

SEiSMOBUILD

2018



مؤسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸
آموزش های تخصصی عمران و معماری

مؤسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸
آموزش های تخصصی عمران و معماری

معرفی SiesmoSoft

SeismoSoft ، در سال ۲۰۰۲ با هدف ایجاد و در دسترس قراردادن ابزارهای قدرتمند و مدرن تحلیلی مهندسی زلزله تاسیس شده است.

با بیش از ۱۰۰۰ درخواست لایسنس نرم افزار در هر ماه و کاربران متعدد در هزاران موسسه آکادمیک/تحقیقاتی و شرکت های اجرایی در بیش از ۱۱۰ کشور در جهان ، SeismoSoft اینک ، یک مجموعه پیشرو در این زمینه محسوب می شود.

SiesmoSoft طیف کاملی از ابزارها و روش های مهندسی زلزله را پوشش داده که نه تنها برتری فنی دارند، بلکه بهره وری داشته و مورد پسند کاربران قرار می گیرد.

در نهایت ، امیدواریم که به هر طریق و حتی به میزان کم ، برای پیشرفت تحقیقات در راستای کاهش ریسک زمین لرزه برای جامعه بشری تلاش کنیم.



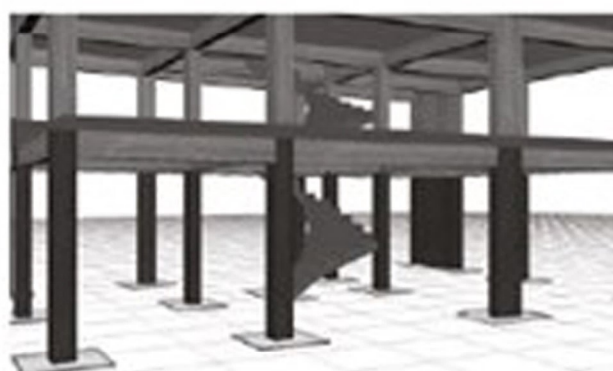
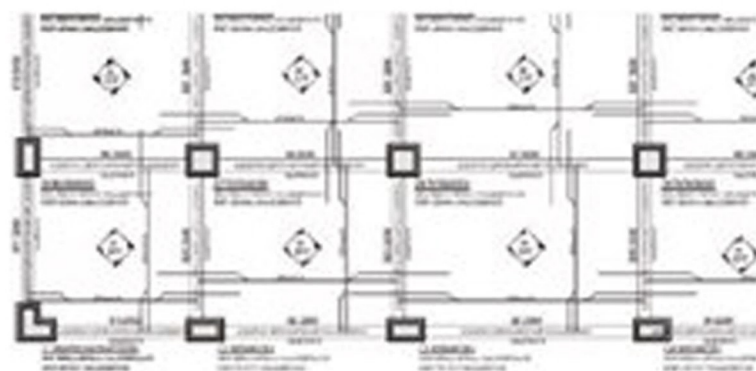
دانلود رایگان نسخه ۳۰ روزه نرم افزار SeismoBuild2018

محدودیت های لایسنس آکادمیک و آزمایشی:

- در مدل ساز ساختمان تنها اجازه دخیل کردن دو طبقه که طبقات زیرزمینی را شامل نمی شود، وجود دارد (اجازه این کار برای طبقات زیرزمین وجود ندارد).
- ارسال فایل DWG تنها برای طبقه اول مجاز است.
- گزارش فنی تنها شامل بررسی های انجام شده روی طبقه اول می شود.
- امکان ارسال ایمیل پشتیبانی برای هر ۴ برنامه وجود ندارد.

- براساس فلسفه B.I.M (مدلسازی اطلاعات ساختمان)
- محیط کاملاً گرافیکی و دسترسی ساده به ورودی های CAD با نمایش پلان طبقه به عنوان پس زمینه
- ایجاد مدل های ۳ بعدی منظم و نا منظم بتن مسلح ظرف چند دقیقه
- منحنی یادگیری صاف. بدون نیاز به اطلاعات خاص در ارتباط با تحلیل غیرخطی اجزاء محدود
- مقاطع از پیش تعریف شده داخل نرم افزار برای هر دو عضو موجود و تقویت شده (با ژاکت)
- مدلسازی اسان تقیوت با دورپیچ های الیاف تقویتی پلیمری (FRP)؛ کتابخانه بزرگی از مصالح FRP موجود در دسترس است
- تعریف ساده از پارامترهای براساس آیین نامه
- کتابخانه بزرگ از مدل های غیر خطی برای مصالح بتنی و فولادی
- قابلیت ایجاد فایل های ویدئویی AVI
- محاسبات خودکار جابجایی هدف
- پایداری عددی و دقت در سطوح کرنش زیاد. تقسیم بندی هوشمند پیشرفت بارگذاری هر زمان که مشکلات همگرایی زیاد می شود.
- ارائه مستقیم و همراه با جزئیات نتایج تحلیلی، جداول، نمودارها، نقشه های ۳ بعدی و ویدئوهای AVI با نمایش توالی تغییرشکل سازه ای و آسیب ها
- بررسی های ظرفیت در دوران عضو، برش، دررفت درون طبقه ای و برای اتصالات تیر-ستون در همه حالات محدود در دسترس اند
- بررسی های نمایش داده شده در جدول و نمودار ۳ بعدی با رنگ های مختلف برای تشخیص راحت تر آسیب
- گزارش فنی همراه با جزئیات در فرمت های HTML و PDF، RTF
- نقشه های CAD همراه با نمای پلان، مقاطع عرض اعضا و جداول آرماتورگذاری

ارزیابی و مقاوم سازی پیشرفته ساختمان در برابر زلزله



SeismoBuild یک پکیج جدید اجزاء محدود کامل و انحصاری برای ارزیابی لرزه ای و مقاوم سازی سازه های بتن مسلح است. این برنامه قابلیت اجرای روش های ارزیابی تعریف شده در آیین نامه را در مدل سازی سازه ای از طریق تحلیل های مورد نیاز، بررسی های متناظر عضو و ایجاد گزارش فنی و نقشه های CAD را دارد. ۵ آیین نامه پشتیبانی شده است (آیین نامه اروپا، آمریکا برای ارزیابی لرزه ای و بهسازی ساختمان های موجود (ASCE 41-۱۳)، آیین نامه ملی لرزه ای ایتالیا NTC-۰۸، آیین نامه لرزه ای یونان KANEPE، آیین نامه ارزیابی لرزه ای ساختمان ترکیه TBDY).