

تشریح کامل مسایل طبقه بندی شده

آزمون‌های نظام مهندسی

نظارت بر تأسیسات برقی ساختمان

مهندس مبینی عرب صادق



انتشارات آفرینندگان

تهران - ۱۳۹۶

سرشناسه : عرب‌صادق، مهدی، ۱۳۶۳ -
 عنوان و نام پدیدآور : آزمون‌های نظام مهندسی نظارت بر تأسیسات
 برقی ساختمان
 مشخصات نشر : تهران : آفرینندگان، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری : ۲۷۶ ص؛ ۲۲×۲۹ س م.
 شابک : 978-600-97270-8-7
 وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر
 یادداشت : فهرست‌نویسی کامل این اثر در نشانی :
<http://opac.r'ai.i> قابل دسترسی است
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۷۳۹۴۸۱



آزمون‌های نظام مهندسی نظارت بر تأسیسات برقی ساختمان	
ناشر	✱ انتشارات آفرینندگان
مؤلف	✱ مهندس مهدی عرب صادق
چاپ اول	✱ ۱۳۹۶
شمارگان	✱ ۱۰۰۰ جلد
قیمت	✱ ۳۵۰۰۰ تومان
شابک	✱ ۹۷۸-۶۰۰-۹۷۲۷۰-۸-۷

تهران- خیابان جمهوری - بین باستان و گلشن - کوچه نوری
 بن بست دوم - پ ۱ - واحد ۵
 تلفن: ۶۶۵۷۵۸۸۱ و ۰۹۱۲۸۶۹۸۵۴۷

فهرست

- فصل اول: سیستم‌های نیرو و ارتینگ ————— ۹
- فصل دوم: دیماند و انشعابات ————— ۵۱
- فصل سوم: ترانسفورمر و پست ————— ۶۱
- فصل چهارم: کابل، محاسبات کابل و افت ولتاژ ————— ۷۷
- فصل پنجم: خازن‌گذار، جبران سازی توان راکتیو ————— ۱۰۹
- فصل ششم: تابلوها، حفاظت، تنظیم جریان کلیدها ————— ۱۲۱
- فصل هفتم: طراحی روشنایی ————— ۱۵۷
- فصل هشتم: سیستم‌های جریان ضعیف ————— ۱۷۰
- فصل نهم: قوانین و مقررات ————— ۱۸۱
- فصل دهم: آسانسورها و پله برقی ————— ۲۳۷

سخن ناشر

توسعه آموزش عالی در کشور در سال های اخیر، موجب افزایش نیروی انسانی متخصص در سطح کشور گردیده که بعضاً آموزش های دریافتی در دانشگاه ها دارای کیفیت چندانی نبوده و عدم ارتباط کافی و کامل بین دانشگاه و صنعت باعث گردیده که بسیاری از این فارغ التحصیلان نیاز به طی دوره های آموزشی تخصصی و حرفه ای در زمینه کاری خود داشته باشند. در همین راستا، مرکز آموزشهای تخصصی کاربردی اندیشه رسای شریف از سال ۱۳۷۹ باهدف ارتقای سطح علمی و عملی فارغ التحصیلان دانشگاهی رشته های گوناگون صنعت ساختمان اقدام به برگزاری دوره های آموزشی کاربردی نموده است؛

ویژگی های اصلی این آموزشها به روز بودن، منطبق بر استانداردهای ملی و بین المللی، کاربردی و منطبق با نیاز صنعت ساختمان و استفاده از اساتید فوق العاده مجرب در تخصص های فنی بسیار خاص می باشد. بر همین اساس انتشار کتب و جزوات آموزشی مورد نیاز چنین آموزشهایی در این مرکز، راه توانسته است برای بسیاری از افرادی که امکان حضور در دوره های آموزشی را ندارند، مقبله باشد.

کتاب پیش رو به همراه ۲ کتاب دیگر که توسط استاد ارجمند جناب آقای مهندس عرب صادق در زمینه آمادگی جهت آزمون های نظام مهندسی در رشته تأسیسات برقی ساختمان براساس تجارب ۱۸ ساله ارایه آموزشهای تخصصی و آمادگی آزمون ورود به حرفه بر اساس آخرین آزمون های برگزار شده تا سال ۱۳۹۶ در این مرکز، جمع آوری و تدوین گردیده است.

استفاده از این کتاب نه تنها برای افرادی که قصد قبولی در آزمون نظام مهندسی در رشته تأسیسات برقی را دارند بسیار راه گشاست، بلکه با توجه به اهمیت کاربردی مباحث حتی، مسیر بسیار روشنی از شیوه های گوناگون طراحی، نظارت و اجرا، برای خواننده در صنعت ساختمان به وجود می آورد.

با توجه به گستردگی مطالب و تخصصی بودن موضوعات ارائه شده، با تمام تلاش صورت گرفته در تهیه این اثر، در صورت ارائه نقطه نظرات و پیشنهادات در مورد آن از طریق شماره تماس ۰۲۱۴۴۰۴۹۲۰۰ در چاپ های بعدی ما را یاری فرمایید.

در پایان مجدداً از زحمات استاد ارجمند آقای مهندس عرب صادق که با قلم توانای خود قبول زحمت تدوین این کتاب را نمودند قدردانی می گردد، همچنین از همکاران دیگر مؤسسه بویژه سرکار خانم غلامی که زحمت تایپ، ویرایش، بازبینی ادبی، طراحی جلد و سایر امور را بهعهده داشته و با کمال دقت، در تهیه این کتاب نقش داشته اند تشکر و امتنان فراوان دارد.

با آرزوی موفقیت سربلندی

مدیر چاپ و نشر مؤسسه اندیشه رسای شریف

سخن مؤلف

با نام و یاد خدای بزرگ، پس از تجربیات تدریس در دانشگاه و دوره‌های کاربردی نظام مهندسی، به همراه تجربیات صنعتی با در نظر گرفتن آخرین‌های برگزار شده‌ی نظام مهندسی، با هدف تکمیل اطلاعات مورد نیاز و جمع‌بندی سؤالات آزمون برآن شدم که کتاب حاضر را تألیف نمایم. ضمن ارج نهادن به انتقادات داوطلبین محترم از دوره‌های برگزار شده پیگیری مکرر از زمان تألیف این کتاب.

در کتاب حاضر سعی شده است تمام نکات مرتبط با آزمون گنجانده شود. تشریح کامل مسائل با توجه به اشکالات اشتباهات احتمالی داوطلبان با بازخورد از کلاسهای برگزار شده در این رابطه انجام شده است. از آنجایی که نقطه نظرات خوانندگان تأثیر بسزایی در ارتقاء کیفی هر تألیف دارد، خوانندگان محترم می‌توانند تذکرات احتمالی خود را از طریق پست الکترونیکی ناشر به سمع مؤلف برسانند. این کتاب منبع بسیار مناسبی برای داوطلبین پایه نظام مهندسی می‌باشد، در پایان این سرکار خانم مهندس کامیاب که در تألیف این کتاب کمک شایانی به بنده کرده‌اند کمال تشکر را دارم.

با آرزوی موفقیت

مهدی عرب صادق