



www.scadsoft.com

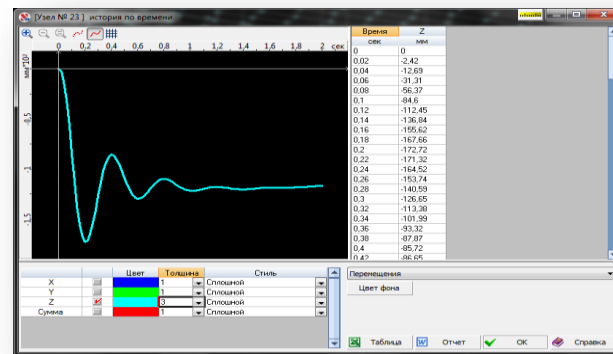
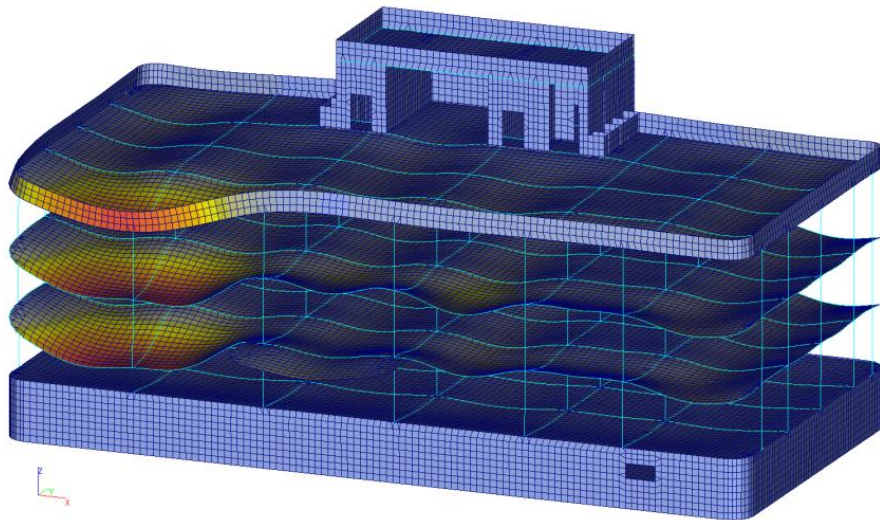
Интегрированная система анализа прочности конструкций v. 25.1



Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности



Учет моментов времени начала разрушения и длительности разрушения элементов, ставших первопричиной обрушения, при нелинейном динамическом анализе прогрессирующего обрушения

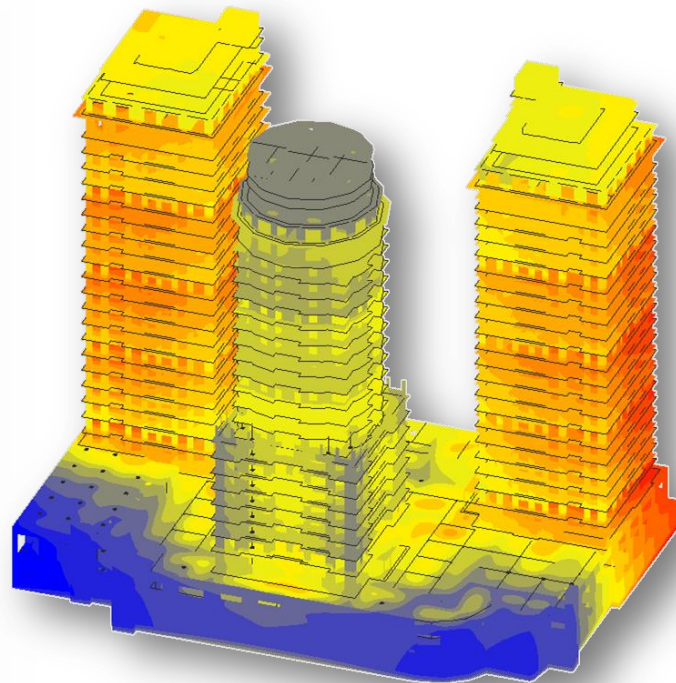
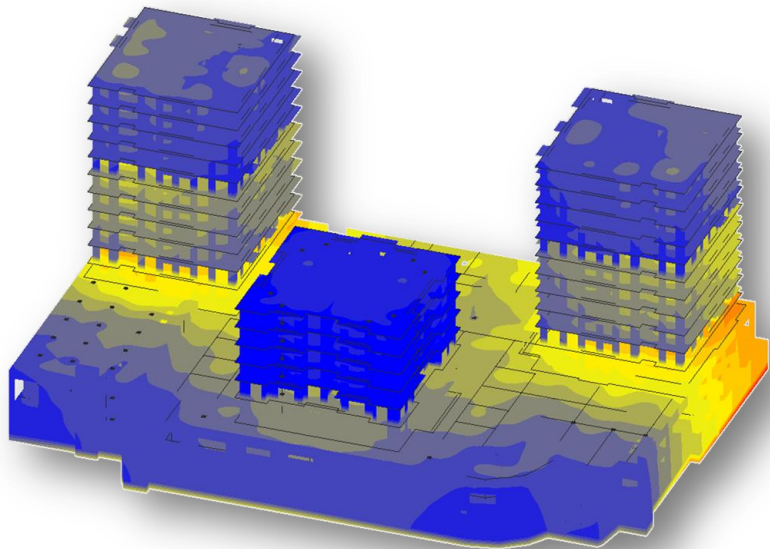


Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

Анализ конструкций с изменяемой расчетной схемой (МОНТАЖ) с учетом нелинейной работы



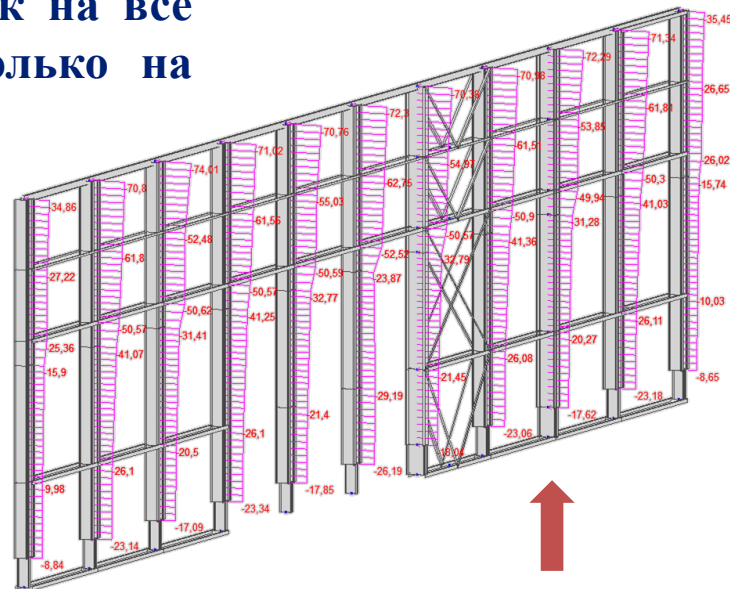
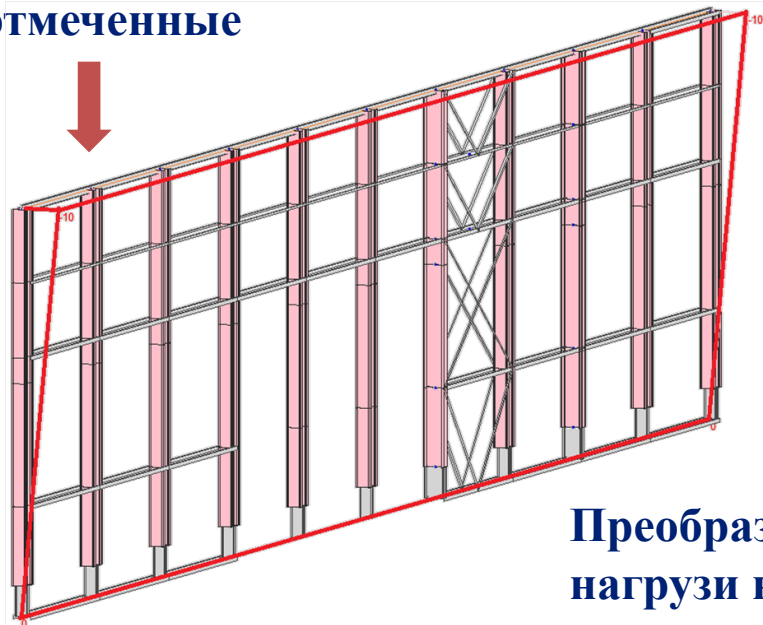


Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

Реализована передача нагрузки на область на узлы, стержни и пластины. Нагрузки передаются как на все элементы в плоскости нагружения, так и только на отмеченные



Преобразование нагрузок на область в “элементарные” нагрузки на узлы, стержни или пластины

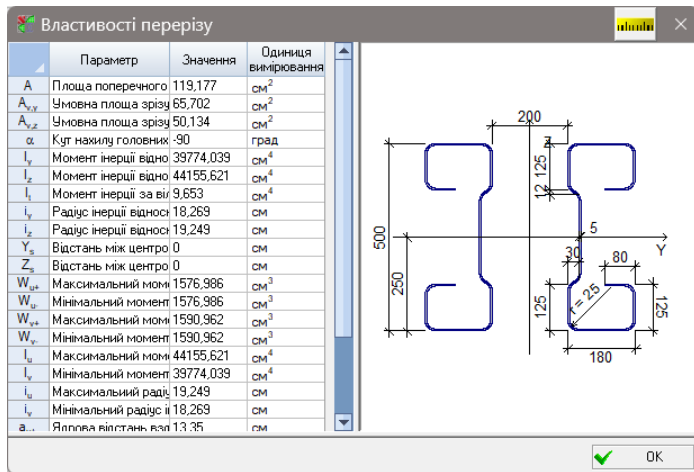
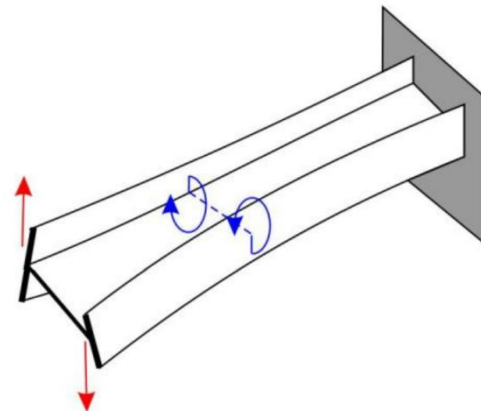


Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

Для анализа поведения тонкостенных стержней реализован новый вид нагрузки – бимомент. Предлагается сосредоточенная, равномерно распределенная и трапециевидная нагрузка этого вида.



Расчет сквозных сечений из холодногнутих стальных профилей

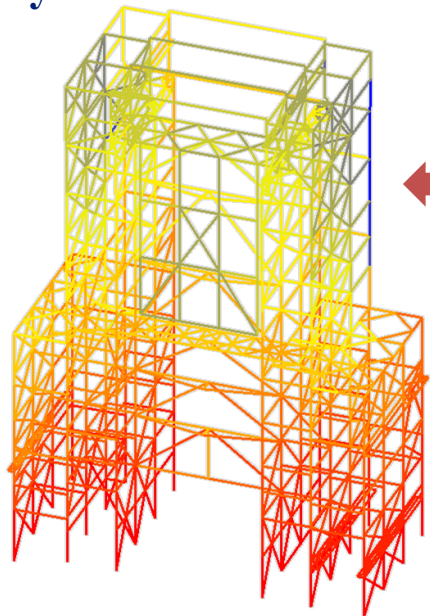


Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

В информации об элементе приводятся значения всех вычисленных критериев при анализе расчетных сочетаний усилий



Цветовая индикация прогибов в постпроцессоре расчетных сочетаний

Формирование невыгодных сочетаний усилий при вычислении крена сооружения и фундаментной плиты

№	Значения	
1	-453,25	Т/м ²
2	453,25	Т/м ²
3	130,56	Т/м ²
4	-130,56	Т/м ²
5	-0,3	Т/м ²
6	0,3	Т/м ²
7	-584,12	Т/м ²
8	584,12	Т/м ²
9	-11,9	Т/м ²
10	11,9	Т/м ²
11	-11,08	Т/м ²
12	11,08	Т/м ²
13	-3,08	Т/м ²
14	3,08	Т/м ²
15	-2,26	Т/м ²
16	2,26	Т/м ²
17	-226,78	Т/м ²
18	226,78	Т/м ²
19	-161,34	Т/м ²
20	161,34	Т/м ²
21	-292,21	Т/м ²
22	292,21	Т/м ²
23	-518,68	Т/м ²
24	518,68	Т/м ²
25	65,13	Т/м ²
26	-65,13	Т/м ²
27	-11,51	Т/м ²
28	11,51	Т/м ²
29	-11,47	Т/м ²
30	11,47	Т/м ²
31	-2,69	Т/м ²

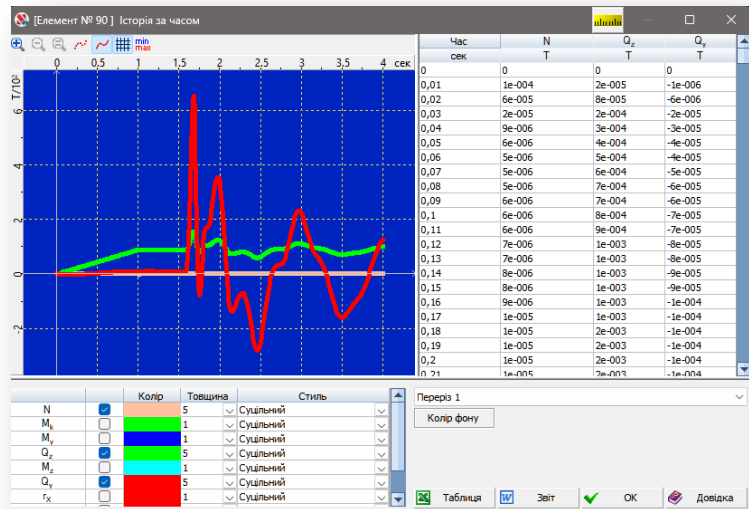
OK Доклад Скрывать



Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

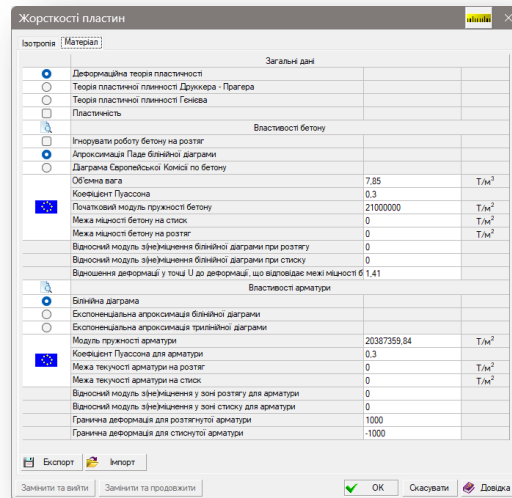
Новые функциональные возможности



Отображение в виде цветowych шкал min/max значений перемещений, усилий и напряжений для каждого момента времени при прямом интегрировании уравнений движения

Назначение упругого и неупругого основания для физически нелинейных пластин

Импорт/экспорт арактеристик физически нелинейных материалов



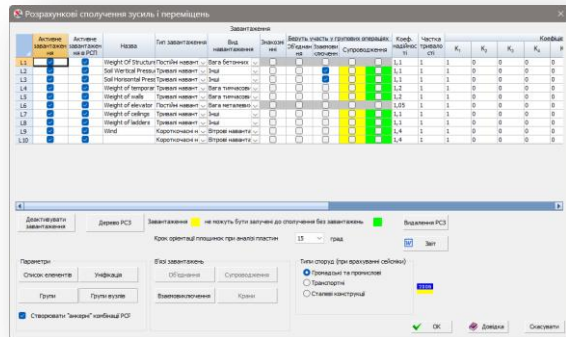


Интегрированная система SCAD Office 25.1

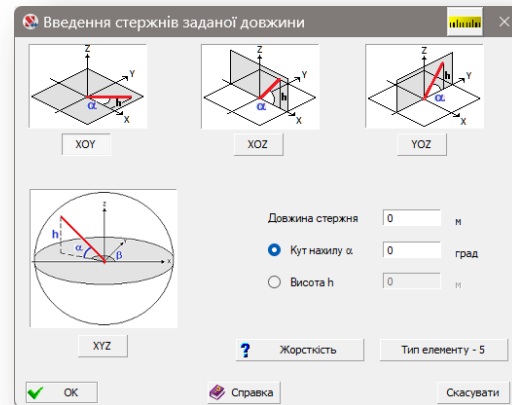
Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

Реализован расчет на опрокидывание



Ввод стержневых элементов заданной длины



Использование групп узлов в исходных данных для расчетных сочетаний

Отображение в цветовых шкалах участков стержней с растянутой арматурой

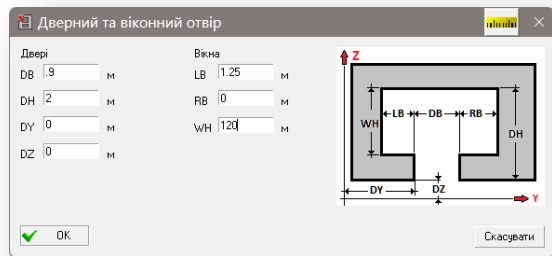
Назначение калибровочной частоты при прямом интегрировании уравнений движения



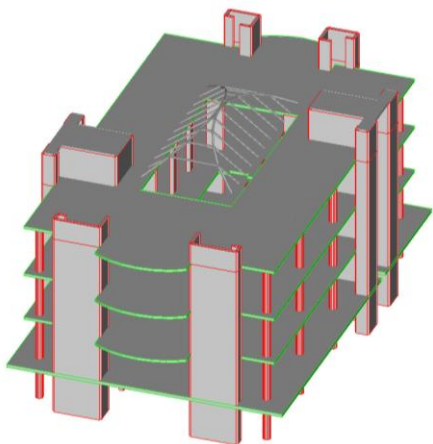
Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности препроцессора ФОРУМ

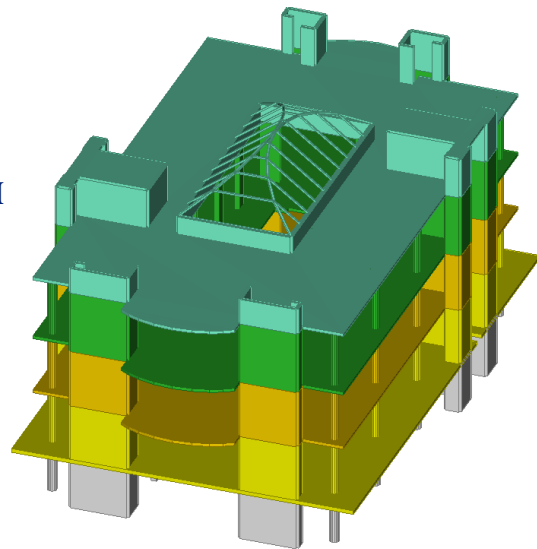


Реализована операция формирования
параметрических дверных и оконных
проемов (балконные блоки)



При генерации файла проекта есть
возможность связать примыкающие
стержни и пластины жесткими телами

Реализована разбивка отмеченных
конструктивов секущими плоскостями,
заданными одним или тремя узлами





Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

При настройке интерактивной графической среды SCAD++ дана возможность использования настроек по умолчанию или назначить настройки активного проекта в качестве умолчания

Выбор кодировки при импорте текстового документа

Реализация нормативных документов

Реализованы расчеты с учетом следующих нормативных документов:

НТП РК-08-01.2-2021, НТП РК-08-01.7-2021,

СН КР 20-02:2024*, СН КР 53-01:2024, СН КР 52-02:2024

EN 1993

Расчет неразрезных стальных балок с учетом характера закрепления (шарнирное или жесткое) от кручения расчетных сечений в каждом пролете



Интегрированная система SCAD Office 25.1

Вычислительный комплекс SCAD++

Новые функциональные возможности

EN 1993

В дополнительных настройках предусмотрена возможность указать принадлежность элемента несвободной раме

EN 1993-1-1

Уточнен расчет на действие изгибающего момента и поперечной силы.
В перечень расчетных факторов дополнительно введен Класс сечения.
Добавлены стали из национальных приложений Украины и Казахстана.

ДБН

Добавлена возможность использования европейских сталей.

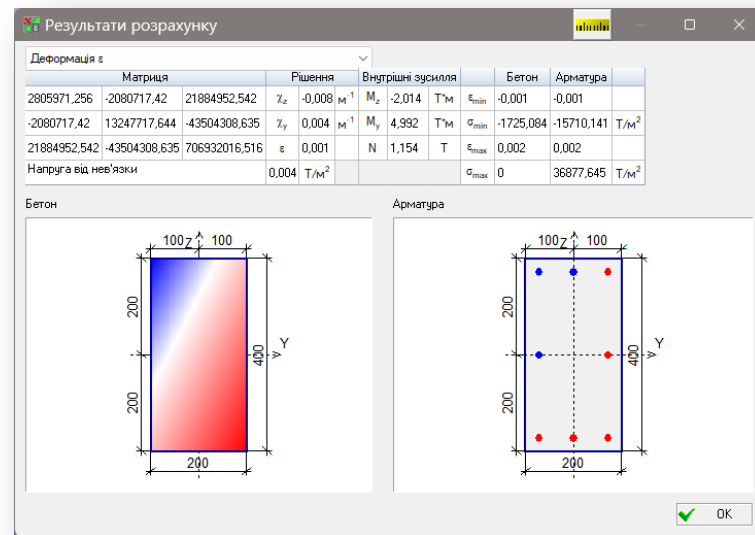
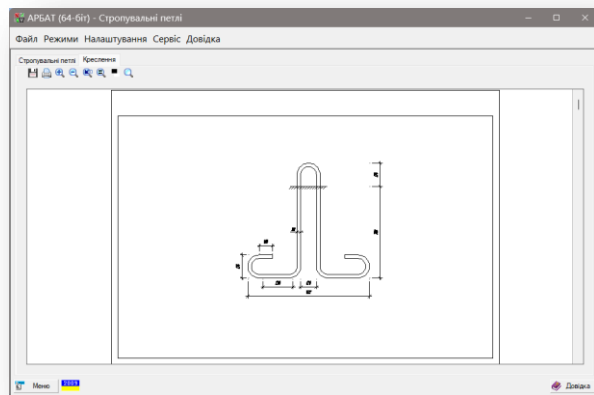


Интегрированная система SCAD Office 25.1

Программы - спутники. Новые функциональные возможности

АРБАТ

В режиме Сопротивление железобетонных сечений двойной клик мыши на номер загрузки открывает диалоговое окно с решением системы уравнений нелинейной деформационной модели



Реализовано формирование чертежей стропильных петель



Интегрированная система SCAD Office 25.1

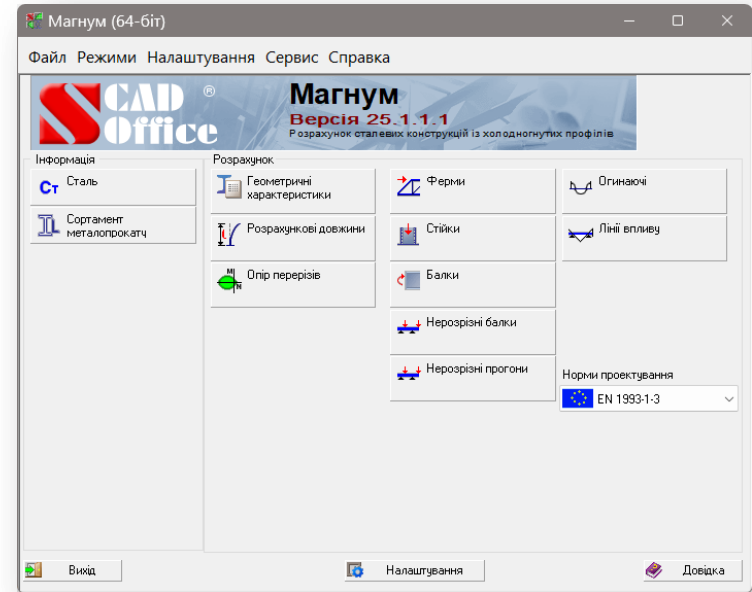
Программы - спутники. Новые функциональные возможности

МАГNUM

Расчет с учетом перфорации и перфорации

Расчет неразрезных стальных балок и прогонов с учетом характера закрепления (шарнирное или жесткое) от кручения расчетных сечений в каждом пролете

Автоматический учет толщины защитного слоя



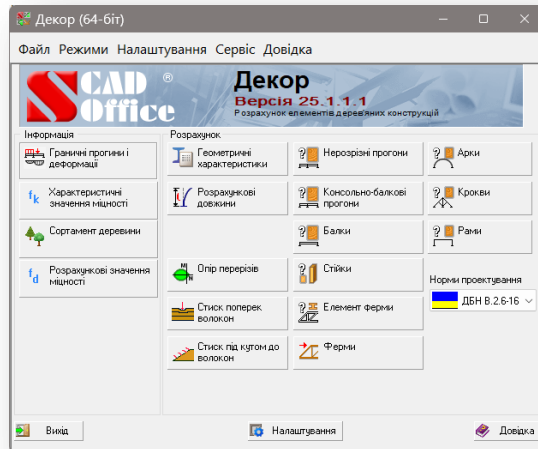
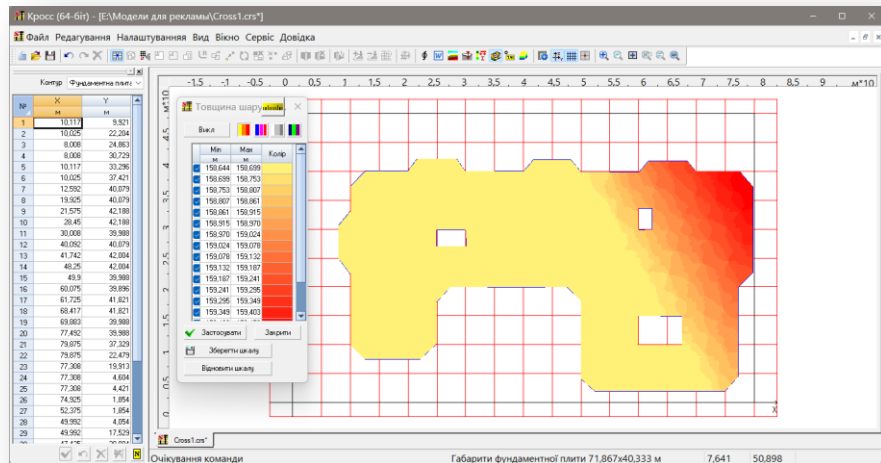


Интегрированная система SCAD Office 25.1

Программы - сателлиты. Новые функциональные возможности

ДЕКОР

Уточнен расчет прогибов балок



КРОСС

Построение цветowych полей
размеров сжимаемой толщи грунта



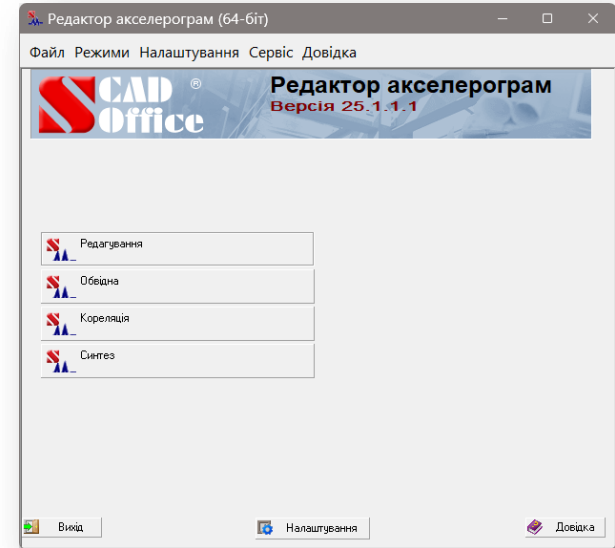
Интегрированная система SCAD Office 25.1

Программы - спутники. Новые функциональные возможности

РЕДАКТОР АКСЕЛЕРОГРАММ

В режиме синтеза реализован предварительный просмотр балансировки, корректировка базовой линии и фильтрация

Выбор кодирования при открытии файла



КУСТ

Вычисление псевдообратной матрицы



Интегрированная система SCAD Office 25.1

Новые функциональные возможности

Обмен данными с моделирующими программами

Расширены возможности импорта/экспорта при использовании стандарта IFC

Добавлен Add-in для обмена данными с Revit 2026

Добавлен Add-in для обмена данными с Tekla 2024, Tekla 2025

Реализован импорт файлов в формате SAF 2.2.0