

۱۱۶۶۶۲۳
نیم
۳۳

شبکه‌های کامپیوتری

(به همراه تست و مفاهیم کارگاهی)

دکتر راضیه عسگر نژاد

نشر شایان

.....
سرشناسه: عسگر نژاد، راضیه، ۱۳۶۴.
عنوان و نام پدیدآور: شبکه‌های کامپیوتری (به همراه تست و مفاهیم کارگاهی) / راضیه عسگر نژاد.
مشخصات نشر: کاشان: شاسوسا، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری: ۱۴۰ ص: مصور (رنگی)، جدول (رنگی).
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۸۶۴۳-۳۶-۴
وضعیت فهرست‌نویسی: فیپا
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری -- راهنمای آموزشی (عالی)
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری -- نکات و تست
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری
موضوع: شبکه‌های کامپیوتری
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ س ۵۹۳ / ۷۳ QAV۶
رده‌بندی دیویی: ۰۰۵ / ۱۳۳
شماره کتابشناسی ملی: ۳۵۰۴۱۲۲
.....

شبکه‌های کامپیوتری

(به همراه تست و مفاهیم کارگاهی)

راضیه عسگر نژاد

چاپ اول: ۱۳۹۹

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

تمام حقوق این اثر محفوظ است و هر گونه بهره‌گیری از آن،
با اجازه‌ی کتبی از ناشر و مؤلف امکان‌پذیر خواهد بود.

کاشان - میدان امام حسین (ع) - مجتمع الماس شهر - واحد ۱۰۲ - صندوق پستی: ۳۱۳۵ - ۸۷۱۳۵؛

تهران - صندوق پستی: ۱۶۳۱۵۱۵۱؛ تلفکس: ۵۵۳۱۹۷۷۰ - ۰۳۱

www.shasoosapub.com
shasoosapub@yahoo.com

فصل اول مقدمه ای بر شبکه های کامپیوتری

تعریف شبکه های کامپیوتری

مقیاس بندی شبکه های کامپیوتری

اهداف و مزایای شبکه های کامپیوتری

اجزاء و تکنولوژی های انتقال در شبکه های کامپیوتری

توپولوژی و انواع آن در شبکه های کامپیوتری

نرم افزار شبکه های کامپیوتری

مدل مرجع OSI

مدل TCPIP

فصل دوم لایه فیزیکی

مفاهیم اولیه

پدیده های موجود در رسانه انتقال

رسانه های انتقال و انواع آنها

داده، سیگنال و مفاهیم مربوط به آنها

انتقال سیگنال های اطلاعاتی روی کانال مشترک

شبکه عمومی تلفن و تلویزیون

فصل سوم لایه پیوند داده

انواع روش های ارائه سرویس به لایه شبکه

فریم بندی و انواع روش های آن

کنترل خطا و مکانیزم های آن

کنترل جریان و روش های آن

۹۸	روش های مدیریت کانال در لایه پیوند داده
۱۰۴	روش های مدیریت کانال مشترک
۱۱۹	شبکه های شخصی بی سیم و بلوتوث
۱۲۱	فصل چهارم لایه شبکه
۱۲۳	انواع اتصال دهنده های سخت افزاری شبکه های کامپیوتری
۱۳۶	سوئیچینگ و انواع آن
۱۴۲	آدرس دهی در لایه شبکه
۱۴۳	آدرس IP و کلاس های آن
۱۴۹	زیر شبکه سازی
۱۵۰	پروتکل های لایه شبکه
۱۵۴	مسیریابی و الگوریتم های آن
۱۶۶	کنترل ازدحام
۱۶۸	فصل پنجم لایه انتقال
۱۷۰	انواع آدرس دهی ها
۱۷۱	کیفیت سرویس های لایه انتقال
۱۷۲	پروتکل های لایه انتقال
۱۷۹	فصل ششم تست های طبقه بندی شده
۱۸۱	تست های فصل اول
۱۸۵	تست های فصل دوم
۱۹۱	تست های فصل سوم
۱۹۹	تست های فصل چهارم
۲۰۵	تست های فصل پنجم
۲۰۷	تست های مجموعه ای
۲۱۳	کلید تست ها
۲۱۵	فصل هفتم تنظیمات مربوط به شبکه های در ویندوز (مفاهیم کارگاهی)

حمد و سپاس بیکران بر خداوند یکتا و آفریننده‌ی جهان. او که به قدرت و مشیت خود، این جهان عظیم و شگفت‌آور را آفرید. سپس امور این جهان را طبق اراده و خواست خویش به جریان انداخت.

گاهی باید در ساختار مباحث مورد ارائه، تحول ایجاد شود و با توجه به این موضوع، هم در موضوعات، هم در ترتیب ارائه‌ی آنها و نیز در حجم و شیوه‌ی ارائه‌ی موضوعات تغییراتی لازم است؛ کاری که ما سعی کرده‌ایم در این کتاب انجام دهیم. این کتاب برای تدریس درس شبکه‌های کامپیوتری، در رشته‌های مهندسی کامپیوتر گرایش نرم‌افزار و سخت‌افزار و رشته تجارت الکترونیک و سایر رشته‌ها تدوین شده است.

رویکرد این کتاب آن است که از ابتدا، دانشجو را با مفهوم شبکه‌های کامپیوتری و اهمیت آن آشنا می‌کند، سپس به تبیین لایه‌ها و رویه‌ها در شبکه‌های کامپیوتری می‌پردازد. همچنین در فصل هفتم تست‌های طبقه‌بندی شده مربوط به کل فصل‌های کتاب به همراه کلید آنها برای کمک به دانشجویان عزیز در نظر گرفته شده است. فصل آخر کتاب، مفاهیم کارگاهی شبکه‌های کامپیوتری را برای کمک به فهم شبکه‌های کامپیوتری در نظر گرفته شده است.

در صورتی که این کتاب دارای نکات مثبتی باشد، قطعاً از عنایت و لطف خداوند است و نقاط ضعف آن نیز از جانب مؤلف حقیر. خداوند متعال را، برای این توفیق سپاس می‌گذاریم و جلب رضایت وی را در این کار و تمام امور طلب می‌کنیم.

در نهایت از دانشجویان گرامی که بنده را در ویرایش این مجموعه یاری نموده‌اند، تشکر و قدردانی را می‌نمایم.