

عنوان تحقیق:

تحلیل اصول مدلسازی و اهمیت ساده‌سازی در تحلیل سازه‌ها

توضیحات برای دانشجویان:

دانشجوی گرامی، مدلسازی هنر تبدیل یک ساختمان واقعی به یک مدل ریاضی قابل تحلیل است. در این تحقیق به مفاهیم زیر بپردازید:

۱. منظور از ساده‌سازی در مدلسازی چیست و چرا مهندسان نمی‌توانند تمام جزئیات ساختمان را دقیقاً وارد مدل کنند؟
۲. مفاهیم گیردار و مفصلی بودن اتصالات در مدل چه تفاوتی با واقعیت دارند و چرا این انتخاب در نتایج نهایی تاثیر می‌گذارد؟
۳. بارگذاری ساختمان در مدل چگونه انجام می‌شود و اگر مهندس وزن یا محل بارها را اشتباه در نظر بگیرد چه خطری ساختمان را تهدید می‌کند؟

*فرمت تحویل: فایل PDF حداقل ۱۰