

به نام خدا



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباگران تهران

الکترونیک عمومی (۱ و ۲)

(پرسشهای چهار گزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی)

ویژه آزمون‌های کارشناسی ناپیوسته مهندسی برق

مؤلفان

مهندس ناصر خسروپور

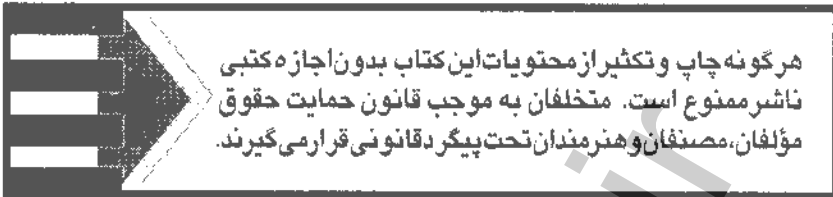
مهندس حمیدرضا شریف‌زاده

RWTUV



دارنده گواهینامه ISO 9001/2000

در زمینه نشر کتاب و طراحی جلد



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

الکترونیک عمومی (۲و)

مؤلفان: مهندس ناصر خسروپور - حمیدرضا شریفزاده

ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

حروفچینی و صفحه آرایی: مجتمع فنی تهران

طرح روی جلد: مجتمع فنی تهران

چاپ: جلالی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: اردیبهشت ماه ۱۳۸۴

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۶۵۰۰ ریال

شابک: ۹۶۴-۳۵۴-۵۵۹-۸

ISBN: 964-354-559-8

خسروپور، ناصر، ۱۳۵۷ -

الکترونیک عمومی (۲و): پرسشهای چهار گزینه‌ای و پاسخنامه تشریحی

تشریحی ویژه آزمون‌های کارشناسی ناپیوسته مهندسی برق / مؤلفان

ناصر خسروپور، حمیدرضا شریفزاده. - تهران: مؤسسه فرهنگی هنری

دیباگران تهران، ۱۳۸۴.

۱۳۶ ص.: مصور، نمودار.

ISBN 964-354-559-8

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

۱. الکترونیک - راهنمای آموزشی (عالی). ۲. الکترونیک - آزمونها و تمرینها

(عالی). ۳. دانشگاهها و مدارس عالی - ایران - آزمونها. الف. شریفزاده،

حمیدرضا، ۱۳۶۱ - ب. عنوان.

۳۷۸/۱۶۶۴

LB۲۳۵۳/خ ۵ الف ۶۶

م۸۲-۴۱۴۶۱

کتابخانه ملی ایران

آدرس: سعادت آباد، میدان کاج، خ سرو شرقی، روبه روی خ علامه، ساختمان شماره ۹۷

صندوق پستی: ۱۴۳۳۵ / ۹۴۳

تلفن: ۷-۲۰۹۸۴۴۶

فهرست مطالب

.....	مقدمه ناشر	۴
.....	مقدمه مؤلفان	۵
.....	بخش اول: پرسش‌های چهارگزینه‌ای	۷
.....	آزمون کارشناسی مهندسی کاربردی برق - الکترونیک ۷۸	۷
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - قدرت ۷۸	۱۳
.....	آزمون کارشناسی مهندسی کاربردی برق - الکترونیک ۷۹	۲۰
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - قدرت ۷۹	۲۶
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک و قدرت ۸۰	۳۱
.....	آزمون تربیت دبیر فنی، مهندسی برق - الکترونیک، کنترل و ابزار دقیق، قدرت ۸۱	۳۷
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی ۷۹	۴۵
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی ۸۰	۵۰
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - قدرت دانشگاه آزاد اسلامی ۸۰	۵۷
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی ۸۱	۶۱
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - قدرت دانشگاه آزاد اسلامی ۸۱	۶۸
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - الکترونیک و علمی کاربردی برق - الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی ۸۲	۷۲
.....	آزمون کارشناسی مهندسی برق - قدرت دانشگاه آزاد اسلامی ۸۲	۷۹
.....	آزمون کارشناسی علمی - کاربردی کنترل و ابزار دقیق دانشگاه آزاد اسلامی ۸۲	۸۳
.....	بخش دوم: پاسخنامه تشریحی	۸۹
.....	فهرست منابع	۱۳۴

مقدمه ناشر

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بی‌کران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگ این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و کشاورزی و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هر چند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم. گستردگی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی و چشمگیر در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید. در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی برابر، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقه‌مندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "آقایان مهندس ناصر خسروپور و حمیدرضا شریف‌زاده" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

ویراستاری: آقای مهدی رئوفی

حروفچینی و صفحه‌آرایی کامپیوتری: خانم‌ها پریا امیرحسینی و زهرا کوراوی

طراحی روی جلد: خانم شیما صدرا

امور چاپ و نشر: آقای حیدر شفیعی

ناظر چاپ: آقای کریم براغ

در خاتمه از خوانندگان عزیز و دانش پژوهان گرامی خواهشمندیم ما را با رایاه پیشنهادها و انتقادهای خود در بهبود کمی و کیفی کارهای انجام شده راهنمایی نمایند تا بتوانیم در آینده کتاب‌هایی با کیفیت بهتر تقدیم حضورشان کنیم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

به نام یگانه دانای عالم

مقدمه مؤلفان

افزایش روزافزون تعداد فارغ‌التحصیلان دوره‌های کاردانی و به تبع آن افزایش داوطلبان کنکور کارشناسی ناپیوسته از یک سو و محدود بودن ظرفیت دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی از سوی دیگر، رقابت بین متقاضیان ورود به دوره‌های کارشناسی را بیش از پیش شدت بخشیده است. با توجه به ماهیت سؤالات چهارگزینه‌ای و این‌که صرف مهارت در درس و حل مسایل تشریحی، به معنای موفقیت در پاسخ‌دهی به پرسش‌های تستی نیست، بهره‌گیری از کتب آموزشی در این زمینه اجتناب ناپذیر است.

کتاب حاضر که در واقع مکملی برای کتاب‌های "پرسش‌های چهار گزینه‌ای الکترونیک عمومی ۱ و ۲" و "پرسش‌های چهار گزینه‌ای مدارهای الکتریکی" (چاپ همین مؤسسه) است، کوشیده تا با حل تست‌های مدارهای الکتریکی و الکترونیک مربوط به کنکورهای کارشناسی ناپیوسته سال‌های اخیر، مهارت لازم را برای پاسخ‌دهی به پرسش‌های چهارگزینه‌ای در داوطلبان به‌وجود آورد. در پایان از داوطلبان و دانشجویانی که این کتاب را مورد مطالعه قرار می‌دهند، خواهشمندیم در صورت برخورد با هرگونه اشتباه یا در صورت وجود راه حل بهتر، جهت بهبود کار، آن را از طریق پست الکترونیکی Publishing@mftmail.com به اطلاع برسانند.

ناصر خسروپور

حمیدرضا شریف‌زاده