

عنوان و نام پدیدآور	: تحلیل غیر ارجاعی سازه ها با استفاده از نرم افزار seismostruct نویسنده مهدی علیرضایی... و (دیگران).
مشخصات نشر	: بجنورد دانش اترک، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۳۸ ص. مصور جدول.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۷۹-۱۰-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فلیپا
داداشت	: نویسنگان مهدی علیرضایی محمدکاظم بحرانی، وحید رستمی خسرو پیلهوریان.
موضوع	: نرم افزار سایزماستر اکت
موضوع	: زلزله - تجزیه و تحلیل خطرات - نرم افزار
موضوع	: ساختمان ها - طراحی - نرم افزار
موضوع	: سازه های بتون - طرح و ساختمان
شناسه افزوده	: علیرضایی مهدی ۱۳۹۲ -
رده بندی کنگره	: TA ۶۸۳/۵ س/۱۳۹۳
رده بندی دیوبی	: ۶۲۴/۱۸۳۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۱۵۳۱۲

دانش اترک

عنوان کتاب: تحلیل غیر ارجاعی سازه ها با استفاده از نرم افزار seismostruct

مولف: مهدی علیرضایی- محمد کاظم بحرانی- وحید رستمی- خسرو پیله وریان

ناشر: دانش اترک

نوبت چاپ: اول، بهار ۱۳۹۴

قیمت: ۸۰۰۰ تومان

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۳۷۹-۱۰-۳

مرکز پخش: تهران میدان انقلاب خیابان وحید نظری بین فخر رازی و دانشگاه پلاک ۶۵، واحد ۴
کتاب اترک تلفن ۰۹۱۹۷۱۷۹۸۲۵ موبایل ۰۶۶۴۷۵۷۱۸-۱۹

مقدمه:

مهندسی سازه گرایشی از مهندسی است که با طراحی سیستم‌های سازه‌ای به هدف باربری و مقاومت در برابر نیروهای گوناگون وارد بر سازه سروکار دارد.

بکی از عوامل موثر در اعتلای سطح علمی دانشجویان و مهندسین عمران و ارتقاء دانش فنی مهندسان، وجود مراجع مفید در زمینه‌های مختلف این رشته می‌باشد. بحث تحلیل غیراتجاعی سازه‌ها به لحاظ طراحی سازه‌های مقاوم در برابر زلزله، بحث مهمی می‌باشد. همچنین ویرایش جدید استاندارد ۲۸۰۰ استفاده از تحلیل‌های غیرخطی مجاز دانسته شده است. مهمترین مزایای استفاده از تحلیل غیرخطی استاتیکی عبارتند از: تشریح رفتار غیر ارجاعی سازه محل تشکیل مفاصل در اعضا، نوع و ترتیب تشکیل مفاصل در اعضا بحرانی و... به این ترتیب بدون نیاز به انجام تحلیل غیرخطی دینامیکی که بسیار زمان‌گیر و پرهزینه است، طراح با رفتار سازه در ورای حد تسلیم آشنا خواهد شد. در این کتاب سعی شده مفاهیم تحلیل غیرخطی سازه‌ها به همراه آموزش نرم‌افزار SeismoStruct باشد تا مفاهیم پایه‌ای کاربردی تر شوند. تهیه و آماده سازی این کتاب مدت زمان نسبتاً زیادی را بخود اختصاص داده است. سعی شده کتاب با حداقل اشکال منتشر شود. با این وصف وقوف کامل داریم که هر اثری خالی از اشکال نیست و نمی‌تواند رضایت کلیه دست‌اندرکاران را برآورده سازد ولی امیدواریم که رهگشایی برای کارهای بعدی باشد. در به کاربردن اصطلاحات فنی فارسی سعی شده لغت معادل به زبان انگلیسی در پایین صفحه آورده شود تا چنانچه اصطلاحات چندان گویا نبود، لغت معادل به زبان دیگر معنی را برساند و ضمناً با دانستن لغت لاتین، خواننده بتواند مطلب را در کتاب‌های مرجع انگلیسی جستجو کند. در نوشتن مثال‌ها سعی شده تا حد امکان مثال‌های عددی به صورت کاربردی در متن گنجانده شوند. این مجموعه را به رسم حق شناسی به تمامی کسانی که در طول زندگی، ما را در رشد و بالندگی یاری نموده و مشوق و همراه ما بوده‌اند تقدیم می‌کنیم. در اینجا از تمامی عزیزانی که دست یاری دادند، بخصوص خانم مهندس الهام علیخانی، تا این مجموعه به زیور طبع آراسته گردد بسیار سپاسگذاریم. دریافت نظرات، پیشنهادات و رهنمون‌های همکاران محترم، دانشجویان گرامی و خوانندگان عزیز موجب امتنان است.

علیرضاei - بحرانی - پیله‌وریان - رسمنی - زمستان ۱۳۹۳

M.Alirezai@iiees.ac.ir

صفحه	فهرست مطالب کتاب
۵	فصل ۱ - معرفی برنامه
۱۱	فصل ۲ - سطوح عملکردی سازه و تحلیل بارافزون
۴۸	فصل ۳ - مدلسازی و تحلیل بارافزون یک سازه دو طبقه بتنی
۷۴	فصل ۴ - مدلسازی و تحلیل مقادیر ویژه یک سازه دو طبقه بتنی
۷۹	فصل ۵ - مدلسازی و تحلیل تاریخچه زمانی یک سازه دو طبقه بتنی
۸۵	فصل ۶ - مدلسازی سریع در نرم افزار SeismoStruct
۸۸	فصل ۷ - پیش پردازش در نرم افزار SeismoStruct
۱۲۲	فصل ۸ - پردازش در نرم افزار SeismoStruct
۱۲۵	فصل ۹ - پس پردازش در نرم افزار SeismoStruct