

بسمه تعالی

طراحی سازه

گردآوری و تألیف:

دکتر مهیاد غفاریزاده

۱۴۰۰

مؤسسه آموزشی تألیفی ارشدان

سرشناسه	: غفارزاده، مهیاد، ۱۳۷۲-
عنوان و نام پدیدآور	: طراحی سازه / گردآوری و تالیف مهیاد غفارزاده.
مشخصات نشر	: تهران: موسسه آموزشی تالیفی ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۶ ص.: جدول (بخشی رنگی)، نمودار (بخشی رنگی).
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸۱۸-۷۱-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: سازه‌های فولادی -- طراحی و ساخت *Steel structures -- Design and construction سازه‌های بتنی -- طراحی و ساخت *Concrete structures -- Design and construction
رده بندی کنگره	: TA۶۸۴
رده بندی دیویی	: ۶۲۴/۱۸۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۸۵۶۳۰۸۱
اطلاعات رکورد کتابشناسی	: فیپا

مؤسسه آموزشی تالیفی ارشدان

- | | |
|----------------------|--------------------------|
| طراحی سازه | ■ نام کتاب: |
| مهیاد غفارزاده | ■ گردآوری و تالیف: |
| آموزشی تالیفی ارشدان | ■ ناشر: |
| اول | ■ ویرایش: |
| اول ۱۴۰۰ | ■ نوبت چاپ: |
| www.irantypist.com | ■ حروفچینی و صفحه آرایی: |
| www.irantypist.com | ■ طراح و گرافیکست: |
| ۹۷۸-۶۲۲-۰۰۸۱۸-۷۱-۷ | ■ شابک: |
| ۱۰۰۰ | ■ شمارگان: |
| www.arshadan.com | ■ مرکز خرید آنلاین: |
| www.arshadan.net | ■ مرکز پخش و توزیع: |
| ۰۲۱۴۷۶۲۵۵ | ■ قیمت: |
| ۸۰۰۰۰ تومان | |

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند ز اسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می‌نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی‌همتا، ای بخشنده‌ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی‌نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می‌شود. از این بابت خوشحالیم که می‌توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

www.ketab.ir

فهرست

فصل ۱: یادآوری ایستایی	۹
مرکز سطح	۱۰
محورهای اصلی	۱۰
مرکز سطح اشکال پیچیده	۱۱
ممان اینرسی	۱۵
اساس مقطع و شعاع ژیراسیون	۱۷
فصل دوم: پروفیل‌های ساختمانی	۲۱
الف: پروفیل‌های I شکل (IPB , IPE , INP)	۲۲
پروفیل‌های سیری	۲۶
نیشی	۲۹
ناودانی	۳۲
فصل سوم: بارهای وارد بر ساختمان	۳۵
بار مرده	۳۶
بار زنده	۴۴
بار زلزله	۴۴
ضریب اهمیت A	۴۵
ضریب رفتار R	۴۵
شتاب مبنای طرح A	۴۵
ضریب بازتاب B	۴۶
دوره تناوب (پریود) T	۴۶