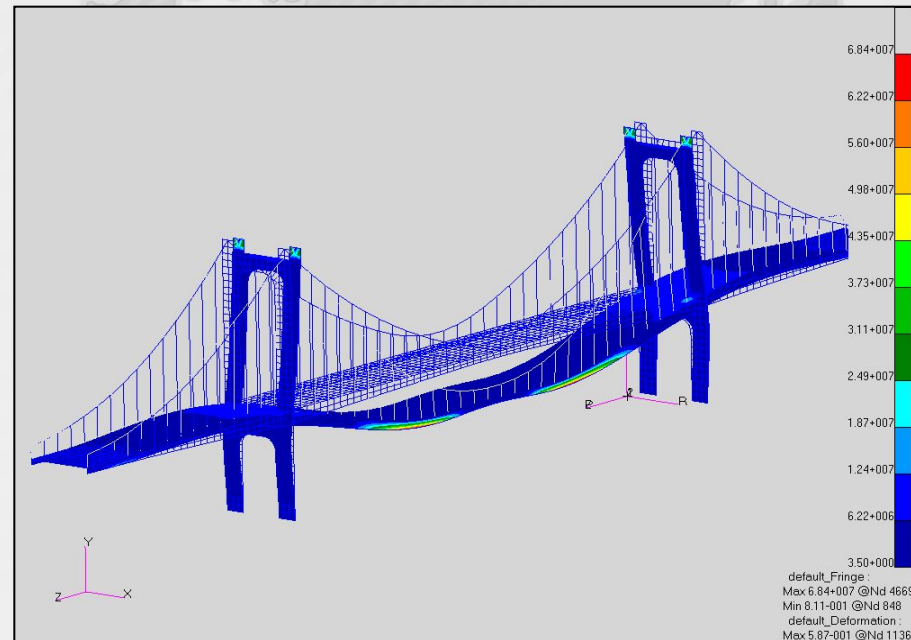
# MSC.Software для университетов

- Работа с университетами – это инвестиции в будущее
- Тесное сотрудничество с ВУЗами:
  - Партнерские соглашения
  - Совместная разработка методических пособий
  - Совместное решение задач
- Специальная ценовая политика
- Конфигурации университетских версий программного обеспечения MSC ничем не отличаются от коммерческих
- *С 1 июля 2006 года объявлена новая программа для университетов.*
  - Новые мощные расчетные комплексы
  - Новая система ценообразования
  - Основная цель программы - вовлечение как можно большего числа студентов в работу с системами MSC

# MSC.Software для университетов

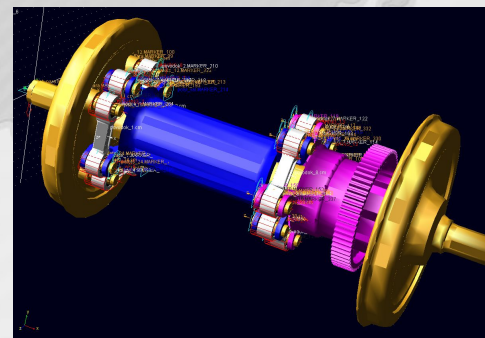
- **University FEA Bundle** - комплекс для конечноэлементных расчетов с возможностями решения задач на кластерах и многопроцессорных компьютерах (до 8 процессоров)

- MD Nastran
- Patran
- Sofy
- Marc
- Dytran
- Flight Loads



# MSC.Software для университетов

- **University Motion Bundle** - комплекс для моделирования и расчета машин и механизмов с учетом податливости звеньев и с возможностью моделирования систем управления, гидравлических систем и т.п.
  - Adams (включая Adams/Car)
  - Easy5
- **University SimDesigner Bundle** - комплекс для конечноэлементных расчетов, а также моделирования и расчета машин и механизмов в среде системы CATIA v5.



# MSC.Software для университетов

- Только сетевые лицензии
- Инверсивная система ценообразования
- Возможные конфигурации:
  - Пакет «**Project**» – 5 рабочих мест: 15.000 Евро
  - Пакет «**Course**» – 50 рабочих мест: 9.000 Евро
  - Пакет «**Department**» – 150 рабочих мест: **5.000 Евро**
- Дальнейшее расширение:
  - Возможность приобретения дополнительных модулей, таких как **MSC Actran, Fatigue, MD Nastran Explicit Nonlinear (SOL 700)** и др., по цене от **200 (за 5 мест) до 2000 Евро (за 150 мест)**
- Уже получено 6 заявок от университетов России и Литвы на подобные лицензии

# MSC.Software для университетов

- Обратная связь с университетами:
  - До приобретения лицензии на каждые 50 рабочих мест оформляется специальная заявка от преподавателя ВУЗа

<b>Название ВУЗа:</b>	
<b>Название факультета:</b>	
<b>ФИО преподавателя:</b>	
<b>Должность:</b>	
<b>Электронный адрес:</b>	
<b>Номер телефона:</b>	
<b>Название курса, год, семестр:</b>	
<b>Количество часов в курсе:</b>	
<b>Количество студентов в семестре:</b>	
<b>Web-адрес курса (при наличии):</b>	
<b>Название сборника лекций (при наличии):</b>	
<b>При переводе на продукты MSC с других CAE продуктов укажите их:</b>	
<b>Краткое описание курса:</b>	

# MSC.Software для университетов

- Обратная связь с университетами:

- Через год, перед очередной оплатой поддержки, заполняется и предоставляется в MSC другая форма

## Сообщение об итогах обучения\*

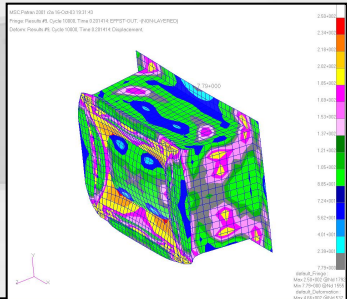
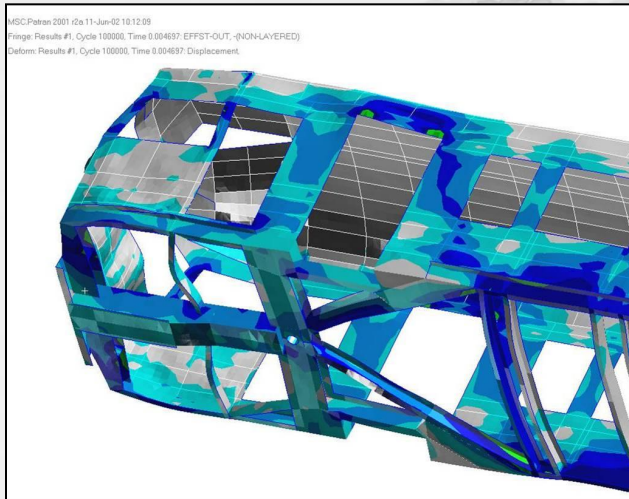
(Необходимо заполнить и послать в MSC по завершении курса вместе с Заявкой на использование программного обеспечения в учебном процессе)

**Опишите, какие положительные результаты/опыт приобрели Вы и Ваши студенты, используя программы MSC при изучении инженерных дисциплин.** При возможности укажите решённые характерные задачи или выполненные проекты, а также как это способствовало улучшению знаний студентов и пониманию инженерных проблем, рассматриваемых в курсе обучения. Предложения по дальнейшему использованию и рекомендации являются ценными и приветствуются.

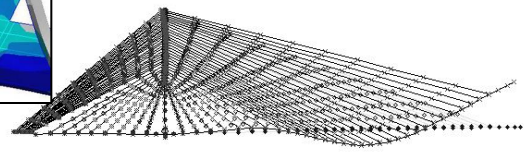
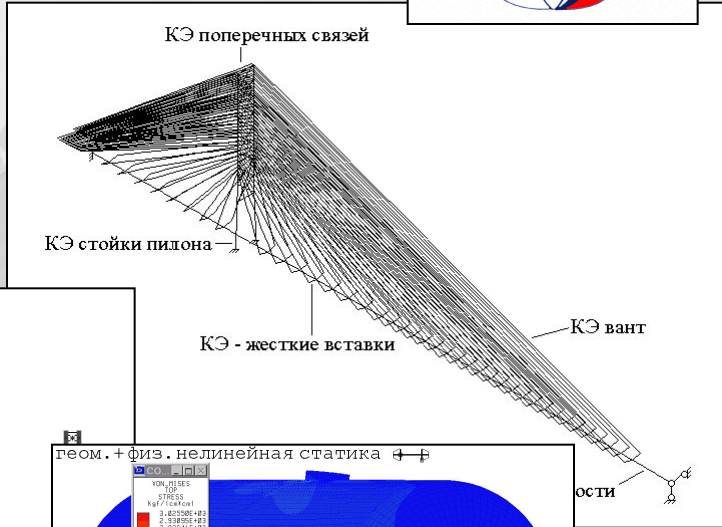
.....



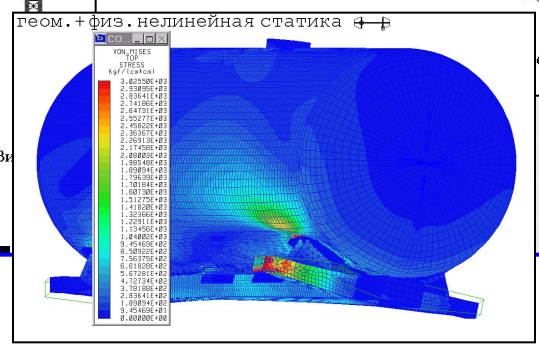
# Примеры внедрения: МИИТ



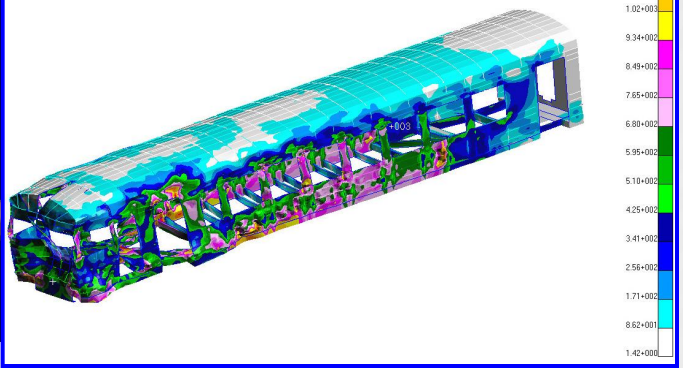
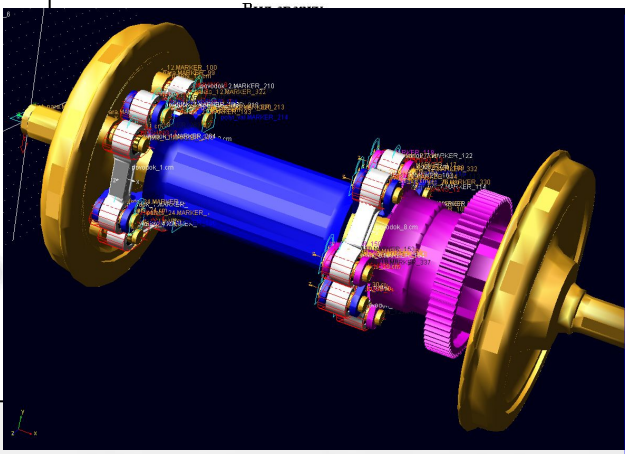
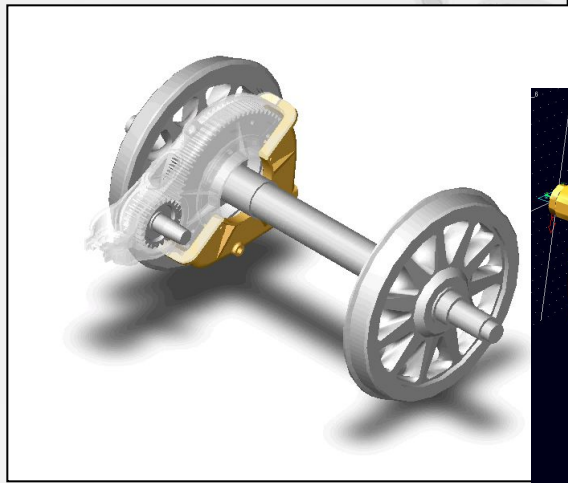
Расчет устойчивости равновесия  
 Перед опиранием на приемную консоль  
 Шаг номер 102  
 Вариант горизонтального опирания на опоре B01  
 Первая форма потери устойчивости  
 Величина критического параметра равна 6.441



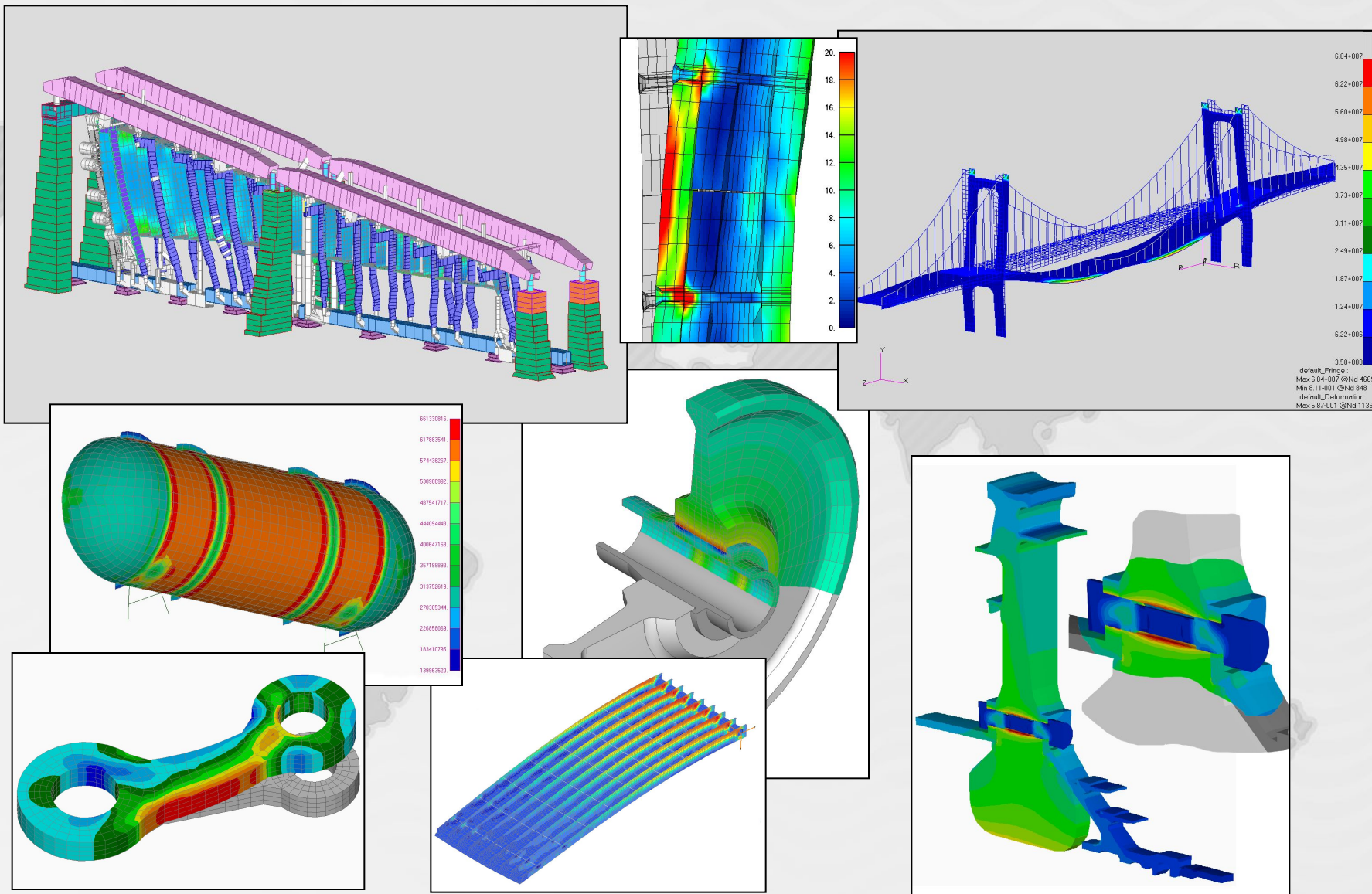
Вид спереди



Вид



# Примеры внедрения: ИрГТУ



# Конференции пользователей MSC

- Из **одиннадцати** лучших докладов, отмеченных участниками конференций на предыдущих Форумах MSC, **пять** подготовлены в университетах



**Ильин И.Ю.,  
(СПбГПУ,  
г. С.-Петербург)  
Форум MSC 2002**



**Иванов А.А.,  
(СПбГПУ, г. С.-Петербург)  
Форум MSC 2003  
Форум MSC 2005**



**Пыхалов А.А., Высотский А.В.,  
(ИрГТУ, г. Иркутск)**

**Форум MSC 2003**

**Пыхалов А.А., Высотский А.В.,  
Милов А.Е (ИрГТУ, г. Иркутск)**

**Форум MSC 2004**



Спасибо за внимание!

MSC X Software®

