

Семинар SCAD Soft, г.Москва 23-24 апреля 2019 г.

Технология взаимодействия SCAD + Renga Structure, KPOCC + KPEДO Геология

Дегтярёв Д.М., Моисеев И.С.

(SCAD SOFT, г. Москва)

Сергеева Д.О.

(Renga Softwawre, г. Санкт-Петербург)



Конструктивная модель изготавливается в Renga Structure



Через формат **IFC**

SCAD

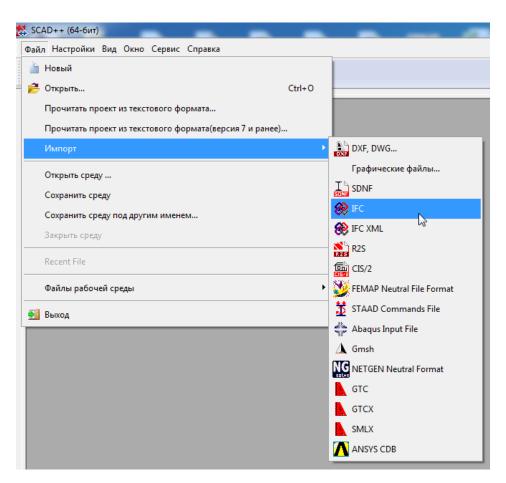
с применением Форум



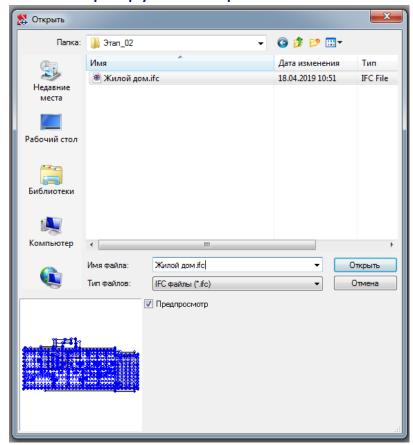






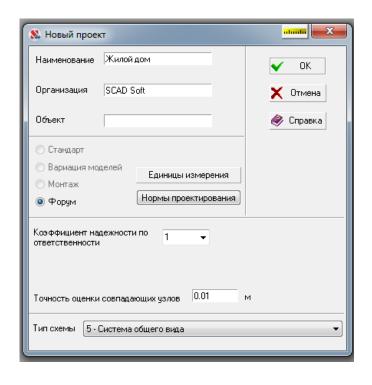


Импортируем IFC-файл в SCAD

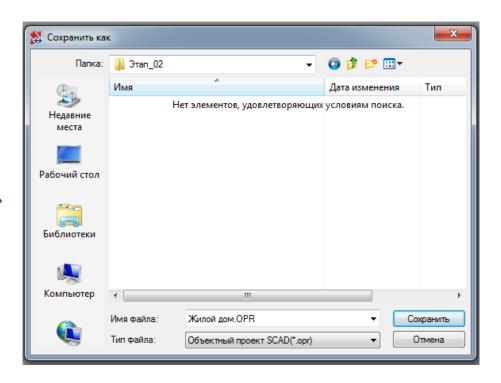




Программа SCAD сама определяет, что перенос модели будет через режим Форум

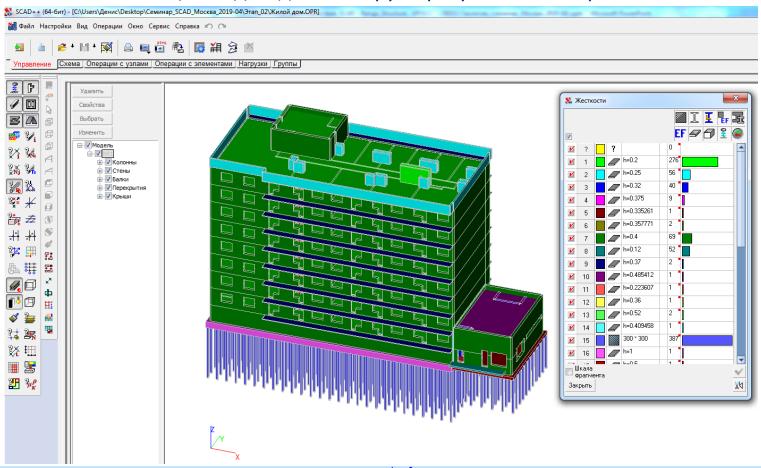








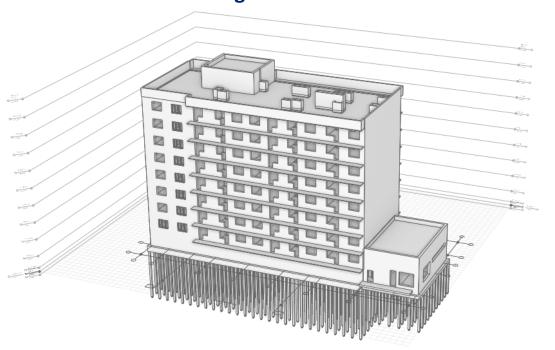
Общий вид модели в Форум сразу после импорта

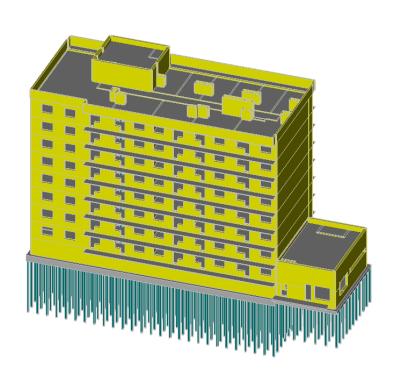




Внешнее сравнение моделей

Renga Structure





Форум

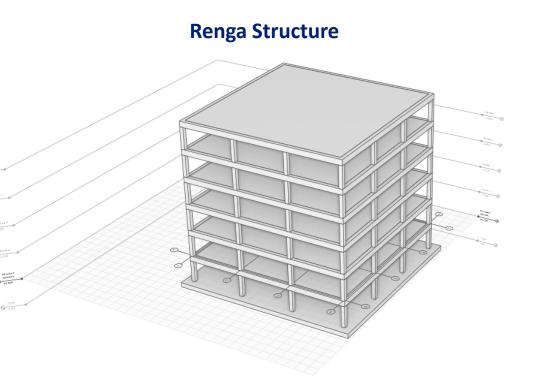


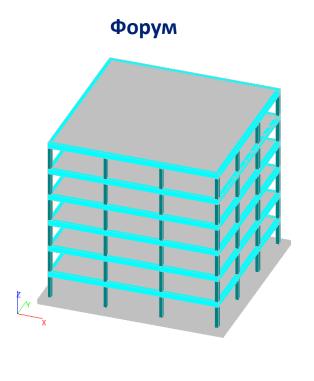
Далее более детально рассмотрим особенности переброса модели из Renga Structure в SCAD через формат IFC.

В связи с тем, что время выступления на семинаре ограничено, то эти функции будем демонстрировать на более простой модели «Этажерка».



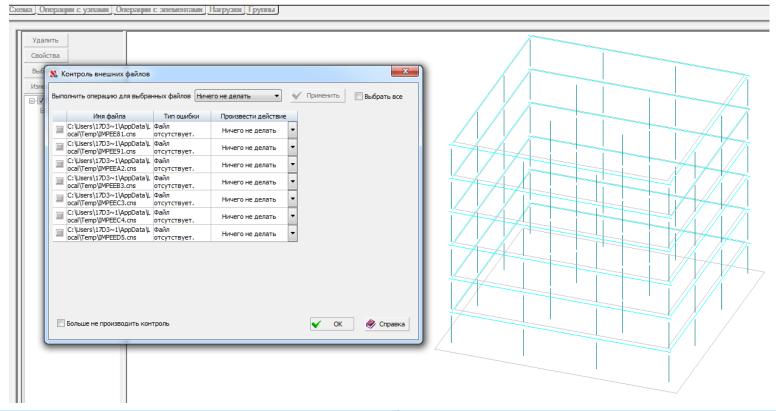
Аналогичным образом переводим модель «Этажерка» из Renga Structure в Форум







Особенность №1 при импорте в Форум – жесткости балок.



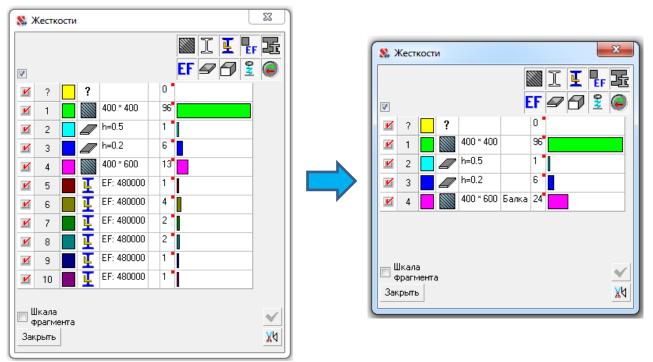


Особенность №1 при импорте в Форум. Варианты решения.

Вариант №1 Через Консул.



Вариант №2 Вручную менять жесткости балок на Параметрические сечения.

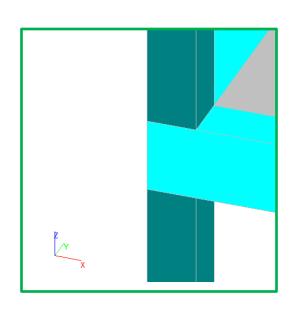


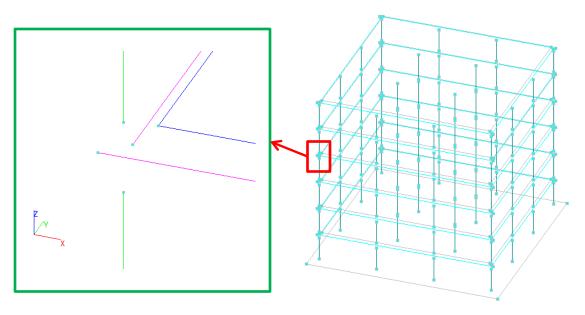


Этап №4

Особенность №2 при импорте в Форум – недоведённые элементы

Пример №1 – места стыковки балка-колонна-перекрытие

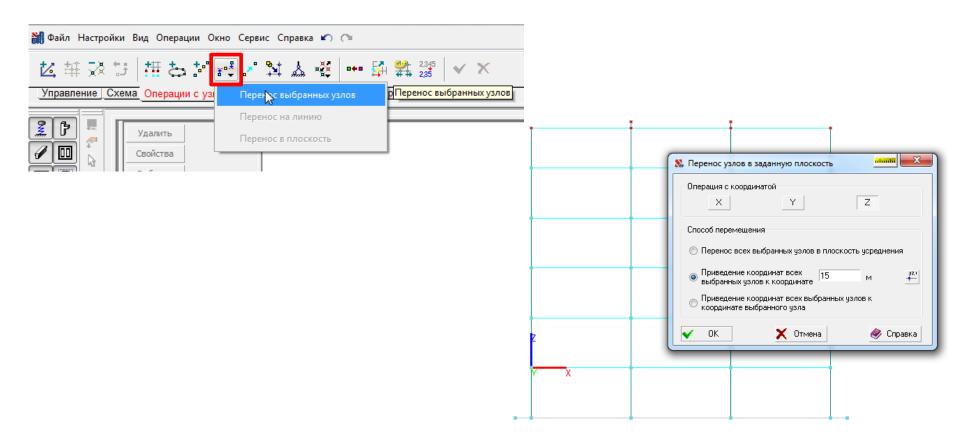






Этап №4

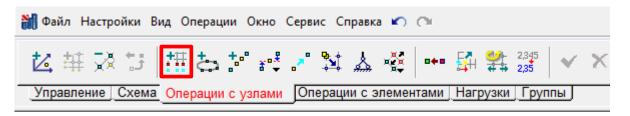
Особенность №2 при импорте в Форум – недоведённые элементы

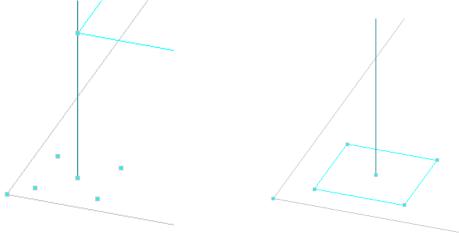




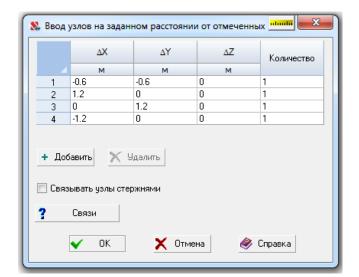
Этап №4

Особенность №3 – предварительная разбивка фунд. плиты





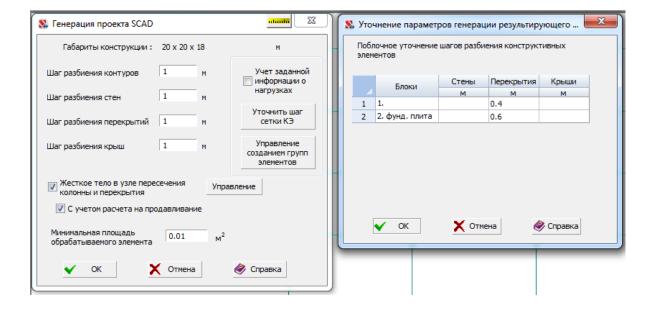
Для улучшения триангуляции можно разбить на части фиктивные стержни





Этап №4

Передаём модель из Форума в SCAD

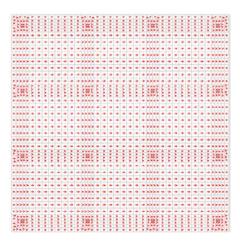




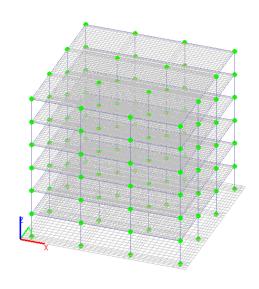
Работа в SCAD

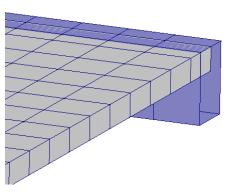
Этап №5

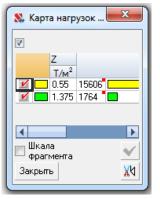
- Жесткие вставки для балок.
- Переместить ноль (0;0;0) в угол плиты.
- Проконтролировать вектор N.
- 3 нагрузки







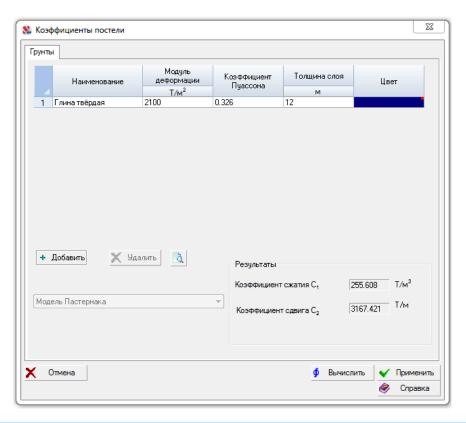


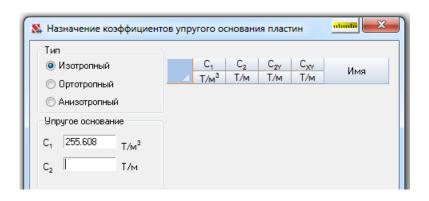




Работа в SCAD. Вариант №1

Данные по грунтам:



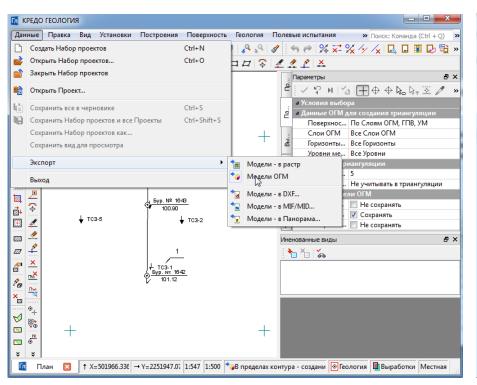


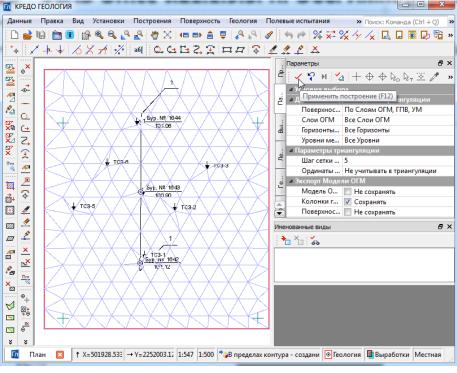


Взаимодействие с КРЕДО ГЕОЛОГИЯ

Этап №7

Из КРЕДО ГЕОЛОГИЯ данные о скважинах и свойства грунта экспортируются в формат reo-xml

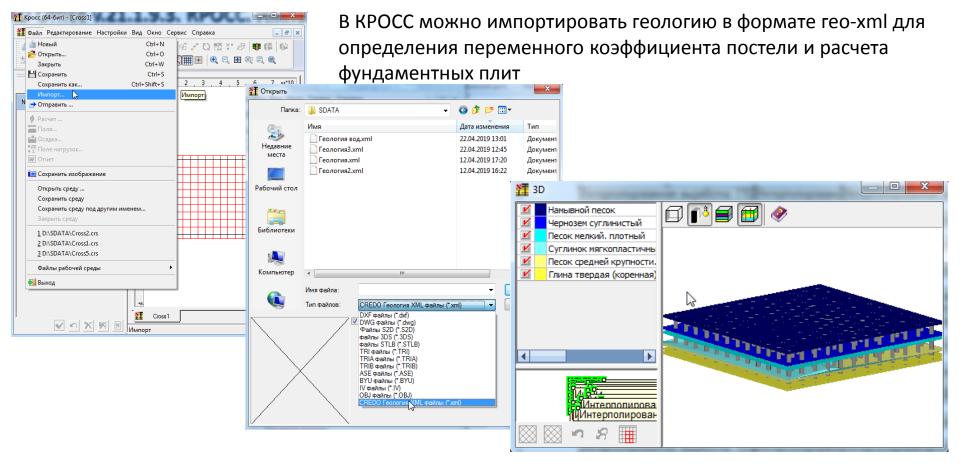






Взаимодействие с КРЕДО ГЕОЛОГИЯ

Этап №7





Контактная информация



ООО НПФ «СКАД Софт»

www.scadsoft.com

+7 499 940 88 29

scad@scadsoft.ru

www.scadhelp.ru



facebook.com/groups/scadsoft