



ООО «ТЕХСОФТ»

Юр.адрес:121467, Москва, ул. Молодогвардейская, 9.
Факт.адрес:117393, Москва, а/я 300, ул.Арх. Власова, 49
ИНН 7731270630, ОКПО 14175861
р/с 40702810538110104501 в Донском
ОСБ №7813 Сбербанка России г. Москва,
к/с 30101810400000000225, БИК 044525225
тел./факс (495) 120-11-33, 128-96-60, 960-22-83

Руководителям строительных и проектных
организаций (по списку)

Исх.№ 112 от 16.10.07

ООО Техсофт приглашает Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре **«Автоматизированное проектирование строительных конструкций с использованием пространственных моделей и расчетных схем на основе системы Ing+ 2007»**, который будет проводиться **14-15.11.2007** с 10.00 до 18.00 в г. Челябинске по адресу пр. Ленина, 76, аудитории 1007 – 14 ноября и 1013 – 15 ноября (ЮУрГУ гл. корпус).

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

Будет представлена проектирующая система **Ing+ 2007**, реализующую сквозную технологию проектирования:

Архитектура → Прочностной расчет → Конструктивный расчет → Документ

в составе подсистем **ViCADO 2007, MicroFe 2007, Статика 2007 и COSTRUC 2007 (Сталебетон)**.

В версии **Ing+ 2007** реализовано большое количество новых возможностей, в том числе:

- **новые сервисные возможности для построения и редактирования расчетных схем,**
- **автоматическая генерация систем с несогласованными сетками**
- **нелинейная дискретно-континуальная модель многослойного грунтового основания** пополнена учетом нелинейной работы свай,
- **новые возможности расчета сооружений с учетом этапности возведения**
- **новый пакетный вывод для результатов расчета**
- **программы для расчета и конструирования фундаментов**
- **новая программа** табличного анализа Статика S018
- **новые инструменты** оформления рабочей конструкторской документации.

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

г. Челябинск

14-15 ноября 2007г.

Первый день 14 ноября (10.00 - 18.00)

Основные принципы выбора расчетных моделей и схем для выполнения расчетов МКЭ

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING 2007** (Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация). Принципы построения и особенности использования. Управление проектами и документирование (**ProjektManager, ViCADo Arc, MicroFe, СТАТИКА, COSTRUC, ViCADo Ing**)

Расчет зданий и сооружений с использованием сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe2007

- Передача данных из архитектурной модели в подсистему MicroFe
- Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций
- Анализ результатов
- Особенности формирования и расчета несущих железобетонных конструкций зданий. Определение усилий и прогибов. Учет реальных размеров конструкций. Выбор различных расчетных схем. Сопоставление результатов для различных расчетных схем

Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА2007 – новые возможности :

- Связь с подсистемой конечно-элементного анализа MicroFe
- Расчет и проектирование балок и колонн
- Расчет и проектирование фундаментов
- Расчет и проектирование шпунтовых ограждений
- Расчет и проектирование подпорных стенок
- Анализ работы сечений
- Расчет и проектирование металлоконструкций

Второй день 15 ноября (10.00 - 18.00)

Расчет зданий и сооружений с использованием сертифицированной подсистемы конечно-элементного анализа MicroFe2007

- Особенности формирования и расчета несущих железобетонных конструкций зданий повышенной этажности. Определение усилий и прогибов. Учет реальных размеров конструкций. Выбор различных расчетных схем. Сопоставление результатов для различных расчетных схем
- Новая модель основания
- Расчет с учетом этапности возведения
- Расчеты на прогрессирующее разрушение

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

3-D архитектурное проектирование в подсистеме ViCADo Arc

- Построение модели здания, планы, сечения, размеры

Конструирование и оформление чертежей в подсистеме ViCADo Ing

- Связь с программами расчета конструкций
- Армирование плит и стен
- Армирование балок и колонн
- Армирование произвольных элементов
- Работа с чертежами