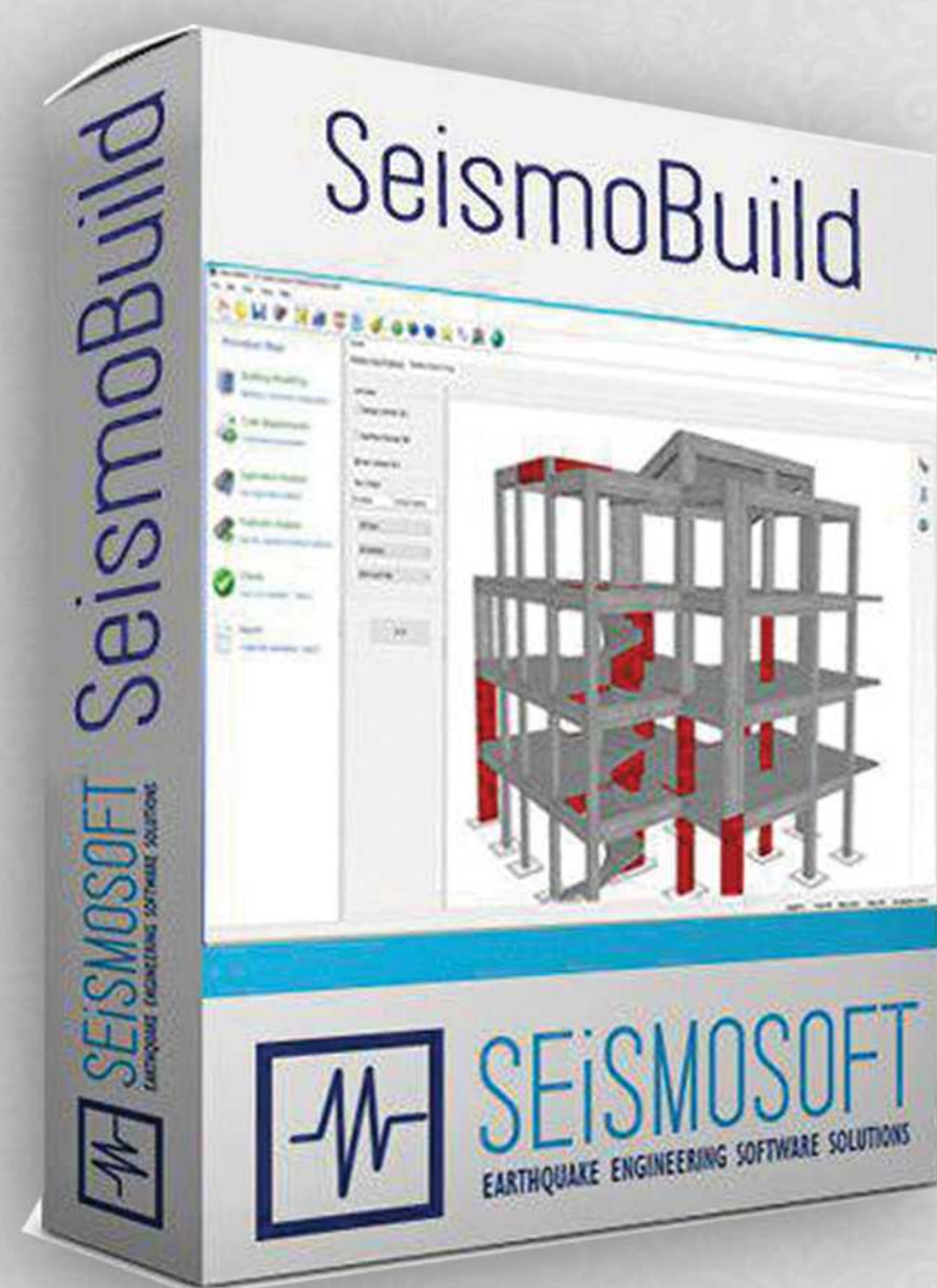


# معرفی نرم افزار SeismoBuild



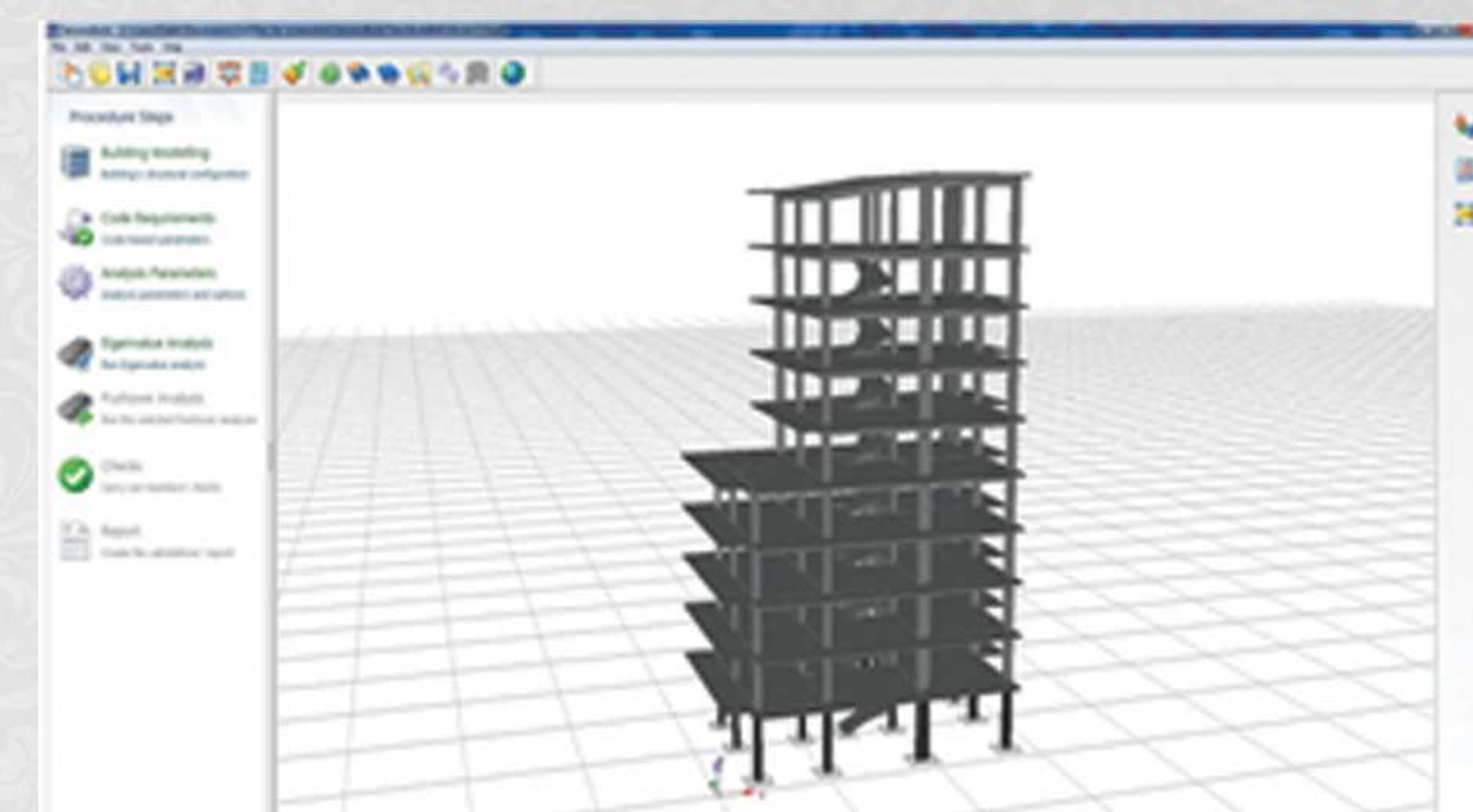
به اطلاع مهندسان گرامی می‌رسانیم موسسه ۸۰۸ مفتخر است به عنوان نماینده رسمی شرکت SeismoSoft امکان تهیه نسخه کامل این نرم‌افزار تجاری را در ایران برای علاقه‌مندان (کلید شرکت‌های مشاوره در زمینه طراحی و مقاوم‌سازی سازه‌ها) فراهم آورده است.



برای خرید این نرم‌افزار با موسسه آموزشی مهندسی ۸۰۸ تماس حاصل نمایید.

## “خروجی‌های برنامه”

- ارائه گزارش فنی در قالب‌های PDF، RTF یا HTML (متن، طرح و جداول)، حجم و اندازه گزارش توسط کاربر تعیین می‌شود.
- نقشه‌های اتوکد، نماهای پلان، سطح مقطع اعضا و جدول تقویت کننده‌ها به خصوص به صورت فایل-های CTB
- کپی آسان داده‌ها، جداول و طرح‌ها در هر نرم افزار دیگر در ویندوز



## “ویژگی‌های SeismoBuild”

- پشتیبانی از واحدهای انگلیسی و SI
- انواع میلگردهای تقویتی آمریکایی و اروپایی
- پشتیبانی از استاندارد های ASCE41-13، (استاندارد آمریکا و منطبق با آیین نامه ایران)
- Eurocodes، NTC08 (استاندارد ملی لرزه‌ای ایتالیا) و KANEPE (استاندارد مداخلات لرزه‌ای یونان)
- پشتیبانی از هفت زبان انگلیسی، ایتالیایی، آلمانی، فرانسوی، اسپانیایی، یونانی و ترکی

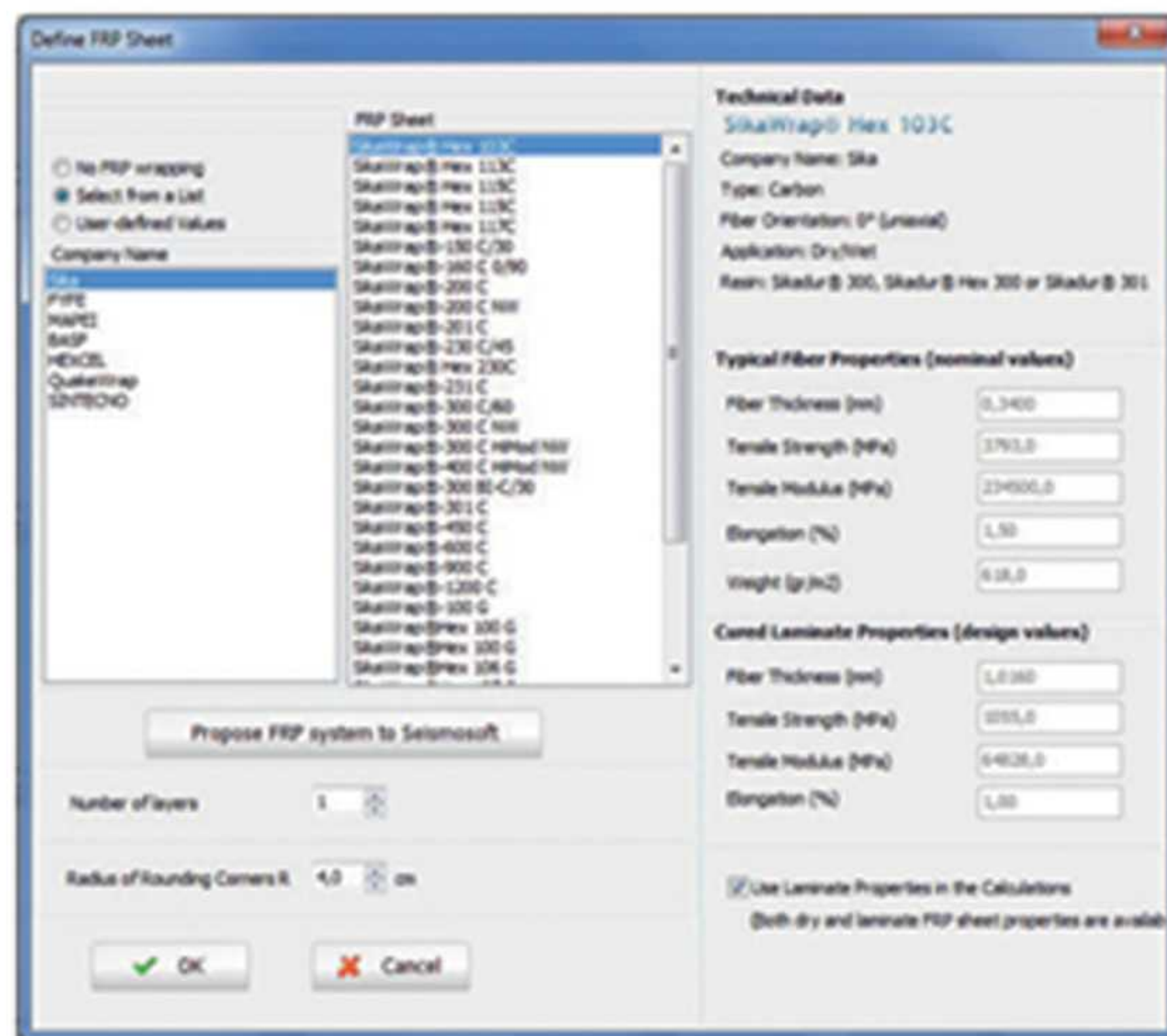


## • “تمرکز ابزار این نرم افزار بر ارزیابی لرزه‌ای و مقاوم سازی

تنها با اعمال چند تنظیم ساده برای ارزیابی و تعریف ساده و خطی فرآیند مدل سازی سازه برای تجزیه و تحلیل؛ ظرفیت سازه بررسی می‌شود، همچنین یک گزارش فنی به همراه نقشه‌های سازه ای به عنوان خروجی تولید می‌شوند.

## • “افزایش بهره‌وری

ستون‌ها، تیرها، دال‌ها و پله‌ها را تنها با چند کلیک موس می‌توان تعریف و معین کرد. این فرآیند که در صورت امکان به صورت خودکار هم صورت می‌گیرد به واسطه وجود مجموعه‌ای از مصالح (به عنوان مثال الیاف FRP) و تنظیمات پیش فرض برنامه در اغلب پروژه‌ها انجام می‌شود. علاوه بر این، با در نظر گرفتن این که گزارش‌های فنی و نقشه‌های اتوکد با حداقل دخالت کاربر تهیه می‌شوند، بررسی ظرفیت سازه و استخراج نتایج نیز به صورت خودکار انجام خواهد شد. همه این امکانات به دلیل محیط بسیار کاربر پسند برنامه است که به موجب آن مدل سازی و بررسی ساختمان‌های چند طبقه در فرآیند ارزیابی لرزه‌ای یا یک پروژه مقاوم سازی بیش از یک یا دو ساعت زمان نمی‌برد.



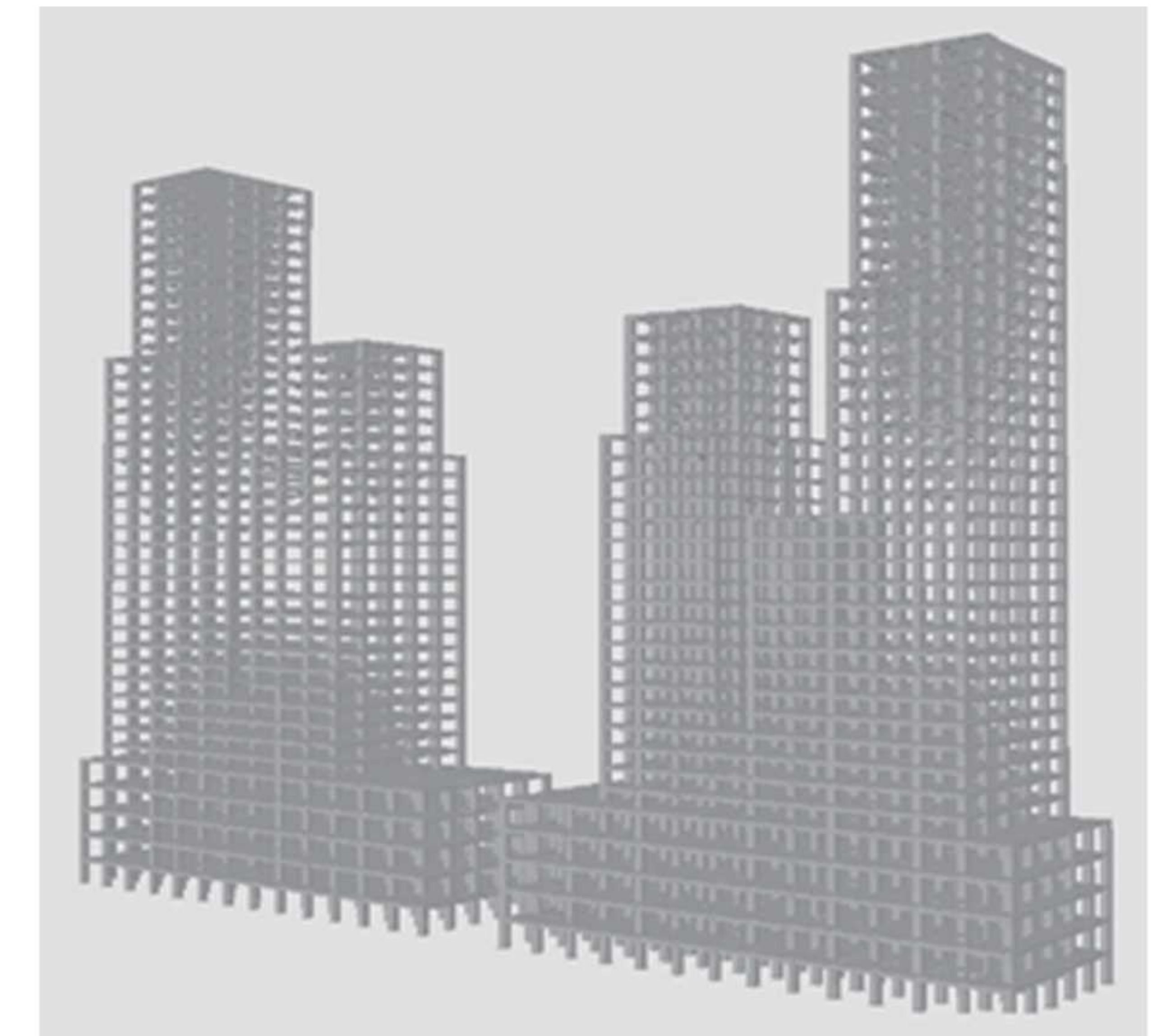
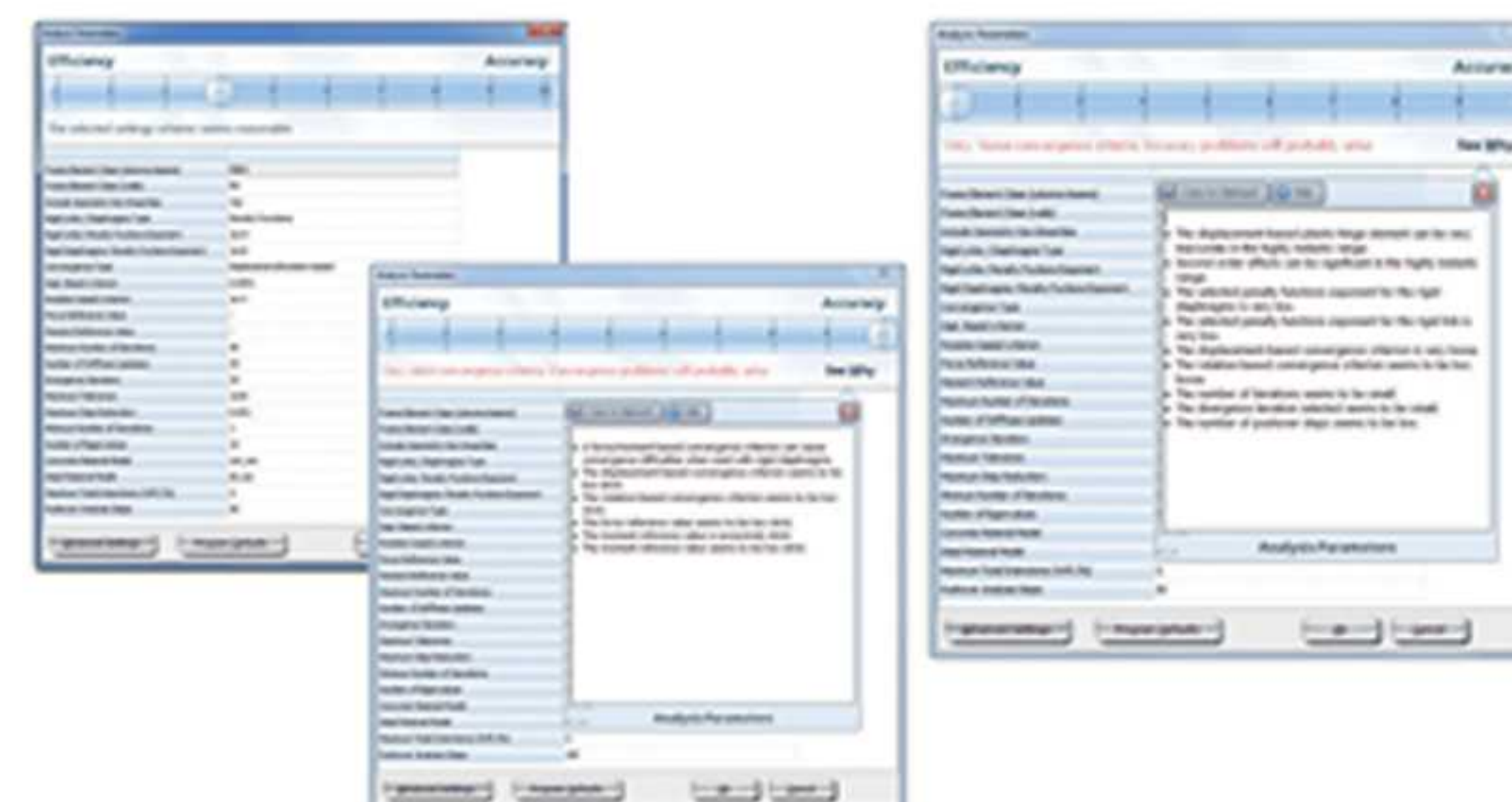
## مزایای استفاده از نرم افزار SeismoBuild

### • “ساختار منطقی و قابل درک نرم افزار”

این برنامه تنها نرم افزار در سراسر جهان است که منحصرراً برای ارزیابی لرزه‌ای و مقام سازی ساختمان ها مورد استفاده قرار می‌گیرد. در نتیجه، یادگیری آن برای مهندسانی که حتی به روش المان‌های محدود نیز آشنا نیستند، آسان است.

### • “عدم نیاز به اطلاعات تخصصی در زمینه ی المان های محدود (FE) غیرخطی”

در تولید این نرم افزار تلاش ویژه‌ای در جهت ساده سازی SeismoBuild شده تا حتی برای مهندسانی هم که هیچ آشنایی با روش‌های المان‌های محدود ندارند، قابل استفاده باشد. تنها اطلاعاتی که باید توسط کاربر به عنوان ورودی نرم افزار درج می‌شود، مربوط به اطلاعات سازه‌ای (هندسه، مصالح و تقویت کننده‌ها) یا تعریف دقیق پارامترهای مبتنی بر استاندارد، مانند حالت‌های حدی، رفتار لرزه‌ای یا سطح اطلاعات لازم می‌باشد. مدل نهایی سازه (شامل پارامترهای مدل مصالح، موقعیت گره‌ها، شبکه المان‌های محدود، شکل هندسی و خروج از مرکزیت المان‌ها (offsets)، توزیع جرم و الگوهای بارگذاری) به طور خودکار توسط نرم افزار و بدون دخالت کاربر تولید می‌شود.



SeismoBuild یک بسته نرم افزاری جدید در خصوص المان‌های محدود است. از این نرم افزار می‌توان در ارزیابی سازه‌ای و مقاوم سازی سازه‌هایی با قاب بتن مسلح استفاده کرد. این نرم افزار از روش استاتیکی غیرخطی (NSP) بهره‌می‌گیرد، در نتیجه مبتنی بر تحلیل پوش اور می‌باشد و کاملاً وابسته به اصول استانداردهای لرزه‌ای است. روند این نرم افزار از مدل سازی سازه‌ای آغاز و با تجزیه و تحلیل های مورد نیاز و بررسی‌های مرتبط با اعضا دنبال می‌شود.

