



بررسی سیستم‌های قدرت

مجموعه مهندسی برق

مؤلف: علی ملاج زاده



به روز رسانی شده (همراه با معلم اینترنتی)

www.Mahanportal.ir

سری کتاب‌های کمک آموزشی کارشناسی ارشد



حلاج زاده، علی
بررسی سیستم‌های قدرت - علی حلاج زاده / مهر سبحان، ۱۳۹۲
۲۴۱ ص: جدول، نمودار (آمادگی آزمون کارشناسی ارشد مهندسی برق)
ISBN: 978-600-334-023-7

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.
فارسی - چاپ اول
۱- بررسی سیستم‌های قدرت ۲- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی) ۳- آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی
۴- دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - آزمون‌ها
علی حلاج زاده
ج - عنوان
۱۳۹۲ - ۴ - ۷۵۵ ح / ۳ / ۱۲۳۳
رده‌بندی دیویی
شماره کتابخانه ملی
۳۷۸/۱۶۶۴
۳۲۰۳۷۱۵

نام کتاب: بررسی سیستم‌های قدرت
مؤلف: علی حلاج زاده
ناشر: مهر سبحان
نوبت و تاریخ چاپ: اول / ۱۳۹۲
تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه
قیمت: ۱۷۰۰۰۰ ریال
شابک: ISBN 978-600-334-023-7

انتشارات مهر سبحان: خیابان ولیعصر، بالاتر از تقاطع مطهری، دویزوی قشایی مثل بزرگ تهران.
چاپ: پلاک ملی، ۲۰۵۰

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به موسسه آموزش عالی آزاد
ماهان می‌باشد و هرگونه اقتباس و کپی‌برداری از این اثر بدون اخذ
مجوز پیگرد قانونی دارد.

پیشگفتار ناشر

آیا آنانکه می‌دانند با آنانکه نمی‌دانند برابرنند؟ (قرآن کریم)

پس از حمد و سپاس و ستایش به درگاه بی‌همتای احدیت و درود بر محمد مصطفی، عالی نمونه بشریت که در تاریخ دور تاریخ، بنا به فرمان نافذ صمدیت از میان مردمی برخاست که خود بودند در پست‌ترین حد توحش و ضلال و بربریت و آنگاه با قوانین شامل خویش هم ایشان را راهبری نمود و رهانید از بدویت و استعانت جوییم از قرآن کریم، کتابی که هست جاودانه و بی‌نقص تا ابدیت.

کتابی که در دست دارید آخرین ویرایش از مجموعه کتب خودآموز مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان است که بر مبنای خلاصه درس و تأکید بر نکات مهم و کلیدی و تنوع پرسش‌های چهار گزینه‌ای جمع‌آوری شده است. در این ویرایش ضمن توجه کامل به آخرین تغییرات در سرفصل‌های تعیین شده جهت آزمون‌های ارشد تلاش گردیده است که مطالب از منابع مختلف معتبر و مورد تأکید طراحان ارشد با ذکر مثال‌های متعدد بصورت پرسش‌های چهار گزینه‌ای با کلید و در صورت لزوم تشریح کامل ارائه گردد تا دانشجویان گرامی را از مراجعه به سایر منابع مشابه بی‌نیاز نماید.

لازم به ذکر است شرکت در آزمون‌های آزمایشی ماهان که در جامعه آماری گسترده و در سطح کشور برگزار می‌گردد می‌تواند محک جدی برای عزیزان دانشجو باشد تا نقاط ضعف احتمالی خود را بیابند و با مرور مجدد مطالب این کتاب، آنها را برطرف سازند که تجربه سال‌های مختلف موکد این مسیر به عنوان مطمئن‌ترین راه برای موفقیت می‌باشد.

لازم به ذکر است از پورتال ماهان به آدرس www.mahanportal.ir می‌توانید خدمات پشتیبانی را دریافت دارید.

و نیز بر خود می‌بالیم که همه ساله میزان تطبیق مطالب این کتاب با سؤالات آزمون‌های ارشد - که از شاخصه‌های مهم ارزیابی کیفی این کتاب‌ها می‌باشد - ما را در محضر شما سربلند می‌نماید.

در خاتمه بر خود واجب می‌دانیم که از همه اساتید بزرگوار و دانشجویان ارجمند از سراسر کشور و حتی خارج از کشور و همه همکاران گرامی که با ارائه نقطه نظرات سازنده خود ما را در پربارتر کردن ویرایش جدید این کتاب یاری نمودند سپاسگزاری نموده و به پاس تلاش‌های بی‌چشمداشت، این کتاب را به محضرشان تقدیم نماییم.

مؤسسه آموزش عالی آزاد ماهان

معاونت آموزش

پیشگفتار مؤلف

امروزه، در کلیه دانشگاه‌های مهندسی برق، درس بررسی سیستم‌های قدرت به عنوان یکی از دروس اصلی و پایه‌ای رشته مهندسی برق قدرت ارائه می‌گردد. از همین روی این درس در سال‌های اخیر به عنوان یکی از دروس اصلی در سنجش داوطلبان ورود به کارشناسی ارشد مهندسی برق تلقی شده است. جهت پاسخگویی به سوالات کارشناسی ارشد، درک عمیق و مفاهیم و تسلط کافی بر مباحث این درس اجتناب‌ناپذیر می‌باشد. از این روی در این کتاب سعی شده است که با درک نگرش یک دانشجو داوطلب کنکور، مفاهیم به طور کامل و در عین حال موجز و مفید ارائه شود و با ذکر مثال‌های متعدد، سعی شده است مبانی تئوری، و مفاهیم ذهنی و کاربردی برای دانشجو تبدیل گردد. کتاب حاضر براساس رئوس مطالب مورد سنجش در آزمون کارشناسی ارشد، در هفت فصل مجزا ارائه گردیده است و در آخر هر فصل نیز نمونه تست‌هایی جهت سنجش توانایی دانشجو و تمرین هرچه بیشتر مطرح شده است. در پایان ضمن تشکر از تلاش شبانه‌روزی کلیه همکاران در موسسه آموزش عالی آزاد ماهان، به عرض می‌رساند که بی‌شک راهنمایی اساتید محترم و پیشنهادات و انتقادات سازنده دانشجویان محترم، کمک حال مؤلف در تکمیل این اثر خواهد بود. لذا از کلیه عزیزان تقاضا می‌گردد پیشنهادات و اشکالات موجود را از طریق پست الکترونیکی اطلاع فرمایید.

و من الله و توفیق

علی حلاج زاده

a.hallajzadeh@yahoo.com

صفحه	عنوان
۷	فصل اول - مفاهیم اساسی سیستم‌های قدرت.....
۲۶	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۴۰	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل اول.....
۵۱	فصل دوم - پارامترهای خطوط انتقال قدرت.....
۷۲	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۸۲	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل دوم.....
۹۱	فصل سوم - مدلسازی خطوط انتقال.....
۱۱۳	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۱۲۶	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل سوم.....
۱۴۱	فصل چهارم - مدلسازی سیستم‌های قدرت.....
۱۶۶	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۱۷۳	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل چهارم.....
۱۷۹	فصل پنجم - پخش بار.....
۱۹۲	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۱۹۹	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل پنجم.....
۲۰۷	فصل ششم - بهره‌برداری از سیستم‌های قدرت.....
۲۱۸	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم.....
۲۱۹	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل ششم.....
۲۳۱	فصل هفتم - سیستم‌های توزیع و امواج گذرا.....
۲۳۲	سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم.....
۲۳۷	پاسخنامه سؤالات چهارگزینه‌ای فصل هفتم.....
۲۴۱	منابع.....