

چاپ چهاردهم



پردازش

سیم کتاب ارشد

مجموعه هندسه کامپیووتر

معماری کامپیووت

نویسنده:

هادی یوسفی

زمستان ۱۳۹۱

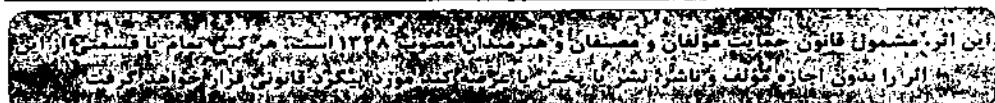
| | |
|-----------------|---|
| سروشناسه | : یوسفی، هادی، -۱۳۵۴ |
| عنوان و پدیدآور | : معماری کامپیوتر / مؤلف هادی یوسفی. |
| مشخصات نشر | : تهران: پوران پژوهش، ۱۳۹۱. |
| مشخدمات ظاهری | : ۲۲۵ ص: مصور، جدول، شودار. |
| فروخت | : مجموعه مهندسی کامپیوتر، سری کتاب ارشد. |
| شابک | : ۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۳۳۴-۴ |
| وضیع فهرستنويسي | : فلیبا |
| متوجه | : کامپیوترها — ساختار — و امنیات آموزشی (عالی). |
| متوجه | : کامپیوترها -- ساختار -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی). |
| متوجه | : دانشگاهها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها. |
| متوجه | : آزمون دورهای تحصیلات تکمیلی. |
| ردیبلند سحره | : LB۲۲۵۲/۸۷۷ |
| ردیبلند نیویسی | : ۳۷۸/۱۶۶۳ |
| شماره کتابخانه | : ۲۸۶۳۹۸ |

انتشارات پوران پژوهش

| | |
|--------------|-----------------------|
| نام کتاب: | معماری کامپیوتر |
| تألیف: | هادی یوسفی |
| ناشر: | پوران پژوهش |
| حروفچیش: | پوران پژوهش |
| چاپ و صحافی: | مگا چاپ |
| شماره کان: | ۳۰۰ |
| نوبت چاپ: | چهاردهم — زمستان ۱۳۹۱ |
| قیمت: | ۱۲۰۰ تومان |
| شابک: | ۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۳۳۴-۴ |

ISBN: 978-964-184-334-4

نفتر مرکزی: میدان انقلاب - بینای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۴۰ - تلفن: ۰۶۹۲۷۰۴۰



پیش‌گفتار انتشارات

نگاهی به شمار داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد نشان می‌دهد که در این سال‌ها درخواست تحصیل در دوره‌های تحصلات تکمیلی دانشگاه‌ها افزایش چشمگیری داشته است. دشواری پیش روی بیشتر داوطلبان، گوناگون منابع درست نبود دسترسی به آنها و همچنین نمونه آزمون‌های مناسب برای تمرین و فهم بیش‌تر فاهمی داشت.

مدیریت پیاد ایرانی ران پژوهش، آقای دکتر احمد هزیر، همسرمان بانو افسانه عبدی و آقای ولی... عینی و سرتیا پیش از سال کوشش در راستای برآورده‌سازی نیاز داوطلبان، با سیاست کلی چاپ کتاب‌های ارزند، بهای معتبر، آماده‌سازی و گردآوری چهار مجموعه‌ی گوناگون با آmagهای روش را در دستور کار قرار داده است.

مجموعه‌ی نخست با نام کتاب ارشد (جلد اولی رنگ) که تاکنون به دست داوطلبان رسیده، با پذیرش چشمگیری همراه بوده است. در هر چهار کتاب ارشد، با از شرح کامل درس در هر فصل، پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آزاد، تماریز و سئونه با پاسخ‌های تشریحی آورده شده است. شرح درس در هر کتاب از این مجموعه به گونه‌ای است که برای دانشجویان سال‌های پایین‌تر سودمند است و نیز یک منبع درسی مناسب برای دانشجویان و استادان دانشگاه‌هایی باشد. کتاب ارشد نخستین بار در مهرماه سال ۱۳۸۰ در قالب پانزده عنوان به داوطلبان شناسانده شد، هر یک کتاب پیش از ۲۲۰ عنوان را دربرمی‌گیرد.

مجموعه‌ی دوم با نام چند آزمون ارشد (با جلد سیاه رنگ) همچنانی گردآوری شده است که دانشجو دفترچه‌های آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته را با پاسخ‌های تشریحی در یک کتاب خواهد داشت.

مجموعه‌ی سوم با نام بازگ تست ارشد (با جلد نارنجی رنگ) در دوین پایه و تخصصی هر رشته، یک کتاب کار به شمار می‌رود که در آن پرسش‌های طبقه‌بندی شده به همراه پاسخ‌های تشریحی آورده شده است تا دانشجو با حل و بررسی آن‌ها توانایی باشته برای پاسخ‌گویی به آزمون‌ها را به دست آورد.

در آخر مجموعه‌ی چهارم که با جلد قهوه‌ای رنگ عرضه شده و به عنوان کتاب‌های مترجم در دانشگاه‌ها آموخته می‌شود.

بسمه تعالی

دمه موکد

ویرایش جدید کتاب حاضر، حاصل سال‌ها تجربه و تدریس و مطالعه است. این کتاب قوی‌ترین منبع بران دلایلی این است که مهندسی کامپیوتر، مهندسی فناوری اطلاعات و علوم کامپیوتر است. مطلب این کتاب در چندین متبع مختلف گردآوری و تألیف شده‌اند. کتاب در ۹ فصل تنظیم شده است و در پایان هر فصل تست‌های کنکورهای رسمی و تاليفی گردآوری شده است. پاسخی که به تست‌ها داده شده دقیق و بی‌ نقاشی است و این است که دانشجو ابتدا باید متن کتاب را کامل مطالعه کند و سپس به تست‌ها مراجعه کند. پایان کتاب مسماهی آمده است که در آن مسائل تشریحی، تست‌های کنکورهای مختلف سال‌های ۸۹، ۹۰، ۹۱ و ۹۲ معجذب‌ترین تهای تاليفی گردآوری شده است. به تست‌های تاليفی پاسخ تشریحی داده نشده است ولی توصیه می‌کنم آن تست‌ها مطالعه و بررسی شوند. دوستان عزیزی در مراحل مختلف آماده‌سازی این کتاب نقش بسیاری داشته‌اند. از همکنون عزیزان سپاسگزارم. از شما خواسته‌دارم گرامی تقاضا دارم، در صورت مشاهده هرگونه اشغال یا داشتن پیشنهاد و انتقاد، اینجانب را آگاه سازند.

hadi_vusefi@yahoo.com

۰۹۳۷-۹۵۵۲۲۶۹

هادی یوسفی

استان ۹۱

فهرست مطالب

مقدمه

عنوان

| | |
|-----|--|
| ۱ | فصل اول . محاسبات |
| ۶۹ | فصل دوم. کارآئی Performance |
| ۸۱ | فصل سوم. مبانی معماری، انتقال ثبات، چارت ASM |
| ۱۰۴ | فصل چهارم. کامپووتر پایه |
| ۱۳۱ | فصل پنجم. Central Processing Unit |
| ۱۶۲ | فصل ششم. درازش. راهی پایپلاین |
| ۱۹۱ | فصل هفتم. سازمان حافظ |
| ۲۲۹ | فصل هشتم. کنترل ویز بنام دینزی |
| ۲۶۵ | فصل نهم. سازمان ورودی - خروجی |
| ۲۸۹ | تضمینه |