

فناوری اطلاعات در هزاره سوم

سلمان ولی محمدی

مدرس دانشگاه آزاد اسلامی طارم

نیکان کتاب

پاییز ۹۴

سرشناسه	: ولی محمدی، سلمان، ۱۳۶۴-
عنوان و نام پدیدآور	: فناوری اطلاعات در هزاره سوم / سلمان ولی محمدی
مشخصات نشر	: زنجان: نیکان کتاب، ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۱۵۲ ص.: مصور، نمودار.
شابک	: ۲-۳۴۶-۱۹۶-۹۶۴-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتابنامه: ص. ۱۴۹-۱۴۷.
موضوع	: تکنولوژی اطلاعات
موضوع	: خدمات اجتماعی -- تاثیر تکنولوژی اطلاعات
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ف۹/۵/۵۸/۵ T۵۸
رده بندی دیسی	: ۰۰۴
شماره ثبت کتاب ملی	: ۴۰۵۹۰۰۴



فناوری اطلاعات در هزاره سوم / سلمان ولی محمدی

امور فنی: نیکان کتاب

طراحی جلد: جلال محمدی

لیتوگرافی: ولیعصر

چاپ اول: پاییز ۹۴

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۱۰۰/۰۰۰ ریال

شابک: ۲-۳۴۶-۱۹۶-۹۶۴-۹۷۸

دفتر نشر:

زنجان، چهارراه سعدی، روبروی بانک پاسارگاد، کوچه باقری، ساختمان سپهر، واحد ۴

تلفکس: ۲-۳۳۳۳۵۵۴۱-۲۴

Email: Nikanketab@yahoo.com

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۱۳.....	پیشگفتار
فصل اول: مفاهیم فناوری اطلاعات	
۱۶.....	فناوری یا تکنولوژی چیست؟
۱۷.....	اجزاء فناوری
۱۸.....	طبقه‌بندی فناوری
۲۰.....	سلسله مراتب دانش
۲۲.....	مفهوم فناوری اطلاعات
۲۴.....	تعریف ارتباطات
۲۵.....	تعریف جامعه اطلاعاتی
۲۷.....	تعریف سواد اطلاعاتی
۲۸.....	انواع سواد
۳۰.....	مدل توسعه فناوری اطلاعات

فصل دوم: کامپیوتر

۳۴.....	کامپیوتر
۳۷.....	نرم افزار
۳۸.....	دامنه‌های کاربرد نرم افزار

۳۹.....	فرایند نرم افزار
۴۰.....	فعالیت های چتری
۴۰.....	لایه های مهندسی نرم افزار
۴۲.....	زبان برنامه نویسی
۴۳.....	انواع سیستم ها
۴۵.....	سخت افزار رایانه
۴۷.....	حافظه اصـد
۴۸.....	حافظه ثانیه
۴۹.....	آشنایی با قطعات کامپیوتر

فصل سوم: اینترنت

۵۵.....	اینترنت
۵۶.....	کاربردهای اینترنت
۵۷.....	تعریف شبکه کامپیوتری
۵۹.....	اجزای اصلی یک سیستم ارتباط داده ای
۵۹.....	تجهیزات شبکه
۶۰.....	انواع شبکه ها از نظر وسعت
۶۱.....	انواع شبکه ها از نظر سرویس دهی
۶۲.....	انواع شبکه ها براساس مالکیت
۶۴.....	اینترنت و تأثیر آن بر مسائل فرهنگی جامعه

فصل چهارم: تأثیر فناوری اطلاعات بر آموزش

۶۹.....	اهداف توسعه فناوری اطلاعات در آموزش
۷۰.....	آموزش الکترونیکی
۷۱.....	سیستم های آموزش الکترونیکی

۷۲.....	دانشگاه مجازی
۷۳.....	ابزارهای فناوری اطلاعات در امر آموزش

فصل پنجم: تأثیر فناوری اطلاعات بر کار

۷۸.....	تأثیر فناوری اطلاعات بر کار
۷۹.....	سیستم‌های عملیات از راه دور
۸۰.....	فناوری اطلاعات: افزایش یا کاهش اشتغال
۸۲.....	فناوری اطلاعات و مدیریت زمان
۸۳.....	مزایا و معایب دورکاری
۸۴.....	نیروی کار IT
۸۵.....	طبقه‌بندی نیروی کار

فصل ششم: تأثیر فناوری اطلاعات بر سازمان

۸۸.....	تعریف سازمان
۸۹.....	ابعاد سازمانی
۹۰.....	تأثیر فناوری اطلاعات بر سازمان
۹۲.....	سازمان‌های مجازی
۹۴.....	ویژگی‌های سازمان‌های مجازی
۹۶.....	موانع سازمان‌های مجازی

فصل هفتم: دولت الکترونیک

۱۰۱.....	تعریف دولت الکترونیک
۱۰۲.....	تأثیر فناوری اطلاعات بر دولت و حکومت
۱۰۳.....	قابلیت‌ها و خدمات دولت الکترونیک
۱۰۴.....	ابعاد دولت الکترونیک

- ۱۰۵.....موانع ایجاد و مشکلات دولت الکترونیک
- ۱۰۶.....بررسی اثرات دولت الکترونیکی
- ۱۰۷.....راهکارهای دولت الکترونیکی

فصل هشتم: تجارت الکترونیکی

- ۱۱۰.....تعریف تجارت الکترونیکی
- ۱۱۲.....ابعاد تجارت الکترونیکی
- ۱۱۵.....بسترهای لازم برای تجارت الکترونیک
- ۱۱۵.....محدودیت‌های تجارت الکترونیک
- ۱۱۶.....مدل‌های تجارت الکترونیک
- ۱۲۰.....کسب و کار الکترونیک

فصل نهم: بانکداری الکترونیک

- ۱۲۴.....تعریف بانکداری الکترونیک
- ۱۲۵.....تاریخچه بانکداری الکترونیکی
- ۱۲۶.....سیستم‌های بانکداری الکترونیکی
- ۱۲۷.....شاخه‌های بانکداری الکترونیک
- ۱۲۸.....محاسن و مزایای بانکداری الکترونیکی
- ۱۲۹.....نقایص و موانع بانکداری الکترونیکی
- ۱۳۰.....تأثیر مدیریت ریسک در بانکداری الکترونیک

فصل دهم: شهر الکترونیک

- ۱۳۵.....شهر الکترونیک
- ۱۳۷.....فعالیت‌های شهر الکترونیک
- ۱۴۰.....مدل شهر الکترونیکی

۱۴۱.....	شهروند الکترونیکی
۱۴۲.....	مهارت‌های استاندارد مورد نیاز شهروند الکترونیکی
۱۴۳.....	بلیط الکترونیکی
۱۴۴.....	شهرداری الکترونیک چیست؟
۱۴۴.....	ویژگی‌های شهرداری الکترونیک
۱۴۵.....	مشکلات و راهکارهای تحقق شهر الکترونیکی در ایران
۱۴۷.....	منابع

پیشگفتار

قبل از هر چیز خدا را شاکر هستم که توفیق خدمتگزاری به قشر فرهیخته دانشگاهی و جامعه علمی را به من عطا نمود. هر چند این اثر کوچک، گامی بس ناچیز است، ولی گام برداشتن در مسیر رشد و توسعه علمی کشور، افتخاری بس بزرگ است.

امروزه فناوری اطلاعات در بین مراکز، نگاه‌های اقتصادی، سازمان‌های دولتی و خصوصی، کارکنان و شهروندان جایگاه عمده‌ای یافته به دلیل رشد و توسعه روزافزون و ارائه خدمات با کارایی و اثربخشی بالاتر، روز به روز بر اهمیت آن افزوده می‌گردد. از طرفی انفجار اطلاعات در عصر حاضر، لزوم شناخت و بررسی اصول، مفاهیم، حوزه‌ها و کاربردهای فناوری اطلاعات و همچنین تأثیرات این فناوری بر مسائل دیگر را ضروری می‌نماید.

کتابی که اکنون در مقابل شماست سعی کرده که راهبردهای نوین در بهره‌گیری از فناوری اطلاعات در دنیای ارتباطات را به زبان ساده و روان بیان کند.

نگارنده خود را وام‌دار همه نویسندگان محترمی می‌داند که پیش از او کتاب به کتابی معتبر در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات نوشته‌اند و از همه آنان سپاسگزار است.

اینک که چاپ اول این کتاب تقدیم دانشگاهیان ارجمند و مشتاق علم می‌گردد لازم است از تمامی عزیزانی که در آماده‌سازی این کتاب همراه ما بوده‌اند تشکر و قدردانی به عمل آورم. بالأخص از دوستان عزیز و گران‌قدرم آقای دکتر نقی کمالی، مهندس امین امامی‌فرد و مهندس حسن ایمانی باروج به خاطر همکاری صمیمانه و صادقانه‌شان کمال تشکر را دارم.

از زحمات همکارانم در دانشگاه آزاد اسلامی طارم، دانشگاه علمی کاربردی فنی حرفه‌ای طارم، دانشگاه پیام‌نور طارم و سازمان صنایع هوافضا تشکر و قدردانی می‌نمایم.

بی‌تردید کتاب حاضر از نواقص و کاستی‌هایی رنج می‌برد که نویسنده امیدوار است با یاری خوانندگان، دانشجویان و همکاران فرهیخته و گرامی، آن‌ها را در نگارش‌های بعدی کتاب رفع نماید و یا در تهیه متن‌های دیگر راهنمای خود قرار دهد.

سلمان ولی‌محمدی

salman_hezarod@yahoo.com

www.ketab.ir