



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](mailto:support@tech-soft.ru)

Руководителям строительных и проектных организаций  
(по списку)

Исх. № 15 от 11.02.2013г.

Уважаемые господа!

Приглашаю Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре «**Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования**», который проводит ООО «Техсофт» в рамках заседания Секции строительной механики и надежности конструкций имени Н.К. Снитко Санкт-Петербургского Дома ученых РАН 13- 15 марта 2013г. Семинар пройдет в СПбГАСУ (2-я Красноармейская, д. 4, ауд. 407с).

Основные доклады на семинаре будут посвящены проблемам расчета и 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, MicroFe, Статика и Сталебетон**.

**Ing+** является единственной в России сертифицированной и верифицированной системой архитектурно-строительного проектирования. Комплексное использование подсистем **Ing+** позволяет существенно снизить затраты времени на выпуск проектной документации и повысить ее качество.

Для участия в семинаре достаточно заполнить и прислать прилагаемую заявку. Факс (495) 960-22-83, 960-22-84, e-mail: [support@tech-soft.ru](mailto:support@tech-soft.ru).

Приложения:

1. Программа семинара
2. Заявка

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

## ***Предварительная программа***

**13 марта (12.00 - 15.00)**

***Научные доклады Секции строительной механики и надежности конструкций имени Н.К. Снитко Санкт-Петербургского Дома ученых РАН***

***Современные методы расчетов зданий и сооружений на экстремальные воздействия.***

**13 марта (15.00 - 17.00)**

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

- *Формирование расчетной схемы здания, учет реальных размеров строительных конструкций*
- *Определение усилий и прогибов.*
- *Анализ результатов*

***Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью подсистемы СТАТИКА:***

- *Комплексное использование программ подсистемы*
- *Использование модуля Статика S018 для формирования общих данных для проекта*
- *Связь с подсистемой конечно-элементного анализа MicroFe*
- *Использование связанных позиций для формирования общего проекта*

**14 марта (10.00 - 17.00)**

***3-D проектирование железобетонных конструкций в проектирующей системе Ing+***

- *Построение модели здания, планы, сечения, размеры*
- *Передача данных в программы расчета конструкций*
- *Армирование плит и стен с использованием результатов расчета*
- *Армирование балок и колонн*
- *Работа с чертежами*

***Выполнение расчетов в MicroFe***

- *Формирование расчетных сочетаний усилий*
- *Расчет железобетонных конструкций*
- *Расчет стальных конструкций*
- *Расчет с учетом этапности возведения*

**15 марта (10.00 - 14.00)**

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

- *Учет нелинейных эффектов*
- *Работа со свайным основанием*

***Выполнение расчетов в MicroFe***

- *Расчет с учетом этапности возведения*
- *Особенности динамических расчетов*
- *Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике*
- *Расчет на общую устойчивость (в том числе с учетом физической нелинейности)*

## Заявка на участие в семинаре

### «Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»,

который состоится в городе: Санкт-Петербург

13-15 марта 2013г.

дата проведения

|  |           |         |             |        |
|--|-----------|---------|-------------|--------|
| <b>Полное название организации:</b>                                |           |         | <b>ИНН:</b> |        |
|  |           |         |             |        |
| <b>Адрес организации:</b>  |           |         |             |        |
| индекс   | город     | улица   | дом         | корпус |
|  |           |         |             |        |
| <b>Контактное лицо:</b>  |           |         |             |        |
| Ф.И.О.   | должность | телефон | факс        | E-mail |
|  |           |         |             |        |
| Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников: |           |         |             |        |
| Ф.И.О.   | Должность | Телефон |             |        |
|  |           |         |             |        |
|  |           |         |             |        |
|  |           |         |             |        |
|  |           |         |             |        |

\*Заявку необходимо прислать в ООО ТЕХСОФТ.

по факсу: (495) 960 22 83, (499) 120 11 33 или по адресу: support@tech-soft.ru.