



الکترونیک

مرجع مادی کنکور کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق
نکته، حل تشریحی سوالات

مؤلف:

مهندس روبرای



سرشناسه	: امیری فر، زهرا -
عنوان و نام پدیدآور	: الکترونیک: مرجع آمادگی کنکور کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق ... / مولف زهرا امیری فر.
مشخصات نشر	: انتشارات حایر، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۵ ص: مصور، نمودار.
شابک	: 978-600-7209-07-3
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
عنوان دیگ	: مرجع آمادگی کنکور کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق ...
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: الکترونیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: الکترونیک -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: برق -- مهندسی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع	: برق -- مهندسی -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع	: آزمون‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ : ۸۷۶ : LB۲۳۵۳
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۳۸-۷۹۸



Hayer Res. hoo.com

تهران - صندوق پستی: ۱۶۱۸-۱۳۴۴۵ تلفن: ۶۹۴۸۹۹۵ - ۰۹۱۲ ۶۹۴۸۹۹۵

الکترونیک

مؤلف: زهرا امیری فر
ناشر: انتشارات حایر
نوبت چاپ: اول/ ۱۳۹۲
شمارگان: ۱۰۰۰ جلد
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۲۰۹-۰۷-۳
قیمت: ۱۵۲۰۰۰ ریال

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

سخن ناشر

سایت سنج جان و جهان که بخشید لطف و کرم بی کران

به حول و آهی الهی مؤسسه‌ی انتشارات ستایش با اهداف علمی - فرهنگی با انگیزه‌ی ارائه‌ی خدمات، برای ارتقاء آگاهی، سطح معلومات، دانش عموم، به‌ویژه ترویج کتاب و کتابخوانی اقدام به چاپ و انتشار کتاب‌های گوناگون نموده؛ امید است بتوانیم رابطی مؤثر بین پدیدآورندگان و مخاطبان باشیم.

لذا از خوانندگان، محققان، اندیشمندان و صاحب‌نظران در زمینه‌های گوناگون علمی، کامپیوتری، فنی و مهندسی به‌ویژه همکارانی که در صنعت نشر دعوت می‌نماییم؛ تا ما را در ارائه و گسترش اهداف موردنظر یاری نمایند.

شایان ذکر است در صورت تمایل به همکاری با هر نوع انفراد و پیشنهادی می‌توانید با ما به نشانی پست‌الکترونیک tayeshpress@yahoo.com یا تهران صندوق پستی ۱۶۱۸-۱۳۴۴۵ مکاتبه نمایید. لطف شما مایه‌ی افتخار است.

فهرست مطالب

.....	سخن مؤلف	۶
.....	کتاب فصل اول: مقدمه	۷
.....	کتاب فصل دوم: دیود	۱۱
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۲۳
.....	کتاب فصل سوم: ترانزیستورهای پیوندی (BJT)	۳۱
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۶۲
.....	کتاب فصل چهارم: ترانزیستورهای اثر میدانی (FET)	۷۹
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۹۵
.....	کتاب فصل پنجم: منابع جریان	۱۰۵
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۱۱۳
.....	کتاب فصل ششم: تقویت‌کننده‌ی تفاضلی	۱۱۹
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۱۴۱
.....	کتاب فصل هفتم: تقویت‌کننده با فیدبک منفی	۱۵۳
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۱۶۹
.....	کتاب فصل هشتم: تقویت‌کننده‌های توان	۱۷۹
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۱۹۹
.....	کتاب فصل نهم: تقویت‌کننده‌های عملیاتی و تنظیم‌کننده‌های ولتاژ	۲۰۳
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۲۳۰
.....	کتاب فصل دهم: پاسخ فرکانس یابین تقویت‌کننده‌ها	۲۴۳
.....	پاسخ تشریحی سوالات طبقه‌بندی آزمون سراسری	۲۵۲

سخن مولف

یکی از مواردی که باعث می‌شود رشته‌ی برق سخت به نظر برسد، این است که مفاهیم را به صورت انتزاعی یاد گرفته‌ایم، مثلاً مفهوم پایداری، فقط یک کلمه روی کاغذ نیست که با انجام چند تست بینیم آیا سیستم پایدار است یا ناپایدار و تستی را جواب دهیم، بلکه وقتی یک میکروکنترلر را روشن کنید و در بلندگو صدای خشنی بشنوید، به این معنی است که برای این ورودی سیستم ناپایدار است.

در این مجموعه سعی شده است به تمام مفاهیم روی کاغذ، شکل معینی داده شود تا برای مخاطب شیرین شود و ورود پی مطالب رود و مطالب را با سرنگ به خود تزریق نکند که فقط یک شب اثر داشته باشد.

این مجموعه شامل سه کتاب است: ۱. الکترونیک و ۲. الکتریکال، تجزیه و تحلیل سیستم‌ها و سیگنال‌ها، کنترل خطی، ریاضی مهندسی، معادلات دیفرانسیل، مدارهای الکتریکی ۱ و ۲ و زبان عمومی و تخصصی.

هرچند پایه‌ی کتاب براساس کنکور طراحی شده است و نکات بسیاری در خلل مطالب آموزش داده می‌شود، اما امیداست با خواندن این مجموعه فکر عمیق‌تر نسبت به رشته برق پیدا کنید. از ویژگی‌های منحصر به فرد این مجموعه، تماس مستقیم با نویسنده است. شما می‌توانید به شماره‌ی ۰۹۳۹۹۹۰۰۷۱۲۰ پیامک بزنید و جواب را در اینستاگرام اینترنیتی دریافت کنید و اگر قانع نشدید تماس تلفنی برقرار کنید.

از دیگر ویژگی‌های منحصر به فرد این مجموعه، نگارش آن توسط یک نفر است. یعنی کل کتاب‌ها به یک سبک نوشته شده است و اگر شما به اصطلاح قلیق یک نفر بپسینید، بقیه‌اش مانند شکلات شیرین خواهد بود و توصیه می‌شود با کتابی شروع کنید که علاقه بیشتری به آن دارید، چون شاه کلید شماست.

اگر به نظر شما سؤالی، راه حل کوتاه‌تر یا بهتری دارد، آن راه حل را به بنده اطلاع دهید تا در صورت مفید بودن در چاپ‌های بعدی کتاب آن راه حل به نام خود شما ثبت گردد.

همچنین اگر ایرادی از این مجموعه پیدا کردید، ما را در جریان بگذارید تا حلقه‌ی دانش به شما ختم نشود.

با تشکر