



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
e-mail: support@tech-soft.ru

Руководителям строительных и проектных
организаций (по списку)

Исх. № 14 от 14.04.2014 г.

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) **03-05.06.2014** 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 версий программ фирм «ТЕХСОФТ» (Россия, Москва) и **mb AEC Software GmbH** (Германия). Значительное внимание будет уделено расчетам строительных конструкций с учетом **актуализированных СНиП**. Отдельно будет рассмотрен расчет на сейсмические воздействия (как проектное, так и максимальное расчетное землетрясение) в соответствии с СП **14.13330.2011 (СНиП II-7-81 Строительство в сейсмических районах. Актуализированная редакция)**, который утвержден приказом №60/пр Министерства строительства и ЖКХ Российской Федерации от 18.02.14 и вводится в действие с **1 июня 2014 года**. Будет представлен проект СП «**Здания сейсмостойкие и сейсмоизолированные. Правила проектирования**».

Все демонстрации будут проведены с использованием сертифицированной проектирующей системы **Ing+ 2014**, реализующей сквозную технологию проектирования:

Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ

в составе подсистем **ViCADo, MicroFe, Статика и Сталебетон**.

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

Приложения:

1. Программа семинара
2. Заявка

Генеральный директор


Е.Г. Викторов

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **Ing+ 2014**
(Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация)

Первый день (10.00 - 18.00)

Новые возможности Ing+ 2014.

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

Расчет на сейсмические воздействия в ПК MicroFe

- Выбор динамической модели
- Базовые расчеты на сейсмические воздействия

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)

Основные положения СП 14.13330.2011 «Строительство в сейсмических районах.

Актуализированная редакция СНиП II-7-81*». Проект СП «Здания сейсмостойкие и сейсмоизолированные. Правила проектирования.» (Руководитель ЦИСС ЦНИИСК им. Кучеренко, Вице-президент РАСС – к.т.н. Смирнов В.И.)

Расчет на сейсмические воздействия в ПК MicroFe

- Дополнительные расчеты на сейсмические воздействия
- Расчет с учетом систем сейсмоизоляции
- Расчет на реальные акселерограммы

3-D проектирование в подсистеме ViCADo

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

17.00 - 17.30 Круглый стол.

Заявка на участие в семинаре

«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»,

который состоится в городе: _____ Сочи _____

03-05 июня 2014г.
дата проведения

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