

به نام خدا

شبه سازی اتصالات سوله با لحاظ تاثیر جرثقیل سقفی

مؤلف:

حکیم دریس مولایی

سرشناسه	: دریس مولایی، حکیم، ۱۳۴۵
عنوان و نام پدیدآور	: شبیه سازی اتصالات سوله با لحاظ تاثیر جرثقیل سقفی
مشخصات نشر	: تهران : هوشمند تدبیر، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۸۶ص: جدول، نمودار
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۷۹-۱۱-۵
وضعیت فهرست نویسی	: قیای مختصر
یادداشت	: فهرست نویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nli.ir قابل دسترسی است
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۸۰۱۴۷۲

عنوان کتاب	: شبیه سازی اتصالات سوله با لحاظ تاثیر جرثقیل سقفی
تالیف و گردآوری	: حکیم دریس مولایی
ناشر	: هوشمند تدبیر
همکار ناشر	: مؤسسه پارسا مبتکر گام اول
مدیر مسئول	: محمد فخر
مدیر اجرایی	: محمد صدیق سپهری نیا
صفحه آرا	: فاطمه ماهر
طراح جلد	: سیده محبوبه حسینی
سال و نوبت چاپ	: ۱۳۹۴ / اول
شمارگان	: ۱۰۰۰
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۸۷۹-۱۱-۵
قیمت	: ۶۵۰۰۰ ریال
آدرس	: میدان انقلاب، ضلع شمال غرب میدان، جنب بانک رفاه،
	: پلاک ۵۹، طبقه ۲، واحد شرقی
تلفن	: ۰۲۱-۶۶۵۶۲۰۴۴-۶۶۵۶۲۶۳۹
وب سایت	: www.parsamega.ir

فهرست مطالب

فصل اول: مقدمه

مقدمه	۷
-------	---

فصل دوم: مروری بر پژوهش‌های انجام‌شده

مروری بر تحقیقات پیشین	۱۱
مدل آزمایشگاهی	۱۴
خصوصیات مواد بکار رفته در نمونه آزمایشگاهی	۱۶
بارگذاری	۱۹
نتیجه آزمایش	۲۰

فصل سوم: شبیه‌سازی و طراحی سوله صنعتی و اتصالات آن با لحاظ تأثیر جرتقلیل سقفی توسط

نرم‌افزار ETABS بر اساس آیین‌نامه طراحی سازه‌های فولادی به روش LRFD. ۲۱

مقدمه	۲۳
طراحی سوله	۲۸
اطلاعات سازه‌ای	۳۰
آیین‌نامه‌ها و استانداردها	۳۰
بارهای طراحی	۳۰
ترکیبات بار	۳۴

۳۹	تحلیل سازه
۴۶	نتایج خروجی و طراحی
۴۹	تیر جرثقیل
۵۲	طراحی اتصال خمشی اصلی سوله
۵۲	کنترل مقاومت کششی پیچ‌ها
۵۵	فصل چهارم: شبیه‌سازی اتصال تیر به ستون سوله صنعتی توسط نرم‌افزار ABAQUS
۵۷	مقدمه
۵۷	آشنایی مقدماتی با ABAQUS و روش اجزای محدود
۵۸	محصولات ABAQUS
۶۰	روش حل STANDARD در مسائل حالت پایدار (مستقل از زمان)
۶۴	مدل‌سازی اتصال اصلی تیر به ستون به وسیله نرم‌افزار ABAQUS
۶۴	تاریخچه بارگذاری
۶۵	خصوصیات مصالح
۶۷	مراحل حل بر اساس تاریخچه بارگذاری AISC
۶۸	هندسه مدل در نرم‌افزار ABAQUS
۶۸	تعریف خصوصیات مصالح
۷۰	اندرکشی‌ها
۷۲	بارگذاری و شرایط مرزی
۷۳	گسسته‌سازی (مش بندی)
۷۴	نتایج تحلیل
۷۵	مکانیزم خرابی
۷۶	محاسبه شکل‌پذیری
۷۷	مقاومت اتصال
۷۸	محاسبه سختی
	فصل پنجم: نتیجه‌گیری
۸۳	منابع و مأخذ