

متمم مقاومت مصالح

حل کلیه مسائل مقاومت مصالح

فردیناند بی. بیر، ئی. راسل جانسون، جان تی. دوولف، دیوید اف. مازورک



سرشناسه	: آجودانی، عسگر، ۱۳۵۴ -
عنوان و نام پدیدآور	: متمم مقاومت مصالح (۱)/ترجمه و تالیف عسگر آجودانی.
مشخصات نشر	: تهران: سپاهان، ۱۳۹۵.
مشخصات ظاهری	: ۲ ج: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۵۹-۶۷-۲
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
یادداشت	: کتاب حاضر تشریح مسائل کتاب "مقاومت مصالح" (ویراست پنجم) تالیف فردینانز بی‌پر و همکاران است.
عنوان دیگر	: مقاومت مصالح.
موضوع	: مقاومت مصالح.
موضوع	: مقاومت مصالح--مسائل، تمرینها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: بیر، فردینانز بی‌پر، --۱۹۱۵ م. مقاومت مصالح
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۵ ۷۲۱۴ م ۹/ب ۴۰۵ TA
رده بندی دیویی	: ۶۲۰/۱۱۲
شماره ثبت کتابشناسی ملی	: ۲۱۵۳۲۷۴

سری کتاب‌های یک روزی انتشارات سپاهان

نام کتاب	: متمم مقاومت مصالح (جلد اول)
ترجمه و تالیف	: عسگر آجودانی
ناشر	: سپاهان
مدیر تولید و ناظر چاپ	: وکیلی پاکرین
حروف نگاری	: سمیه شاهنجزینی
لیتوگرافی	: مینیاتور
چاپ	: فردا
صحافی	: سپاهان
شمارگان	: ۱۰۰۰
نویت چاپ	: اول
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۵۶۵۹-۶۷-۲
بها	: ۲۰۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - ابتدای خیابان اردیبهشت (میری جاوید) - پلاک ۷۰ - طبقه اول - انتشارات سپاهان
 تلفن: ۳۰-۶۶۴۰۹۷۲۹ همراه: ۰۹۱۲۵۱۶۶۹۳۳ - ۰۹۱۳۱۱۴۸۷۷۶

مقدمه

رَبِّ يَسِّرْ وَلَا تَعَسِّرْ

کتاب حاضر حل مسائل مقاومت مدالچ و برایش پنجم، تألیف بیر جانسون و همکارانش می‌باشد که در دو جلد تدوین شده است. جلد اول شامل فصل‌های اول تا ششم که همان سرفصل‌های مقاومت مصالح ۱ و جلد دوم شامل فصل‌های هفتم تا یازدهم که همان سرفصل‌های مقاومت مصالح ۲ است. در این کتاب مسائل به روشی ساده و کامل حل و در برخی موارد مسائل مشابه به منظور بیان روش‌های مختلف حل مسأله به روشی دیگر حل شده‌اند. در ضمن قبل از شروع حل مسائل ابتدا داده‌ها و خواسته‌های مسأله در سمت چپ به صورت ستونی نوشته شده است. نوشتن داده‌ها و خواسته‌های مسأله این مزیت را دارد که داده‌ها و خواسته‌های مسأله در ذهن فرد یک نظم منجمدی پیدا کرده و ذهن را در یافتن ارتباط منطقی بین داده‌ها و خواسته‌ها (حل مسأله) کمک می‌کند و از خواندن مجدد صورت مسأله بی‌نیاز می‌سازد. به هر حال هر نوشته‌ای خالی از نقص و ایراد نبوده و این کتاب نیز از این قاعده مستثنی نیست، لذا از دانشجویان عزیز و اساتید محترم خواهشمند است ما را از نظرات اصلاحی و پیشنهادات خود بهره‌مند سازند. و در پایان از مؤسسه عرفان که تایپ، ترسیم شکل‌ها و صفحه‌آرایی را انجام داده‌اند و نیز انتشارات سپاهان که چاپ کتاب را بر عهده گرفته‌اند تشکر می‌نمایم.

فهرست مطالب

۷	فصل اول
۷	مقدمه و مفهوم تنش
۴۵	فصل دوم
۴۵	تنش و کرنش - بارگذاری محوری
۱۲۵	فصل سوم
۱۲۵	پیچش
۲۱۹	فصل چهارم
۲۱۹	چمش خالص
۳۴۳	فصل پنجم
۳۴۳	تحلیل و طراحی تیرهای تخت خمشی
۴۶۱	فصل ششم
۴۶۱	تنش‌های برشی در تیرها و عضوهای جدار نازک
۵۳۷	ضمیمه
۵۵۳	لیست علائم