



ООО «ТЕХСОФТ»  
Юр.адрес:121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 9.  
Факт.адрес:117393, а/я 300, Москва, 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.№ 65 от 28.09.2011

ООО «ТЕХСОФТ» приглашает Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре **«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»**, который будет проводиться совместно с компанией «Эффективное проектирование» (ИП Редикульцев Е.А.) **25-27.10.2011** в г. Екатеринбург по адресу ул. Гагарина, 30а (гостиница «ГрандХолл»).

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+ 2011**, реализующая сквозную технологию проектирования:

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

В версии **Ing+ 2011** реализовано большое количество новых возможностей, в том числе:

- **полная поддержка 64-битной архитектуры,**
- **расширенные функции работы с растрами, слоями, группами и т.д.,**
- **новый фильтр видимости для создания фрагментов,**
- **новый интерфейс задания исходных данных для расчета РСУ,**
- **новые алгоритмы конструктивных расчетов (РСУ, армирование), в том числе по новым нормам,**
- **расширенные возможности работы с нагрузениями,**
- **шаговый расчет для статических задач с произвольными комбинациями нелинейностей,**
- **расчеты на динамические воздействия (сеймика, пульсация ветра) по актуализированным редакциям норм**
- **более эффективный решатель в задачах на собственные значения.**

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

Посещение семинара – СВОБОДНОЕ, по заявкам.

Приложения:

1. Программа семинара
2. Заявка

Генеральный директор

  
Е.Г. Викторов

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

**Первый день (10.00 - 18.00)**

**Система автоматизированного проектирования строительных конструкций ING+.**  
**Принципы построения и особенности использования.**

**Расчет зданий и сооружений с помощью сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe (Баглаев Н.Н., Семенов В.А., Техсофт)**

- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Особенности динамических расчетов высотных зданий.
- Определение усилий и перемещений.
- Анализ результатов

**Опыт расчета монолитных железобетонных зданий в ПК MicroFe. Учет реальных размеров конструкций, расчет армирования перекрытий. (Шипулин С.А. Эффективное проектирование)**

**Второй день (10.00 - 18.00)**

**Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe (Баглаев Н.Н., Семенов В.А., Техсофт)**

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

**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 шпунтового ограждения котлована в ПК Статика. (Барышников Р.Л., Эффективное проектирование)**

**Расчет железобетонных балок с учетом физической нелинейности в условиях возможной осадки опор в ПК Статика. (Редиккульцев Е.А., Эффективное проектирование)**

**Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания (Баглаев Н.Н., Семенов В.А., Техсофт)**

- 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

**Дополнительные расчеты в ПК MicroFe**

- Расчет с учетом этапности возведения
- Расчет на динамические воздействия (сейсмика, пульсация ветра)

**Расчет железобетонных колонн по деформированной и недеформированной схеме. (Веремьев Е.С., Эффективное проектирование)**

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

**17.00 - 17.30 Круглый стол.**

*Заявка на участие в семинаре*

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

который состоится в городе: Екатеринбург

25-27 октября 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.