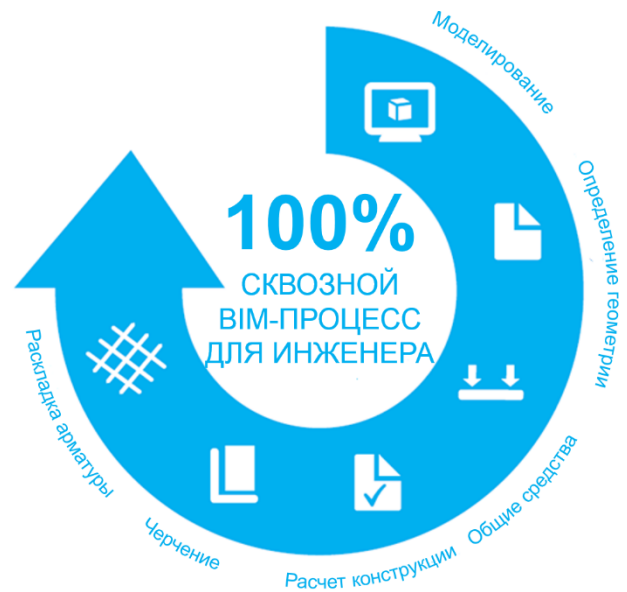


НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

В **SOFISTIK 2016** детально продумана и разработана сквозная технология моделирования, расчета строительных конструкций и оформления проектной и рабочей документации.

Технология **BIM** основана на взаимосвязи **Revit** и **SOFISTIK**. Физическую модель в **Revit** предлагается довести до аналитической при помощи **FEA Extensions**. Затем произвести качественный анализ процессорами и постпроцессорами **SOFISTIK**. Результаты статического и конструктивного расчёта можно передать обратно в **Revit**, где в последствии по этим данным разложить арматуру при помощи приложений **Reinforcement Generation** и **Reinforcement Detailing**. Последнее приложение оформляет листы рабочей документации.



Обновлённая линейка для анализа МКЭ:

- **SOFIPLUS** под AutoCAD 2016;
- **FEA Extensions** для Revit 2016;
- **Rhino Interface** для Rhinoceros 5.0.

Новая линейка ПО для BIM:

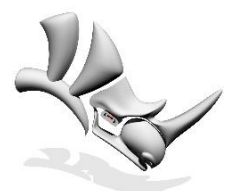
- **BIMTOOLS / Library** 2016;
- **Reinforcement Detailing** 2016;
- **Reinforcement Generation** 2016.

Улучшение диалоговых окон задач в **SSD**:

- Обновлено диалоговое окно ввода информации о проекте. Размер окна позволяет удобно с ним работать даже на экранах с невысоким разрешением;
- Сделано по-новому задача ввода материалов. Все свойства отображаются в одном окне. Пользователь сам выбирает инструмент ввода материала по его функциональным характеристикам и законам работы;
- Добавленные новые параметры к диалоговому окну ввода буровых колонок. Доступен ввод уровня верха и низа грунтовых вод, отклонения колонки от локальной оси X и назначение конкретного материала каждому слою грунта;
- Добавлены новые положения по расчету устойчивости в задачу оптимизации металлопроката в соответствии с DIN и Eurocode.

Улучшения в препроцессоре **SOFIPLUS**:

- Геометрию вторичной геометрической оси можно назначать на основании 3D линий и полилиний AutoCAD;
- Отображение граничных областей структурных линий;



Rhinoceros
NURBS modeling for Windows

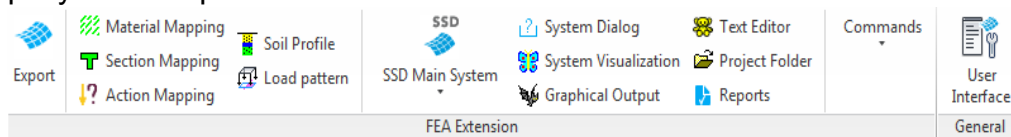
- Назначается любой вид нагрузки на структурные линии без свойств;
- Добавлена возможность линиями отрисовывать канаты преднапряженной арматуры в модели. Улучшена визуализация и добавлена нумерация канатов. Подправлена графическая визуализация преднапряжения для сечения T-beam философии;
- При копировании нагрузки стал доступен коэффициент приведения;
- Добавлено диалоговое окно «TAG» для маркировки элементов.

Функциональные улучшения:

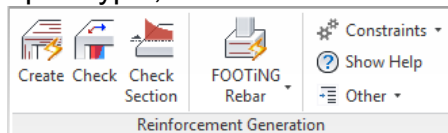
- Новый модуль **RELY** – анализ надежности, усталости и долговечности. Разработан совместно с компанией Eracons (www.strurel.de). Анализ производится на основании норм Eurocode;
- Анализ конечно-элементной модели поперечного сечения с выводом текстово-графических результатов. Это позволяет детально анализировать композитные сечения стержневых элементов;
- Все модули получили полную поддержку 64-х разрядных систем.

Технология BIM:

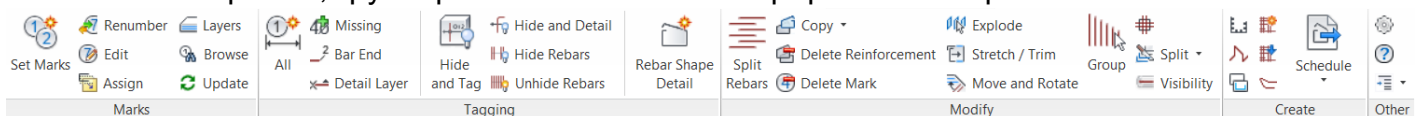
- Улучшено приложение **FEA Extensions**. Добавлено диалоговое окно «Structural Properties», которое позволяет расширить возможности редактирования аналитической модели: ввод групп, имен, эксцентриситетов, снятие связей узловых и линейных, локальное назначение размера сетки КЭ. Добавлена возможность назначать буровые колонки. Добавлен функционал импорта результатов расчета из **SOFiSTiK** в **Revit**.



- Новое приложение **Reinforcement Generation** автоматически по результатам расчета из **SOFiSTiK** раскладывает арматуру в **Revit**. Армирование доступно для плит, стен, балок, колонн и фундаментов. Дополнительно, можно проверить разложенную пользователем арматуру при помощи автоматически генерируемой эпюры материалов. Разработано диалоговое окно «**Check Reinforcement**» для контроля правильности раскладки арматуры;



- Улучшено приложение **Reinforcement Detailing**. Добавлены возможности раскладывать гнутые в 3х плоскостях стержни, выравнивать стержни по граням, группировать объекты и игнорировать отверстия.



Скачать бесплатную пробную версию **SOFiSTiK 2016**: www.sofistik.com/en/trial/mysofistik.blogspot.com
 Бесплатные видеоуроки, методички и руководства:

Мы всегда рады Вам помочь: helpme@pss.spb.ru 8(812)622-10-14
 Яшанов Андрей. Технический специалист по SOFiSTiK