

STRAD

Програма за проектиране на стоманобетонни конструкции

STRUDL

Работна среда за структурен анализ на стоманобетонни конструкции

STRAD е уникален пакет за структурен анализ и конструиране на 3D стоманобетонни рамки. STRAD разполага с удобна и независима триизмерна среда за изчертаване и мощен модул за анализ на крайните елементи. Извършват се статични и динамични анализи за надеждното проектиране на модули от стоманобетонни елементи при нестандартни сеизмични условия по избор на проектанта. STRAD има съвременен интерфейс подобен на GT.STRUDL (*), тъй като да извършва качествен анализ на обекта при действие на натиск, нелинейни и краткотрайни динамични натоварвания.

(*) GT.STRUDL е запазена марка на Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, Georgia, USA

Мощна и удобна среда за чертане, базирана на AutoCAD или на независимата чертожна среда (IntelliCAD) с популярен интерфейс и dwg формат на файловете в двата случая. **Надеждна методика**, основаваща се на най-модерни технологии и стандарти. Може да работи още и с GT.STRUDL, която се разпространява в Европа от 4M. **Съвременно моделиране** и анализ на всякакви стоманобетонни конструкции

- 3D греди и колони с безкрайно корави сечения
- Кръгли и многоъгълни колони (до седем страни)
- Носещи стени
- Греди с наклон
- Наклонени плочи с или без отвори
- Зидани стени
- Ивични фундаменти
- Помощни елементи
- Кинематични деформации
- Елементи с 6 степени на свобода за всяка връзка
- Лесен за използване при конструкции от носещи стени и плочи
- Модален анализ
- Температурни напрежения
- Разпределени товари и концентрирани сили
- Грета на еластична основа.

Нестандартно проектиране на бетонни конструкции

- Взаимодействие между стоманобетонни части (граничен анализ)
- Модернизация и реконструкция на сгради.

Окончателни чертежи

- Създавана на кофражни планове и детайли в DWG формат.

STRUDL интерфейс

- Нелинеен статичен и динамичен анализ
- Нелинейни връзки
- Геометрична нелинейност
- Пластични връзки между елементите
- Анализ на натиск
- Динамичен анализ при краткотрайни натоварвания.

4M

5+1 причини да използвате продуктите на 4M

- ➔ Цялостно проектиране базирано на основата на Обектно Ориентирано Програмиране, осъществено чрез най-съвременни средства (C++) и високо технологичен инженерен софтуер.
- ➔ Независима среда за изчертаване (включваща IntelliCAD), осигуряваща пълна независимост от други чертожни програми, но запазваща най-разпространените CAD стандарти и dwg формат.
- ➔ Работещи с реални 3D модели на сградите по време на проектирането. Неограничена свобода на творчество посредством диалогови прозорци, отнасящи се до свойствата на обектите и сградите.
- ➔ Безпроблемна двустранна връзка между CAD приложенията и изчислителните модули (за STRAD, STEEL и FINE).
- ➔ Изчислителни модули базирани на богата и надеждна методическа основа, заимствана от най-съвременните техники и стандарти. Резултатите са документирани и перфектно представени.
- ➔ Продуктите на 4M обединяват Архитекта и Инженерите от различните специалности във всички стадии при проектирането на една сграда.



www.4msa.bg

