

English For the Students of IT and ICT

By:

Hossein Salarian

Ahd Yazdinejad

2011

www.ketab.ir

سرشناسه: سالاریان، حسین، ۱۳۵۱-
عنوان و نام پدیدآور: English for the students of IT and ICT / by Hossein Salarian and AHJ Yazdinejad

مشخصات نشر: تهران: میراث قلم، ۱۳۹۰ = ۲۰۱۱ م.

مشخصات ظاهری: ۱۷۴ ص: مصور، جدول، نمودار.

یادداشت: انگلیسی.

شابک: 978-600-91779-4-3

وضعیت فهرست‌نویسی: فبا

موضوع: زبان انگلیسی -- کتاب‌های قرأت -- کامپیوتر

موضوع: زبان انگلیسی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: کامپیوتر -- اصطلاح‌ها و تعبیرها

شناسه افزوده: یزدی نژاد، عهده، ۱۳۴۴-

شناسه افزوده: Yazdinejad / Ahad

شناسه افزوده: شرکت مخابرات ایران

رده بندی کنگره: ۲۱۳۹۰ س ۲ ک / ۱۱۳۸ E

رده بندی دیویی: ۴۲۸/۶۴۰۲۴۰۰۴

شماره کتابشناسی ملی: ۲۴۰۰۴۷۳

میراث قلم

English for the students of IT and ICT

حسین سالاریان - عهده یزدی نژاد

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

ناشر: میراث قلم

به سفارش: روابط عمومی شرکت مخابرات ایران

چاپ اول: ۱۳۹۰

نشانی: تهران، خیابان سهروردی شمالی، خیابان

خرمشهر (آبادانا)، نبش کوچه دشتک، شماره ۵

تلفن: ۸۸۱۱۳۹۳۹ - ۸۸۱۱۳۹۳۸ (۰۲۱)

دورنگار: ۸۸۷۳۴۱۰۰ - ۸۸۴۶۳۰۴۳ (۰۲۱)

صندوق پستی: ۱۶۳۱۵-۵۵۵

نشانی پایگاه اینترنتی: www.irantelecom.ir

نشانی پست الکترونیکی: publications@irantelecom.ir

رایگان

Contents

Unit 1	IT and its Services	6
Unit 2	ICT and its Policies	17
Unit 3	Web Pages	27
Unit 4	Web Design	37
Unit 5	Computer Software	47
Unit 6	Multimedia	60
Unit 7	Internet Protocol Suite	73
Unit 8	Network Fundamentals	84
Unit 9	Information Society (IS)	100
Unit 10	Guidelines for the Transition from Analogue to Digital Broadcasting	111
Unit 11	E-commerce	122
Unit 12	E-learning	133
Unit 13	Pulse Width Modulation Basics	144
References		157

زبان ، دروازه‌ای به شهر دانش و فرهنگ

هر گویش و زبانی ، بازگو کننده فرهنگ و تمدن قوم و ملتی ست که به آن گویش و زبان سخن می گویند . دانستن هر زبان، دروازه‌ای، برای ورود به شهری از فرهنگ و دانش و تمدن و آشنایی با آن است . زبان هرچه فراگیر تر و شمار گویشوران (متکلمان) آن افزونتر باشند ، میزان کسب آگاهی و دانش و عناصر فرهنگی از آن زبان ، بیشتر خواهد بود .

اگر چه زبان چینی و هندی به دلیل جمعیت فراوان اهالی این دو سرزمین ، گویشوران فراوان دارد ، و زبان اسپانیایی هم از دوران استعمار ، گویشوران فراوانی یافته است ، در حال حاضر زبان انگلیسی ، به عنوان یک زبان میانجی و اداری ، نقش یک زبان دوم در جهان را به خود گرفته است . انگلیسی ، زبان رسمی دست کم مردم ۵۳ کشور و زبان مادری ، ۳۸ میلیون نفر در جهان است^۱ . و از سده ی هجدهم به این سو ، مهم ترین و فراگیرترین زبان جهان ، در زمینه های سیاسی ، اقتصادی ، نظامی ، صنعتی ، فرهنگی و علمی شده است .

در دوره ی معاصر ، که فناوری ارتباطات و اطلاعات^۲ ، همه ی شوون زندگی اقتصادی ، اجتماعی ، سیاسی ، علمی و فرهنگی جهان را در نور دیده ، یادگیری زبان انگلیسی به طور عام و زبان انگلیسی در حوزه ی IT^۳ و ICT^۴ به طور خاص ، از ضروریات و الزامات زندگی امروز شده است ؛ و بهره گیری گسترده از فناوریهای نو جهانی، بویژه « فناوری اطلاعات و ارتباطات » زمینه پیدایی پدیده‌ای به نام « جامعه اطلاعات »^۵ شده است . « جامعه اطلاعات » و کاربرد گسترده « فناوری اطلاعات و ارتباطات » ، تأثیر قابل توجه و اجتنابی بر همه ی حوزه های اقتصادی، اجتماعی ، سیاسی علمی و فرهنگی دارد .

این رویداد ، بر پیشرفتهای شگفت آور در پردازش، نگهداری و انتقال اطلاعات ناظر است و به کاربرد فناوریهای اطلاعات در همه ی گوشه و کنار پیدا و پنهان زندگی شخصی و اجتماعی انجامیده است . فرایند جامعه ی اطلاعات ، شیوه های قدیمی و سنتی تعاملات زندگی اجتماعی را در هم می‌شکند و موجب افزایش تعامل و آگاهی ها و دانش افراد می‌شود و ارتباطات ، فراسوی محدودیتهای پیشین، گسترش می یابد ؛ و نهایتاً زمینه ی

^۱ دانشنامه اینترنتی ویکیپدیا

^۲ INFORMATION & TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY

^۳ INFORMATION TECHNOLOGY

^۴ INFORMATION & TELECOMMUNICATION TECHNOLOGY

^۵ INFORMATION SOCIETY

پیدایی ارتباطات جهانی، اقتصاد دیجیتال و بازار جهانی و در نتیجه «انسانهای جهانی». می شود و روابط اجتماعی جهانی نیز در کنار روابط محلی، گسترش می یابد.

ضرورت ارتقای آگاهی ها، مهارت ها، توانمندی ها و دانش افراد و کاربران حوزه ی فناوری اطلاعات و ارتباطات، و دانستن زبان این حوزه، موجب تألیف و تدوین کتاب ها و نرم افزار های بسیاری شده است.

کتاب حاضر، با عنوان «انگلیسی برای دانشجویان

IT و ICT» = English for student of IT and ICT

اثر عهد یزدی نژاد و حسین سالاریان ۵^۶، به عنوان یک کتاب درسی، که حاصل چندین سال کوشش و زحمات آنان است. برای دانشجویان این حوزه (به طور خاص) و کاربران رایانه و اینترنت و دیگران (به طور عام) می تواند، سودمند باشد. این دفتر در راستای ترویج فرهنگ و فناوری ارتباطات، به چاپ و انتشار این کتاب ارزشمند مبادرت کرده است.

توفیق روزافزون مؤلفان و همکار مخابراتی مان مهندس عهد یزدی نژاد را از خدای بزرگ خواهانیم.

شرکت مخابرات ایران

دفتر روابط عمومی و امور بین الملل

اداره ی انتشارات - تیر ۱۳۹۰

⁶ عهد یزدی نژاد، فوق لیسانس مهندسی مخابرات، و در حال حاضر (تیر ماه ۱۳۹۰) رئیس اداره ی مخابرات

شهرستان نور (مازندران) است. حسین سالاریان، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی نور است.

Scope and Sequence of Units

Unit	page	Topic	Building Vocabulary	Cloze Test 's Title	Passages for Translation	Break
1	6	IT and its Services	Synonyms & Word Forms	Sources and Sinks of information	1) IT 2) Math problem solving...	Tip & Ring
2	17	ICT and its Policies	Synonyms & Word Forms	Establishment of a techno – park	1) investment policies 2) ICT infrastructure	Shahkoo
3	27	web pages	Synonyms & Word Forms	Saving webpage	1) creating a web page 2) Integration of information services	E-agriculture
4	37	web design	Antonyms & Word Forms	ICT4D	1) pasha centre 2) ICT for managing...	Digital divide...
5	47	computer software	Synonyms & Word Forms	ERP system	1) softness of software 2) WOUENET	Fiber-optic Com.
6	60	Multimedia	Synonyms & Word Forms	access network	1) SNMP & HTTP support 2) ICT investment	Asiatown IT Park
7	73	Internet Protocol suite	Antonyms & Word Forms	Ecommerce Web design	1) HTTP 2) Internet telephony	Telemedicine
8	84	Network Fundamentals	Antonyms & Word Forms	RF systems	1) mesh 2) bridge	Silicon valley
9	100	Information Society (IS)	Synonyms & Word Forms	Wireless access	1) Building an ICT Society 2) mobile devices and IP	Bluetooth
10	111	Guidelines for the Transition from Analogue to Digital broadcasting	Antonyms & Word Forms	Open standards hard /software	1) open networks 2) IT and education	Voice mail
11	122	E-commerce	Synonyms & Word Forms	ICT in commerce & trade	1) electronic government 2) ethics and IT/ICT	Antenna
12	133	E-learning	Synonyms & Word Forms	Technology Enhanced learning	1) e-learning 2) ICT systems	VOIP
13	144	Pulse Width modulation basics	Word Forms V. making suf., N. making suf., & Negative making pref.	Intelligent or Microprocess or...	1) Fiber-optic cable 2) DSL	GPRS

Preface

Technology changes very rapidly. "Timeless" skills that are relevant today and will remain relevant in the future are therefore very desirable. IT is involved in the study, planning, development, implementation, and support of information system management based on computer Information Technology (IT) and Information and Communication Technologies (ICT) are relatively young and rapidly evolving fields. If managed wisely, investments in information technology (IT) and ICT can enrich people's lives and improve organizational performance. These fields, undoubtedly, involve in social, economic, cultural and political aspects of life and their effects enhance day to day.

This book consists of 13 units with interesting, up-to-date and necessary passages for students at the present course and as a basis for their higher education. Other key features of this book are cloze tests with interesting passages, word forms and vocabulary building skills and educational breaks after each unit. At the end of each unit, some key terms for research and investigation are provided as in a small dictionary, to some extent. Also some passages for translation included.

Naturally, a book like this doesn't come out without help from others. To all the students and colleagues that have aided and abetted over the year it took to finally write this book, a heartfelt thanks. Your warm comments and sincere criticisms have been cherished.

I am especially indebted to Ahd Yazdinejad, who spent many a late night providing and discussing the reading passages for comprehension and other passages in the book. My apologies to his family, who got to see so little of him.

Thanks once again to Dr. Roshandel, my wife, for her encouragement in original idea about writing this book. Thanks also go to Sa'id Pourmohamadi for his help in providing pronunciation of words. And, thanks to my parents for all their supports in my life. Please send your recommendations to Hossein_salarian@yahoo.com.

Hossein Salarian

2011