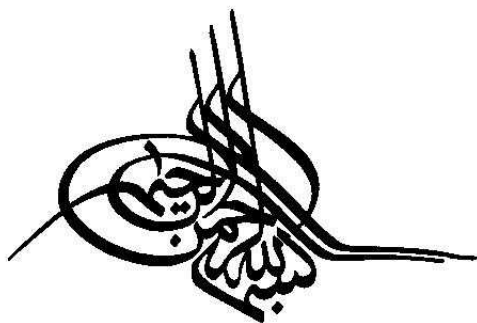




تشریح جامع مسائل شبکه‌های کامپیوتری

با دقت و بلاغت پایین

جیمز اف. کراس - کی. دبلیو. راس

ویراست ششم

ترجمه و تألیف:

دکتر آرشد حبیبی لشکری

(عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی)

سرشناسه: حبیبی لشکری، آرش، ۱۳۵۳
 عنوان و نام پدیدآور: تشریح جامع مسائل شبکه‌های کامپیوتری با دیدگاه بالا به پایین/ ترجمه و تالیف آرش حبیبی لشکری.
 وضعیت ویراست: ویراست ۶.
 مشخصات نشر: تهران: انتشارات علوم ایران، ۱۳۹۶.
 مشخصات ظاهری: ۲۲۲ ص: مصور.
 شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۳۷۵-۰۵۷-۳
 وضعیت فهرست نویسی: فیا
 یادداشت: کتاب حاضر راهنما و حل مساله ویراست ششم کتابی تحت عنوان " شبکه‌های کامپیوتری با رویکرد بالا به پایین " اثر "جیمز اف. کراس و کیت دلیو. راس" است.
 موضوع: اینترنت
 موضوع: Internet
 موضوع: شبکه‌های کامپیوتری
 موضوع: Computer networks
 شناسه افزوده: کرو، جیمز، شبکه‌های کامپیوتری (رویکرد از فرار به فرود)
 شناسه افزوده: راس، کیت، شبکه‌های کامپیوتری (رویکرد از فرار به فرود)
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۰ ۹۴۶۱۰/الف/۸۷۵/۵۱۰ TK
 رده بندی دیویی: ۰۰۴
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۷۳۵۱۱۷



انتشارات علوم ایران

www.olomiran.net

انتشارات علوم ایران

تهران - تلفن ۶۶۸۷۴۶۱، ۹۱۲۵۳۶۷۲۱

صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۳۱۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل شبکه‌های کامپیوتری با دیدگاه بالا به پایین (جیمز اف. کراس - کیت دلیو. راس [ویراست ششم])

ترجمه و تالیف: دکتر آرش حبیبی لشکری

شابک: ۹۷۸ - ۹۶۴ - ۳۷۵ - ۰۵۷ - ۳

ناشر: علوم ایران

تیراژ: ۱۰۰ نسخه

قیمت: ۳۵۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

کتاب کوشا - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتچ، جنب بست

یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸

تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۹۲۱۶۸۵

هرگونه کپی برداری و یا تکثیر و یا انتشار و یا شبیه سازی هر قسمتی از این کتاب به هر شکلی و در هر مکانی بدون اجازه ناشر، با توجه به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸، پیگرد قانونی دارد.

پیش گفتار

سخن مولف

امروزه اهمیت و جایگاه شبکه‌های رایانه‌ای نه تنها برای متخصصین علوم رایانه بلکه بر عموم محققین و متخصصین در سایر علوم نیز پوشیده نیست. چرا که، بی شک بدون داشتن شبکه‌های رایانه‌ای هیچ ارتباطی در دنیای امروز میسر نبوده و شاید بتوان بخش بزرگ‌تری از پیشرفت‌های امروز بشر را مدیون ساختار دهکده جهانی آن هم برپایه شبکه‌های رایانه‌ای دانست.

کتاب حاضر، سخنی تاریخی مجموعه پرسشهای دوره‌ای و مسائل ویرایش ششم کتاب "شبکه‌های رایانه‌ای با دیدگاه بالا به پایین" بقلم **ج. عزالدین کراس** از دانشگاه **Massachusetts** و **کیت دبلیو. راس** از انستیتوی پلی تکنیک **NYU** می‌باشد. در هر فصل کتاب ابتدا تئوری پایه‌ای و سپس دوره‌ای که مربوط به تئوری‌ها و مفاهیم آن فصل بوده، مطرح گردیده و سپس مسائلی از آن فصل نیز ارائه شده است.

مزیت عمده این کتاب نسبت به دیگر کتاب‌های مشابه آن است که در این کتاب نویسنده از مفاهیم بنیادی و اغلب برپایه ریاضی در علم شبکه‌های رایانه‌ای استفاده نکرده که خواننده اجازه می‌دهد بطور پایه‌ای و کاملاً شفاف به درک مسائل شبکه‌های رایانه‌ای و نحوه عملکرد عناصر اینگونه شبکه‌ها برسد. نحوه طراحی پرسش‌ها و مسائل در این کتاب متنوع بوده و اغلب با مثال‌های موجود در دنیای واقعی آمیخته شده است که خواننده بر راحتی با حل این سوالات به درک کامل مفاهیم آن فصل دست خواهد یافت. البته لازم به یادآوری است که خواندن کتاب به کور قبل از استفاده از این کتاب به کلیه خوانندگان توصیه می‌گردد، چرا که بسیاری از معادلات و فرمول‌های بکار رفته و یا فرضیات استفاده شده در این مجموعه بر اساس مفروضات کتاب اصلی بوده و بدون دانستن آنها امکان درک سوالات و پاسخ‌های مرتبط برای خوانندگان بر راحتی وجود نخواهد داشت.

بیاس قدردانی از زحمات بی‌دریغ مادرم سرکار خانم زینب نظام دوست رودسری و پدرم آقای بهمن (محمدعلی) حبیبی لشکری که بعنوان آموزگاران و معلمین این مرز و بوم برای تربیت، آموزش و پرورش من و دیگر فرزندان این آب و خاک از هیچ کوششی فروگذار نبوده‌اند، و همچنین همسر مهربان و فداکارم خانم دکتر دانا، بختیاری که همواره همراه و همسفرم در این وادی بس پرفراز و نشیب زندگی بوده است، این مجموعه را به این سه عزیز تقدیم می‌نمایم. از خداوند منان آرزوی سلامتی و توفیق روزافزون برایشان دارم.

از آنجایی که این پنجمین کتاب پارسی زبان من بوده و بطور حتم بدون اشکال و نقص نیز نخواهد بود. بنابراین از خوانندگان عزیز به ویژه همکاران، اساتید محترم و دانشجویان گرامی تقاضا دارم که قبول زحمت نموده و نظرات و پیشنهادات خود را همانند گذشته از طریق ناشر این کتاب در ایران و یا از طریق سایت اینترنتی <http://www.ahlashkari.com> و آدرس پست الکترونیکی A.Habibi.L@gmail.com بطور مستقیم در اختیار اینجانب قرار دهند.

با احترام

خرداد ۱۳۹۶

فهرست مطالب

فصل اول: شبکه‌های کامپیوتری و اینترنت / ۷

پرسش‌ها / ۷

مسائل / ۱۳

فصل دوم: لایه کاربردی / ۳۳

پرسش‌ها / ۳۳

مسائل / ۳۹

فصل سوم: لایه انتقال / ۵۹

پرسش‌ها / ۵۹

مسائل / ۶۴

فصل چهارم: لایه شبکه / ۹۵

پرسش‌ها / ۹۵

مسائل / ۱۰۲

فصل پنجم: شبکه‌های محلی و لایه اتصال / ۱۳۵

پرسش‌ها / ۱۳۵

مسائل / ۱۴۰

فصل ششم: شبکه‌های بی‌سیم / ۱۶۱

پرسش‌ها / ۱۶۱

مسائل / ۱۶۴

فصل هفتم: شبکه‌های چندرسانه‌ای / ۱۷۰

پرسش‌ها / ۱۷۵

مسائل / ۱۷۹

فصل هشتم: امنیت در شبکه‌های کامپیوتری / ۱۹۷

پرسش‌ها / ۱۹۷

مسائل / ۲۰۳

فصل نهم: مدیریت شبکه / ۲۱۹

پرسش‌ها / ۲۱۹

مسائل / ۲۲۰

ضمایم / ۲۲۳