



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

Руководителям строительных и проектных  
организаций (по списку)

Исх.№ 70 от 21.09.12

### Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре «**Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования**». Семинар состоится в г. Красноярск 20-21 ноября 2012 г. в конференц-зале гостиницы Турист по адресу: ул. Матросова, д. 2.

Основные доклады на семинаре будут посвящены проблемам проектирования конструкций зданий и сооружений, а также демонстрации новых программ фирм «ТЕХСОФТ» (Россия, Москва) и mb AEC Software GmbH (Германия).

Будет представлена проектирующая система **Ing+ 2012**, реализующая сквозную технологию проектирования:

**Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ**

в составе подсистем **ViCADo 2012, MicroFe 2012 и Статика 2012**.

Также будут рассмотрены вопросы корректного применения программных комплексов для расчета и проектирования строительных конструкций (в том числе с учетом грунтового основания и сейсмических нагрузок), рассмотрению возможностей совместного использования подсистем проектирующей системы **Ing+**. Будут продемонстрированы возможности выполнения расчетов по **актуализированным редакциям СНиП**.

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

Посещение семинара – СВОБОДНОЕ, по заявкам.

Приложения:

1. Бланк заявки
2. Предварительная программа

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

*Заявка на участие*

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

который состоится в городе: Красноярск

20-21 ноября 2012г.

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, нужно 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.

**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)**

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

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов
- Расчет с учетом этапности возведения
- Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике

***Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe***

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций
- Расчет стальных конструкций

**Второй день (10.00 - 16.00)**

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

- Комплексное использование программ Статика
- 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 из сборного железобетона,***

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

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

***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