

به نام هستی بخش بی همتا

پیشگفتار مؤلفان

بسیار خرسندیم که کتاب تخصصی مدباس مورد توجه علاقمندان اتوماسیون صنعتی کشور قرار گرفته و شاهد تجدید چاپ آن هستیم.

همه دست‌اندرکاران اتوماسیون صنعتی به خوبی می‌دانند که روند سریع و رو به رشد فناوری‌های نوین به گونه‌ای است که نمی‌توان همه مباحث تخصصی اتوماسیون و کنترل صنعتی را در یک کتاب گردآوری نمود. حتی وقتی به مبحث شبکه‌های صنعتی به عنوان جزئی از سیستم اتوماسیون توجه می‌کنیم، تنوع شبکه‌ها آنقدر موضوع را گسترده می‌کند که می‌بینیم باز برای هر کدام نیازمند کتاب تخصصی جداگانه‌ای هستیم. قطعاً بررسی مطالب به طور عمیق ارتقاء سطح مهارت کارشناسان ما را در عرصه صنعت به دنبال خواهد داشت و این همان چیزی است که کشور نیازمند آن است.

کتاب مدباس با هدف ایجاد مهارت و نه صرفاً آشنایی تهیه و تدوین شده است و کاربرد مدباس را در سیستم‌های کنترل سازندگان مختلف مورد بررسی قرار داده است. در این کتاب علاوه بر سیستم زیمنس، DCS، یوگوا و کنترلرهای HIMA، Bently Nevada و ABB در فصل‌های جداگانه‌ای مورد بحث قرار گرفته‌اند. در این فصل‌ها ابتدا به طور خلاصه این کنترلرها بررسی شده و سپس کاربرد شبکه صنعتی مدباس در آنها به طور کامل به همراه مثال‌های عملی تشریح شده است. در بحث زیمنس آشنایی با نرم‌افزار Step7 به عنوان پیش‌نیاز مطالب محسوب می‌شود.

لازم است یادآور شویم که محور اصلی بحث این کتاب پروتکل‌های RTU/ASCII از مدباس است که سال‌هاست در صنایع ما مورد استفاده قرار می‌گیرند. در سال‌های اخیر به تدریج شاهد کاربرد نسخه دیگری از مدباس با عنوان Modbus TCP هستیم که بستر فیزیکی آن اترنت است. این پروتکل در این کتاب بحث نمی‌شود و در آینده در کتاب مجزایی توسط نشر نگارنده دانش ارائه خواهد شد.

آرزومندیم نتیجه تلاش‌های پرزحمتی که صرف تهیه این اثر شده است بتواند برای علاقمندان عرصه کنترل و اتوماسیون صنعتی مفید واقع شود و در عمل نیز گره‌گشای مشکلات همکاران ما در صنایع باشد. در پایان مساعدت‌های سرکار خانم مهندس فرشته خواجه‌نوری را برای ویرایش مطالب این کتاب ارج می‌نهیم و برایشان آرزوی موفقیت داریم.

لطفاً با ارسال نقطه‌نظرات خود به آدرس ایمیل reza.maher@hotmail.com یا rafieian_121@yahoo.com

ما را برای بهبود مطالب و رفع کاستی‌های این اثر یاری بفرمایید.

محمد رضا ماهر

حمید رضا رفیعیان

تابستان ۱۳۹۳