

کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات

نویسندگان: مهدی بصیری-ثریا رفعتی خسرو



سال چاپ: ۱۳۹۵

سرشناسه	: بصیری، مهدی، ۱۳۶۰-
عنوان و نام پدید آورنده	: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات / نویسندگان: مهدی بصیری، ثریا رفعتی خسرو شاهی
مشخصات نشر: تهران	: زبان سرا، ۱۳۹۵
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص: مصور
شابک	: ۸۷۹-۴۶۹-۰۳۵۵-۷۰-۳
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات
موضوع	: Information and communications technologies
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات -- جنبه های اجتماعی
موضوع	: Information and communications technologies -- Social aspects
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات -- تدابیر امنیتی
موضوع	: Information technology -- Security measure
شناسه افزوده	: رفعتی خسروشاهی، ثریا، ۱۳۶۶ -
رده بندی کنگره	: T ۵۸/۵:۶۱۵۲۱۱
رده بندی دیویی	: ۳۰۳/۴۸۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۴۱۶۶۴۸۶

کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات ICT نویسندگان: مهدی بصیری-ثریا رفعتی خسرو شاهی

طراح و صفحه آرا: محمد مهدی پاپویز

ناشر: زبان سرا

سال چاپ: مهر ۱۳۹۵

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۱۰۰۰

قیمت: ۱۲۵۰۰۰ ریال

شابک: ۸۷۹-۴۶۹-۰۳۵۵-۷۰-۳

حق چاپ برای انتشارات زبان سرا محفوظ می باشد و هرگونه استفاده منوط به اجازه کتبی از ناشر می باشد.

انتشارات و مرکز پخش: زبان سرا

تلفن: ۰۲۱-۶۶۴۶۲۶۱۲ ۰۲۱-۶۶۴۶۸۲۰۵

www.zabansaraonline.ir

تلفن: ۰۲۱-۸۸۹۳۴۴۵۶۰۹

پیش‌گفتار:

دوران جدید که به عصر اطلاعات موسوم است، دوران فناوری اطلاعات و ارتباطات است. بشر امروز جامعه‌ای مبتنی بر فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) را تجربه می‌کند که از ویژگی‌های خاص خود برخوردار است. در یک تعریف جامع، فناوری اطلاعات شامل سیستم‌های رایانه‌ای از قبیل اجزای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، تجهیزات ارتباطی و سیستم‌های مدیریت و پایگاه داده است. تدوین کتاب حاضر تلاشی برای برآورده ساختن این نیاز و حاصل چندین سال تجربه نویسنده در زمینه تدریس این درس در دانشگاه جامع علمی کاربردی است. این کتاب با وجود گستردگی مطالب در زمینه فناوری اطلاعات، به صورت ساده و خلاصه سعی در ارائه تصویری جامع از کاربردهای فناوری اطلاعات و ارتباطات داشته است. همچنین تلاش شده تا مفاهیم ارائه شده مطابق با آخرین پیشرفت‌ها، صورت گرفته در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات باشد. به ویژه موضوعات مهمی مانند شبکه‌های اجتماعی، اخلاق و امنیت با توجه به احساسیت و اهمیت جامعه بین‌الملل و نیز ضرورت آشنایی جامعه دانشجویان با این مقوله‌ها، مورد توجه و تلف قرار گرفته است. به امید این که کتاب پیش‌رو بتواند در ارتقاء سطح دانش دانشجویان توانمند دانشگاه علمی کاربردی مفید باشد، موجب امتنان خواهد بود که با ارائه نظرات پیشنهادی و اصلاحی خود به آدرس پست الکترونیکی اینجانب (Basiri60@gmail.com) به اعتلای اثر یاری رسانند. در پایان لازم می‌دانم از زحمات کلیه افرادی که در تهیه این اثر اینجانب را یاری نموده‌اند قدردانی کرده و این اثر را به همسر گرامی و ارجمندم تقدیم نمایم.

مهدی بصیری

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل اول: آشنایی با مفاهیم پایه فناوری اطلاعات
۱۲	۱-۱ مقدمه:
۱۲	۱-۲ تعریف رایانه و مزایای آن:
۱۳	۱-۳ اجزای اصلی رایانه:
۱۵	۱-۴ انواع رایانه‌ها:
۱۶	۱-۵ آشنایی با انواع ریز رایانه‌ها:
	فصل دوم: سخت افزار رایانه:
۱۸	۲-۱ مقدمه:
۱۸	۲-۲ ریز پردازنده:
۱۹	۲-۳ سلسله مراتب ذخیره سازی داده‌ها در رایانه:
۲۰	۲-۴ حافظه:
۲۱	۲-۵ برد اصلی:
۲۲	۲-۶ حافظه‌های جانبی:
۲۳	۲-۷ وسایل ورودی:
۲۳	۲-۸ وسایل خروجی:
	فصل سوم: نرم افزار و سیستم عامل
۲۸	۳-۱ مقدمه:

۲۸	۳-۲ نرم افزار رایانه:
۲۹	۳-۳ سیستم عامل:
۳۰	۳-۴ نرم افزارهای توسعه سیستم:
۳۲	۳-۵ نرم افزارهای کاربردی:
۳۴	۳-۶ مراحل توسعه نرم افزارها:
۳۵	۳-۷ عوامل موثر بر کارایی رایانه ها:

فصل چهارم: شبکه های رایانه ای

۳۸	۴-۱ مقدمه:
۳۸	۴-۲ شبکه های ارتباط رایانه ای:
۳۸	۴-۳ مزیت های شبکه های رایانه ای:
۳۹	۴-۴ نقش شبکه های رایانه ای:
۳۹	۴-۵ پروتکل های ارتباطی:
۴۰	۴-۶ انواع قراردادهای شبکه های اینترنت:
۴۰	۴-۷ انواع شبکه رایانه ای:
۴۳	۴-۸ شبکه گسترده جهانی:

فصل پنجم: کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در زندگی

۴۸	۵-۱ مقدمه:
۴۸	۵-۲ مفهوم فناوری اطلاعات و ارتباطات:
۴۸	۵-۳ کسب و کار الکترونیک:
۴۸	۵-۴ تجارت الکترونیک:
۵۰	۵-۵ دولت الکترونیک:
۵۳	۵-۶ بانکداری الکترونیکی:
۵۴	۵-۷ پزشکی الکترونیکی:
۵۵	۵-۸ کار از راه دور:
۵۶	۵-۹ آموزش الکترونیکی:

فصل ششم: امنیت در فناوری اطلاعات و جرایم سایبری

۶۰	۶-۱ مقدمه:
۶۰	۶-۲ دلایل وجود ضعف امنیتی در فناوری اطلاعات و ارتباطات:
۶۱	۶-۳ روش های تامین امنیت اطلاعات:
۶۴	۶-۴ ویروس های رایانه ای:
۶۵	۶-۵ روش های انتقال ویروس به رایانه:
۶۵	۶-۶ نرم افزارهای ضد ویروس:

۶۶	۷-۷ روش‌های ایمن‌سازی ارتباطات در فناوری:
۶۶	۷-۸ جرایم سایبری:

فصل هفتم: آشنایی با شبکه‌های اجتماعی

۷۰	۷-۱ مقدمه:
۷۰	۷-۲ تعریف شبکه‌های اجتماعی:
۷۰	۷-۳ تاریخچه شبکه‌های اجتماعی:
۷۲	۷-۴ مزیت‌های شبکه‌های اجتماعی:
۷۲	۷-۵ معایب شبکه‌های اجتماعی:
۷۳	۷-۶ تأثیرات شبکه‌های اجتماعی بر ابعاد مختلف زندگی:
۷۳	۷-۷ تأثیر فضای مجازی بر هویت:
۷۴	۷-۸ آسیب‌های شبکه‌های اجتماعی:

فصل هشتم: اخلاق در فناوری اطلاعات و ارتباطات

۷۸	۸-۱ مقدمه:
۷۹	۸-۲ اخلاق فناوری اطلاعات:
۷۹	۸-۳ ابعاد اخلاق در عصر اطلاعات:
۷۹	۸-۴ آسیب‌های اخلاقی فناوری اطلاعات:
۸۰	۸-۵ حریم خصوصی و فناوری اطلاعات:
۸۴	فهرست منابع:
۸۶	فهرست واژگان: