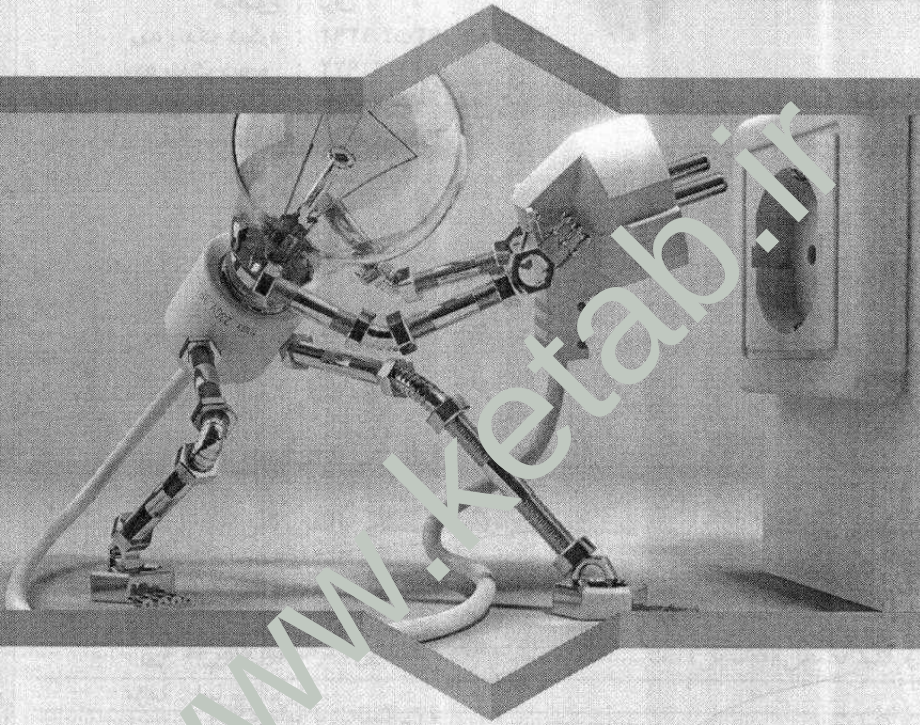




سرشناسه : میکائیل زاده قلعه جوقی، امیر، ۱۳۶۲ -
 عنوان و نام پدیدآور : برق ساختمان به زبان ساده / مؤلف امیر میکائیل زاده.
 مشخصات نشر : تهران: استادکار، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری : ۱۴۴ص.: مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۶-۱۸-۳
 وضعیت فهرست نویسی : فیبا
 یادداشت : چاپ قبلی: نصیر بصیر، ۱۳۹۲.
 موضوع : برق -- سیم‌کشی داخلی
 موضوع : برق
 رده بندی کنگره : ۱۳۹۴ ب۹۳م/TK۳۲۸۵
 رده بندی دیویی : ۶۲۱/۳۱۹۳۴
 شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۴۰۶۵۰



ناشران شباهنگ

نام کتاب : برق ساختمان به زبان ساده

ناشر : استادکار

مؤلف : امیر میکائیل زاده

ویراستار : نیلوفر شفیعی

صفحه‌آرایی : لیلا مقصودی

لیتوگرافی : رامین

نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۴

چاپ : منصور

صحافی : کیمیا

ناظر فنی چاپ : حسین جعفری پورشورغینی

تیراژ : ۳۰۰ جلد

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۶-۱۸-۳

www.simorghedaneh.com

مراکز پخش:

کتابفروشی هنر: تهران، خیابان انقلاب، روبروی دانشگاه تهران، ابتدای خیابان ۱۲ فروردین، پلاک ۳۲۴، تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲

انتشارات سیماء دانش: تهران، خیابان انقلاب، پلاک ۱۲، تلفن: ۶۶۴۹۲۲۴۲

فهرست



- ۱- ابزارها د سیم کشی ۹
- < فازمتر ۹
- < دمباریک ۹
- < دم کج ۹
- < سیم چین ۹
- < سیم لخت کن ۱۰
- ۲- اجزای سیم کشی ۱۰
- < فنر سیم کشی ۱۰
- < کلید تک پل (یک پل) ۱۰
- < کلید دوپل ۱۱
- < کلید تبدیل (تعویض) ۱۲
- < دیمر ۱۳
- < آشنایی با رله های زمانی راه پله (تایمر) ۱۴
- < فتوسل ۱۸
- < کلید صلیبی ۱۹
- < کلیدهای حسگر تصرف ۱۹
- ۳- اصول و روش های نصب کلید و پریز ۲۲
- < کلید کولر ۲۲
- ۴- آشنایی با زنگ اخبار ۲۵
- ۵- آیفون تصویری ۲۶
- < طریقه عملی اتصال مدار اف اف ۳۰
- ۶- آشنایی با بلندگوهای داخلی ۳۳
- ۷- آشنایی با تلفن، تلفن مرکزی و ساعت مرکزی ۳۳
- ۸- آشنایی با آنتن و آنتن مرکزی ۳۴
- ۹- آشنایی با تابلو سلفر، مایکاتور حفاظتی ۳۵
- ۱۰- آشنایی با انواع IPS ۳۵
- < فیوز ۳۶
- < کلید مینیاتوری ۳۹
- < رله محافظ جان FI ۳۹
- < پریزها ۴۰
- < پریز برق با اتصال زمین ۴۱
- < آشنایی با پریز تلفن، آنتن و آنتن مرکزی ۴۲

- « مقررات ملی ساختمان ۴۲
 « مقررات ملی ساختمان ۴۲
 « جعبه اتصال ۴۲
 « دو شاخه ۴۳
 « ترمینال ها ۴۳
 « نوار چسب (لنت برق) ۴۵
 « بست دریایه ۴۵
 « لامپ ۴۶
 « انواع سربیس لامپ ۴۶
 « لامپ التهابی ۴۷
 « لامپ تخلیه گاز ۴۹
 « طرز کار سیم بندی داخلی لامپ مهتابی ۵۳
 « لامپ های فلورسنت فشرده ۵۴
 « لامپ های بخار جیوه با فشار بالا ۵۵
 « لامپ های متال هالید ۵۶
 « لامپ های بخار سدیم ۵۷
 « لامپ های بخار سدیم با فشار بالا ۵۸
 « کاربرد لوله در برق ۵۹
 « انواع لوله ۶۰
 « حداکثر تعداد مجاز هادی های روشنایی ۶۵
 « آشنایی با فواصل استاندارد در سیم کشی ۶۶
 « آشنایی با باس داکت ۶۸
 « باسداکت روشنایی ۷۰
 « باسداکت توزیع سبک ۷۰
 « انتخاب سیستم سیم کشی ۷۱
 « آشنایی با انواع سیم . ساختمان و کاربرد آنها ... ۷۱
 « سیم های مفتولی ۷۳
 « سیم های نیمه افشان ۷۳
 « سیم های افشان ۷۳
 « انواع سیم ها ۷۴
 « انواع سیم های مورد استفاده در برق ساختمان ۷۵
 « جریان مجاز سیم بر حسب سطح مقطع آن ۷۷
 « انواع اتصالات سیم ها ۷۷
 « اتصالات فیشی (سر سیمی) ۷۹
 « سیم کشی روکار ۸۱
 « انواع سیم کشی ۸۱
 « سیم کشی توکار ۸۲
 « روش های سیم کشی توکار ۸۲
 « آزمایش و تست سیم کشی ۸۷
 « صحت اتصال کلیدها ، پریها و فیوزها ... ۸۸
 « اتصال صحیح سیم زمین ۸۸
 « متصل بودن مدارات ۸۹
 « طراحی و سیم کشی کولر آب ۹۱
 « آشنایی با نقشه های الکتریکی و چگونگی رسم آنها ۹۱
 « مدارهای الکتریکی ۹۱

- ۹۲ < شمای حقیقی ۹۲
 ۹۲ < شمای فنی ۹۲
 ۹۳ < شمای مسیر جریان ۹۳
 ۹۴-۲۵ مدارهای الکتریکی ۹۴
 ۹۶-۲۶ شناسایی اصول نقشه خوانی، نقشه کشی، سیم کشی و نصب تجهیزات مدارات الکتریکی ساختمان ۹۶
 ۹۶-۲۷ مدارات الکتریکی، ساختمان ۹۶
 ۹۶ < مدار کلید تک پل با پریز ارت دار ۹۶
 ۹۷ < مدار کلید دو پل با پریز ارت دار ۹۷
 ۹۷ < مدار کلید تک پل و بدیا ۹۷
 ۹۸ < مدار رله راه پله (تایمری و ضربه جریان) ۹۸
 ۹۸ < رله ضربه ای ۹۸
 ۹۸ < مدار دیمر ۹۸
 ۱۰۱ < مدار زنگ اخبار و درب باز کن با دو شستی ۱۰۱
 ۱۰۲ < مدار درب باز کن معمولی (ff) یک طبقه ۱۰۲
 ۱۰۳ < مدار درب باز کن معمولی (ff) دو طبقه ۱۰۳
 ۱۰۳ < مدار درب باز کن معمولی ۵ طبقه ۱۰۳
 ۱۰۴ < مدار درب باز کن تصویری ۱۰۴
 ۱۰۵ < مدار آیفن تصویری دو طبقه ۱۰۵
 ۱۰۹-۲۸ مقررات ملی ساختمان ۱۰۹
 ۱۱۰-۲۹ برخی تعاریف ۱۱۰
 ۱۱۱ < اساس کار کنتور ۱۱۱
 ۱۱۱ < انواع کنتور ۱۱۱
 ۱۱۱ < کنتورهای مکانیکی ۱۱۱
 ۱۱۱ < کنتورهای دیجیتالی ۱۱۱
 ۱۱۲ < نحوه نصب کنتور تک فاز در مدارات ۱۱۲
 ۱۱۳ < نحوه اتصال کنتور سه فاز ۱۱۳
 ۱۱۴-۳۰ اساس کار کنتورهای پیشرفته ۱۱۴
 ۱۱۴ < نحوه به وجود آوردن خطا در اندازه گیری کنترل ۱۱۴
 ۱۱۴-۳۱ کنتور هوشمند ۱۱۴
 ۱۱۵-۳۲ معرفی تابلو ساختمان و انواع آن ۱۱۵
 ۱۱۶ < تابلو تقسیم واحد ۱۱۶
 ۱۲۱ < تابلوی عمومی ۱۲۱
 ۱۲۴ < تابلو اصلی ۱۲۴
 ۱۳۳-۳۳ محاسبات عملی تجهیزات برق ساختمان ۱۳۳
 ۱۳۳ < نحوه نصب به فیوز مدارات روشنایی ۱۳۳
 ۱۳۳ < محاسبه سطح مقطع سیم مورد استفاده در مدارات روشنایی ۱۳۳
 ۱۳۴ < طراحی تابلو توزیع و انتخاب فیوزهای مناسب ۱۳۴
 ۱۳۷ < مقادیر افت ولتاژ در مدارهای فشار ضعیف ۱۳۷
 ۱۳۷ < انتخاب لوله، سیم فیوز ۱۳۷
 ۱۴۲ < لغات تخصصی برق ساختمان ۱۴۲



با توجه به این که صنعت ساخت‌وساز یکی از صنایع پرمصرف کشور ما می‌باشد، بنابراین آموزش شاخه‌های دخیل در این صنعت می‌تواند کمکی در بحث اشتغال‌زایی و همچنین افزایش دانش فنی برق‌کاران عزیز باشد. با توجه به مباحث مطرح شده در ارتباط با سیم‌کشی ساختمان و نقشه‌خوانی از طرف دیگر، به اجرای عملی اجزای مختلف سیم‌کشی ساختمان این کتاب می‌تواند ابزاری مناسب برای مهندسین برقی که پروانه طراحی و نظارت دارند باشد. دانش‌آموزان فنی و حرفه‌ای و کار و دانش رشته برق ساختمان هم می‌توانند از این کتاب به عنوان یک مرجع درسی استفاده نمایند.

در تألیف این کتاب سعی بر این بوده است که مطالب با زبانی ساده و قابل فهم بیان شوند اما به هر صورت این اثر خالی از عیب و نقص نیست بنابراین از خوانندگان عزیز تقاضا دارم نقطه نظرهای خود را با نشانی Indragfx@yahoo.com در میان بگذارند.

امیر میکائیل زاده