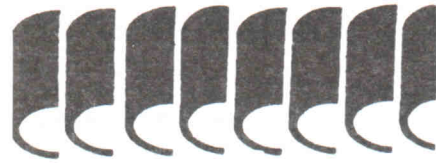


معرفی کتاب



عنوان: سیستم‌های قدرت الکتریکی (جلد اول)
نویسنده: احد کاظمی
چاپ اول: تیرماه ۱۳۷۴
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

پیشرفت صنعتی و در نتیجه بالا رفتن استاندارد زندگی بشر با توسعه منابع انرژی و استفاده از آنها امکان‌پذیر است. با افزایش مصرف انرژی، منابع انرژی نیز از لحاظ تنوع و میزان تولید افزایش یافته است. از میان انواع انرژی‌های مورد استفاده، انرژی الکتریکی به لحاظ اینکه باعث آلودگی محیط زیست نمی‌شود، در زمان نیاز قابل تولید است، به آسانی به صورتهای دیگر انرژی قابل تبدیل بوده و قابل انتقال و کنترل است. بدین لحاظ بیش از انواع دیگر انرژی‌ها مورد توجه بشر قرار گرفته است. این کتاب از هفت فصل تشکیل شده است که عناوین فصول آن عبارتند از:

فصل اول: کلیات
فصل دوم: مفاهیم اساسی

سیستم‌های انرژی الکتریکی
فصل سوم: پارامترهای خطوط انتقال
فصل چهارم: روابط و ولتاژ و جریان در خطوط انتقال
فصل پنجم: مدار معادل سیستم‌های قدرت
فصل ششم: ماتریس‌های ادمیتانس و امپدانس شبکه
فصل هفتم: مطالعه پخش بار

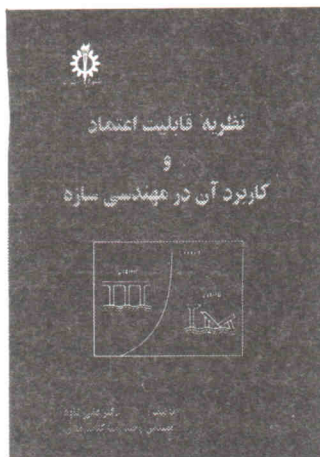
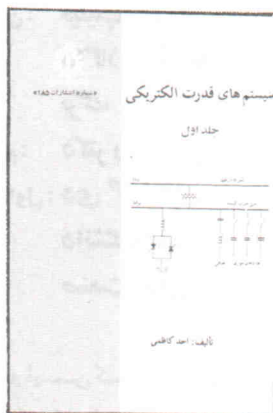


عنوان: نظریه قابلیت اعتماد و کاربرد آن در مهندسی سازه
نویسندگان: دکتر علی کاوه - مهندس وحیدرضا کلات جاری
چاپ اول: بهمن ۱۳۷۳
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

تحلیل و طراحی سازه‌ها مبتنی بر نظریه قابلیت اعتماد، موضوعی است که اخیراً به طور جدی مورد

توجه قرار گرفته است. علت این توجه وجود طبیعت غیرطبیعی (تصادفی) پارامترهای سازه‌ای از قبیل خواص مصالح، بارهای خارجی، ابعاد هندسی و غیره می‌باشد. به کمک نظریه قابلیت اعتماد سیستم‌های سازه‌ای، می‌توان عدم قطعیت ناشی از طبیعت آماری پارامترهای سازه‌ای را به صورت روابط ریاضی درآورده و ملاحظات ایمنی و عملکرد را به طور کمی وارد روند طراحی کرد و می‌توان کفایت سازه‌های جدیداً طراحی شده و یا ایمنی سازه‌های موجود، تحلیل احتمال اندیشانه مخاطرات سازه، استراتژی‌های حفاظت و نگهداری، بررسی ایمنی دوران فرسودگی و غیره را مورد تحلیل قرار داد.

در فصل اول این کتاب، عدم قطعیت در مسائل مهندسی سازه مورد مطالعه قرار گرفته است. فصل دوم به تحلیل عدم قطعیتها در سازه می‌پردازد. در فصل سوم به ایمنی سازه‌ها پرداخته شده و فصل چهارم، به تئوری قابلیت اعتماد سازه‌ها اختصاص یافته است. در فصل پنجم،



ارزیابی قابلیت اعتماد سازه‌ها مطرح شده است و سرانجام، فصل ششم بهینه‌یابی سازه‌ها مبتنی بر نظریه قابلیت اعتماد را مورد بحث قرار می‌دهد.



عنوان: طراحی مدار آنالوگ CMOS (جلد اول)
مؤلفین: فیلیپ ای آلن - داکلاس آر. هل
برگ
مترجم: دکتر رویین تن
چاپ اول: دی ۱۳۷۳
ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

در این کتاب، اصول و تکنیک‌های طراحی مدارهای آنالوگ که با تکنولوژی CMOS انجام گرفته‌اند ارائه شده است و با در نظر گرفتن دو هدف شکل گرفته است. اول، روش شناسی طراحی مدار مجتمع آنالوگ با استفاده از روش سلسله مراتب موضوعها و دوم، ادغام دیدگاههای علمی و عملی به طریقی که نه خیلی سطحی و نه بیش از حد دقیق باشد.

اکثر مدارها، تکنیک‌ها و اصولی که در این کتاب ارائه شده‌اند از تجارب صنعتی و دانش مؤلفان اخذ شده است و دو نمونه از منابع آن عبارتند از، مجموعه‌ای سیصد صفحه‌ای از جزوه‌ای به نام طراحی مدار CMOS که به عنوان قسمتی از قرارداد جنرال

الکترونیک در سال ۱۹۸۱ برای تشریح و مشخص کردن اصول و تکنیک‌های طراحی مدار مجتمع آنالوگ نوشته شده بود و جزوه دیگری که از آن در یک درس کارشناسی ارشد دانشگاه A and M تگزاس روی طراحی مدار آنالوگ استفاده شده بود. کتاب دارای هفت فصل است که عناوین فصول آن عبارتند از:

- فصل اول - تعاریف و اصول اولیه
- فصل دوم - تکنولوژی CMOS
- فصل سوم - مدل‌سازی مدار آنالوگ CMOS
- فصل چهارم - تعیین مشخصات ادوات CMOS
- فصل پنجم - زیرمدارهای آنالوگ CMOS
- فصل ششم - تقویت‌کننده‌های CMOS
- فصل هفتم - مقایسه گرها



عنوان: کتابشناسی علامه طباطبایی
نویسنده: قنبرعلی کرمانی
چاپ اول: ۱۳۷۳
ناشر: دانشگاه علامه طباطبایی

در تدوین این کتاب کوشش شده است کلیه کتابشناسیها، فهرست مقالات، روزنامه‌ها، مجلات و هر آنچه که می‌توانسته نام آن مرحوم به نحوی در آن ذکر شده باشد مورد بررسی قرار گیرد و برای اطمینان

خاطر حتی نشریاتی که جنبه‌های تخصصی و رشته‌ای خاص علوم پایه را دارد مثل مجلات دانشمند، علم الکترونیک، دانستنیها و.. نیز مورد بررسی قرار گرفته و از همه مهم‌تر در این کتابشناسی بازایی مطالب و موضوعهای مورد نظر از عنوان مقالات و کتابها، کاربرد بهتر و بیشتری نسبت به مؤلف دارد و در طبقه‌بندی مطالب نیز اصول کنگره و رده‌بندی اسلام به نحو مطلوب رعایت شده است و عناوین کتابها مقاله‌ها، سخنرانی‌ها و خبرها و... به صورت درهم و به ترتیب الفبا تنظیم شده است.

در قسمت پایانی کتابشناسی، اسامی ناشران و نشریات مورد استفاده و کد بازایی آنها مندرج است و در قسمت اعلام، ابتدا نام اشخاصی که به نحوی در این کتابشناسی از آنها نام برده شده با استعانت از فهرست مشاهیر آمده است و منظور از نام شهرها و اماکن، شهرها و محلهایی هستند که به گونه‌ای در چاپ اثر برگزاری مراسم یا کنگره‌ها دخالت داشته و سهم بوده‌اند.

این کتاب مشتمل بر هفت فصل است که بعد از مختصری از زندگینامه مرحوم استاد تحت عناوین زیر مطرح شده است:

- فصل یکم - کنگره‌ها و سمینارها
- فصل دوم - سرگذشتنامه‌ها
- فصل سوم - قرآن و علوم قرآنی
- فصل چهارم - تفسیر
- فصل پنجم - فقه و اصول
- فصل ششم - کلام و عقاید
- فصل هفتم - کتابشناسی خارجی

