

قابل استفاده دانشجویان کارشناسی و داوطلبین آزمون کارشناسی ارشد
رشته مهندسی برق

طرح ۹۰٪ الکترونیک ۲۰۱

شامل:

♦ درس، تست‌های کنکور کارشناسی ارشد

مؤلف: غلامرضا لطیفی



سرشناسه

: لطفی، غلامرضا، ۱۳۲۶-

عنوان و نام پدیدآور

: طرح ۹۰٪ الکترونیک (۱ و ۲)

مشخصات نشر

: تهران: آترین پارسه، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری

: ۱۸۵ ص.

شابک

: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۷۸-۹-۳

وضعیت فهرست‌نویسی

: فبیای مختصر.

یادداشت

: فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است.

شناسه افزوده

: مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه

شماره کتابشناسی ملی

: ۳۷۹۰۷۳۹

عنوان کتاب

: طرح ۹۰٪ الکترونیک (۱ و ۲)

مؤلف

: غلامرضا لطفی

ناشر

: آترین پارسه

نوبت چاپ

: اول - ۱۳۹۴

شمارگان

: ۳۰۰

طرح جلد

: مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: صحیفه

: ۱۲۰۰۰ تومان

قیمت

: ۹۷۸-۶۰۰-۹۵۱۷۸-۹-۳

شابک

تمام حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه است.

توجه: به موجب قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸/۱۰/۱۱ و همچنین قانون ترجمه و تکثیر کتب و نشریات و آثار صوتی مصوب سال ۱۳۵۰ تمام حقوق این اثر به هر نحو برای مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه محفوظ است. نشر و پخش تمام یا قسمتی از این کتاب بدون اجازه، باعث پیگرد قانونی خواهد شد.

یادداشت ناشر

خرد دست گیرد به هر دو سرای
تو بی چشم شادان جهان نسپری
به گیتی پیوی و به هر کس بگویی
از آموختن یک زمان نغسوی
فردوسی

خرد رهنمای و خرد دلگشای
خرد چشم جان است چون بنگری
به گفتار ار داندگان راه جوی
ز هر دانش چون سخن بشنوی

در دنیایی زندگی می‌کنیم که تکنولوژی به پیش‌پاافتاده‌ترین جنبه‌های زندگی‌مان سرک می‌کشد و همه مرزهایش را درنوردیده، در این میانه دسترسی به متون و منابع نگارشی با یک کلیک میسر می‌شود و هر فرد می‌تواند صاحب کتابخانه‌ای بزرگ باشد، اما با تمام این تفاسیر، آنچه شگفت‌انگیز است میل انسانها به داشتن و خواندن کتاب‌های واقعی است، کتاب‌هایی از جنس کاغذ و جوهر که سالهاست از نسلی به نسل دیگر در می‌نهند و چراغ‌های سترگ تکنولوژی را به حرکت درمی‌آورند. شاید این خاصیت کاغذ و جوهر است که گویی ما علم و دانش یعنی ناگسستی بسته است، اتاق اساتید بزرگ دانشگاه را که نگاه می‌کنی نخستین و برجسته‌ترین بکتهای که نظریات را جلب می‌کند کتابخانه‌های غنی و کتب منبع آنهاست که همگی شاید یادگار روزگار دانشجویی و علم آمیزستان بوده است.

مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه نیز آرزو دارد کتابهایش همواره شما باشند از این روست که حداکثر تلاش خود را کرده تا این کتابخانه علاوه بر دربرگیری همه نکاتی که برای یک دانشجوی کنکوری مورد نیاز است با بیانی روان و قابل فهم کلیه مطالب و مباحث آکادمیک را شرح و بسط دهد تا خواننده را از رجوع به کتابهای مشابه بی‌نیاز کند و سالها در کتابخانه‌های شما به عنوان مرجعی ماندگار و جامع حضور داشته باشد.

پارسه دغدغه‌ای دیگر نیز دارد، امروز که اکثریت سسل جوان جامعه ما دارای تحصیلات عالی هستند، جای تفکر و تأمل بسیار است که سرانه کتاب و کتابخوانی هر ایرانی از جایگاه نازلی در میان دیگر کشورهای دنیا برخوردار باشد. این حقیقت تلخ تر می‌نماید وقتی نگاهی به پیشینه فرهنگ و هنر در این مرز و بوم ببیند ازیم که هیچ کس نمی‌تواند منکر برجستگی و شکوهش باشد. شاید تلفقه هر انسان دلسوز و نهاد آموزشی و فرهنگی این است که در راه اعتلای مجدد این فرهنگ گام بردارد چرا که این قدم ما هر چند کوچک هم که باشد می‌تواند مقدمه‌ای گردد برای خیزی بلند و سرافرازانه به جایگاه مرتفع اسلاط بزرگان و ماندگارمان. پارسه نیز بر خود بایسته می‌داند با رویکردهای فرهنگی، مانند اهدا کتاب و تجهیز کتابخانه‌ها به سهیم خود در پیشبرد این جریان همت گمارد و امیدوار است در آینده نزدیک شاهد شکوفایی دوباره این فرهنگ فاخر در کشورمان باشد. مؤسسه آموزش عالی آزاد پارسه از شما تقاضا دارد تا نظرات و پیشنهادات خود را در مورد کتابهای این مؤسسه به پست الکترونیکی به آدرس CRM@parseh.ac.ir ارسال کنید تا هر روز و با یکدیگر به سمت بهتر شدن پیش رویم.

مقدمه

این جزوه که برای طرح ۹۰٪ قبولی آماده شده، شامل عناوینی است که در سئوالات آزمون ارشد مطرح می‌شوند. در آماده‌سازی این مجموعه سعی گردیده تا بحث‌های لازم در هر بخش پوشش داده شود و آنگاه مسائل کلیدی آورده شوند. در هر بخش تعدادی از سئوالات آزمون‌های ارشد الکترونیک و سال‌های قبل با حل آنها گنجانیده شده است. در صورتیکه در موضوعات مطرح شده مشکلی برای شما ایجاد گردد پیشنهاد می‌شود به کتاب الکترونیک ۱ و ۲ چاپ پنجم ۱۳۹۳ تألیف غلامرضا لطیفی (پارسه) مراجعه شود.

موفق باشید

غلامرضا لطیفی

بهار ۹۴

فهرست

۱	مروری بر مدارهای BJT	فصل اول
۲۳	مروری بر مدارهای FET	فصل دوم
۳۷	منابع جریان مستقل	فصل سوم
۴۷	تقویت کننده‌های تفاضلی	فصل چهارم
۸۳	تقویت کننده با فیدبک منفی	فصل پنجم
۱۱۳	تقویت کننده‌های توان	فصل ششم
۱۳۵	تقویت کننده عملیاتی آپ - امپ	فصل هفتم
۱۵۵	پاسخ فرکانس حد پائینی	فصل هشتم
۱۶۵	تنظیم کننده ولتاژ	فصل نهم
۱۷۵	دiod	فصل دهم