

ENGLISH
for the students of
**Information & Communications
Technology
(ICT)**

Jamaloddin Jalalipour
Ramin Dehdasht Heidari

Tehran / 2014

سرشناسه:

جلالی پور، جمال الدین، ۱۳۳۲ -

Jalalipour, Jamaloddin

عنوان و نام پدیدآور:

English for the students of information &
communications technology (ICT) / Jamaloddin
Jalalipour, Ramin Dehdasht Heidari.

مشخصات نشر:

تهران: صانعی شه میرزادی، ۱۳۹۲ = ۲۰۱۴ م.

مشخصات ظاهری:

۱۷۴ ص.: مصور (بخشی رنگی)، جدول، نمودار.

شابک:

۹۷۸-۹۶۴-۹۳۲۴۴-۵-۶

وضعیت فهرست نویسی:

فیبا

یادداشت:

انگلیسی.

یادداشت:

کتابنامه.

آوانویسی عنوان:

اینگلیش فور...

موضوع:

زبان انگلیسی — کتابهای قرائت — تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات

موضوع:

زبان انگلیسی — راهنمای آموزشی

شناسه افزوده:

دهدشت حیدری، رامین، ۱۳۶۲ -

شناسه افزوده:

Dehdasht Heidari, Ramin

رده بندی کنگره:

PE۱۱۲۲ / ت ۸۸۴ ج ۱۳۹۲ ۸

رده بندی دیویی:

۴۲۸ / ۶۴

شماره کتابشناسی ملی:

۳۴۰۰۱۷۵

انگلیسی برای دانشجویان رشته فناوری اطلاعات و ارتباطات

ناشر: صانعی شه میرزادی

مولفین: جمال الدین جلالی پور

رامین دهدشت حیدری

ناظر فنی و مدیر اجرایی: مریم صدر

لیتوگرافی صاحب

صفحه آرایی و طراحی جلد: نعیمه وجدانی فخر

چاپ اول ۹۳

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۱۹۰۰ تومان



کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است.



آدرس فروشگاه: تهران، خیابان انقلاب، بین ۱۲ فروردین و اردیبهشت، فروشگاه انتشارات صانعی، پلاک ۱۳۱۲

تلفن: ۶۶۴۰۹۹۲۴ - ۶۶۴۰۵۳۸۵ فکس: ۶۶۴۶۲۱۷۷

آدرس دفتر: تهران، خیابان انقلاب، خیابان ۱۲ فروردین، خیابان وحید نظری، پلاک ۱۰۵، واحد ۱

تلفن: ۶۶۴۰۸۱۶۵ - ۶۶۴۱۲۳۹۵

بنام خدا

کتابی که در دست دارید برای دانشجویان رشته «فناوری اطلاعات و ارتباطات» (ICT) و براساس سرفصل های شورای عالی انقلاب فرهنگی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تهیه و تدوین شده است. این کتاب بعنوان زبان تخصصی یا فنی این رشته می تواند در دانشگاه های دولتی و غیردولتی، دانشگاه آزاد اسلامی و دانشگاه علمی کاربردی مورد تدریس واقع گردد. لازم به یادآوری است که در تهیه مطالب کتاب سعی شده است تا از کتاب ها و سایت های علمی/آموزشی روز دنیا (بر طبق منابع ذکر شده در آخر کتاب) بیشترین بهره کسب گردد تا دانشجویان این رشته هرچه بیشتر در جریان آخرین یافته های علمی/آموزشی خود باشند. در پایان از نظرات و پیشنهادات مدرسان محترم و دانشجویان عزیز به گرمی استقبال می شود. خواهشمند است نظرات و پیشنهادات خود را به آدرس ناشر ارسال فرمائید تا در چاپ های بعدی مورد استفاده واقع گردد. قبلاً از الطاف شما بی نهایت سپاسگزاری می شود.

جمال الدین جلالی پور

۱۳۹۳

Contents

- 1** **Information & Communications Technology**
1 - 12
- 2** **Principles of Electrical Circuits**
13 - 24
- 3** **Signals and Systems**
25 - 36
- 4** **Digital Logic Gates**
37 - 50
- 5** **Modulation & Demodulation**
51 - 62
- 6** **Global System for Mobile Communications (GSM)**
63 - 74
- 7** **Database Systems**
75 - 86

Unit 1

Information & Communications Technology

8	Computer Networks 87 - 100
9	Principles of Information Security 101 - 112
10	Introduction to Information Storage & Retrieval System 113 - 124
11	Next Generation Network (NGN) 125 - 136
12	Optical Communications Systems 137 - 148
13	Satellite Communications System 149 - 162
-	References 164 - 165

1) Information and Communications Technology (ICT), is often used as an extended synonym for information technology (IT), but is a more specific term that stresses the role of unified communications and the integration of telecommunications (telephone lines and wireless signals), computers as well as necessary enterprise