

اشعری با تابلو برق

www.ketab.ir

نام کتاب: آشنایی با تابلو برق

نویسنده: مهندس مرتضی حسین زاده

قطع: رقعی

ناشر: نویسنده

تعداد صفحه: ۷۸

نوبت چاپ: اول

تاریخ و محل نشر: ۱۳۹۶ تبریز

تیراژ: ۱۰۰ جلد

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۰۱۸۶۰-۴

قیمت: ۶۰۰۰ ریال

شماره تماس: ۰۹۱۴۶۱۶۴۵۷۴

میرشناسه	: حسین زاده، مرتضی، ۷۵
عنوان و نام پدیدآور	: آشنایی با تابلو برق/ نویسنده مرتضی حسین زاده.
مشخصات نشر	: تبریز: مرتضی حسین زاده، ۱۳۹۶.
مشخصات ظاهری	: ۷۸ ص: تصویر، جدول، نمودار: ۱۴/۵ x ۱/۱ ص.
شابک	: ۶۰۰۰ ریال 4-8860-04-978-600
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: علایم برق -- طرح و ساختمان
موضوع	: <i>Electric signs -- Design and construction</i>
رده بندی کنگره	: TK ۴۳۹۹/۸۶۵ ح ۱۳۹۶
رده بندی دیویی	: ۳۲۲۹/۶۲۱
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۹۳۱۷۷۰

فهرست:

۵	.....	تابلو برق صنعتی چیست ؟
۷	.....	انواع تابلو ها
۱۱	.....	اجزای تشکیل دهنده هر تابلو
۱۳	.....	مراحل ساخت تابلو برق در کارخانه
۱۵	.....	محتمل عمومی تابلو ها
۱۶	.....	مراحل ساخت تابلو
۲۴	.....	محفظه ها
۲۵	.....	شینه
۲۶	.....	خم کردن شینه مسی
۲۹	.....	برش و پانچ شینه مسی
۳۰	.....	توانایی خمکاری شینه های مسی و برش آنها
۳۶	.....	بانک خازن
۴۴	.....	مزایای اجرای بانک خازن
۵۰	.....	نتیجه گیری
۵۱	.....	اینورتر vfd در صرفه جویی انرژی
۵۴	.....	سافت استارتر
۷۶	.....	تفاوت میان اینورتر و سافت استارتر

یکی از بهترین تعریف‌هایی که از مهندسی برق شده است، این است که محور اصلی فعالیت‌های مهندسی برق، تبدیل یک سیگنال به سیگنال دیگر است. که البته این سیگنال ممکن است شکل موج ولتاژ یا شکل موج جریان و یا ترکیب دیجیتالی یک بخش از اطلاعات باشد.

مهندسی برق- قدرت: مهندسی قدرت را می‌توان "تولید نیروی الکتریکی" به روشهای گوناگون و انتقال و توزیع این نیروها یا بازده و قابلیت اطمینان بالا، تعریف کرد. پس هدف از مهندسی قدرت، پوشش افرادی کارا در بخشهای تولید، انتقال و توزیع است که گستره این بخش عبارت است از: طراحی شبکه‌های تولید با کمترین هزینه و بیشترین بازده.

انتقال: طراحی شبکه انتقال، خطوط انتقال، پخش بار بر روی شبکه، قابلیت اطمینان و پایداری شبکه قدرت، طراحی بارها و حفاظت شبکه، پخش بار اقتصادی (dispaich economic). انرژی اگر بنیادی‌ترین اصل اقتصاد نباشد، یکی از ارکان اصلی آن به شمار می‌آید و در این میان برق به عنوان عالی‌ترین نوع انرژی، یگانه ویژه‌ای دارد. تا جایی که در دنیای امروز میزان تولید و مصرف این انرژی در شاخه تولید، شاخص رشد اقتصادی جوامع و در شاخه خانگی و عمومی یکی از معیارهای سنجش رفاه محسوب می‌شود.

دانش آموختگان این رشته می‌توانند در زمینه‌های طراحی، ساخت، بهره‌برداری، نظارت، نگهداری، مدیریت و هدایت عملیات سیستم‌ها عمل نمایند. تابلو برق نیز یکی از شاخه‌های برق قدرت می‌باشد.

انگیزه اصلی تالیف این کتاب آشنا نمودن علاقه‌مندان برق و کسانی که با برق و تابلو برق سروکار دارند با نحوه‌ی کار تابلو برق و تهیه کتابی خلاصه و مفید برای استفاده دانشجویی در این زمینه بود. از اساتید و همکاران و استفاده کنندگان این کتاب خواهشمند است نظرات و پیشنهادات خود را با نگارنده در میان بگذارند.

جای دارد از تشویقها و راهنماییهای حجت الاسلام والمسلمین صمد کامران قراملکی که در تهیه این کتاب مرا یاری نمودند تشکر و قدردانی نمایم.

مرتضی حسین زاده