

به نام آنکه هستی نام از او یافت

پیشگفتار مؤلفین

لطف پروردگار یکتا و استقبال بی‌نظیر علاقمندان عرصه کنترل و اتوماسیون، موجب شد تا کتاب حاضر در مدت‌زمانی کوتاه چندین بار به چاپ برسد.

این کتاب تکمیل‌کننده مطالب کتاب S7 PLC سطح مقدماتی است و مباحث اصلی آن سخت‌افزار S7-400، کار با سیگنال‌های آنالوگ، فانکشن‌نویسی، کار با وقفه‌ها و کنترل PID است. روش برنامه‌نویسی براساس زبان‌های LAD/FBD است. بدیهی است که مطالب کتاب سطح مقدماتی پیش‌نیاز استفاده مفید از محتویات این کتاب است. کتاب سطح مقدماتی و این کتاب به‌گونه‌ای تدوین شده است که بتواند نیازهای اساسی کاربران PLC را به‌ویژه در کار با PLC زیمنس پوشش دهد. با این وجود کتاب دیگری با عنوان سطح تکمیلی در دست تهیه است که مطالب تکمیلی شامل برنامه‌نویسی به زبان STL و SCL و S7-Graph را همراه کار با SFC/SFBها توضیح داده و کاربران را به‌صورت حرفه‌ای با امکانات PLC S7 آشنا می‌سازد. این کتاب در مرحله نگارش است و امیدواریم بتوانیم در اولین فرصت آن را کامل کرده و به چاپ برسانیم.

برای عرضه مطلوب این اثر تلاش‌های فراوانی از جانب ما و ناشر محترم آقای مهندس علی کلانتری به عمل آمد؛ با این وجود ممکن است نواقص یا اشکالاتی از چشم ما دور مانده باشد. خوشوقت خواهیم شد مواردی از اینگونه یا هر پیشنهادی که برای بهبود و تکمیل مطالب این کتاب وجود دارد را از طریق پست‌های الکترونیکی ahmad_fa62@yahoo.com یا از طریق ناشر با ما در میان بگذارید. reza.maher@gmail.com

محمد رضا ماهر احمد فرجی