

مرجع کامل آموزش

LOGO

محمد هادی رضایی خوش قلب

سرشناسه	:	رضایی خوش قلب، محمد هادی
عنوان و نام پدیدآور	:	مرجع کامل آموزش نرم افزار LOGO / محمد هادی رضایی خوش قلب.
مشخصات نشر	:	تهران: کتاب دانش پارسین، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	:	۲۸۰ ص.: مصور، جدول.
شابک	:	۱۳۰۰۰۰ ریال: 978-600-95684-1-3
وضعیت فهرست نویسی	:	فبا
یادداشت	:	کتاب حاضر فیلاً تحت عنوان "مجموعه راه حل های اتوماسیونی با مرجع کامل مینی PLC" نیز توسط انتشارات مهکامه در سال ۱۳۸۵ منتشر شده است.
عنوان دیگر	:	مجموعه راه حل های اتوماسیونی با مرجع کامل مینی PLC.
موضوع	:	لوگو (ریان برنامه نویسی کامپیوتر)
موضوع	:	کنترل کننده های برنامه پذیر
رده بندی کنگره	:	۷۴/۷۶QA ۷۳/۷۶ ۱۳۹۴/۷۹
رده بندی دیویی	:	۱۳۳/۰۰۵
شماره کتابشناسی ملی	:	۳۹۱۷۶۴۵



انتشارات کتاب دانش پارسین

نام کتاب	:	مرجع کامل آموزش نرم افزار LOGO
مؤلف	:	محمد هادی رضایی خوش قلب
ناشر	:	کتاب دانش پارسین
نوبت چاپ و انتشار	:	اول ۹۴
تیراژ	:	۲۰۰ جلد
قطع	:	وزیری
شابک	:	۹۷۸-۶۰۰-۹۵۶۸۴-۱-۳
قیمت	:	۱۲۰۰۰ تومان

مرکز پخش و فروش: تهران خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، کوچه نوروژ، پلاک ۱۶
تلفن: ۶۶۴۶۹۵۲۹ همراهِ: ۰۹۱۲۳۹۹۳۴۱۱

فهرست مطالب

بخش اول	
فصل اول	۷
مروری بر مدارها منطقی	۵
فصل ۲	۱۵
آشنایی با دستورات LOGO	۱۵
فصل ۳	۷۷
کار با سخت افزار	۷۷
فصل ۴	۱۲۱
آشنایی با نرم افزار LOGO	۱۲۱
فصل ۵	۱۶۱
مثالهای کاربردی	۱۶۱
بخش دوم	۱۸۹
فصل ۶	۱۸۹
ZEN	۱۸۹
فصل ۷	۲۴۷
ضمیمه یک - اطلاعات فنی	۲۴۷
ضمیمه دو - مفاهیم و اختصارات	۲۶۵
ضمیمه سه - اطلاعات فنی ZEN	۲۶۶

پیشگفتار

گسترش تکنولوژی در دو قرن اخیر، پیشرفت چشمگیری داشته و علم کنترل از پایه‌های اساسی اکثر تکنولوژی‌ها می‌باشد. با ابداع سیستم‌های کنترل کننده منطقی برنامه‌پذیر (PLC)، علم کنترل چهره جدیدی به خود گرفت و منطق کنترل رله‌ای را تقریباً منسوخ کرد.

این سیستم‌ها در دو دهه اخیر در کشور ما نیز رواج پیدا کرده‌اند. شرکت‌های سازنده این کنترل کننده‌ها، به منظور ساده‌تر کردن کار با سیستم‌های با حجم ورودی و خروجی کمتر اقدام به ساخت سیستم‌های کوچکتری بنام Programmable Relay کرده‌اند.

با توجه به برنامه‌نویسی ساده‌تر این سیستم‌ها در مقایسه با PLC و پایین بودن قیمت آنها و نیز نبود مرجع فارسی بر آن شدیم که این اثر را در اختیار علاقمندان قرار دهیم. کتاب حاضر با هدف توانمند ساختن خواننده در طراحی سیستم‌های کنترلی با تعداد ورودی و خروجی‌های محدود تألیف شده است. نگارش ساده و روان این کتاب با سخگو بودن آن برای طیف وسیعی از خوانندگان می‌باشد.

فصل اول این کتاب مقدمه‌ای بر الکترونیک و دیجیتال می‌باشد تا زمینه را برای خوانندگانی که اطلاعات کمتری دارند فراهم سازد. فصل دوم این کتاب شامل دستورات Logo می‌باشد که خواننده پس از مطالعه این فصل با دستورات Logo آشنا می‌شود. فصل سوم خواننده را با سخت‌افزار Logo آشنا خواهد کرد و با فراگیری نرم‌افزار Logo در فصل چهارم توانایی انجام پروژه با این کنترلر را پیدا خواهد کرد. مثالهای کاربردی فصل پنجم او را در این زمینه یاری خواهد کرد.

فصل ششم آشنایی جزئی با miniPLC شرکت OMRON به نام ZEN می‌باشد که راهنمای خوبی برای خوانندگانی است که علاقمند به کار با این کنترلرها می‌باشند.

فصل هفتم نیز شامل اطلاعات فنی، نمودارها و توضیحات مختصری در مورد سخت‌افزارها می‌باشد که می‌تواند سودمند واقع شود.

ضمناً یک CD شامل نرم‌افزار Demosoft-LOGOsoft-V5، Simulator-Logo-V3 ضمیمه این کتاب می‌باشد.

امید است توانسته باشیم با چاپ این کتاب و کتابهای بعدی گامی در جهت ارتقاء دانش فنی کشور برداشته باشیم.

هرچند در گردآوری مطالب این مجموعه با مراجعه مستقیم به منابع معتبر و استفاده از تجربه آموزش خود تلاش وافر در ارائه مطالب عاری از نقص نموده ایم، اما ارائه نظرات و پیشنهادات توسط شما ما را در ارائه بهتر این مجموعه یاری‌رسان خواهد بود.

با آدرس اینترنتی HVG-PLC-co@yahoo.com، - esiPLC co@yahoo.com منتظر دریافت نقطه نظرات و انتقادات شما می‌باشیم.