



شناسه

عنوان و نام پدیدآور : مقاومت مصالح / احمد جوزدانی ... [و دیگران]
مشخصات نشر : تهران: سیمای دانش: قلم داور: مؤسسه سری عمران، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری : ۶۰۰ ص.
شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۰-۰۴۶-۵ : ۱۳۵۰۰۰ ریال

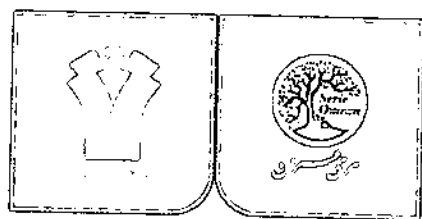
وضعیت فهرست نویسی : فیا
موضوع : دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع : مقاومت مصالح -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع : مقاومت مصالح -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع : مقاومت مصالح -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
شناسه افزوده : جوزدانی، احمد، ۱۳۶۵
رده بندی کنگره : L.B.۲۳۵۳/م.۷۱۵۳ ۱۳۹۰:
رده بندی دیویی : ۳۷۸.۱۶۴۴:
شماره کتابشناسی ملی : ۲۲۹۸۷۰۱:

ناشر: انتشارات سیمای دانش
ناشر همکار: انتشارات قلم داور - مؤسسه سری عمران
عنوان کتاب: مقاومت مصالح
ویراستار علمی: ادریس سهراب
صفحه آرا: صفری قربانی واژه‌نگار: پروانه مظفری
لینوگرافی، جایخانه و صحافی: باختر، فرشیوه و یکتا
نوبت چاپ: اول شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۳۵۰۰ تومان

نشانی دفتر انتشارات سیمای دانش: خیابان انقلاب، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۱۸
تلفن: ۶۶۴۶۴۷۷۹ - ۶۶۹۶۶۱۱۴

نشانی دفتر مرکزی مؤسسه سری عمران: تهران، میدان هفت تیر، جنب مسجد الجواد، کوچه بهار مستیان
پلاک ۵۲، واحد ۵ تلفن: ۸۸۳۰۰۴۷۴
کتابفروشی عصر دانش: ۶۶۴۹۳۷۰۱
ارسال کتاب با پیک: ۰۹۱۹ ۳۵۷۸۴۲۴

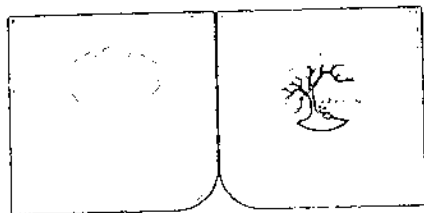




سخن مدیر تألیف

سپاس خداوند متعال را که در سختی‌ها ما را تنها نگذاشته و به بندگان مخلص خود، توان دو چندان عنایت می‌کند. پروردگارا قدر الطاف تو را می‌دانیم و با تلاشی بیشتر از گذشته، سعی می‌کنیم تا منشأ تحولاتی مثبت باشیم.

سال‌هاست که همکاران عزیز ما در عرصه انتشار کتاب‌های دانشگاهی، خدمت به جوانان ایران‌زمین را سرلوحه کار خود قرار داده‌اند. نشر و چاپ کتاب همواره با مشکلات و سختی‌های فراوان مواجه بوده و تنها اراده‌ای مستحکم و عزمی جزم، آن را امکان‌پذیر می‌سازد. انتشارات سیمای دانش یکی از مطرح‌ترین ناشرین کشور در زمینه تولید و چاپ کتاب‌های دانشگاهی است که با مدیریت موفق جناب آقای مجتبی طالقانی گام‌های مؤثر و مستحکمی را در این عرصه برداشته است. پایبندی به اصول اخلاقی و حرفه‌ای، شناخت صحیح از نیازهای مخاطبین و همکاری با اساتید برجسته از ویژگی‌های این ناشر موفق است. از سوی دیگر گروه آموزشی جوان و فعال مؤسسه سری عمران به مدیریت جناب آقای دکتر حسام شریفیان، با سابقه‌ای درخشان در زمینه نشر کتب کم‌نقص و معتبر دانشگاهی، به عنوان یک قطب جدید و کاملاً موفق در مهندسی عمران در سالیان اخیر مطرح شده است. اهداف بلندمدت و منسجم این مؤسسه در زمینه نشر کتب مرجع، کتاب‌ها و کلاس‌های کاربرد نرم‌افزار در مهندسی عمران و همچنین فعالیت در کنکور کارشناسی ارشد، نویدبخش آینده‌ای درخشان و ایجاد فضایی متفاوت برای مهندسان عمران است. اگرچه کار گروهی و مشترک در میان ما مردمان ایران‌زمین رایج نمی‌باشد، اما این بار بر آن شدیم تا با همکاری سیمای دانش و سری عمران، ثابت کنیم که ما هم می‌توانیم. آنچه در این راستا برای ما پراهمیت بود، نتیجه کار و حاصلی بود که در اختیار دانشجویان عزیز قرار می‌گرفت که رضایت خاطر آن‌ها محل آرامش هر وجدان بیدار و متعهدی می‌باشد. دانشجویان ما لیاقت آن را دارند که با صرف کمترین زمان ممکن، بیشترین بهره را از مطالعه یک کتاب ببرند. دانشجوی ما باید کتابی کم‌نقص، پرمحتوا و شاید جذاب در کنار خود ببیند. دانشجویان ما سرمایه‌های آینده ایران هستند.



سخن مدیر تألیف

در همین راستا یک سری کامل از کتاب‌های کنکور کارشناسی ارشد رشته مهندسی عمران توسط انتشارات سیمای دانش و مؤسسه سری عمران تقدیم می‌گردد. این کتب حاصل تلاش بی‌وقفه افرادی متعهد و دلسوز است که کیفیت برتر را سرلوحه کار خود قرار داده‌اند. کتاب مکانیک جامدات (در دو جلد مقاومت مصالح و تحلیل سازه‌ها)، کتاب دوجلدی مکانیک خاک و پی‌سازی، کتاب دوجلدی مکانیک سیالات و هیدرولیک، کتاب طراحی (در دو جلد سازه‌های فولادی و بتنی) و کتاب دوجلدی راهسازی و روسازی، حاصل تلاش ما در دروس تخصصی مهندسی عمران است. از ویژگی‌های شاخص این کتاب‌ها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- شرح درس منسجم و قوی
- ارائه تمرین‌های متنوع در تکمیل شرح درسی
- تست‌های تألیفی جهت خودآزمایی و تسلط بیشتر
- طبقه‌بندی کلیه سؤالات آزمون‌های کارشناسی ارشد عمران
- عدم نیاز به ماشین‌حساب در پاسخگویی به تمامی تمرین‌ها و تست‌های کتاب ازجمله سؤالات کنکور کارشناسی ارشد عمران در سالهای دور.

این مجموعه تقدیم می‌شود به تمام دانشجویان و مهندسان عمران در سراسر ایران عزیز. به امید روزی که آموزش علم نیز همچون خود علم در کشور عزیزمان ایران، مهم شمرده شود و عزیزان آشنا به این مقوله، فارغ از انگیزه‌های مادی به جوانان این مرز و بوم خدمت کنند.

به نام آن که جان را فکرت آموخت

پیشگفتار مؤلفان:

مقاومت مصالح یکی از دروس پایه‌ای رشته مهندسی عمران و همچنین بسیاری از رشته‌های دیگر مهندسی محسوب می‌شود. در بیان اهمیت این درس، می‌توان گفت که عملاً بدون فهم این درس، امکان درک وضعیت تنش در نقاط مختلف یک سازه و طراحی صحیح آن مقدور نمی‌باشد.

این درس با توجه به اهمیت بالای آن، جزء دروس کنکور کارشناسی ارشد عمران و بسیاری از رشته‌های مهندسی دیگر بوده و کتاب پیش رو برای آموزش صحیح آن تألیف شده است. این کتاب مزیت‌های قابل توجهی در مقایسه با همه کتاب‌های مقاومت مصالح موجود در بازار نشر دارد که از جمله آنها می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

(۱) داشتن درس‌نامه روان، قوی، متنوع و متفاوت با همه کتاب‌های موجود، به طوری که نیاز دانشجو را از هر کتاب دیگری (مرجع یا کمک آموزشی) برطرف می‌کند.

(۲) تفکیک موضوعی تست‌های کنکور کارشناسی ارشد و دادن جواب تشریحی مناسب به آنها بر مبنای درس‌نامه، دانشجویان را با شیوه طرح سؤال در کنکور کاملاً آشنا می‌کند.

(۳) داشتن تست‌های تألیفی که مشابه و در سطح سؤالات کنکور کارشناسی ارشد بوده و با توجه به تنوعشان، دانشجو را گام به گام به سطح لازم برای پاسخ‌گویی به تست‌های کنکور می‌رساند.

(۴) داشتن تست‌های یک گام فراتر که مقداری سخت‌تر از سؤالات متداول کنکور هستند و برای دانشجویان قوی‌تر توصیه می‌شوند.

توجه داشته باشید که در سؤالات کنکور ارشد هم بعضاً تست‌های سطح بالا و سخت مشاهده می‌شود.

(۵) در تألیف تست‌ها، از سؤالات مناسب کنکورهای دانشگاه آزاد و همچنین سؤالات درس‌های مقاومت مصالح در رشته‌های مکانیک، هوا و فضا، معدن و مکانیک ماشین‌های کشاورزی نیز استفاده شده است.

نهایتاً با توجه به ویژگی‌های فوق، امید است که این مجموعه بتواند نیازهای داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد را در درس مقاومت مصالح به‌طور کامل مرتفع نماید. این اثر نیز مانند هر تألیف دیگری، عاری از خطا و اشتباه نبوده و صمیمانه پذیرای پیشنهادات و انتقادات سازنده شما دانشجویان عزیز و اساتید گرامی هستیم.

"توفیق رفیق راهنما"

فهرست مطالب

فصل اول: تنش و کرنش

درنامه فصل اول	۷
تست‌های فصل اول	۵۸

فصل دوم: تغییر شکل‌های محوری در اعضا

درنامه فصل دوم	۱۰۹
تست‌های فصل دوم	۱۶۰

فصل سوم: پیچش

درنامه فصل سوم	۲۴۳
تست‌های فصل سوم	۲۸۳

فصل چهارم: خمش الاستیک

درنامه فصل چهارم	۳۳۱
تست‌های فصل چهارم	۳۹۶

فصل پنجم: بارگذاری عرضی

درنامه فصل پنجم	۴۷۵
تست‌های فصل پنجم	۵۱۱

فصل ششم: ترکیب تنش‌ها در اعضای سازه و مخازن جدار نازک

درنامه فصل ششم	۵۵۱
تست‌های فصل ششم	۵۶۸
سوالات آزمون سراسری ۹۰	۵۸۶