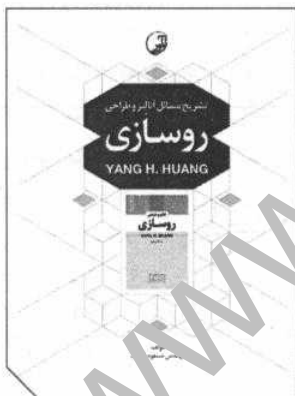


۱۴۴۹۴۴
۹۷۸۰۳



تشریح مسائل آنالیز و طراحی روسازی

(یانگ هوانگ)



تألیف:

مهندس مسعود فرصت



سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست نویسی:
یادداشت:

تأليف: مهندس مسعود فرصت

مرکز بخش

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و متحصراً متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه بر طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و با اصلاحات و ویرایش‌های بعدی رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی مواجه شوید، آن‌ها را به‌خوبی بررسی نموده، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش‌شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی نسخه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث هرچه پربارتر شدن محتوای کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به‌منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به‌رسم ادب و قدرشناسی، نسخه دیگری از کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برای ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



تلفن: ۶۶۴۸۴۱۹۱-۲

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

فهرست مطالب

۵.....	مقدمه
۷.....	فصل اول: مقدمه‌ای بر طراحی روسازی
۱۰.....	فصل دوم: تنش‌ها و کرنش‌ها در روسازی انعطاف‌پذیر
۲۸.....	فصل چهارم: تنش‌ها و کرنش‌ها در روسازی صلب
۴۸.....	فصل ششم: بار و حجم ترافیکی
۶۳.....	فصل هفتم: مشخصات مصالح
۷۵.....	فصل هشتم: طراحی زهکش
۸۵.....	فصل نهم: عمرکردن روسازی
۹۴.....	فصل دهم: قابلیت اطمینان
۱۱۴.....	فصل یازدهم: طراحی روسازی انعطاف‌پذیر
۱۲۹.....	فصل دوازدهم: طراحی روسازی صلب
۱۴۸.....	فصل سیزدهم: طراحی روکش

در ابتدا خداوند را شاکرم که این قدرت را به من عطا فرمود تا بخشی از آموخته‌های خود را در اختیار دانشجویان کشورم قرار دهم، شاید گاهی در پیشرفت آن برداشته باشم درس تحلیل و طراحی روسازی یکی از دروس اصلی و مهم رشته مهندسی عمران در گرایش راه و ترابری می‌باشد که آموختن آن توانایی طراحی انواع روسازی‌ها را به شما می‌بخشد. منبع اصلی این کتاب توسط آقای یانگ هوانگ نگارش شده است و ترجمه آن توسط همکاران دکتر نخعی و دکتر دولت پور انجام گرفته است. با توجه به اینکه لازمه اشراف بر عناوین و مباحث هر کتاب، حل مسائل آن می‌باشد، استفاده صحیح از کتاب حاضر می‌تواند به درک هرچه بهتر شما دانشجویان عزیز کمک کند. کتاب پیش رو تشریحی بر مسائل موجود در انتهای فصول ۱۳ گانه کتاب می‌باشد. لازم به ذکر است در تالیف این کتاب از پاسخگویی به مسائل توصیفی خودداری شده است چرا که همواره یک جرب قبیعی و کامل برای این نوع سوالها وجود ندارد. همچنین فصلهای ۳ و ۵ که مربوط به مسائل کامبری (نرم افزارهای KENSLAB و KENLAYER) می‌باشند، در این کتاب پاسخ داده نشده است.

در تالیف این کتاب از کمک‌ها و زحمات اساتید و همکاران زیادی بهره برده‌ام که لازم است از آنها سپاسگزارانم. از جناب دکتر فرزانه که با اشراف کامل بر مطالب کتاب، بنده را در بهتر شدن این مجموعه‌ای که دست‌شکر می‌کنم. همچنین از جناب آقای احمد محمدپور که در تمامی لحظات، بهترین همراه و شوق‌مند بنده بودند تشکر و قدردانی می‌نمایم. امیدوارم این اثر، جبران گوشه‌ای از زحمات و تلاشهای، دست‌شکر ایشان باشد.

در آخر لازم به ذکر است که با وجود تلاش در بی‌نقص بودن کتاب، قطعاً این کتاب خالی از اشکال نیست. از تمامی دانشجویان عزیز خواهشمندم که اشکالات و نقایص موجود در کتاب و یا پیشنهادات خود در جهت هرچه بهتر شدن این مجموعه را به دفتر انتشارات نوآور ارسال نمایند.

Info@noavarpub.com

تقدیم به:

بی‌خوابی‌های چشمان پدرم در شبهای آسودگی من...

و تقدیم به مادرم