

عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل مسائل مقاومت مصالح (۱) - ایگور پوپوف
وضعیت ویراست	: ویراست ۲
مشخصات نشر	: تبریز: اظهران، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	: ۴۴۴ ص.
شابک	: 978-600-7014-13-4 دوره ۱؛ 978-600-7014-11-0
وضعیت فهرست نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: این مدرک در آدرس http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است.
شناسه افزوده	: فرشپاف، سیما، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	: پرورش دهخوارقانی، آیدا، ۱۳۶۸-
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۵۴۵۳۸۹



انتشارات آشینا

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۱۴-۱۱-۰



انتشارات اظهران

نام کتاب	: تشریح کامل مسائل مقاومت مصالح (۱) (ایگور پوپوف) - ویراست دوم
مؤلفین	: مهندس سیما فرشپاف - مهندس آیدا پرورش دهخوارقانی
ناشر	: انتشارات اظهران
نوبت چاپ	: اول - پاییز ۱۳۹۳
تعداد صفحه و قطع	: ۴۴۴ صفحه - وزیری
تیراژ	: ۱۰۰۰ نسخه
حروفچینی	: مؤسسه اظهران
لیتوگرافی	: چاردیز
چاپ و صحافی	: لک لری
قیمت	: ۱۶۰۰۰ تومان
	شابک دوره: ۹۷۸-۶۰۰-۷۰۱۴-۱۳-۴

کلیه مسئولیت مطالب به عهده مؤلفین بوده و حق چاپ برای ناشر محفوظ می باشد. هر گونه کپی برداری پیگرد قانونی دارد.

مراکز پخش: انتشارات آشینا - انتشارات اظهران

تبریز: خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پایین - پلاک ۷ ☎: ۳۵۵۲۶۱۹۶-۳۵۵۳۸۶۰۳

تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ ☎: ۳۵۵۶۳۱۰۳-۳۵۵۶۸۳۳۴

سخن مؤلف

مقاومت مصالح شاخه‌ای از علم مکانیک است که رفتار اجسام جامد را تحت بارگذاری‌های مختلف بررسی می‌کند. این درس، پایه و اساس بسیاری از رشته‌های مهندسی از جمله مهندسی مکانیک، عمران و ... می‌باشد و یادگیری کامل آن برای داشتن طراحی صحیح و قابل اطمینان ضروری است.

کتاب مقاومت مصالح تألیف پرفسور ایگور پوپوف یکی از کتابهای معتبر در این زمینه است که توسط آقای مهندس شاپور طاحونی ترجمه و تدوین شده است و در دانشگاهها به عنوان مرجع آموزشی معرفی می‌شود.

کتاب حاضر شامل حل مسائل ۹ فصل اول ویرایش دوم کتاب مقاومت مصالح ایگور پوپوف است که تحت عنوان مقاومت مصالح ۱ در دانشگاهها تدریس می‌شود. در این کتاب سعی شده است از مناسب‌ترین راه‌حل‌ها استفاده شود و در مواردی چند راه‌حل برای حل یک مسئله، شرح داده شده است و مراحل حل مسئله به‌طور کامل و با ذکر جزئیات توضیح داده شده است.

در نهایت لازم می‌دانیم از تمام کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نموده‌اند به ویژه از آقای مهندس افشین میراب به دلیل مساعدت‌هایشان و آقای مهندس سیدپدرام شاه ابراهیمی که در کلیه مراحل تهیه این کتاب راهنمای ما بوده‌اند و همچنین از مسئولین محترم انتشارات آشینا که زحمت چاپ و نشر این کتاب را بر عهده داشتند، تشکر و قدردانی نماییم.

سیمافرشباف آیداپروورش

Sima_farshbaf@yahoo.com

aieda.parvaresh@yahoo.com

سخن ناشر

بنام یزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت. بسیار خوشحالیم که بار دیگر این دیکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه‌ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم. کتاب «مقاومت مصالح» تألیف آقای «ایگور بوپوف» در طول چند دهه اخیر به عنوان یکی از منابع درس مقاومت مصالح در بسیاری از دانشگاه‌های جهان تدریس می‌شود در آخرین ویرایش این کتاب (دوم) که چندی پیش به زیور چاپ آراسته شده تغییراتی در ساختار کتاب به ویژه در مسائل آن داده شده و در اختیار علاقمندان گرامی قرار دهیم. مجموعه‌ای که در پیش روی دارید شامل راهنمای کامل مسایل نه فصل اول کتاب مذکور جهت استفاده در درس مقاومت مصالح (۱) بوده و مابقی فصول مربوط به درس مقاومت مصالح (۲) در جلد دوم ارائه خواهد شد.

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نموده‌اند بخصوص خانم‌ها مهندس آیدا پرورش و مهندس سیما فرشایف که زحمت تألیف و آقای مهندس سید پیدرام شاه ابراهیمی که زحمت ویراستاری ادبی و نیز از خانم‌ها مریم و رعنا پور رضا که زحمت حروفچینی و رسم اشکال کتاب را بر عهده داشتند و نیز از آقای مهندس افشین میراب که زحمت نظارت فنی کتاب را بر عهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نماییم.

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می‌رساند این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران محترم دعوت به همکاری می‌نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقه‌مند به همکاری در زمینه‌های یاد شده هستند درخواست می‌شود با این انتشارات مکاتبه نمایند. امید است با همکاری و همفکری صاحب نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعداد‌های ایران عزیزمان گامی هرچند کوچک برداریم. انشاء الله

فصل اول: مفهوم نیروی داخلی ۷

فصل دوم: تنش ۵۱

فصل سوم: کرنش و روابط تنش - کرنش ۹۷

فصل چهارم: اعضای محوری ۱۱۹

فصل پنجم: پیچش ۱۶۷

فصل ششم: خمش تیرها ۲۰۵

فصل هفتم: تنش‌های برشی در تیرها ۲۵۳

فصل هشتم: ترکیب تنش‌ها ۳۱۳

فصل نهم: تبدیل تنش‌ها و کرنش‌ها ۳۶۹

پیوست‌ها ۴۳۱