



ООО «ТЕХСОФТ»
Юр.адрес:121467, Москва, ул. Молодоговардейская, 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.№ 26 от 26.03.2018

ООО «ТЕХСОФТ» информирует о выходе **новой версии сертифицированной** проектирующей системы **Ing+ 2018** и приглашает Вас и специалистов Вашей организации принять участие в научно-практическом семинаре **«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»**, который будет проводиться **17-19.04.2018** в г. Москва по адресу: ул. Малая Юшуньская д.1 корп. 1 (м. Каховская) (конференц-зал «Бонн» гостиничного комплекса «Берлин»).

Проектирующая система **Ing+ 2018** является современным, ориентированным на **ВІМ**-технологии программным комплексом для расчета и проектирования строительных конструкций. Возможности передачи информации между подсистемами для архитектурного проектирования (**ViCADO** и **сторонние программы**) и расчетными подсистемами (**MicroFe-СДК** и **СТАТИКА**) позволяют оптимизировать процесс работы и минимизировать объем ошибок за счет использования общих данных и интеллектуальной обработки моделей. Набор инструментов позволяет решать **все задачи прочностного анализа**, в том числе с учетом сложных видов воздействий, например, таких как расчет на **максимальное расчетное (контрольное) землетрясение**. Работа со специальными позициями (**объемное основание, тело вращения, нагрузка от давления грунта и жидкости, подвижные нагрузки** и т.п.) делают процесс формирования модели быстрым и понятным инженеру. Для отдельных видов конструкций (например, **тоннель**) используются специальные объектные режимы формирования.

В представляемой версии проектирующей системы реализованы новые возможности:

- нелинейные шарниры с характеристиками по диаграммам несущей способности позволяют решать физически нелинейные задачи с учетом совокупности силовых факторов;
- новые виды конструктивных элементов (пилон, висячая стена-перемычка пилэстра) предназначены для армирования особых зон конструкции;
- обновленный модуль армирования распределенных элементов (плиты, стены и др.) с доработанными алгоритмами определения приведенных усилий для армирования;
- модуль армирования по европейским нормам;
- новые сервисные возможности.

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

Приложения:

1. Базовая программа семинара
2. Заявка

Генеральный директор

Е.Г. Викторов

Заявка на участие в семинаре

«Актуальные проблемы автоматизации строительного проектирования»,

который состоится в городе: Москва

17-19.04.2018

дата проведения

Полное название организации:			ИНН:	
Адрес организации:				
индекс	город	улица	дом	корпус
Контактное лицо:				
Ф.И.О.	должность	телефон	факс	E-mail
Просим включить в число слушателей семинара следующих сотрудников:				
Ф.И.О.	Должность	Телефон		
Бронирование мест в гостинице: (требуется /не требуется, нужно подчеркнуть) *При бронировании обязательно указывается ориентировочная стоимость проживания одного человека в сутки.				
Категория номера	Количество	Дата заселения	Дата выезда	Оплата чел./сутки
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.

Система автоматизированного проектирования строительных конструкций **ING+ 2018**
(Архитектура -> КЭ расчеты -> конструктивные расчеты -> рабочая документация).

Первый день (10.00 - 18.00)

Обзор новой версии проектирующей системы Ing+.

Информационное моделирование строительных объектов (BIM) и Ing+.

Использование Ing+ для расчета и проектирования зданий и сооружений в рамках BIM-технологий.

- Импорт модели из архитектурных приложений, особенности работы с форматом ifc
- Построение расчетной модели с учетом требований BIM на основе архитектурной и позиционной модели.

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

- Доработка модели (воздействия, опирание, условия работы конструкции)
- Расчет с учетом этапности возведения
- Определение нагрузок от пульсации ветра и сейсмике
- Определение усилий и прогибов.
- Анализ результатов

Второй день (10.00 - 18.00)

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Формирование расчетных сочетаний усилий
- Расчет железобетонных конструкций

BIM: Импорт результатов расчета в конструирующие программы

- Формирование результатов и передача
- Использование информации при конструировании

Выполнение конструктивных расчетов в MicroFe-СДК

- Расчет стальных конструкций
- Особенности расчета конструкций из гнутых профилей

Третий день (10.00 - 17.00)

Расчет отдельных элементов строительных конструкций с помощью сертифицированной подсистемы СТАТИКА:

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

Расчет зданий и сооружений с учетом работы грунтового основания

- Учет нелинейных эффектов
- Работа со свайным основанием

BIM: Формирование пакета рабочей документации с использованием подсистемы СТАТИКА:

- Оформление исходных данных
- Добавление чертежей из графических программ
- Документирование результатов расчета
- Актуализация пакета документов

17.00 - 17.30 Круглый стол.