

به نام خدا

میکروپروسسور

به زبان ساده

تألیف:

مهندس سید امیر محمد لاحقی - مهندس زینب تفرشی

۱۵۸۳۱

سرشناسه	لاحقى، سيدامير محمد، ۱۳۷۸-
عنوان و نام پديدآور	ميكروپروسسور به زبان ساده/ تاليف سيدامير محمد لاحقى، زينب تفرشى.
مشخصات نشر	تهران: مؤسسه آموزشى تاليفى ارشدان، ۱۴۰۰.
مشخصات ظاهرى	۱۸۸ص: مصور(بخشى رنگى)، جدول(بخشى رنگى).
شابك	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۰۱۴-۷
وضعيت فهرست نويسى	فيا
موضوع	ريزپردازنده‌ها Microprocessors
شناسه افزوده	تفرشى، زينب، ۱۳۷۳-
رده بندى كنگره	۵/۷۶QA
رده بندى ديويى	۰۰۴/۱۶
شماره كتابشناسى ملي	۸۶۶۸۸۴۴
اطلاعات ركورد كتابشناسى	فيا

www.ketab.ir

ارشدان

مؤسسه آموزشى تاليفى ارشدان

نام كتاب:	ميكروپروسسور به زبان ساده
مولفين:	سيدامير محمد لاحقى - زينب تفرشى
ناشر:	آموزشى تاليفى ارشدان
ويرايش:	اول
نوبت چاپ:	اول ۱۴۰۰
حروفچينى و صفحه آرايى:	www.irantypist.com
طراح و گرافيست:	www.irantypist.com
شابك:	۹۷۸-۶۲۲-۰۸-۲۰۱۴-۷
شمارگان:	۱۰۰۰
مرکز خرید آنلاين:	www.arshadan.com
مرکز پخش و توزيع:	www.arshadan.net
قيمت:	۲۱۴۷۶۲۵۵۰۰
	۷۰۰۰۰ تومان

پیشگفتار ناشر:

به نام ایزد دانا که آغاز و انجام از آن اوست

هرگز دل من ز علم محروم نشد کم ماند زاسرار که مفهوم نشد
اکنون که به چشم عقل در می نگرم معلوم شد که هیچ معلوم نشد

ای دانای بی همتا، ای بخشنده ایی که ناخواسته عطا فرمایی و هر نیازمندی را به عدالت بی نیاز گردانی، مگر اینکه نالایق باشد و آن عنایت را به بازگونه از دست دهد. در عرصه پیشرفت تکنولوژی در هزاره سوم، هنوز نیاز بر مطالعه کتاب در کنار استفاده از منابع کامپیوتری و اینترنت احساس می شود. از این بابت خوشحالیم که می توانیم در جهت اعتلای علم، دانش و فرهنگ کشور قدمی هر چند کوچک برداریم.

و من الله التوفیق

دکتر شمس الدین یوسفیان

مدیر مسئول انتشارات ارشدان

فهرست مطالب

۱۱.....	فصل اول: آشنایی با زبان C
۱۶.....	نمایش اعداد در زبان C
۱۷.....	ثابت‌ها
۱۸.....	انواع عملگرها در زبان C
۲۱.....	تعریف متغیرها در حافظه EEPROM
۲۱.....	آرایه‌ها
۲۲.....	رشته‌ها
۲۲.....	دستورات تکراری و انتخابی
۲۷.....	استفاده از دستورات اسمبلی
۲۸.....	توابع

۲۹.....	فصل دوم: آشنایی با کامپایلر CodeVision AVR
۳۹.....	فصل سوم: نرم افزار Proteus
۴۲.....	الف. فهرست سمت چپ
۴۵.....	ب. فهرست بالا
۵۵.....	فصل چهارم: پورت ها
۵۷.....	۱. DDR
۵۹.....	۲. PORT
۶۰.....	۳. PIN
۶۴.....	مثال های حل شده
۷۹.....	فصل پنجم: نمایشگرهای کاراکتری
۸۴.....	توابع LCD
۹۵.....	فصل ششم: سون سگمنت ها
۹۸.....	نمایش اعداد بر روی سون سگمنت
۱۰۹.....	نمایشگرهای سون سگمنت چند رقمی
۱۱۳.....	فصل هفتم: صفحه کلیدها
۱۲۱.....	فصل هشتم: وقفه ها
۱۲۶.....	برنامه نویسی وقفه ها در نرم افزار کدویژن
۱۳۳.....	فصل نهم: مبدل آنالوگ به دیجیتال
۱۳۵.....	ولتاژ منبع
۱۳۶.....	رجیسترهای مبدل آنالوگ به دیجیتال
۱۴۲.....	استفاده از سنسور LM35
۱۴۷.....	فصل دهم: شمارنده ها و تایمرها
۱۴۹.....	تایمر
۱۵۰.....	رجیسترهای تایمر و کانتر