



میکروکنترلرهای

AVR

و

PIC

محسن قاسمی

بهروز قهرمانی

مهرداد ملاکی

سرشناسه :	قاسمی، محسن، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور :	میکرو کنترلرهای AVR و PIC/ محسن قاسمی، بهروز قهرمانی، مهرداد ملاکی.
مشخصات نشر :	بوشهر: دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بوشهر، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری :	۵۲۰ ص. : مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.
شابک :	۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۹۷۵-۶
وضعیت فهرست نویسی :	فیبا
یادداشت :	عنوان به انگلیسی: Microcontrollers AVR & PIC.
یادداشت :	واژه نامه.
موضوع :	کنترل کننده های برنامه پذیر
موضوع :	سیستم های کنترل رقمی
موضوع :	کامپیوترهای ریز
شناسه افزوده :	قهرمانی، بهروز، ۱۳۶۵ -
شناسه افزوده :	ملاکی، مهرداد، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده :	دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بوشهر
رده بندی کنگره :	۱۳۹۲ ۲۲۲ق۹/تج۲۲۳
رده بندی دیویی :	۶۲۹/۸۹۵
شماره کتابشناسی ملی :	۳۰۲۸۶۶۱



عنوان: میکرو کنترلرهای AVR و PIC

مؤلفان: محسن قاسمی، بهروز قهرمانی، مهرداد ملاکی

ناشر: انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۳

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۰-۱۹۷۵-۶

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

کلیه حقوق و حق چاپ برای ناشر محفوظ است

نشانی: بوشهر - عالی شهر - مجتمع دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

تلفن: ۰۷۷-۳۳۶۸۳۷۰۳ و ۰۷۷-۳۳۶۸۳۷۰۹ دورنگار: ۰۷۷-۳۳۶۸۳۷۰۰

(nashr@iaubushehr.ac.ir)

قیمت: ۱۴۰۰۰ تومان

«فهرست»

فصل اول

بخش اول

آشنایی با ساختار میکروکنترلرهای AVR ۹

بخش دوم

آشنایی با برنامه نویسی میکروکنترلرهای AVR در محیط Bascom ۷۹

فصل دوم

بخش اول

آشنایی با ساختار میکروکنترلرهای PIC ۱۹۹

بخش دوم

آشنایی با برنامه نویسی میکروکنترلرهای PIC در محیط Basic Pro ۲۹۳

فصل ضمیمه

آشنایی با میکرو پروسورها ۳۶۲

مقدمه مؤلفین:

خداوند بزرگ را شکر گزاریم که بار دیگر این توفیق را نصیبمان گردانید تا بتوانیم تجربیات و اندوخته‌های علمی خود را به رشته تحریر درآوریم.

بعد از چندین سال تدریس در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در زمینه‌های مختلف دست به تألیف اثر موجود زده تا توانسته باشیم از این طریق خدمتگذاری خود را به تمامی جویندگان علم و دانش که افتخار حضور در کلاس‌های آن‌ها را نداریم، داشته باشیم.

مطالب این کتاب به زبانی بسیار ساده آورده شده است، توصیه مؤلفین به خوانندگان محترم این است که کتاب را به طور مرتب از فصل اول مطالعه نمایند. خوانندگان محترم، فصل سوم که به عنوان فصل ضمیمه می‌باشد گردآوری از کتاب Z80 Microprocesor به تألیف Brey بوده که به درک فصول ابتدایی بسیار کمک می‌کند. در صورت نیاز و اطلاعات بیشتر این فصل را نیز مطالعه فرمایید.

از آنجایی که هیچ کاری عاری از خطا و اشتباه نمی‌باشد بنابراین از کلیه خوانندگان عزیز خواهشمندیم در صورت مشاهده هرگونه اشتباه چه از نظر فنی و چه از نظر تایپی ما را از طریق ایمیل به آدرس: Micro.Controller@yahoo.com مطلع سازید تا در ویرایش‌های بعدی کتابی با کمترین اشتباه و ایراد در اختیار شما جویندگان علم و دانش قرار داده شود.

امیدوارم با مطالعه این اثر درخت علمی شما عزیزان و جویندگان علم و دانش بارورتر گردد. در پایان لازم می‌دانیم از کلیه عزیزانی که در آماده‌سازی این اثر برای رسیدن به دست شما خوانندگان محترم ما را یاری نموده‌اند کمال تشکر و قدردانی را داشته باشیم.

با آرزوی موفقیت روزافزون برای شما

زمستان ۱۳۹۲