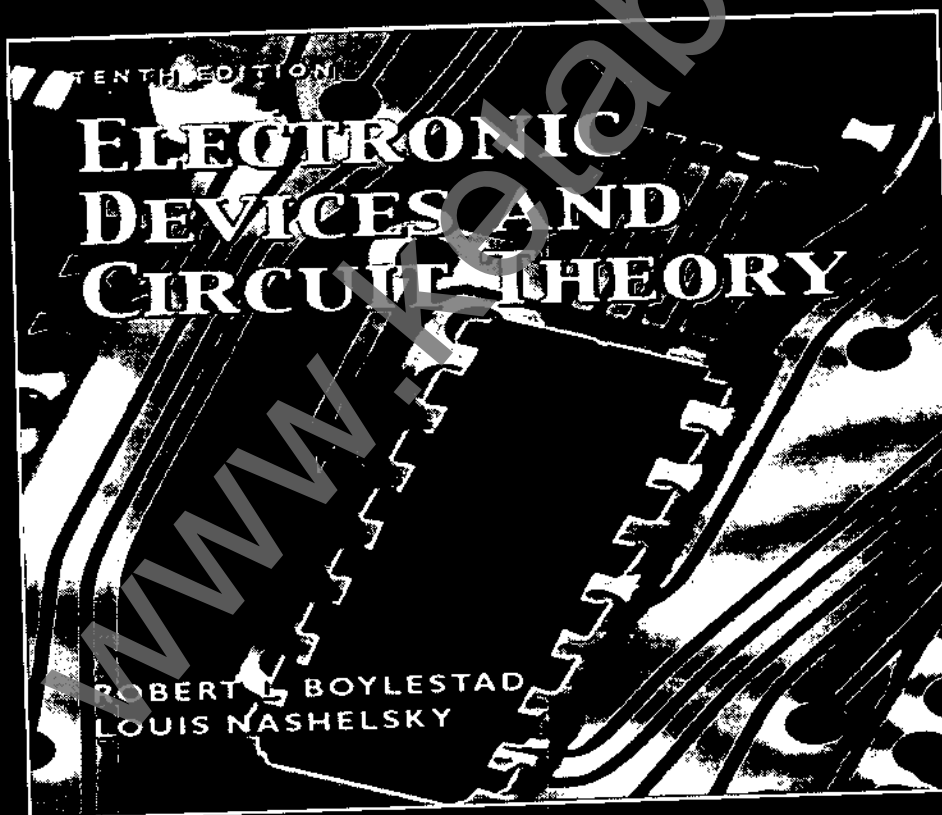


قطعات و مدارات الکترونیک (۱)

(ویراست دهم)

روبرت بویل اشتاد

لوئیس نشلسکی



تالیف:

مهندس بهروز حسن زاد

با همکاری:



نام کتاب	: تشریح کامل مسائل قطعات و مدارات الکترونیک (جلد اول - ویراست دهم)
ترجمه و تألیف	: مهندس بهروز حسن‌زاد
با همکاری	: مهندس ناصر کسرائی
ناشر	: انتشارات علمیران
ناشر همکار	: انتشارات عبادی
نوبت چاپ	: چاپ اول - بهار ۱۳۹۱
تعداد صفحه و قطع	: ۲۴۴ صفحه - وزیری
تیراژ	: ۲۰۰ نسخه
حروفچینی و صفحه‌آرایی	: مؤسسه سایه نو (۰۴۱۱-۵۵۵۹۴۲۱)
لیتوگرافی	: تیریز الکتر
قیمت	: ۶۰۰ تومان - پویش

مسئولیت مندرجات این کتاب به عهده پدیدآورنده اثر می‌باشد، کلیه حقوق چاپ و نشر برای انتشارات علمیران محفوظ است.

مرکز پخش: انتشارات علمیران: تبریز - خیابان امام - پایین سه راه طالقانی و تربیت - مجتمع تجاری استاد شهریار
طبقه پایین - تلفن: ۰۵۴۹۳۰۴-۵۵۵۸۹۴۵-۵۵۴۹۲۲۷-۵۵۴۹۲۲۷-۵۵۴۹۲۲۷

سرشناسه	: نویسنده: رابرت ل. بویلشاد: Byleshtad Robert L.
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل مسائل قطعات و مدارات الکترونیک (۱)
مشخصات نشر	: ترجمه و تألیف: بهروز حسن‌زاد با همکاری ناصر کسرائی
مشخصات ظاهری	: تیریز: علمیران: عبادی: ۱۳۹۱
شابک	: ۲۴۴ ص ۲، مصور، جدول، نمودار: ۹۷۸-۶۰۰-۵۲۶۶-۵۳-۵
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: مدارهای الکترونیکی
موضوع	: ماشینهای الکترونیک
موضوع	: مدارهای الکترونیکی - مسائل، تمرینها و غیره
موضوع	: ماشینهای الکترونیکی - مسائل، تمرینها و غیره
شناسه افزوده	: حسن‌زاد، بهروز: ۱۳۶۷
شناسه افزوده	: کسرائی، ناصر: ۱۳۵۰
رده بندی کنگره	: ۶۲۲ ق ۹ ب ۷۸۶۷ PK
رده بندی دیویی	: ۶۲۱ ۳۸۱۵

حمد و سپاس بیکران خداوند یکتا را شایسته است که تفکر را در نهاد آدمی به امانت سپرد و بشر را اشرف مخلوقات قرار داد.

انتشارات علمیران مفتخر است که بار دیگر با چاپ و نشر کتاب دیگری در خدمت دانش پژوهان گرامی باشد. این مرکز از اوایل سال ۱۳۷۸ تاکنون توانسته است با طرح، اجرا و انتشار بیش از یکصد و چهل عنوان کتاب در زمینه های مختلف علوم مهندسی گام هر چند کوچکی در راستای اعتلای فرهنگ علمی و دانشگاهی کشور بردارد.

کتاب حاضر که با عنوان «تشریح کامل مسائل قطعات و مدارات الکترونیک (۱)» تقدیم می گردد، از محدود کتابهای موجود در این زمینه می باشد که با نهایت دقت و حوصله مولف محترم آن تهیه و وینک به زیور طبع آراسته شده است.

در رابطه با اثر حاضر مولف کتاب در مقدمه به تفصیل به بحث پرداخته و ویژگیهای بارز آن را شرح داده که امید است این کتاب نیز مورد استقبال و استفاده عزیزان واقع گردد. در خاتمه شایسته است از مولف کتاب آقای مهندس بهروز حسن زاد که مسئولیت تهیه جلد اول این مجموعه را داشتند تشکر نمائیم همچنین از آقای مهندس ناصر کسرائی که مسائل مشترک ویرایش دهم با ویرایش هشتم از کتاب ایشان (که توسط این مرکز به چاپ رسیده بود) استفاده شده است مجدد سپاسگزاری شود همچنین ناشر وظیفه خود می داند از کلیه عزیزانی که به نحوی در مراحل چاپ و نشر این کتاب با این موسسه همکاری نموده اند به ویژه موسسه سایه نو تقدیر و تشکر نماید.

در پایان انتظار می رود اساتید و دانش پژوهان عزیز مانند همیشه با راهنمایی و ارشاد خود ما را در جهت بهبود کمی و کیفی کتاب های منتشر شده یاری نمایند تا در چاپ های بعدی، کتابی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان گردد.

کتاب قطعات و مدارات الکترونیک تألیف آقایان بوبل استاد و لوئیس نسلسکی به علت داشتن زبان ساده و ساختار گویا و علمی اش در دو دهه اخیر در بیشتر دانشگاه‌های جهان به عنوان یکی از مراجع اصلی درس الکترونیک معرفی می‌شود.

کتاب حاضر شامل تشریح گام به گام و کلاسیک نه فصل اول کتاب و بر اساس ویراست دهم می‌باشد. شاید ذکر است در تهیه این کتاب از منبع اصلی نیز بهره گرفته شده است البته در صورت نیاز جهت تکمیل شرحی نیز بر آن افزوده شده است.

در اینجا شایسته است از تمام عزیزانی که در طول مراحل حروفچینی، ویرایش و بازخوانی اینجانب را یاری نموده‌اند بخصوص خانم رویا حسن‌زاد تشکر می‌کنم و نیز از آقای مهندس فرهاد آزادپور مدیریت انتشارات علمی‌ان به خاطر حمایت‌های بی دریغشان کمال تشکر را دارم.

در تهیه این مجموعه نهایت تلاش شده است که عاری از خطا باشد و بدون شک هیچ اثری عاری از اشکال نیست. لذا از شما عزیزان درخواست دارم نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس ایمیل زیر ارسال کنید.

Behruz.hasanzad@yahoo.com

بهروز حسن‌زاد

فصل اول: دیودهای نیمه هادی	۷
فصل دوم: کاربردهای دیود	۲۵
فصل سوم: BJT ترانزیستورهای پیوندی دوقطبی	۵۱
فصل چهارم: تغذیه dc ترانزیستورهای دوقطبی	۶۹
فصل پنجم: مدل سازی ترانزیستور BJT	۱۰۷
فصل ششم: ترانزیستورهای اثر میدان	۱۵۷
فصل هفتم: تغذیه FET	۱۷۹
فصل هشتم: تحلیل FET سیگنال کوچک	۲۰۵