
حل تشریحی مسائل ریاضی مهندسی پیشرفته

دکتر ناصر پرهیزگار

عضو هیأت علمی و استادیار گروه مهندسی برق
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

نشر نگره

شیراز

۱۳۹۵

سرشناسه	: پرهیزگار، ناصر، ۱۳۴۷ - .
عنوان و نام پدیدآور	: حل تشریحی مسائل ریاضی مهندسی پیشرفته، دکتر ناصر پرهیزگار
مشخصات نشر	: شیراز: نشر نگر، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۹۸ ص: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۰-۱۶-۲
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب حاضر حل المسائل کتاب «ریاضی مهندسی پیشرفته» اثر مولف است.
موضوع	: ریاضیات مهندسی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: Engineering mathematics -- Problems, exercises, etc. (Higher)
شناسه‌ی افزوده	: پرهیزگار، ناصر، ۱۳۴۷ - . ریاضی مهندسی پیشرفته
رده‌بندی کنگر	: ۱۳۹۵ ۹۲۲ پ/۴ TA۳۳۰
رده‌بندی دیویی	: ۶۲۰/۰۰۱۳۳
شماره کتاب‌شناسی ملی	: ۴۶۱۰۶۷

حل تشریحی مسائل ریاضی مهندسی پیشرفته

دکتر ناصر پرهیزگار

چاپ اول / ۱۳۹۵ / ۵۰۰ ص

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۳۶۰-۱۶-۲

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان



نشر نگر

کلیه‌ی حقوق چاپ و نشر این اثر برای ناشر محفوظ است.

آدرس: شیراز، میدان گاز، کوچه ۹ بلوار آزادی (کوچه ۱۰ نارون)، پلاک ۱۳۰،

تلفن: ۰۹۱۷۱۰۰۲۱۳۸

فهرست مطالب

پیشگفتار	۷
حل مسائل فصل چهارم / فضاهاى بردارى	۹
حل مسائل فصل پنجم / فضای ضرب داخلی	۲۳
حل مسائل فصل ششم / تبدیلات خطی	۵۳
حل مسائل فصل هفتم / ماتریس ویژه، بردارهای ویژه و قطری کردن ماتریس ها	۶۱
حل مسائل فصل هشتم / ماتریس ها معکوس و شکل کانونیک عبارات مرتبه دوم	۶۵
حل مسائل فصل نهم / حل معادلات انتگرالی	۷۱
حل مسائل فصل دهم / حساب تغییرات و فانکشنال	۸۷

پیشگفتار

کتاب حاضر شامل حل کامل مسائل پایانی فصل چهارم تا دهم کتاب ریاضی مهندسی پیشرفته تألیف دکتر ناصر پرهیزگار است. از آنجایی که صورت کلیه مسائل به طور کامل همراه با حل تشریحی آن‌ها در این مجموعه آورده شده است، لذا مجموعه حاضر می‌تواند به عنوان مجموعه‌ای مستقل برای دانشجویانی که از سایر منابع استفاده می‌کنند نیز مفید باشد.

امید است کتاب پیش رو بتواند گوشه‌ای از نیاز جامعه علمی در ارتباط با مباحث ریاضی مهندسی و جبر خطی را به خوبی پاسخ گفته و مورد استقبال و توجه دانشجویان گرامی و اساتید گرانقدر کلمه دانش پژوهان این عرصه قرار گیرد.

یقیناً علیرغم تلاش بسیاری که در تهیه این مجموعه صورت گرفته، آن را عاری از عیب و نقص نمی‌دانیم لذا از هر گونه راهنمایی و نظر اصلاحی که به آدرس پست الکترونیک Nasserpar@yahoo.com ارسال شود استقبال کرده و در چاپ‌های بعدی مدنظر قرار می‌دهیم.

در پایان از همه عزیزانی که در تهیه و تدوین این کتاب ما را یاری نمودند خصوصاً آقای مهندس ایمان محمد شاه صمیمانه تشکر می‌نمایم.

ناصر پرهیزگار

زمستان ۱۳۹۵