

۲۱۷۵۴۰۷

کنکور کارشناسی ارشد

نکته و تست

شبکه‌های کامپیوتری

www.ketab.ir

تألیف:

ارسطو خلیلی‌فر



انتشارات آزاده

- همه حقوق انحصاری حق نشر، حق تکثیر یا کپی رایت (Copyright) این اثر متعلق به انتشارات آزاده است.
- الگوبرداری و تکثیر تماماً یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، فتوکپی و انواع دیگر چاپ و نیز اسکن، تهیه هرگونه فایل کامپیوتری و دیجیتالی، اعم از پی دی اف و ... و یا انتشار و عرضه در هرگونه شبکه‌های اجتماعی مجازی و محیط اینترنت به هر شکل ممنوع است.
- این اثر طبق مجوز از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، مشمول قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ است. هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر، پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.



سری کتاب‌های راهیان ارشد

انتشارات آزاده

کنکور کارشناسی ارشد نکته و تست شبکه‌های کامپیوتری

- تألیف: ارسطو خلیلی‌فر
- ناظر فنی و چاپ: امیر بدوستانی
- صفحه‌آرا: فرزانه محمدلو
- حروفچینی: انتشارات آزاده
- چاپ و صحافی: گیلان
- تیراژ: ۵۰۰ نسخه
- چاپ ششم: تابستان ۱۴۰۱، اول ۹۷
- ناشر: انتشارات آزاده
- شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۰۷-۷
- بها: ۲۳۰/۰۰۰ تومان

مسئولیت مطالب کتاب به عهده مؤلف و حق چاپ و نشر برای ناشر محفوظ است.

- مرکز پخش: تهران، خیابان انقلاب، خیابان دانشگاه، پلاک ۳، کدپستی: ۱۳۱۴۷۵۵۱۱
تلفن: ۶۶۴۱۴۳۷۴ - ۶۶۴۱۵۷۵۳ فاکس: ۶۶۴۱۲۵۱۰

سرشناسه	: خلیلی‌فر، ارسطو
عنوان و نام‌پدیدآور	: کنکور کارشناسی ارشد نکته و تست شبکه‌های کامپیوتری / مؤلف ارسطو خلیلی‌فر.
مشخصات نشر	: تهران: آزاده، ۱۴۰۱.
مشخصات ظاهری	: ۲۲۴ ص. مصور، جدول، نمودار.
فروست	: کنکور کارشناسی ارشد. سری کتاب‌های راهیان ارشد.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۲۸-۰۷-۷
وضعیت فهرست‌نویسی	: فنیای مختصر
یادداشت	: چاپ ششم
رده‌بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۴۵۴۸۱۹

برای خرید [online](http://www.rahianarshad.com) به آدرس زیر مراجعه کنید:
www.rahianarshad.com

به نام خدا

مقدمه مولف

به نام خداوند جان و خرد کزین برتر اندیشه برگزارد

کتاب نکته و تست حاضر، کامل‌ترین، دقیق‌ترین و شیواترین مرجع آموزش درس و حل فوق تشریحی سوالات درس شبکه‌های کامپیوتری، ویژه‌ی کنکور کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات می‌باشد. با توجه به اهمیت خاصی که درس شبکه‌های کامپیوتری برای موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد دارد، بعد از سال‌ها تدریس و تحقیق، تصمیم گرفتیم، این مجموعه‌ی خاص را به شیوه‌ای منحصربه‌فرد نگارش نماییم. در حال حاضر اکثر اساتید دانشگاه‌های معتبر کشور از کتاب‌های سه نویسنده‌ی مشهور این درس یعنی جیمز کورس و کیت راس، لئون گارسیا و بهروز فروزان استفاده می‌کنند و عموم تست‌های مطرح شده در چند سال اخیر از مفاهیم همین کتاب‌ها بوده است. لذا بر آن شدیم تا با بهره‌گیری از نوشته‌های این کتب مرجع و برخی منابع معتبر دیگر، کتابی را به صورت جامع به رشته‌ی تحریر درآوریم. این کتاب تلاش نموده است تا مباحث مطرح شده را بر مبنای تدریس دانشگاهی و براساس سرفصل‌های مصوب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و منطبق با مفاهیم و مباحث تدریس شده در دانشگاه‌های معتبر ایران و جهان بررسی و تبیین نماید.

این کتاب در هفت فصل براساس جدیدترین تغییرات منابع و آزمون‌های کارشناسی ارشد تنظیم شده است. برای استفاده‌ی موثر از این کتاب توصیه می‌کنیم پس از مطالعه‌ی خط به خط و دقیق متن درس و فیلم کتاب، موجود در وب سایت گروه بابان، اقدام به پاسخگویی سوالات همان فصل نمایید و در ادامگی روند ارتقاء مهارت و دانش خود، تمامی پاسخ‌های مربوطه را به طور کامل و خط به خط با دقت فراوان بررسی نمایید. همچنین توجه نمایید که کتب مرجع به عنوان منبع اصلی طرح تست توسط طراحان کنکور کارشناسی ارشد، ویراست‌های مختلفی دارد، که همواره ویراست‌های جدید دستخوش تغییر و تحولات ساختاری و متنی بوده است. ضمن اینکه همواره منبع اصلی طرح تست توسط طراحان، جدیدترین ویراست کتب مرجع بوده است. شما برای موفق

شدن در این درس، یعنی کسب نمره کامل و پاسخگویی به ۱۰۰ درصد سوالات به صورت درست، باید به این تغییرات آگاهی داشته باشید، ما در این کتاب همواره در هر چاپ همگام با ویراست‌های جدید منابع شبکه‌های کامپیوتری مصوب وزارت علوم حرکت می‌کنیم. در این چاپ همگام با ویراست‌های جدید کتب مرجع هستیم.

این کتاب علاوه بر اینکه برای داوطلبان آزمون کارشناسی ارشد، قابل استفاده است، مرجع ارزنده و جامعی برای آموزش این درس در دانشگاه‌ها می‌باشد.

با کمال میل خرسندم که مراتب سپاسگزاری و قدردانی خود را از همه‌ی عزیزانی که در تهیه‌ی این کتاب نقش داشته‌اند به واسطه‌ی حمایت‌های بی‌دریغشان تقدیم نمایم.

از دوست و همکار عزیزم، استاد فرهیخته، جناب آقای استاد ابوالفضل گیلک مولف کتب انتشارات راهیان ارشد که در این راه ارزشمند، همواره، همراه و همیار ما بوده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را به عمل می‌آورم.

از دوست و همکار عزیزم، استاد فرهیخته، جناب آقای استاد علیرضا زارع مولف کتب انتشارات راهیان ارشد که در این راه ارزشمند، همواره، همراه و همیار ما بوده‌اند، کمال تشکر و قدردانی را به عمل می‌آورم.

از جناب آقای جعفر بدوستانی ریاست محترم انتشارات آزاده (راهیان ارشد) که در به ثمر رساندن این اثر بسیار محبت کرده‌اند، سپاسگزارم.

جناب آقای امیر بدوستانی مدیریت محترم بخش نشر و چاپ انتشارات به پاس سخت‌کوشی و تلاش فراوانشان، کمال تشکر و قدردانی را می‌نمایم.

هم‌چنین سرکار خانم فرزانه محمدلو که انجام امور اجرایی کتاب را برعهده داشتند، کمال تشکر و قدردانی را می‌نمایم.

در پایان دوست دارم در یک بیان صمیمانه، به خوانندگان محترم، ابراز کنم که در نوشتن این کتاب چیزی به جز عشق و خدمت را لحاظ نکرده‌ام. تمام فکرم آن بوده که هرآنچه در توان دارم را در این مسیر به کار گیرم.

با وجود دقت فراوانی که در تهیه‌ی این اثر به کار رفته است، وجود اشتباه در آن اجتناب‌ناپذیر است. لذا از تمامی دوستان، اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندم هرگونه نظر و پیشنهاد در زمینه اصلاح یا بهبود این کتاب را

khalilifar.ir

از طریق سایت:

arastookhalilifar

و یا صفحه اینستاگرام:

@arastookhalilifar

و یا صفحه تلگرام:

و یا به طور مستقیم با شماره تلفن ۰۹۱۲۲۳۰۶۶۰۲ با ما در میان بگذارند.

امید است که این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده‌ی شما

عزیزان باشد.

ارسطو خلیلی‌فر

فهرست مطالب

۹	فصل اول: مفاهیم شبکه‌های کامپیوتری.....
۳۰	تست‌های فصل اول.....
۳۱	پاسخ تست‌های فصل اول.....
۳۳	تست‌های تألیفی فصل اول.....
۳۸	پاسخ تست‌های تألیفی فصل اول.....
۴۱	فصل دوم: لایه فیزیکی.....
۶۷	تست‌های فصل دوم.....
۷۳	پاسخ تست‌های فصل دوم.....
۸۲	تست‌های تألیفی فصل دوم.....
۸۷	پاسخ تست‌های تألیفی فصل دوم.....
۹۱	فصل سوم: لایه پیوند داده.....
۱۳۱	تست‌های فصل سوم.....
۱۳۷	پاسخ تست‌های فصل سوم.....
۱۷۲	تست‌های تألیفی فصل سوم.....
۱۷۸	پاسخ تست‌های تألیفی فصل سوم.....
۱۸۳	فصل چهارم: مدیریت کانال پخش همگانی.....
۲۲۷	تست‌های فصل چهارم.....
۲۳۳	پاسخ تست‌های فصل چهارم.....
۲۶۲	تست‌های تألیفی فصل چهارم.....
۲۷۱	پاسخ تست‌های تألیفی فصل چهارم.....
۲۷۵	فصل پنجم: لایه شبکه.....
۲۹۱	تست‌های فصل پنجم.....
۲۹۷	پاسخ تست‌های فصل پنجم.....
۳۴۹	فصل ششم: لایه انتقال.....
۳۴۹	تست‌های فصل ششم.....
۳۵۱	پاسخ تست‌های فصل ششم.....
۳۷۹	فصل هفتم: لایه کاربرد.....
۳۷۹	تست‌های فصل هفتم.....
۳۸۱	پاسخ تست‌های فصل هفتم.....