

مدارهای الکترونیک ۱

(جلد اول)

برگرفته از فیلم های آموزشی
درس مدارهای الکترونیک ۱
دانشگاه UCLA

مترجم:

محمدحسین دوست

مؤلف

بهزاد رضوی



سازمان نشر و دانش

سرشناسه

- عنوان و نام پدیدآور :
 مشخصات نشر :
 مشخصات ظاهری :
 شابک :
 وضعیت فهرست نویسی :
 پادداشت :
 موضوع :
 شناسه افزوده :
 رده بندی کنگره :
 رده بندی دیویی :
 شماره کتابشناسی ملی :
 اطلاعات رکورد کتابشناسی :
- رضوی، بهزاد، ۱۳۴۰ -
 Razavi, Behzad, 1961-
 مدارهای الکترونیک ۱ / مولف بهزاد رضوی ؛ مترجم محمدحسین دوست.
 تهران: سنجش و دانش، ۱۴۰۱-
 ج.: ۱ / مصور (رنگی)، نمودار.
 978-622-05-3136-4
 فبا
 عنوان اصلی: Fundamentals of microelectronics.
 مدارهای الکترونیک
 Electronic circuits
 دوست، محمدحسین، ۱۳۶۵-، مترجم
 TK7۸۸۴۷
 ۶۱۷۱۱۵
 ۸۷۳۳۰۴
 فبا

www.ketab.ir

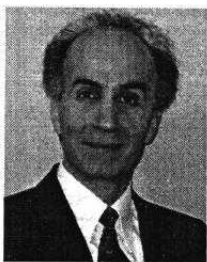
عنوان : مدارهای الکترونیک (جلد اول)	سازمان نشر و دانش www.sanjesh.ir sanjeshodanesh@iran.ir قیمت : ۲۵۰۰۰۰ ریال
مترجم : محمدحسین دوست	
ناشر : سنجش و دانش	
نوبت چاپ : چاپ اول - ۱۴۰۱	
تیراژ : ۳۰ نسخه	
شابک : ۹۷۸-۶۲۲-۰۵-۳۱۳۶-۴	
نشانی : میدان انقلاب . خیابان انقلاب . خیابان دانشگاه . پلاک ۱۲۶ . تلفن : ۰۲۱۶۱۲۶	
«کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر محفوظ می باشد»	

پیش‌گفتار

کتاب حاضر، ترجمه و گردآوری جلسات ضبط شده‌ی درس مدارهای الکترونیک در دانشگاه UCLA، پروفسور بهزاد رضوی می‌باشد. کتاب حاضر (جلد اول) با نگاهی تلفیقی به دنیای نیم‌رساناها و مدارات به دست آمده از آن داشته و با رویه‌ی مناسبی از مفهوم آرایش نیم‌رسانا شروع و سپس به بررسی ساختارهای مشتمل بر آن مانند دیود و وضعیتهای مداری آن می‌پردازد. جلد دوم این کتاب نیز دربرگیرنده‌ی ترانزیستورهای BJT و جلد سوم نیز ساختار MOS و تقویت‌کننده‌ها می‌باشد. جلسات درس به گونه‌ای است که در ابتدای هر جلسه یادآوری از سرفصل قبلی آن اشاره شده که کمک شایان توجهی به مرور مطالب می‌کند. این کتاب را می‌توان پایه‌ی فوق‌العاده مناسبی برای ورود به جهان الکترونیک و محتوای غنی و کاربردی از دنیای نیم‌رساناها دانست. از این حیث مطالعه‌ی این کتاب به دانشجویان علوم پایه و مهندسی اکیدا توصیه می‌شود.

محمدحسین دوست

بهار ۱۴۰۱ - مشهد



شکل ۱: پروفسور بهزاد رضوی

آشنایی مختصری با پروفسور بهزاد رضوی

بهزاد رضوی استاد دانشگاه ایرانی-آمریکایی مهندسی برق دانشگاه یوسی‌ای و فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه استنفورد است. او نویسنده‌ی کتاب‌های مرجعی در زمینه