

# FINE ELEC

Програма за проектиране  
на електрически инсталации

## Съвременна работна среда за електрически инсталации

**FINE ELEC** обединява проектиране и изчисление в напълно интегрирана среда, правейки всички необходими изчисления за електрическите инсталации директно от чертежа. **FINE ELEC** изработва автоматично всички крайни резултати: изчислителни таблици, обяснителна записка, количествена и стойностна сметка както и всички необходими чертежи (планове, табла, вертикални диаграми, детайли и т.н.) напълно осъвременени.

**Мощна CAD среда**, базирана на собствена независима чертожна среда (IntelliCAD) с удобен интерфейс, поддържащ най-новите CAD стандарти и работа с dwg файлове. **FINE ELEC** "проектира", изчислява и подготвя крайните чертежи на всякакви електрически инсталации (схема, блокова диаграма, чертеж на таблата директно от чертежа). Всички символи и библиотеки са отворени и могат да бъдат модифицирани (dwg).

**Надеждна методика**, базирана на международните стандарти. Изчислението на кабелите и защитните съоръжения става като се взимат предвид всички параметри (околна температура, начина на полагане на кабела, допустим пад на напрежение и т.н.). Автоматично изчисляване пада на напрежение на участъците, на разклоненията и на най-неблагоприятния клон. Автоматично разпределение на фазите. Аналитично изчисление на таблата (степен на защита, проверка на токове на к.с. и т.н.)

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](http://www.4msa.bg)

