



تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات برقی (صلاحیت طراحی)



مؤلفان:

دکتر ایمان سریری

مهندس پوریا ساسانفر



سرشناسه:

عنوان و نام پدیدآور:

مشخصات نشر:

مشخصات ظاهری:

شابک:

وضعیت فهرست نویسی:

شناسه افزوده:

شماره کتابشناسی ملی:

سریری، ایمان، ۱۳۵۹ -

تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات برقی (صلاحیت طراحی)/

مولفان ایمان سریری، پوریا ساسانفر.

تهران: نوآور، ۱۳۹۷.

۲۴۰ص: مصور، جدول: ۲۲×۲۹ س.م.

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۴۲۹-۶

فیپای مختصر

ساسانفر، پوریا، ۱۳۶۰ -

۵۵۲۵۱۲۳

تشریح کامل سؤالات طبقه‌بندی شده آزمون‌های
نظام مهندسی تأسیسات برقی (صلاحیت طراحی)



نشر نوآور

مؤلفان: دکتر ایمان سریری، مهندس پوریا ساسانفر

ناشر: نوآور

شمارگان: ۳۰۰ نسخه

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۷

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۴۲۹-۶

قیمت: ۳۷۰۰۰ تومان

مرکز بخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، خیابان شهدای ژاندارمری
نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸، طبقه دوم، واحد ۶
تلفن: ۹۲ - ۰۲۱۶۶۴۸۴۱۹۱
www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان
و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصراً
متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی
از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن،
عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی،
سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم فایل صوتی یا تصویری و غیره) بدون
اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و
متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

• www.noavarpub.com

• <https://telegram.me/noavarpub>

• <https://www.instagram.com/noavarpub/>

فهرست مطالب

۵	پیشگفتار
۶	مقدمه
۷	فصل اول / مبانی عمومی تأسیسات
۱۱	فصل دوم / سیستم توزیع نیرو و انواع الکتروود زمین
۳۲	فصل سوم / سیستم‌های نیرو و نحوه اتصال به زمین TN-TT-IT
۳۷	فصل چهارم / محاسبه ظرفیت حرارتی مجاز سیم یا کابل در جریان اتصال کوتاه
۴۱	فصل پنجم / ترانسفورماتور و کلید فشار ضعیف
۸۰	فصل ششم / موتور، کنتاکتور، تابلو برق، کلیدها و حفاظت
۸۵	فصل هفتم / کابل، کد کابل‌ها و هارمونیک
۸۹	فصل هشتم / افت ولتاژ
۱۰۸	فصل نهم / سیستم‌های زمین‌بندی و برق اضطراری
۱۱۱	فصل دهم / جبران‌سازی و بانک خازن
۱۲۱	فصل یازدهم / روشنایی، جریان‌های آغاز آتش (لامپ‌های گازی (لوکس)
۱۳۷	فصل دوازدهم / دیماند، قدرت قراردادی، ضریب توان (ضریب زیان)
۱۴۸	فصل سیزدهم / آسانسورها
۱۵۶	فصل چهاردهم / پله‌برقی و پیاده‌رو برقی
۱۶۵	فصل پانزدهم / دتکتورها یا آشکارسازهای حریق
۱۶۸	فصل شانزدهم / آنتن مرکزی
۱۷۷	فصل هفدهم / صوت و سیستم‌های پیام‌رسانی
۱۸۳	فصل هجدهم / آزمون طراحی اسفند ۱۳۹۵
۲۰۲	فصل نوزدهم / آزمون طراحی مهر ۱۳۹۶
۲۱۹	فصل بیستم / آزمون طراحی اردیبهشت ۱۳۹۷
۲۳۹	منابع و مآخذ

با گسترش روزافزون تاسیسات برقی نیاز به تخصصی شدن حوزه کاری مهندسان برق احساس می‌شد به همین دلیل وزارت مسکن آزمون‌های نظارت و طراحی تاسیسات برقی را جدا کرد. این جداسازی به نفع مهندسانی است که قصد شرکت در آزمون نظارت تاسیسات برقی را دارند زیرا درگیر مسائل پیچیده و وقت‌گیر طراحی و محاسباتی نمی‌شوند. از طرفی نیاز دارند تا به نکات اجرایی و دروس دانشگاهی مانند کارگاه برق و کارگاه مدار فرمان و نشریات برقی معاونت فنی ریاست جمهوری که در قالب کتاب‌هایی تحت عنوان نشریه ۱۱۰ جلد ۲۱ و نشریه ۳۹۳ منتشر شده، بیشتر توجه کنند. در بحث طراحی تاسیسات الکتریکی مهندسان طراح پس از تسلط کامل به مباحث نظارتی و مطالعه وسیع در زمینه محاسبات اجزای مختلف تاسیسات ساختمان احساس می‌کنند که می‌توانند وارد مقوله طراحی شوند و آمادگی کسب پروانه اشتغال به کار حرفه‌ای در زمینه طراحی تاسیسات دارند. لذا توصیه نویسندگان کتاب بر این است که قبل از مطالعه کتب طراحی به صورت جدی و کاملاً مفهومی سعی بر یادگیری عمیق مفاهیم نظارتی از جمله مبحث ۱۳ و ۱۵ مقررات ملی کنند.

پرسش بسیاری از مهندسان این است که آیا سؤالات نظام مهندسی برق، در دنیای نظارت کاربرد دارد؟ طبق تجربه نظریه نویسندگان در حوزه‌های مختلف تاسیسات برقی، بیش از ۷۰٪ سؤالاتی که در آزمون‌های طراحی در مطرح می‌شود در پروژه‌های بزرگ ساختمانی باید مورد توجه طراحان برق قرار گیرد. پس از نشر کتاب‌های "قبل از آزمون برق خواننده شود"، "آنچه باید مهندس برق از تاسیسات الکتریکی بداند"، "محاسبات و نظارت برق"، "هندبوک نظارت برق (سی کتاب در یک کتاب)" و "درس و آزمون نظارت تاسیسات برقی" که با استقبال خوب مهندسان عزیز مواجه شد و همچنین با نظرسنجی از مهندسان در کلاس‌های مختلف در سطح کشور بر آن شدیم که نمونه سؤالات طراحی آزمون‌های گذشته را در کتاب جدید به صورت طبقه‌بندی شده، گردآوری و تألیف نماییم که مکمل کتاب "درس و آزمون نظارت تاسیسات برقی" و "هندبوک نظارت برق" است.

کتاب حاضر کمک می‌کند که مباحث نظارتی به سلف به صورت نظم یافته و پیوسته در ذهن مهندسان به شکل ماندگار و پایدار با مقایسه و تجزیه و تحلیل بیشتر مسائل، نقش بندد. در انتهای کتاب نکات مهمی که در نظارت برق نیاز است آورده شده و در طی کتاب جلوه هر تست شماره سؤال و سال برگزاری آزمون داخل پرانتز آمده است.

خواهشمندیم نظرات و پیشنهادات خود را به پست الکترونیکی noavar33@yahoo.com ارسال فرمایید.