



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. № 12 от 27.03.2014

ООО «ТЕХСОФТ» сообщает о выходе новой версии **сертифицированной и верифицированной** проектирующей системы **Ing+ 2014** и приглашает Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре **«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»**, который будет проводиться **22-24.04.2014** в г. Москва по адресу: пр-т Вернадского, д.16 (гостиница **Комета**).

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+ 2014**, реализующая сквозную технологию проектирования:

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

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

В версии **Ing+ 2014** реализовано большое количество новых возможностей.

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

*Заявка на участие в семинаре*

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

который состоится в городе: Москва

22 - 24.04.2014

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.

## ***Примерная программа семинара***

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

- Расчет с учетом этапности возведения
- Особенности динамических расчетов высотных зданий
- Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике

### **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

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

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

**17.00 - 17.30    Круглый стол.**