



ООО «ТЕХСОФТ»  
Юр. адрес: 121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 9.  
Факт. адрес: 117393, Москва, а/я 300, ул. Арх. Власова, 49  
тел./факс (499) 120-11-33, 128-96-60, (495) 960-22-83

Руководителям строительных и проектных  
организаций (по списку)

Исх. № 33 от 10.05.2011г.

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в традиционном научно-практическом семинаре «**Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования**», который ООО «ТЕХСОФТ» проводит при участии Российской ассоциации по сейсмостойкому строительству и защите от природных и техногенных воздействий (РАСС) **07-09.06.2011** в г. Сочи по адресу: ул. Соколова, д. 1 (гост. Приморская).

Основные доклады на семинаре будут посвящены проблемам проектирования конструкций зданий и сооружений в сейсмоопасных регионах, а также демонстрации новых программ фирм «ТЕХСОФТ» (Россия, Москва), Kretz Software GmbH (Германия) и mb AEC Software GmbH (Германия). Значительное внимание будет уделено расчетам строительных конструкций с учетом **актуализированных СНиПов**, в том числе расчет на сейсмические воздействия с учетом СП 14.13330.2011 (СНиП II-7-81 **Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция**).

Демонстрация будет проводиться с использованием сертифицированной проектирующей системы **Ing+ 2011**, реализующей сквозную технологию проектирования:

**Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ**  
в составе подсистем **ViCADo 2011, MicroFe 2011, Статика 2011 и Сталобетон 2011**.

В версии **Ing+ 2011** реализовано большое количество новых возможностей, краткий перечень которых приведен в Приложении.

Для участия в семинаре достаточно заполнить и прислать по факсу или электронной почте прилагаемую заявку.

Приложения:

1. Программа семинара
2. Перечень новых возможностей
3. Заявка

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

**ПРОГРАММА СЕМИНАРА**  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ**  
**СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **Ing+** (Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация). Принципы построения и особенности использования. Управление проектами и документирование (**ProjektManager, ViCADo Arc, MicroFE, СТАТИКА, COSTRUC, ViCADo Ing**)

**Первый день (10.00 - 18.00)**

**Новые возможности Ing+ 2011.**

**Расчет зданий и сооружений с помощью сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe**

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Особенности динамических расчетов высотных зданий.
- Расчет с учетом этапности возведения
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов

**Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe**

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций

**Второй день (10.00 - 18.00)**

**Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe**

- Расчет стальных конструкций

**Расчет на общую устойчивость (в том числе с учетом физической нелинейности)**

**Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА – новые возможности:**

- Комплексное использование программ Статики
- Использование модуля Статика S018 для формирования общих данных для проекта
- Связь с подсистемой конечно-элементного анализа MicroFe
- Использование связанных позиций для формирования общего проекта

**Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания**

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

**Третий день (10.00 - 17.00)**

**3-D проектирование в подсистеме ViCADo**

- Построение модели здания, планы, сечения, размеры
- Работа с помещениями. Ландшафт
- Связь с программами расчета конструкций
- Армирование плит и стен
- Армирование балок и колонн
- Работа с чертежами

**Особенности расчета и проектирования сталежелезобетонных, трубобетонных и сборно-монолитных конструкций с использованием ПК COSTRUC**

**Расчет на сейсмические воздействия в ПК MicroFe**

- Выбор динамической модели
- Расчет по спектрам ответа (нормы России, Украины, Казахстана)
- Расчет с учетом систем сейсмоизоляции
- Расчет на реальные акселерограммы

**17.00 - 17.30   Круглый стол.**

*Заявка на участие в семинаре*

**«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»,**

который состоится в городе: \_\_\_\_\_ Сочи \_\_\_\_\_

07-09 июня 2011г.  
дата проведения

<b>Полное название организации:</b>				<b>ИНН:</b>	
<b>Адрес организации:</b>					
<b>индекс</b>	<b>город</b>	<b>улица</b>		<b>дом</b>	<b>корпус</b>
<b>Контактное лицо:</b>					
<b>Ф.И.О.</b>	<b>должность</b>	<b>телефон</b>	<b>факс</b>	<b>E-mail</b>	
Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников:					
<b>Ф.И.О.</b>		<b>Должность</b>		<b>Телефон</b>	
Бронирование мест в гостинице: (требуется /не требуется, нужное подчеркнуть) *При бронировании обязательно указывается ориентировочная стоимость проживания одного человека в сутки.					
<b>Категория номера</b>	<b>Количество</b>	<b>Дата заселения</b>	<b>Дата выезда</b>	<b>Оплата чел./сутки</b>	
одноместный номер					
двухместный номер					
трехместный номер					

\*Заявку необходимо прислать в ООО ТЕХСОФТ  
по факсу: (495) 960 22 83, (499) 120 11 33 или по адресу: support@tech-soft.ru.