

زبان عمومی و تخصصی

کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

ویرایش چهارم

دکتر حسین حاجرسولیها

**Postgraduate English for Students of
Computer Science and IT
(PECSIT)**

Fourth Edition

**H.Hajirasouliha
(PEng.; PhD. UMIST)**

Niav Danesh Publication

1391

سرشناسه	: حاج رسولیها، حسین، ۱۳۳۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: زبان عمومی و تخصصی (کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات) = /Postgraduate English for students of computer science and It
وضعیت ویراست	: ویراست ۴. حسین حاج رسولیها.
مشخصات نشر	: تهران: نیاز دانش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۴۶۴ ص: جدول، نمودار.
شابک	: ۱۴۵۰۰۰ ریال: 978-600-6481-09-8
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
موضوع	: زبان انگلیسی - کتاب‌های قرائت - کامپیوتر
موضوع	: زبان انگلیسی - کتاب‌های قرائت - تکنولوژی اطلاعات
موضوع	: زبان انگلیسی - کتاب‌های درسی برای خارجیان
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۱ ح ۲ ک ۱۱۲۷ / PE
رده‌بندی دیویدی	: ۴۲۸/۶۴۰۲۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۷۳۳۷۰۲



نام کتاب	: زبان عمومی و تخصصی (کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات)
نویسنده	: دکتر حسین حاج رسولیها
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: حمیدرضا محمد شیرازی - محمد شمس
طراح جلد	: کیانا آرین
ناشر	: نیاز دانش
صفحه‌آرا	: قلم‌نگار - معمّری
لیتوگرافی / چاپ	: نص - گنج شایگان
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۱
شمارگان	: ۱۰۰۰
قیمت همراه CD	: ۱۴۵۰۰۰ ریال

ISBN:978-600-6481-09-8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۰۹-۸

توزیع ۶۶۴۶۵۶۷۴ - ۶۶۴۱۲۳۸۵ - ۶۶۴۰۵۳۷۲ - ۰۹۱۲ - ۷۰۷۲۹۳۵
مشاوره جهت نشر: ۲۱۰۶۷۰۹ - ۰۹۱۲

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به ناشر می‌باشد.

Contents

Preface 1	5
Dedication	6
Preface 2	7
Unit 1	8
Main course	8
Comprehensive self test1	16
Unit 2	26
Main course	26
Comprehensive self test2	34
Unit 3	44
Main course	44
Comprehensive self test 3	52
Unit 4	62
Main course	62
Comprehensive self test 4	69
Unit 5	79
Main course	79
Comprehensive self test 5	88
Unit 6	97
Main course	97
Comprehensive self test 6	105
Unit 7	115
Main course	115
Comprehensive self test 7	123
Unit 8	133
Main course	133
Comprehensive self test 8	140
Unit 9	150
Main course	150
Comprehensive self test 9	158
Unit 10	167
Main course	167
Comprehensive self test 10	174
Unit 11	183
Main course	183
Comprehensive self test 11	190
Unit 12	199
Main course	199
Comprehensive self test12	207

Unit 13	216
Main course	216
Comprehensive self test 13.....	224
Unit 14	233
Main course	233
Comprehensive self test 14.....	241
Unit 15	250
Main course	250
Comprehensive self test 15.....	258
Unit 16	268
Main course	268
Comprehensive self test 16.....	270
Unit 17	285
Main course	285
Comprehensive self test 17.....	293
Unit 18	303
Main course	303
Comprehensive self test 18.....	311
Unit 19	321
Main course	321
Comprehensive self test 19.....	329
Unit 20	339
Main course	339
Comprehensive self test 20.....	347
Appendix	359
Past M.Sc. Sample Examinations	359
References	464

به نام خداوند جان و خرد

اکنون که به لطف بیکران پروردگار دانا و توانا و نیز همت مرکز انتشارات نیاز دانش چاپ چهارم و تجدیدنظر شده‌ی کتاب زبان تخصصی ارشد شاخه‌ی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (IT) منتشر می‌شود، لازم است این نکته یادآوری شود که در چاپ اخیر تجدیدنظر کامل از لحاظ محتوای تخصصی مطالب، استاندارد پرسش‌ها و چارچوب کلی آزمون کارشناسی ارشد به عمل آمده است. علاوه بر این موارد، تلاش شده است واژه‌های تخصصی متداول به کار گرفته شده در متون به همراه معادل فارسی در قالب یک لوح فشرده به همراه گویش انگلیسی آنها و نیز کلید همه‌ی پرسش‌ها در اختیار خوانندگان گذارده شود تا ایشان را بی‌نیاز از مراجعه‌ی به فرهنگ واژه‌ها نماید.

در پایان لازم می‌داند از پیشنهادهای و اظهارنظرهای خردمندان‌هی استادان گرانقدر و دانش‌پژوهان جوان و نیز دست‌اندرکاران نشر این اثر به‌ویژه آقایان مهندس شیرازی و شمس و نیز سایر همکاران کمال تشکر و قدردانی خود را ابراز نمایم و پیروزی بیشتر را در پیشبرد امور فرهنگی برای همه‌ی تلاشگران از درگاه ذات بی‌مثالش آرزو نمایم. امید است این مجموعه‌ی جدید همانند چاپ‌های قبلی آن مورد اقبال آینده سازان جوان ایران فردا قرار گیرد.

حسین حاج رسولیها

تهران - زمستان ۱۳۹۰

تقدیم به ہمہ می مادران صبور و فداکار:

به ویژه مادرم