

فردیناند پی. بی‌یر، ای. راسل جانستون، جان تی. دی‌ولف

راهنمای مقاومت مصالح

ویراست چهارم

ترجمه دکتر ابراهیم واحدیان





راهنمای مقاومت مصالح (ویراست چهارم)

لیف فردیناند پی. بی.یر، ای. راسل جانستون، جان تی. دی.ولف

جمه دکتر ابراهیم واحدیان

براسته محمد حسن پور

روفرچینی و صفحه آرایی: واحد تولید نشر علوم دانشگاهی

حروف نگار: ندا جبار

نسخه پرداز: قوبیا ارجمندی خالدي

اجرای تصاویر اسکنری: نوشین میرمسیب

ترای جلد: محمدرضا میرابی

ر علوم دانشگاهی، تهران

اپ اول: ۱۳۸۶

۶۶۰ نسخه

نوگرافی، نورنگ

اپ و صفائی، پژواک اندیشه

۹۵۰۰ ریال

ایک: ۹۷۸۹۶۴۶۱۸۶۸۰۴ EAN 9789646186804

قوق چاپ برای نشر علوم دانشگاهی محفوظ است

رستنویسی پیش از انتشار

سرشناسه: بیر، فردیناند پیر، ۱۹۱۵- م.

عتوان و پدیدآور: راهنمای مقاومت مصالح / تألیف فردیناند پی. بی.یر، ای. راسل جانستون، جان تی. دی.ولف:

ترجمه ابراهیم واحدیان و ویراسته محمد حسن پور

مشخصات نشر: تهران: نشر علوم دانشگاهی، ۱۳۸۶.

مشخصات ظاهری: ۱۰، ۶۲۸ ص. مصور، جدول، نمودار.

شابک: ۹۷۸۹۶۴۶۱۸۶۸۰۴

وضعیت فهرست نویسی: فیبا

یادداشت: عنوان اصلی:

Instructor's and solutions Manual to accompany Mechanics of Materials

موضوع: مقاومت مصالح.

موضوع: مقاومت مصالح - مسائل، تمرینها و غیره.

شناسه افزوده: جانستون، الود راسل، ۱۹۲۵- م.

شناسه افزوده: Johnston, Elwood Russell

شناسه افزوده: دولف، جان

شناسه افزوده: Dewolf, John T.

شناسه افزوده: واحدیان، ابراهیم، ۱۳۰۴- مترجم.

شناسه افزوده: جانستون، الود راسل، ۱۹۲۵- م. Johnston, Elwood Russell. مقاومت مصالح.

شناسه افزوده: دولف، جان، Dewolf, John T. مقاومت مصالح.

شناسه افزوده: بیر، فردیناند پیر، ۱۹۱۵- Beer, Ferdinand Pierre. مقاومت مصالح.

ده بندی کنگره: ۱۳۸۶ ۷۲۲ م ۹ / ۴۰۵ TA

ده بندی دیویی: ۶۲۰ / ۱۱۲

سماره کتابخانه ملی: ۱۰۲۸۳۳۶

فهرست

سخت ناشر	پنج
فصل ۱	مقدمه - مفهوم تنش ۱
فصل ۲	تنش و کرنش - بارگذاری محوری ۲۵
فصل ۳	پیچش ۷۶
فصل ۴	خمش خالص ۱۲۸
فصل ۵	تحلیل و طراحی خمش در تیرها ۲۰۴
فصل ۶	تنشهای برشی در تیرها و عضوهای با جدار نازک ۲۸۶
فصل ۷	تبدیل‌های تنش و کرنش ۳۳۴
فصل ۸	تنشهای اصلی تحت بارگذاری مفروض ۳۹۸
فصل ۹	تغییر مکان تیرها ۴۴۱
فصل ۱۰	ستونها ۵۳۰
فصل ۱۱	روشهای انرژی ۵۸۴

سخن ناشر

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

نشر علوم دانشگاهی مؤسسه‌ای است که از سال ۱۳۶۵ با هدف ارائه کتابهای درسی مناسب برای دانشجویان آغاز به کار کرد و در این راه کوشید با استفاده از تجربیات مؤسساتی که قبلاً در این راه گام برداشته بودند، از آسیب‌پذیری رایج در عرصه کتابهای دانشگاهی بکاهد. خوشبختانه این تلاش با حسن نظر استادان و دانشجویان روبه‌رو شد. استقبال وسیع از کتابهای این مؤسسه، صرف‌نظر از دلگرم‌کردن ما، مسئولیت ما را در ارائه خدمات بهتر افزون ساخت. هدفهایی که مؤسسه ما پیش روی خود قرار داده عبارت‌اند از:

۱. کیفیت علمی بالاتر از طریق تعمق بیشتر در حیطه‌های ترجمه، تألیف و ویرایش؛
۲. ارائه کتاب با خصوصیات ظاهری بهتر برای ماندگاری کتاب و استفاده بهینه از آن؛
۳. تا حد امکان ارزان ارائه کردن کتاب به نحوی که خرید آن برای دانشجویان آسانتر باشد؛
۴. روز آمد کردن کتابهای مؤسسه از طریق انطباق ترجمه‌های موجود با آخرین ویراست متن اصلی؛
۵. تأمین نیاز دانشجویان به صورت پیوسته به نحوی که کتابهای ما به بازار سیاه راه پیدا نکند.

حیطه‌های کار نشر علوم دانشگاهی عبارت‌اند از علوم پایه، فنی و مهندسی. از استادان، مؤلفان و مترجمان این حوزه‌ها می‌خواهیم با ارائه نقد و نظر درباره کتابهای این مؤسسه و پیشنهادهای ترجمه و تألیف، ما را یاری دهند.