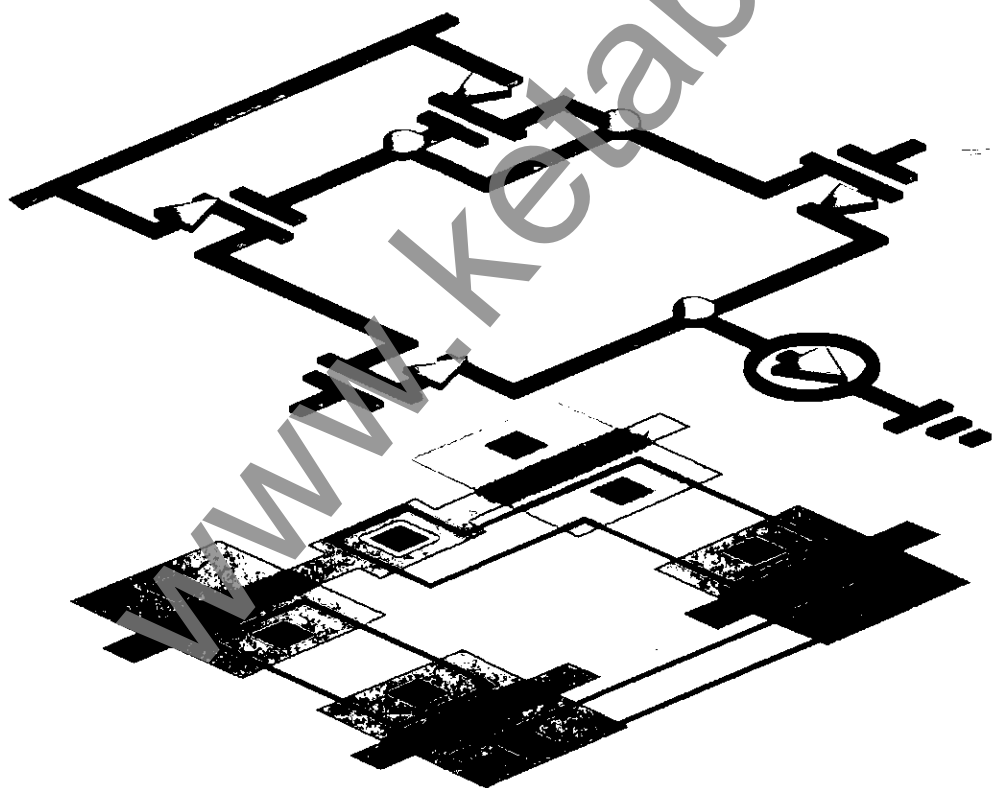


مبانی میکرو الکترونیک (۲)

ویراست جدید

بهزاد رضوی



ترجمه و تالیف:

مهندس هادی قسمتی - مهندس عطا... مهاجری

سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : مهاجری، عطاءالله، ۱۳۴۵ -
تشریح کامل مسایل مبانی میکروالکترونیک بهزاد رضوی/ مولفین عطا...
مهاجری، هادی قسمتی.
مشخصات نشر : تبریز: اطهران: آشینا: فن آذر، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری : ج. ۲: مصور، جدول، نمودار.
شابک : ۱۱۵۰۰۰ ریاک : ج. ۱: 978-600-93107-7-7
شابک : ۱۴۵۰۰۰ ریاک : ج. ۲: 978-600-93107-8-4

وضعیت فهرست نویسی : فیا
یادداشت : کتاب حاضر راهنمای فصل ۹ تا ۱۵ کتاب "مبانی میکروالکترونیک" نوشته بهزاد رضوی است.
یادداشت : ج. ۲ (چاپ اول: ۱۳۹۱) (فیا).
عنوان دیگر : مبانی میکروالکترونیک.
موضوع : میکرو الکترونیک
موضوع : میکرو الکترونیک -- مسائل، تمرین ها و غیره
شناسه افزوده : قسمتی، هادی، ۱۳۴۵ -
شناسه افزوده : رضوی، بهزاد، ۱۳۴۰ - . مبانی میکروالکترونیک
رده بندی کنگره : ۱۳۹۱ ۲۲۷/۶ TK۷۸۷۴
رده بندی دیویی : ۶۲۱/۴۸۱
شماره کتابشناسی ملی : ۳۰۳۱۷۲۲



انتشارات آشینا



انتشارات اطهران

شابک : ۴ - ۸ - ۹۳۱۰۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

نام کتاب : تشریح کامل مسایل مبانی میکروالکترونیک (رضوی) جلد دوم - ویراست جدید
مولفین : مهندس عطا... مهاجری - مهندس هادی قسمتی
ناشر : انتشارات اطهران
نوبت چاپ : اول - تابستان ۱۳۹۲
تعداد صفحه و قطع : ۴۸۰ صفحه - وزیری
تیراژ : ۱۵۰۰ نسخه
حروفچینی : موسسه آشینا
لیتوگرافی : چاردیز
چاپ و صحافی : لک لری
قیمت : ۱۴۵۰۰ تومان
شابک دوره : ۱ - ۹ - ۹۳۱۰۷ - ۶۰۰ - ۹۷۸

مسئولیت کلیه مطالب به عهده مؤلفین بوده و حق چاپ برای ناشرین محفوظ است.

مراکز پخش:

انتشارات آشینا - انتشارات فن آذر - انتشارات اطهران

تبریز - خیابان امام - بازار بزرگ تربیت - طبقه پائین - پلاک ۷ : ۵۵۳۸۶۰۳ - ۵۵۳۶۱۹۶
تبریز - خیابان جمهوری اسلامی - بن بست علیخان - پلاک ۲۰ : ۵۵۶۸۳۳۴ - ۵۵۶۳۱۰۳

بنام یزدان 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 پروفسور بهزاد رضوی میباشد، که از زمان چاپ مورد توجه دانشگاه های جهان و نیز ایران قرار گرفته است.

ویرایش اول این کتاب در سال ۲۰۰۸ میلادی به زیور چاپ آراسته گردیده است. با توجه به مقبولیت عام این کتاب، بر آن شدیم تا تجزیه و تحلیل مسائل آنرا در اختیار علاقمندان قرار دهیم.

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

در اینجا جا دارد از تمامی کسانی که ما را در تهیه این مجموعه یاری نمودند بخصوص آقایان مهندس عطا... مهاجری و مهندس هادی قسبی که زحمت تألیف و آقای مهندس حسن میراب که زحمت ویراستاری و صفحه آرایی 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 بر عهده داشتند صمیمانه تشکر و قدردانی نمائیم .

در خاتمه به استحضار کلیه اساتید محترم و دانشجویان عزیز می رساند این موسسه با هدف نشر و توسعه کتب فنی ، مهندسی و علوم پایه از کلیه عزیزان و صاحب نظران محترم 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 هرچند کوچک برداریم . انشاءالله

بنام آنکه جان را فکرت آموخت

دروس الکترونیک ۱ و ۲ جزو دروس اصلی رشته برق می‌باشد. علیرغم وجود منابع متعدد، کتاب مبانی میکروالکترونیک، تألیف پروفسور بهزاد رضوی، یکی از معروف‌ترین مراجع موجود در این زمینه می‌باشد که در سال‌های اخیر، در اکثر دانشگاه‌های جهان به عنوان یکی از مراجع اصلی این درس معرفی می‌گردد. این کتاب دانشجویان را با حوزه‌هایی از الکترونیک که دارای بیشترین اهمیت و کاربرد در مسائل عملی‌اند آشنا می‌سازد.

در جلد دوم این مجموعه، تشریح کامل مسائل مربوط به ۷ فصل کتاب مذکور، شامل فصول ۹ تا ۱۵ آماده شده است. استفاده از این کتاب در کنار مطالعه کتاب اصلی، می‌تواند پاسخگوی مشکلات دانشجویان در حل سوالات بخش‌های مختلف کتاب باشد. با وجود اینکه دقت کافی در تمام مراحل ترجمه و تألیف و چندین مرحله ویرایش کتاب به کار گرفته شده است، ولی هیچ اثری خالی از ایراد نبوده و نظرات اصلاحی خوانندگان محترم می‌تواند ما را در رفع این ایرادات یاری رساند.

در پایان از کلیه عزیزانی که ما را در تهیه این کتاب یاری نمودند، بخصوص از آقای مهندس افشین میراب و مهندس حسن میراب و نیز از مدیریت محترم انتشارات اطهران، آشینا و فن آذر که مقدمات چاپ و نشر کتاب را فراهم نمودند، کمال تشکر را داریم.

قسمتی - مهاجری

E-mail : razavi_solution@yahoo.com

فصل نهم: طبقه کاسکود و آیته‌ی جریان ۷

فصل دهم: تقویت کننده‌ی تفاضلی ۶۷

فصل یازدهم: پاسخ فرکانسی ۱۵۵

فصل دوازدهم: فیدبک ۲-۹

فصل سیزدهم: طبقات خروجی و تقویت کننده‌های توان ۲۸۷

فصل چهاردهم: فیلترهای آنالوگ ۳۳۱

فصل پانزدهم: مدارهای دیجیتال CMOS ۴۱۱