

پیشگفتار

با گسترش سیستم‌های کنترلی نوین و استفاده از آنها در صنایع مختلف درون کشور، آشنایی با انواع این سیستم‌ها و چگونگی عملکرد و برنامه‌ریزی آنها برای متخصصین شاغل در صنایع و دانشجویان رشته‌های مختلف مهندسی برق از اهمیت خاصی برخوردار گشته است. تاکنون در این زمینه کتاب‌های مختلفی به چاپ رسیده است که هر کدام از آنها بخشی از سیستم‌های اتوماسیون صنعتی را بررسی نموده‌اند. فقدان کتابی که همه سیستم‌های کنترلی مهم و پرکاربرد در صنعت را در یک مجموعه بررسی نماید اینجانب را بر آن داشت تا به تألیف این اثر به اهتمام شرکت نامداران نوآور صنعت اهواز بپردازم که مسئولیت چاپ آن بر عهده انتشارت موفق "نگارنده دانش" که برخی از کتاب‌های قبلی اینجانب را چاپ نموده است، قرار گرفت. در تألیف این کتاب از کتاب‌های مختلف در زمینه اتوماسیون صنعتی که قبلاً توسط اینجانب یا آقای مهندس ماهر تألیف شده‌اند و همچنین تجربیات حضور در صنعت و تدریس دوره‌های مختلف اتوماسیون صنعتی اینجانب، استفاده شده است و هدف از آن آشنایی مقدماتی خواننده با این سیستم‌ها می‌باشد. در هر فصل، کتابی که توضیحات تکمیلی در مورد موضوع مورد بحث را ارائه نموده است معرفی شده که علاقه‌مندان جهت مطالعه می‌توانند به آن کتاب مراجعه نمایند. یکی از نکاتی که در این کتاب برای اولین بار انجام شده است، ارائه فیلم‌های آموزشی در زمینه موضوع کتاب با صدای اینجانب می‌باشد که به علاقه‌مندان توصیه می‌شود جهت درک بهتر مطالب ارائه شده در کتاب، حتماً این فیلم‌ها را ملاحظه نمایند.

لازم به ذکر است که تقریباً اکثر مواردی که در این کتاب بررسی شده‌اند توسط اینجانب در شرکت‌ها و مؤسسات مختلف از جمله صنایع نفت، پتروشیمی، حفاری، فولاد، نیشکر و ... برای متخصصین صنایع در قالب دوره‌های مختلف آموزشی تدریس می‌گردند. همچنین دوره‌های آموزشی فوق‌الذکر جهت عموم علاقه‌مندان و دانشجویان در شرکت نامداران نوآور صنعت اهواز با تدریس اینجانب برگزار می‌گردد، علاقه‌مندان جهت اطلاع از چگونگی برگزاری این دوره‌ها و نحوه ثبت‌نام در آن می‌توانند با دفتر شرکت نامداران نوآور صنعت اهواز تماس حاصل نموده یا به وبسایت www.nnsaco.com مراجعه نمایند.

در پایان از همه اساتید و عزیزانی که پس از چاپ کتاب‌های قبلی اینجانب، بنده را از طریق ایمیل یا تماس تلفنی مورد لطف و محبت قرار دادند کمال تشکر را دارا می‌باشم و بی‌صبرانه منتظر دریافت نظرات، انتقادات و پیشنهادات سازنده همه عزیزان از طریق ایمیل ahmad.fa62@gmail.com می‌باشم.

احمد فرجی

پاییز ۱۳۹۰