

۲۰۲۵۰۰
فصل ۲

آموزش کاربردی

Eplan P8 / Eplan Pro Panel

به انضمام نکات کلیدی

نویسنده:

مرضیه زارع پور

سرسامه	: زارع پور، مرضیه، ۱۳۶۱-
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش کاربردی Eplan p8 / Eplan Pro Panel به انضمام نکات کلیدی نویسنده مرضیه زارع پور.
مشخصات نشر	: تهران: الیاس، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری	: ۱۰۳ ص: مصور، جدول، نمودار، ۲۹×۲۲ سم.
شابک	: 978-600-5727-68-5
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: نرم افزار ایپلن
موضوع	: (EPLAN (Computer software
موضوع	: مهندسی برق—نرم افزار
موضوع	: Electrical engineering -- Software
موضوع	: مهندسی برق — داده پردازی
موضوع	: Electrical engineering -- Data processing
موضوع	: مدارهای الکترونیکی — طراحی
موضوع	: Electronic circuit design
موضوع	: مدارهای الکترونیکی — نرم افزار
موضوع	: Electronic circuits -- Software
ردیف کتابی	: ۱۳۹۸/۲۱۸ TK
رده بنا: دیویی	: ۳۰۲۸۵/۶۲۱
رده کتابشناسی ملی	: ۵۶۱۰۷۱۶



WWW.ElyasBook.com

آموزش کاربردی Eplan p8 / Eplan Pro Panel

به انضمام نکات کلیدی

مؤلف: مرضیه زارع پور

ناشر: الیاس

سال چاپ: ۱۳۹۸

نویسندگان: اول

تیراژ: ۲۰۰ نسخه

ناظر چاپ: امین رزاقی

آماده سازی: لیلا حائری

بها: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۷۲۷-۶۸-۵



کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ می باشد.

فهرست مطالب

بخش اول

۷	نصب نرم افزار
۱۵	تولید یک پروژه جدید
۱۸	ایجاد یک صفحه جدید
۲۰	آدرس دهی صفحات و تجهیزات
۲۱	انواع صفحه
۲۲	شرح انواع صفحات
۲۵	ایجاد یک قطعه جدید (Symbol) در صفحات Schematic multi line, single line
۳۷	ینجره ماکرو Window Macro
۳۹	افزودن یک قطعه در Macro
۴۲	Text (متن)
۴۵	فراخوانی یک تصویر در صفحه
۴۶	ترسیم اشکال گرافیکی
۴۸	ابعاد
۵۰	اتصالات و انشعابات زاویه دار و جامپر ها
۵۱	رسم کابل و سیم
۵۳	انواع باکس و کاربرد آن
۵۴	ترمینال
۵۶	رسم PLC
۵۷	ایجاد یک قطعه در صفحات نوع Fluids power
۵۷	ایجاد یک قطعه در صفحات نوع Overview
۵۸	ایجاد یک قطعه در صفحات نوع Panel layout
۵۹	جستجو و جایگزینی
۶۰	تنظیمات برای شماره گذاری قطعات
۶۳	پیاده سازی شماره گذاری تجهیزات (سیمبل ها)
۶۴	تنظیمات شماره گذاری سیمها و اتصالات
۶۵	پیاده سازی شماره گذاری سیم ها و اتصالات
۶۶	وارد کردن کد تجاری یک قطعه در دیتا بیس
۶۸	انتقال صفحه به خارج از نرم افزار (Export)
۶۹	وارد کردن صفحه به پروژه (Import)
۷۰	طراحی فریم (کادر دور صفحه)
۷۳	طراحی فرم
۷۴	خط پایانی

۷۵	 گزارش‌گیری
۷۶	 نحوه گزارش‌گیری از پروژه به صورت اتوماتیک
۷۹	 نحوه وارد کردن گزارش در یک صفحه به صورت دستی
۷۹	 تغییر نام یک پروژه
۸۰	 Backup گرفتن از پروژه
۸۲	 Restore کردن یا بازیابی پروژه
۸۴	 Revision (بازنگری)
۸۶	 مدیریت سطح دسترسی کاربران به پروژه (Project management)
۸۶	 مدیریت ساختار سطوح آدرسدهی

بخش دوم

۸۷	 طرح بندی در فضای سه بعدی
۸۸	 Layout space navigator نمایش فضای طرح بندی
۸۹	 3D bounding layout navigator نمایش طرح بندی نصب در فضای سه بعدی
۸۹	 Logical structure ساختار منطقی
۸۹	 Layout space فضای ترسیم
۹۰	 Project structure ساختار پروژه
۹۰	 اصول تکنیک ماکرو در فضای سه بعدی
۹۱	 layout space ماکروهای سه بعدی در
۹۲	 تغییر مکان ماکروهای سه بعدی
۹۲	 گروه کردن ماکروهای سه بعدی
۹۲	 Device Logic اصل منطق دستگاه
۹۳	 تعریف گرافیکی برای تجهیزات
۹۳	 تعریف منطقی برای تجهیزات
۹۳	 Base Points اصل نقاط پایه در فضای سه بعدی
۹۴	 نقاط پایه اتوماتیک
۹۵	 نقاط پایه با تعریف کاربر
۹۵	 لیست های نصب : اصل
۹۵	 فرم لیست‌های نصب
۹۵	 باس بار
۹۶	 تولید یک ماکروی سه بعدی از یک گرافیک سه بعدی وارد شده
۹۸	 جایگذاری ماکروهای سه بعدی
۱۰۰	 جایگذاری صفحات یا سینی نصب
۱۰۰	 Part management قرار دادن سینی نصب از قسمت
۱۰۰	 قرار دادن سینی های نصب به صورت آزاد
۱۰۱	 Part management ترسیم از بخش
۱۰۱	 ترسیم به صورت آزاد
۱۰۲	 Device ترسیم به عنوان یک تجهیز

کاربر گرامی

کتاب پیش روی محتوی آموزش کاربردی نرم افزار Eplan p8 نسخه 1.7 می باشد. این مجموعه شامل آموزش گام به گام کاربردی کار با نرم افزار را می تواند ترسیم نقشه های الکتریکال برق صنعتی، وارد کردن اطلاعات تجهیزات و تولید پارت لیست، ترمینال لیست، لیست کابل و غیره است. در این مجموعه کلیه نکات کلیدی و کاربردی طراحی و ترسیم با این نرم افزار بیان خواهد شد. بدیهی است نرم افزار Eplan نرم افزاری بسیار گسترده جهت انواع کاربرد های صنعتی می باشد و این مجموعه نمی تواند تمامی اطلاعات و کاربردهای نرم افزار را در مثال ها را در خود بگنجاند چرا که این کار قطعاً مستلزم ایجاد کتابی با صفحات بسیار زیاد می باشد که مطالعه و کار با آن از آنجا که ریشه در خارج بوده و می توان گفت عملاً قابل استفاده و مفید نخواهد بود. از این روی سعی شده است در این کتاب نکات کلیدی و کاربردی که نیاز یک دانشجو، تکنیسین یا مهندس برق را جهت طراحی و ترسیم برآورده می کند بیان شود. همچنین نرم افزار Eplan Pro Panel 2.6 کامل شده این نرم افزار با قابلیت چیدمان سه بعدی تجهیزات تابلو جهت کار در پروسه های اتوماسیون و برق توزیع می باشد که در صورت مسلط نبودن به Eplan P8 قابل استفاده و کاربردی نیست. همانطور که می دانیم نسخه های به روز شده از نرم افزارها در برخی موارد تنظیمی یا برخی امکانات و قابلیت ها با یکدیگر تفاوت دارند و مطالب پایه و اصلی برای تمامی نسخه ها کاربرد می باشد. به عبارت دیگر امکان درک تفاوت میان نسخه های به روز شده یک نرم افزار زمانی میسر می شود که کاربر به نسخه های قدیمی تر نرم افزار مسلط باشد. از این رو در صورت مسلط شدن به قدیمی ترین نسخه که 1.7 می باشد، فراوان نسخه های به روز و درک تفاوت میان آنها آسان تر خواهد شد. علی رغم اینکه نسخه 1.7 این نرم افزار به صورت کامل نیاز کاربر در صنعت برق را زمینه طراحی الکتریکال، سیالات و پروسه های کنترلی را برآورده می کند، در این کتاب مولف سعی کرده در برخی قسمت ها ویژگی های به روز شده مربوط به نسخه 2.6 نرم افزار را نیز بیان کند. در بخش دوم این مجموعه نیز به صورت مختصر و کاربردی، نرم افزار Eplan Pro Panel 2.6 شرح داده شده که مربوط به چیدمان تجهیزات درون تابلو در فضای سه بعدی است.

با آرزوی موفقیت

مرضیه زارع پور