

مهندسی فن آوری اطلاعات و ارتباطات

(Information Technologies)

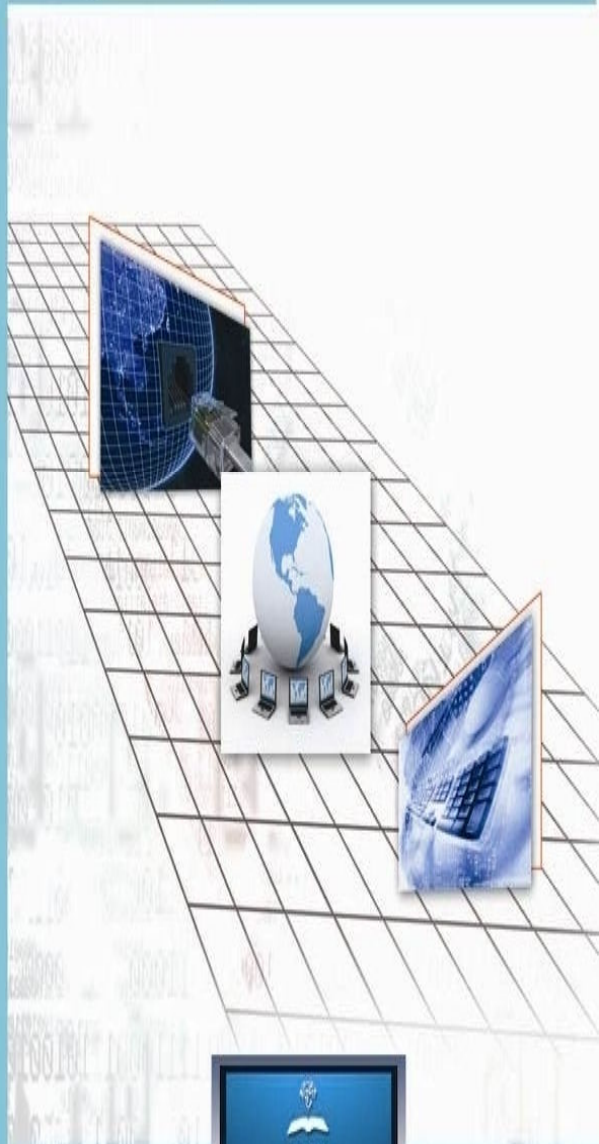


تألیف و تدوین:
دکتر ناصر مدیری
مهندس اشکان جعفری شورباخورلو
مهندس میهن حسین نژاد گرگری

مهندسی فن آوری اطلاعات و ارتباطات

تألیف و تدوین: دکتر ناصر مدیری، مهندس اشکان جعفری شورباخورلو، مهندس میهن حسین نژاد گرگری

گنج نفیس
انتشارات



گنج نفیس
انتشارات
www.ganjenafis.ir
۰۹۱۹۷۱۱۵۰۷۱ - ۰۹۱۹۷۱۱۵۰۷۲



مهندسی

فن آوری اطلاعات و ارتباطات
(Information Technologies)

تالیف و تدوین

دکتر ناصرمدیری

مهندس اشکان جعفری شورباخورلو

مهندس میهن حسین نژاد گرگری

سرشناسه مدیری، ناصر، ۱۳۴۱-

عنوان و نام پدیدآور: مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات/ تألیف و تدوین: ناصر مدیری، اشکان جعفری شورباخورلو و میهن حسین نژاد گرگری

مشخصات نشر: تهران: گنج نفیس، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری: ۳۳۶ ص.؛ مصور، جدول.

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۶-۱۰۰۰

وضعیت فهرست‌نویسی : فیبا

یادداشت: کتابنامه.

موضوع: فناوری اطلاعات و ارتباطات

شناسه افزوده: جعفری شورباخورلو، اشکان، ۱۳۶۳-

شناسه افزوده: حسین نژاد گرگری، میهن، ۱۳۶۳-

رده‌بندی کنگره: ۹م/۵/۵۸T ۱۳۹۰

رده‌بندی دیویی: ۴۸۳۳/۳۰۳

شماره کتابشناسی ملی: ۹۰۲۰۷۱۲



مهندسی فناوری اطلاعات و ارتباطات

انتشارات گنج نفیس

مؤلف : ناصر مدیری – اشکان جعفری شورباخورلو-میهن حسین نژاد گرگری

ناشر : گنج نفیس

نوبت چاپ : اول ۱۳۹۰

چاپ و صحافی : سپهر نوین

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت : ۸۵۰۰۰ ریال

شابک : ۹۷۸-۶۰۰-۶۲۳۶-۱۰۰۰

کلیه حقوق این اثر متعلق به انتشارات گنج نفیس می‌باشد.

تلفن پخش : ۰۹۱۹۷۱۱۵۰۷۲ – ۰۹۱۹۷۱۱۵۰۷۱

فروش الکترونیکی: وب سایت www.ganjenafis.ir

تقديم به تمام اکبر، آتوسا، نرگس و محمد مهدی

ناصر مدیری

تقديم به پدر و مادر مهربان و صبور و برادران عزیزم

میهن حسین نژاد گرگری

تقديم به ساحت مقدس ولی عصر (عج)

و ایل عزیزم قشقائی

اشکان جعفری شورباخوړلو

حمد و سپاس خداوند منان را که به ما توفیق داد تا گامی کوچک در راه پیشبرد اهداف علمی برداریم.

تحولات چشمگیری که در اثر ورود کامپیوتر و اینترنت به عرصه اجتماع، در ابعاد مختلف زندگی انسان امروز بوجود آمده، هم اکنون به چنان شتابی رسیده که همه ساختارهای علمی، اقتصادی، فرهنگی و اجتماعی را در سراسر جهان با تغییراتی شگرف مواجه کرده است. سرعت و عمق این تحولات به گونه ای بوده که امروزه، بقا و تداوم پیشرفت های علمی و اقتصادی دنیا به پیشرفت در فن آوری اطلاعات وابستگی تمام پیدا کرده است. در چنین شرایطی که همراهی با قافله پرشتاب فن آوری های رایانه ای به امری کلیدی در مسیر توسعه و پیشرفت کشور تبدیل شده، لزوم ایجاد تغییر در شیوه های آموزشی و مدیریتی و همگام کردن با آخرین یافته های علمی، ضروری به نظر می رسد.

فن آوری های اطلاعات پدیده ای است که عمق نفوذ آن فرهنگ جوامع و تمدن ها است و اعتقاد داریم که تغییرات عمده ای در روابط انسانی و ساختار اجتماعی ملل ایجاد کرده و خواهد کرد. فن آوری اطلاعات از آن مقولات تکنولوژیک نیست که فقط زندگی کردن را راحت کرده باشد. بلکه روش زندگی و تعاملات اجتماعی را دستخوش تغییر خواهد نمود؛ تغییراتی که می تواند کاملاً مثبت و انسانی یا دقیقاً منفی و ضد اخلاقی باشد. رسالتی که مهندسین فن آوری اطلاعات بر عهده دارند آنست که این پدیده تکنولوژیک را بشناسند و به دقت با اصول آن آشنا باشند تا چگونگی استفاده و توسعه آن از بیرون تحمیل یا تقلید نشود. کاربری فن آوری اطلاعات همراه با چگونگی توسعه و فرهنگ بهره گیری از آن دارای اهمیت فراوان است چرا که در عصر نوین این به اندازه ای پیشرفت داشته حتی پایه ای ترین مسائل جهان را تحت تاثیر قرار داده است؛ که از مهمترین موارد می توان به آموزش الکترونیکی یا مجازی، ایجاد و گسترش سازمان های مجازی، مدیریت مجازی و از همه با اهمیت تر ایجاد و گسترش دولت الکترونیک می باشد.

زمان بهانه ای برای مرور می باشد لذا ما هم بر آن شدیم تا با گردآوری و تدوین کتاب "مهندسی تکنولوژی فن آوری اطلاعات و ارتباطات" گامی کوچک در راه بلوغ و شکوفایی این دانش گرا سنگ برداشته باشیم. در سه فصل اول این کتاب به اصول و مبانی مورد نیاز برای درک بقیه فصول پرداخته است. در این کتاب سعی شده به جنبه های فن آوری اطلاعات و عمق گسترش آن در سازمان ها و دولت ها پرداخته شود، بنابراین هر فن آوری را در یک فصل جداگانه ارائه کردیم.

فصل ۱: معرفی کننده تکنولوژی اطلاعات و فن آوری اطلاعات و ارتباطات است.

فصل ۲: این فصل اصول پیاده سازی سیستم های نظارت و حاکمیت IT را مورد بحث و بررسی قرار می دهد.

فصل ۳: دیدگاهی کلی و نیازهای امروز به شبکه های کامپیوتری را با محوریت معرفی شبکه ها، انواع شبکه ها و ویژگی های هر کدام از آن-ها بیان کرده است.

فصل ۴: این فصل به معرفی اینترنت و سرویس هایی که ارائه می شود و ساختار و معماری اینترنت می پردازد.

فصل ۵: این فصل شرکت های ارائه دهنده خدمات اینترنت و اینترنت پرسرعت را به اختصار تشریح می کند.

فصل 6: نحوه عملکرد سازمان‌های مجازی و مشخصات و ویژگی‌های آن را ارائه می‌کند.

فصل 7: معرفی تیم مجازی و مشخصات آن و مدیریت مجازی به همراه شرحی از دفتر مجازی در این فصل آمده است.

فصل 8: آموزش مجازی و زیرساخت‌های لازم برای آن و همچنین دانشگاه مجازی در این فصل بررسی می‌شود.

فصل 9: تجارت الکترونیک و دولت الکترونیک که از جمله مباحث داغ و جالب

امروزی می‌باشد در این فصل مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد.

علاوه بر این فصل‌ها، ضمیمه‌هایی هم در ادامه وجود دارند که اولی برای ارزیابی و ارزشیابی آموخته‌ها و دانش خود شامل تعدادی سوال می‌باشد. و ضمیمه دوم هم به معرفی شرکتهای ICP در ایران و خدمات ارائه شده در آنها می‌پردازد.

امیدواریم که در راه این تلاش ارجمند، موفق و سربلند بوده باشیم. امیدمان به خدا و چشممان به یاری جوانانی است که اندیشه‌ای آماده، اما میدانی کوچک در اختیار دارند، و اما آنچه مهم است در اینجا بدان باید اشاره شود، سپاسگزاری از عزیزانی است که در این راه، یار و یاورمان بوده‌اند.

در این جا لازم می‌دانیم از تمام افرادی که در جمع آوری این کتاب ما را یاری نموده‌اند، تشکر و قدردانی نماییم.

راست این است که در این راه، خالی از خطا و اشتباه نمانده ایم، پس از راست نمی‌رنجیم و از انتقاد نمی‌هراسیم که نیت خیر ما خود، عذرخواه ماست.

پست الکترونیکی انعکاس نظرات:

nassermodiri@yahoo.com

ajafari30@gmail.com

m.hossennejad@gmail.com

ناصر مدیری - اشکان جعفری - میهن حسین نژاد

پاییز ۱۳۹۰