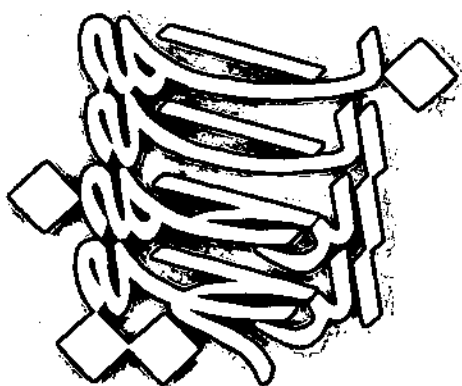




تشریح کامل مسایل

معماری کامپیوتر

انتشارات پرسون

مجموعه مهندسی طلوع

سرشناسه: صدرالساداتی، سیدمحمد، ۱۳۶۸
 عنوان و نام پدیدآور: تشریح کامل مسایل معماری کامپیوتر، نویسندگان سیدمحمد صدرالساداتی، سجاد فولادی قلعه، روشنگ کریمی
 مشخصات نشر: تهران: پرسون، ۱۳۹۱
 مشخصات ظاهری: ۲۰۰ص. مصور، جدول، نمودار.
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۷۱-۱۱-۲
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا
 یادداشت: کتاب حاضر تشریح مسایل معماری کامپیوتر نوشته موریس مانو است.
 عنوان دیگر: معماری کامپیوتر
 موضوع: کامپیوترها -- ساختار
 موضوع: کامپیوترها -- ساختار - مسائل، تمرین‌ها و غیره
 شناسه افزوده: فولادی قلعه، سجاد، ۱۳۶۸
 شناسه افزوده: کریمی، روشنگ، ۱۳۶۹
 شناسه افزوده: مانو، ام. موریس، ۱۹۲۷ م معماری کامپیوتر
 رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۱۲۵۲۶ QA۷۶/۹
 رده‌بندی دیویی: ۰۰۴/۲
 شماره کتابشناسی ملی: ۲۷۰۴۷۸۸



تشریح کامل مسایل معماری کامپیوتر

انتشارات پرسون

مؤلفان: مهندس سیدمحمد صدرالساداتی

مهندس سجاد فولادی قلعه

مهندس روشنگ کریمی

ناظر فنی: رقیه اسماعیل پیروز

طراح جلد: مهندس امید باوی

تایپ و صفحه‌آرایی: طلوع

چاپ اول: ۱۳۹۱ - شمارگان ۱۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی، چاپ و صحافی: سپهرنوبین

قیمت: ۷۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۷۱-۱۱-۲

مرکز پخش: تهران - خیابان انقلاب - خیابان ۱۲ فروردین

کوچه نوروژ - پلاک ۵

تلفن: ۶۶۴۰۹۸۸۵ - ۶۶۹۷۷۸۲۵

ضرورت حرکت پرشتاب کشور در مسیر توسعه همه جانبه و ارتقاء شاخص‌های علمی و پژوهشی جامعه باعث گردیده در سال‌های اخیر گرایش رو به رشدی در حوزه فعالیت‌های علمی کشور ایجاد شود. افزایش چشمگیر تعداد دانشجویان و تنوع مراکز آموزش عالی، به تدریج منجر به ایجاد نیازهای جدیدی در حوزه مسایل آموزشی گردیده و طبیعتاً بازار کتاب نیز از این تحولات بی‌بهره نبوده است. گرایش دانشجویان و دانش‌آموزان به استفاده از منابع کمک‌آموزشی مانند کتب حل‌المسایل واقعی است که نظام آموزشی با آن روبروست و چنان‌چه نتوان در پاسخ به این نیاز، منابع مفید و کارآمدی را تولید و عرضه نمود، این نیاز فزاینده با منابعی فاقد صحت و دقت علمی پاسخ داده خواهد شد و نه تنها گرهی از مشکلات تحصیلی خوانندگان نخواهد گشود بلکه به ایجاد سردرگمی بیش‌تر در مطالعه دروس و پاسخ‌گویی به پرسش‌ها خواهد انجامید.

«مجموعه مهندسی طلوع» که مجموعه‌ای متشکل از دانش‌آموختگان جوان دانشگاه‌های معتبر کشور است، با درک این نیاز حرکت جدیدی را در این زمینه آغاز نموده و امیدوار است با کسب تجربیات سودمند در این عرصه بتواند گامی هرچند کم‌جک در مسیر رساندن کشور به جایگاه شایسته علمی بردارد.

کتاب پیش‌رو که به همت بخش برق و کامپیوتر مجموعه و در ادامه فعالیت‌های مربوط به حوزه نشر آماده گردیده، در تلاش است برای پرسش‌های طرح‌شده در «کتاب معماری کامپیوتر موريس مانو»، پاسخ‌هایی صحیح، گویا و حتی‌الامکان ابتکاری ارائه نماید تا دانشجویان و مخاطبان این کتاب بتوانند بهره بیش‌تری از مطالب طرح‌شده در آن ببرند.

هرچند نویسنده کتاب تمام تلاش خود را برای ارائه اثری کامل به کار بسته با این‌حال از شما خواننده گرامی تقاضا داریم نظرات، پیشنهادات و انتقادات خود را به منظور تصحیح در ویرایش‌های بعدی به نشانی Tolu_Group@Yahoo.com ارسال یا در بخش «پرسش‌ها و نظرات» وب‌سایت مجموعه به نشانی <http://www.ToluGroup.com> ثبت نمایید.

در پایان از زحمات نویسندگان کتاب و نیز همکاری صمیمانه مدیریت محترم انتشارات، جناب آقای مهندس رحمان‌پور کمال تشکر و قدردانی را داریم.

فهرست مطالب

۷	فصل اول : مدارهای منطقی دیجیتال
۲۳	فصل دوم : اجزاء و قطعات دیجیتال
۳۵	فصل سوم : نمایش داده‌ها
۴۹	فصل چهارم : انتقال ثبات‌ها و ریز عمل‌ها
۶۱	فصل پنجم : سازمان و طراحی یک کامپیوتر پایه
۷۷	فصل ششم : برنامه‌نویسی کامپیوتر پایه
۹۵	فصل هفتم : کنترل زیر برنامه‌نویسی شده

فصل هشتم : واحد پردازش مرکزی..... ۱۰۷

فصل نهم : پردازش خط لوله‌ای و برداری..... ۱۲۹

فصل دهم : معماری کامپیوتر..... ۱۳۹

فصل یازدهم : تشکیلات ورودی و خروجی..... ۱۶۵

فصل دوازدهم : هارمان حافظه..... ۱۸۱

فصل سیزدهم : چند پردازنده‌ها..... ۱۹۵