

بنام خدا

مدارهای برق ساختمان

طبق استاندارد جدید

کهریز میران

تهران - ۱۳۸۵

TEHRAN - 2006

نام کتاب: مدارهای برق ساختمان (طبق استاندارد جدید)

مؤلف: کهریز میران

ناشر: مؤلف

چاپ: دی

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۵

تعداد صفحه: ۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰

طرح جلد: م. وجدانی - ۰۲۶۲۳۷۶۴۸۵۸

قیمت: ۲۰۰۰۰ ریال

مرکز پخش: جمال زاده جنوبی، اول کلهر، پلاک ۱۳، تلفن: ۰۲۱-۶۶۹۲۸۱۱۳

ISBN:964-06-8345-0

شابک ۹۶۴-۰۶-۸۳۴۵-۰

فهرست

۱_مقدمه.....	۵.....	۱۹_مدار صلیبی بجای تبدیل.....	۴۳.....
۲_مدار تک پل.....	۹.....	۲۰_مدار فتو سل.....	۴۵.....
۳_مدار تک پل با دو لامپ سری و دو لامپ موازی.....	۱۱.....	۲۱_مدار فتو سل با کنتاکتور.....	۴۷.....
۴_مدار یکی پس از دیگری از سه نقطه با کلید مینیاتوری.....	۱۳.....	۲۲_تایمر راه پله سه سیمه.....	۴۹.....
۵_مدار یکی پس از دیگری از چهار نقطه با سیم ارت.....	۱۵.....	۲۳_تایمر راه پله چهار سیمه.....	۵۱.....
۶_مدار دو پل با پریز بدون ارت.....	۱۷.....	۲۴_رله ضربه ای جریان.....	۵۳.....
۷_مدار گروهی.....	۱۹.....	۲۵_مدار در باز کن.....	۵۵.....
۸_مدار اتاق خواب.....	۲۱.....	۲۶_مدار رزنگ اخبار از سه نقطه.....	۵۷.....
۹_مدار اتاق خواب با دیمر.....	۲۳.....	۲۷_مدار در باز کن و زنگ اخبار.....	۵۹.....
۱۰_مدار تبدیل استاندارد با مهتابی.....	۲۵.....	۲۸_اف-اف یک طبقه.....	۶۱.....
۱۱_مدار تبدیل آلمانی.....	۲۷.....	۲۹_اف-اف دو طبقه.....	۶۳.....
۱۲_مدار تبدیل صرفه ای.....	۲۹.....	۳۰_مدار نمراتور از سه نقطه.....	۶۵.....
۱۳_مدار تونلی پنج نقطه با کنتور تک فاز.....	۳۱.....	۳۱_مدار کنسل مکانیکی بیمارستان.....	۶۷.....
۱۴_کنترل سه لامپ با تک پل و کنترل هر لامپ با تبدیل.....	۳۳.....	۳۲_مدار کنسل الکتریکی بیمارستان.....	۶۹.....
۱۵_مدار تست استارتر و چوک مهتابی.....	۳۵.....	۳۳_کنترل کولر از دو نقطه.....	۷۱.....
۱۶_مدار رکولر.....	۳۷.....	۳۴_مدار لامپ سدیمی.....	۷۳.....
۱۷_مدار صلیبی Intermediate با دو مهتابی موازی.....	۳۹.....	۳۵_علائم و نشانه های فنی.....	۷۵.....
۱۸_مدار صلیبی Intermediate با دو مهتابی سری.....	۴۱.....		

بهره گیری از برق در قرن ما آنچنان سریع توسعه یافته که امروزه اکثر افراد در زندگی روز مره خود بنحوی از خدمات آن استفاده مینماید. این بهره دهی بزرگ سبب شده که صنعت برق عنوان معیار سنجش تمدن، ما در صنعت و اقتصاد صنعتی را بدست آوریم.

نیروی یک انسان فعال معادل ۳۵ وات نیروی برق است بنابراین نیروی الکتریکی ۵۰۰/۰۰۰ کارگر ۶۰۰۰ کیلو وات می باشد در حالیکه تولید، نصب و بهره برداری از ۶۰۰۰ kW کارخانه امری ساده و ابتدائی است.

از آنجائیکه استفاده ناصحیح از برق می تواند خساراتی حیران ناپذیر برای شخص داشته باشد لذا در این کتاب سعی شده است که طبق استاندارد نوین آلمان ((DIN)) روشهای اصولی و جدید استفاده از انرژی الکتریکی را در ساختمانهای مسکونی آموزش دهد با این تفاوت که بعلت عدم تدریس مدارهای سنسوردار و فرمانهای اتوماتیک ساختمان در این مرز و بوم از آوردن آنها بعلت ازدیاد صفحات کتاب خودداری شده است.

مدارهای ساختمان با استفاده از نرم افزار اتوکد ۱۴ بعنوان یکی از رایجترین و قدرتمند ترین نرم افزارهای نقشه کشی رسم شده است.

در واقع اتوکد نرم افزاری است با امکانات وسیع که کاربران در رشته های مختلف و درحدو اندازه های متفاوت از آن استفاده می کنند این رو؛ می باید این امکانات وسیع را در راستای اهداف مشخص هدفمند نمود.

امید است با تالیف این کتاب خدمتی به علاقه مندان برق انجام گرفته باشد.