

تشریح کامل مسایل

مبانی میکرو الکترونیک (۱)

ویراست دوم

بهزاد رضوی



ترجمه و تالیف:

مهندس هادی قسمتی / مهندس فرهاد رضایی / مهندس عطا اله مهاجری



سرشناسه	قسمتی، هادی، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	تشریح کامل مسائل مبانی میکروالکترونیک بهزاد رضوی ویراست دوم/ ترجمه و تالیف هادی قسمتی، فرهاد رضایی، عطا... مهاجری.
وضعیت ویراست	ویراست ۲.
مشخصات نشر	تبریز: اطهران: آشینا، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	ج ۲: مصور، جدول.
شابک	دوره: ۱-72-7014-600-978 + ۴۵۰۰۰۰ ریال: ج ۱: ۷۰-7014-600-978 + ۵۰۰۰۰۰ ریال: ج ۲: ۴۰-7014-600-978
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر راهنمای کتاب "مبانی میکروالکترونیک" نوشته بهزاد رضوی است.
یادداشت	عنوان دیگر: تشریح کامل مسائل مبانی میکروالکترونیک (رضوی).
عنوان دیگر	تشریح کامل مسائل مبانی میکروالکترونیک (رضوی).
موضوع	میکروالکترونیک
موضوع	Microelectronics
موضوع	میکرو الکترونیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
موضوع	Microelectronics -- Problems, exercises, etc.
شناسه روده	رضایی، فرهاد، 1361/03/10، Farhad Rezaie، پدیدآور
شناسه افزوده	مهاجری، عطاءالله، ۱۳۶۵ -
شناسه اثر	سوی، بهزاد، ۱۳۴۰ - . مبانی میکروالکترونیک
رده بندی کنگره	TK۷۸۷۴/۶م۲۷ ۱۳۹۷
رده بندی دیویی	۶۲۱/۳۸۱
شماره کتابشناسی ملی	۵۴۱ ۲۸۱



انتشارات آشینا

شابک ۷۰۱۶-۷۰۱۶-۶۰۰-۹۷۸



انتشارات اطهران

نام کتاب	تشریح کامل مسائل مبانی میکروالکترونیک (رضوی) جلد اول - ویراست دوم
مؤلفین	مهندس هادی قسمتی - مهندس فرهاد رضایی - مهندس عطا... مهاجری
ناشر	انتشارات اطهران
نوبت چاپ	اول - زمستان ۱۳۹۸
تعداد صفحه و قطع	۳۸۴ صفحه - وزیری
تیراژ	۱۰۰۰ نسخه
حروفچینی	موسسه آشینا
لینوگرافی	چاردیز
چاپ و صحافی	لک لری
قیمت	۵۰۰۰۰ تومان
مسئولیت کلیه مطالب به عهده مؤلفین بوده و حق چاپ برای ناشرین محفوظ است.	شابک دوره: ۱-۷۲-۷۰۱۶-۶۰۰-۹۷۸

مراکز پخش:

انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات اطهران

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷ : ۳۵۵۳۸۶۰۳-۳۵۵۳۶۱۹۶
تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ : ۳۵۵۶۸۳۳۴-۳۵۵۶۳۱۰۳

بنام بزدان پاک که تفکر را در جهت کسب دانش و معرفت به بشر ارزانی داشت. بسیار خوشحالیم که باردیگر ایزد یکتا توفیق داد تا با ارائه مجموعه ای دیگر در خدمت دانش پژوهان گرامی باشیم. درس "الکترونیک" یکی از دروس اساسی رشته مهندسی برق می باشد که معمولاً از سال دوم دانشگاه و در طول دو ترم برای دانشجویان ارائه میگردد. از جمله منابع اصلی برای این درس، کتاب مبانی میکروالکترونیک تألیف پرفسور بهزاد رضوی می باشد، که از زمان چاپ مورد توجه اکثر دانشگاه های جهان و نیز ایران قرار گرفته است.

ویرایش دوم این کتاب در سال ۲۰۱۳ میلادی به زیور چاپ آراسته گردیده است. با توجه به مقبولیت عام این کتاب، ران شدیم تا تجزیه و تحلیل مسائل آنرا در اختیار علاقمندان قرار دهیم.

کتاب حاضر که با نام "تشریح کامل مسائل مبانی میکروالکترونیک (۱)" ویراست دوم تقدیم دانشجویان عزیز می شود. شامل راهنمای مسائل فصول ۲ تا ۸ و در جلد دوم نیز راهنمای فصول ۹ تا ۱۵ آماده شده است.

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که مر را در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص آقایان مهندس هادی قسمتی مهندس فرهاد رحمانی مهندس عباسی مهاجری که زحمت تألیف و آقای مهندس حسن میراب که زحمت ویراستاری و صفحه آوری و نیز از خانمها مریم و رعنا پوررضا که زحمت حروفچینی و رسم اشکال کتاب را برعهده داشتند و نیز از آقای مهندس افشین میراب که زحمت نظارت فنی کتاب را برعهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نمائیم.

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می رسانیم این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران دعوت به همکاری می نماید. لذا از کلیه عزیزانی که علاقه مند به همکاری در زمینه های یادشده هستند در خواست می شود با این انتشارات مکاتبه نمایند. امید است با همکاری و همفکری صاحب نظران محترم بتوانیم در شکوفایی استعداد های ایران عزیزمان گامی هر چند کوچک برداریم. انشاء الله

فصل دوم: مبانی فیزیک نیمرسانا ۷

فصل سوم: مدل‌ها و مدارهای دیودی ۳۳

فصل چهارم: مبانی فیزیکی ترانزیستور دوقطبی ۹۵

فصل پنجم: تقویت کننده‌های دوقطبی ۱۴۱

فصل ششم: مبانی فیزیکی ترانزیستور اثر میدانی ۲۳۳

فصل هفتم: تقویت کننده‌های CMOs ۲۶۹

فصل هشتم: تقویت کننده‌های عملیاتی (اپ‌آپ) ۳۲۹