

۱۴۴۱ ۱۴۴۱ ۱۴۴۱

تجلیل مسائل تساویها

ایمان کتاب مهندس شاپور طاحونی

احمد رحمتی



انتشارات اینترگران

۱۵۳۱۵۳۱

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
کتابخانه مرکزی

www.ketab.ir

سرشناسه: رحمتی، احمد، ۱۳۶۱ -

عنوان و نام پدیدآور: تشریح مسائل تحلیل سازه‌ها (۲) بر اساس کتاب مهندس شاپور طاحونی / تألیف احمد رحمتی.

مشخصات نشر: تهران: انتشار گران، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری: ۲۵۶ص: جدول، نمودار.

شابک: 978-600-5524-24-6

وضعیت فهرست نویسی: فیا

یادداشت: کتاب حاضر حل مسائل کتاب "تحلیل سازه‌ها (روش کلاسیک و ماتریسی)" از فصل‌های ۸، ۹، ۱۱ و ۱۳ از بخش اول (تحلیل کلاسیک سازه‌ها)

و فصل‌های ۲ و ۴ از بخش دوم (تحلیل ماتریسی سازه‌ها) محمدرضا اخوان لیل آبادی و تألیف شاپور طاحونی است.

عنوان دیگر: تحلیل سازه‌ها (روش کلاسیک و ماتریسی).

موضوع: تحلیل سازه

Structural analysis (Engineering) موضوع:

موضوع: تحلیل سازه - روش‌های ماتریسی

Structural analysis (Engineering) -- Matrix methods موضوع:

موضوع: تحلیل سازه - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

Structural analysis (Engineering) -- Problems, exercises, etc. (Higher) موضوع:

موضوع: تحلیل سازه - روش‌های ماتریسی - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

Structural analysis (Engineering) -- Matrix methods -- Problems, exercises, etc. (Higher) موضوع:

شناسه افزوده: طاحونی، شاپور، ۱۳۳۳ - تحلیل سازه‌ها

شناسه افزوده: اخوان لیل آبادی، محمدرضا، ۱۳۱۸ - تحلیل سازه‌ها

ردیابی کنگره: ۱۳۹۵/۳۲۴۳/ف/۴۵-۴۸

ردیابی دیوینی: ۶۳۴/۱۷۱

شماره کتابشناسی ملی: ۴۳۰۸۹۳۶



انتشارات انتشار گرا

تشریح مسائل تحلیل سازه‌ها (۲)

تألیف: احمد رحمتی

حروفچینی و صفحه‌آرایی: کتاب‌وارش

لیتوگرافی: نادر

چاپ و صحافی: کهنمویی‌زاده

مدیر تولید: احمد وریشتی

نوبت و سال چاپ: اول - ۱۳۹۵

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۲۴-۲۴-۶

به نام خداوند جان و خرد

حمد و ستایش فراوان بلند مرتبه را که به این حقیر عنایت فرمود تا گامی هرچند کوچک در پاسخگویی به نیاز دانش‌پژوهان و به ویژه دانشجویان مقطع کارشناسی مهندسی عمران بردارم، با توجه به نیازی که به حل مسائل متنوع در درس تحلیل سازه‌های (۲) احساس می‌شد بر آن شدم که به تألیف کتابی در این زمینه پردازم. نظر به این که کتاب تحلیل سازه‌ها تألیف آقای مهندس شاپور طاحونی در اکثر دانشگاه‌های کشور به عنوان مرجع اصلی تدریس می‌شود، تصمیم گرفتم مسائل این کتاب را که انصافاً مسائل متنوع و دربرگیرنده نکات ارزنده در درس تحلیل سازه‌ها را در بر می‌گیرد، با قابلیت تمرینی بالا هستند انتخاب و حل کنم؛ در نتیجه روش‌های ارائه شده در حل مسائل و نحوه نوشتار نیز از آن کتاب پیروی می‌کند. در اینجا لازم می‌آید به دانشجویان عزیز یادآور شوم که ابتدا مسائل را خودشان به طور کامل حل کنند، سپس پاسخ خود را با نتیجه و راه حل ارائه شده کتاب مقایسه کنند و در صورت مشاهده جواب‌های مغایر به سراغ خطاهای خود بروند و روی آن بیشتر کار کنند. این سبب می‌شود دانشجو توان خود را در حل مسائل تقویت کرده، نقاط ضعفش را شناسایی و رفع آن پردازد.

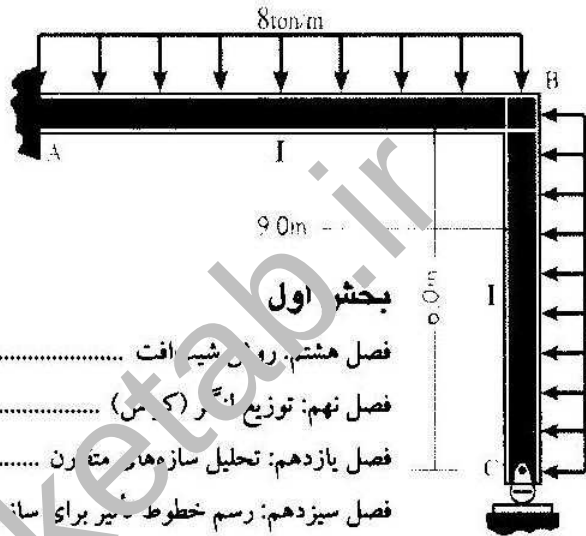
این کتاب حل مسائل فصل‌های ۸، ۹، ۱۱ و ۱۲ از بخش اول (تحلیل کلاسیک سازه‌ها) و فصل‌های ۲ و ۴ از بخش دوم (تحلیل سازه‌ها) را در بر می‌گیرد.

در تألیف این کتاب، اگر چه تلاشمان این بود که کتاب بی‌نقص باشد، ولی این هدف امری ناممکن است، بنابراین مؤلف از تمامی دانشجویان عزیز تقاضا دارد که نظرهای اصلاحی خود را به نشانی ناشر ارسال نموده و مرا در جهت رفع نواقص احتمالی یاری دهند.

در پایان لازم می‌دانم از کارکنان محترم مؤسسه کتاب‌پخش به ویژه آقای احمد ورپشتی که تمام تلاش خود را برای ارائه هر چه بهتر کتاب و تسریع در امور مربوط به چاپ آن به کار بستند تشکر و قدردانی کنم.

احمد رحمتی

فهرست



بخش اول

- ۱ فصل هشتم: روش شیء افت
- ۴۱ فصل نهم: توزیع انرژی (ک.س)
- ۹۱ فصل یازدهم: تحلیل سازه‌های ممتد
- ۱۰۱ فصل سیزدهم: رسم خطوط سیر برای سازه‌های نامعین ایستایی

بخش دوم

- ۱۱۵ فصل دوم: رابطه‌سازی روش سختی با استفاده از حالت‌های بنیادی
- ۱۹۱ فصل چهارم: روش سختی برای تیرها و قاب‌های صفحه‌ای