



وزارت آموزش

۸ آزمون ارشد

مجموعه مهندسی کامپیوتر

مهندسی فناوری اطلاعات (IT)

مؤلفان:

۱- هادی یوسفی: معماری کامپیوتر، ساختمان داده‌ها، ساختمان گسسته، طراحی الگوریتم

۲- ارسطو خلیلی‌فر: زبان عمومی و تخصصی، مهندسی نرم‌افزار، شبکه‌های کامپیوتری،

اصول و مبانی مدیریت، اصول طراحی پایگاه داده‌ها، هوش مصنوعی، سیستم شامل

پاییز ۱۳۹۰

سرشناسه	: یوسفی، هادی، ۱۳۵۴ -
عنوان و پدیدآور	: ۸ آزمون ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (IT) / مولف هادی یوسفی، ارسطو خلیلی فر.
مشخصات نشر	: تهران: پوران پژوهش، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	: ۴۰۶ ص.
فروست	: ۷ آزمون ارشد، مجموعه فناوری اطلاعات IT.
شابک	: 978-964-184-273-6
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیا.
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها.
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی).
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات -- راهنمای آموزشی (عالی).
موضوع	: آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران.
شناسه افزوده	: خلیلی فر، ارسطو، ۱۳۶۰ -
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۰ م ۹۷۷ ی / LB۲۳۵۳
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابخانه ملی	: ۲۳۳۹۲۸۲

انتشارات پوران پژوهش

نام کتاب:	مهندسی فناوری اطلاعات (IT)
تألیف:	هادی یوسفی، ارسطو خلیلی فر
ناشر:	پوران پژوهش
حروفچینی:	پوران پژوهش
چاپ و صحافی:	مگا چاپ
شمارگان:	۱۰۰۰ نسخه
نوبت چاپ:	اول - پاییز ۱۳۹۰
قیمت:	۷۸۰۰۰ ریال
شابک:	۹۷۸-۹۶۴-۱۸۴-۲۷۳-۶

ISBN: 978-964-184-273-6

دفتر مرکزی: میدان انقلاب - ابتدای کارگر جنوبی - کوچه مهدیزاده - پلاک ۹ - واحد ۴ - تلفن: ۶۶۹۲۷۰۴۰



به نام تنها پرستیدی که قلم را آفرید

پیش گفتار انتشارات

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 بیش‌تر مفاهیم درسی است.

مدیریت بنیاد انتشاراتی پوران پژوهش، آقای دکتر احمد هژبر، همسرشان بانو الفسانه عبدی و آقای ولی‌ا... علیدوست 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 آماجهای 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 هم‌هنگام 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 دانشجویان حل و بررسی آن‌ها توانایی بایسته برای پاسخ‌گویی به آزمون‌ها را به دست آورند. در آخر مجموعه‌ی چهارم که با جلد قهوه‌ای رنگ عرضه شده و به عنوان کتاب‌های مرجع در دانشگاه‌ها آموخته می‌شود.

بسمه تعالی

مقدمه مولفین

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برگزید

خداوند بزرگ را شاکریم که بار دیگر عنایتی فرمود تا در عرصه اعتلای فرهنگ جامعه تخصصی قدم برداریم و کتابی دیگر را به رشته تحریر درآوریم. کتاب حاضر شامل حل تشریحی تمامی دفترچه‌های کنکور کارشناسی ارشد دانشگاه دولتی در رشته مهندسی فناوری اطلاعات (IT) از سال ۸۳ تا ۹۰ می‌باشد. در سال ۸۳ سؤالاتی از دروس هوش و استعداد تحصیلی و مبانی فناوری اطلاعات مطرح شد که در سال‌های بعد از مواد امتحانی حذف گردید.

لازم به ذکر است پاسخ دروس ساختمان داده، ساختمان گسسته، طراحی الگوریتم و معماری کامپیوتر توسط آقای یوسفی و پاسخ دروس زبان عمومی و تخصصی، مهندسی نرم‌افزار، شبکه‌های کامپیوتری، پایگاه داده، هوش مصنوعی و سیستم عامل توسط آقای خلیلی فر و پاسخ درس اصول و مبانی مدیریت توسط اساتید مجرب دیگر داده شده‌اند.

در اینجا لازم می‌دانیم از مدیریت محترم انتشارات پوران پژوهش جناب آقای دکتر احمد هژبر و تمامی همکاران محترم انتشارات پوران پژوهش به ویژه جناب آقای حسین رحیمی که نشر این اثر را به عهده داشتند، کمال تشکر و قدردانی را به عمل آوریم.

همچنین از زحمات، راهنمایی‌ها و نظرات اساتید ارجمندی که ما را در گردآوری این اثر یاری کردند و همچنین جناب آقای مسعود نیری که انجام امور اجرایی کتاب را به عهده داشتند، کمال تشکر و قدردانی را می‌نماییم.

در آخر از تمامی اساتید محترم و دانشجویان عزیز خواهشمندیم نظرات، پیشنهادات و اشکالات کتاب را از طریق سایت Pouran.net با ما در میان بگذارند. امید است که این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده شما عزیزان باشد.

هادی یوسفی - ارسطو خلیلی فر

فهرست مطالب

فصل اول. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۳.....	۱
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۳.....	۳۱
فصل دوم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۴.....	۵۵
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۴.....	۸۹
فصل سوم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۵.....	۱۱۳
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۵.....	۱۴۳
فصل چهارم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۶.....	۱۶۳
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۶.....	۱۸۹
فصل پنجم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۷.....	۲۰۹
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۷.....	۲۳۶
فصل ششم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۸.....	۲۵۷
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۸.....	۲۸۱
فصل هفتم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۹.....	۳۰۱
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۸۹.....	۳۲۶
فصل هشتم. سؤال‌های سراسری سال ۱۳۹۰.....	۳۵۱
پاسخ سؤال‌های سراسری سال ۱۳۹۰.....	۳۷۳