

## پیشگفتار مؤلف

پس از وقفه‌ای چند ماهه، تألیف کتاب مجموعه پروژه‌های پیشرفته اتوماسیون SIEMENS که مکمل کتاب مرجع کامل پروژه‌های تکنیکی و کاربردی PLC که در زمستان ۱۳۸۹ توسط انتشارات قدیس به چاپ رسیده است این بار توسط انتشارات نگارنده دانش و با محوریت نرم‌افزارهای WinCC Flexible، WinCC، Fuzzycontrol++، PCS7 و Step7 به پایان رسیده و تقدیم دوستان گردیده است. در آن کتاب به بررسی تکنیکی و کاربردی ابزارهای اصلی نرم‌افزار SIMATIC Manager پرداختیم و به کمک آنها بیش از ۵۰ پروژه ساده تا پیشرفته را به صورت گام به گام آموزش داده‌ایم. آن کتاب شامل مباحثی می‌باشد که در دوره‌های مقدماتی و پیشرفته مراکز آموزشی تدریس می‌شود و این کتاب شامل مطالبی بسیار فراتر از آن می‌باشد. در این کتاب با پیش‌فرض آنکه خواننده محترم تسلط کامل را روی ابزارهای اصلی نرم‌افزار SIMATIC Manager داشته و آشنایی کافی با نرم‌افزارهای WinCC، WinCC Flexible، Fuzzycontrol++، PCS7 و مباحث شبکه‌های صنعتی دارد، تألیف شده است. بنابر احساس خلأیی که در کتاب‌های موجود اتوماسیون صنعتی احساس کردیم، در این کتاب به بررسی گام به گام پروژه‌هایی با محوریت شبکه‌های صنعتی و سیستم‌های مانیتورینگ و در انتها سیستم جامع DCS شرکت زیمنس یعنی PCS7 پرداخته‌ایم. کلیه پروژه‌های این کتاب توسط مؤلف طراحی و پاسخ ارائه شده همه تمرین‌ها نیز توسط مولف داده شده است. همچنین کلیه پروژه‌ها به صورت عملی تست و شبیه‌سازی شده‌اند که فیلم مراحل عملکرد نرم‌افزاری برخی از پروژه‌ها نیز در DVD همراه کتاب موجود است. به همراه این کتاب یک DVD تقدیم شده است که شامل پاسخ تمامی پروژه‌ها و تمرین‌های کتاب به تفکیک، به صورت فایل Archire (zip) و تصاویر و نقشه‌های مربوطه می‌باشد. همچنین نرم‌افزارهای کاربردی و کاتالوگ‌های مرتبط با اتوماسیون صنعتی نیز مکمل این مجموعه می‌باشد. شایان ذکر است خوانندگان محترم می‌توانند کلیه نرم‌افزارهای اتوماسیون صنعتی SIEMENS از قبیل WinCC Flexible، WinCC و ... را با مجوز (License) معتبر از وب سایت [www.pcsh.ir](http://www.pcsh.ir) تهیه کنند.

در اینجا جا دارد که از دوست بسیار عزیزم جناب آقای مهندس علی اصغر ایزدی امیری مدیریت محترم شرکت میهن مامطیر که با فراهم آوردن امکانات و تجهیزات برای بنده در بالا بردن سطح کمی و کیفی این کتاب تلاش کرده‌اند صمیمانه تشکر و قدردانی می‌کنم. همچنین از زحمات جناب آقای مهندس علی کلانتری مدیریت محترم انتشارات نگارنده دانش، که با دقت و وسواس بالایی در پدید آمدن این اثر نیز تلاش کرده‌اند، کمال تشکر را دارم.

صاحب‌نظران عزیز نیز می‌توانند همچون گذشته از طریق پست الکترونیکی [Book@pcsh.ir](mailto:Book@pcsh.ir) دیدگاه‌های خود را در خصوص این کتاب و یا سایر کتاب‌های اینجانب با ما در میان بگذارند تا در چاپ‌های بعدی مورد استفاده قرار گیرد. در پایان این کتاب را به روح بلندمرتبه مهندس محمدرضا حریری که همواره الگوی بزرگی برای سخت‌کوشی و پشتکار برای من بوده است، تقدیم می‌کنم.

مبین محسن‌زاده

پاییز ۱۳۹۰

[www.pcsh.ir](http://www.pcsh.ir)