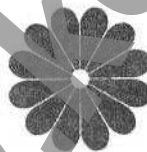


به نام خداوند جان و خرد



پایان چشم

بانک سوال های ارشد

مجموعه مهندسی کامپیوتر

ساختمان گسسته

چاپ اول

مؤلف:

هادی یوسفی

تابستان ۱۳۹۳

سرشناسه : یوسفی، هادی، ۱۳۵۴-
 عنوان و پدیدآور : ساختمان گسسته
 مشخصات نشر : تهران: پوران پژوهش، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۲۲۴ ص.
 فروست : بانک سوالات ارشد: مجموعه مهندسی کامپیوتر.
 شابک : 978-964-184-432-7
 وضعیت فهرست نویسی : غیای مختصر
 یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nli.ir> قابل دسترسی است.
 شماره کتابخانه ملی : ۲۵۹۹۴۷۰

اطلاعات پوران پژوهش

نام کتاب: بانک تست ساختمان گسسته
 تألیف: دکتر هادی یوسفی
 ناشر: پوران پژوهش
 حروفچینی: پوران پژوهش
 چاپ: مگا چاپ
 صحافی: سیدالشهدا
 شمارگان: ۵۰۰ نسخه
 نوبت چاپ: اول - تابستان ۱۳۹۳
 قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۴۳۲-۷

ISBN: 978-964-184-432-7

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۵۴ تلفن: ۶۶۹۳۷۰۴۰

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف و ناشر، نشر یا بخی یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

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

مدیریت بنیاد انتشاراتی پوران پژوهش، آقای دکتر احمد هژبر و همسرشان بانو افسانه عبیدی با بیش از ۱۵ سال کوشش در راستای برآورده‌سازی نیاز داوطلبان، با سیاست کلی چاپ کتاب‌های ارزنده با بهایی درخور، آماده‌سازی و گردآوری چهار مجموعه‌ی گوناگون با آمچه‌های روشن را در دستور کار قرار داده است.

مجموعه‌ی نخست با نام کتاب ارشد (با جلد آبی‌رنگ) که تاکنون به دست داوطلبان رسیده، با پذیرش چشمگیری همراه بوده است. در هر عنوان کتاب ارشد، پس از شرح کامل درس در هر فصل، پرسش‌های چهارگزینه‌ای آزمون‌های سراسری و آزاد چند سال گذشته 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 دانشگاه‌ها می‌باشد. کتاب ارشد نخستین بار در مهرماه سال ۱۳۸۰ در قالب پانزده عنوان به داوطلبان شناسانده شد و هم‌اینک بیش از ۲۲۰ عنوان را دربرمی‌گیرد. مجموعه‌ی دوم با نام چند آزمون ارشد (با جلد سیاه رنگ) به گونه‌ای گردآوری شده است که دانشجوی دفترچه‌های آزمون‌های سراسری سال‌های گذشته را با پاسخ‌های تشریحی در یک کتاب خواهد داشت.

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

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

مقدمه مولف

این کتاب حاصل سال‌ها تدریس و مطالعه است. مطالب کتاب در یازده فصل تنظیم شده است. تست‌های این کتاب از مراجع معتبر و از آزمون‌های معتبر جمع‌آوری شده است. دوستان عزیز در مراحل مختلف آماده‌سازی این کتاب نقش داشته‌اند که از همگی این عزیزان سپاسگزارم. از شما خواننده گرامی تقاضا دارم، در صورت مشاهده هرگونه اشکال و یا داشتن پیشنهاد و انتقاد، اینجانب را آگاه سازند.

hadi_yusefi@yahoo.com

۰۹۳۷-۹۵۵۲۲۶۹

هادی یوسفی

تابستان ۹۳

فهرست مطالب

۱	فصل اول . منطق
۱۳	فصل دوم. مبانی شمارش
۵۱	فصل سوم. نظریه مجموعه‌ها
۶۷	فصل چهارم. شمول و طرد چند جمله‌ای
۸۷	فصل پنجم. تابع مولد
۱۰۷	فصل ششم. روابط بازگشتی
۱۴۳	فصل هفتم. تابع - اعداد استرلینگ
۱۶۷	فصل هشتم. رابطه
۱۷۹	فصل نهم. یاست دیاگرام هاس لاتیس - جبر بول
۱۸۷	فصل دهم. گراف
۲۲۵	فصل یازدهم. درخت