

فن آوری اطلاعات سلامت

(جلد دوم)

(سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی)

مؤلفان:

مهندس نوشین پورباقی

دکتر میثم مشهدی ملک

سرشناسه : پورباقی، نوشین، ۱۳۵۴-

عنوان و نام پدیدآور: فناوری اطلاعات سلامت/ مؤلفان نوشین پورباقی، میثم مشهدی ملک.

مشخصات نشر: همدان: روز اندیش، ۱۳۹۹-

مشخصات ظاهری: ج.

شابک: دوره: ۹۷۸۶۰۰۴۳۸۱۰۹۳، ج. ۱: ۹۷۸۶۰۰۴۳۸۰۹۲۸، ج. ۲: ۹۷۸۶۰۰۴۳۸۱۵۶۷

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: ج. ۲ (چاپ اول ۱۳۹۹) (فیپا).

مندرجات: ج. ۱. نظام الکترونیک ارائه خدمات سلامت. - ج. ۲. سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی

موضوع: انفورماتیک پزشکی

Medical informatics: موضوع:

موضوع: : تکنولوژی اطلاعات - مدیریت

Information technology - management: موضوع:

موضوع: سازمان‌ها - مجازی - مدیریت

Virtual corporations - Management: موضوع:

شناسه افزوده: مشهدی ملک، میثم - ۱۳۵۸-

رده بندی کنگره: : ۱۳۹۹ ف. ب. / R

رده‌بندی دیویی: : ۶۱۰/۲۸

شماره کتابشناسی ملی: ۵۴۷۸۷۵۳



مدیر مسئول: رضا قمریان - همدان، میدان دانشگاه، ابتدای ج. ح. طبقه زیرین مجتمع خجسته

تلفن: ۰۹۱۸۱۰۱۱۸۷۴ - همراه: ۰۸۱-۳۸۲۲۱۰۲۸-۳۸۲۳۳۷۲۳

پست الکترونیکی: boozbook578@gmail.com

عنوان: فن آوری اطلاعات سلامت (جلد دوم) سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی

شابک جلد اول: ۹۷۸۶۰۰۴۳۸۰۹۲۸

شابک جلد دوم: ۹۷۸۶۰۰۴۳۸۱۵۶۷

شابک دوره: ۹۷۸۶۰۰۴۳۸۱۰۹۳

قیمت جلد اول: ۵۰۰۰۰۰ ریال

قیمت دوره: ۱۲۰۰۰۰۰ ریال

قیمت جلد دوم: ۷۰۰۰۰۰ ریال

مؤلفان: نوشین پورباقی، میثم مشهدی ملک

ناشر: روز اندیش ۱۳۹۹

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

طراح جلد: علی پورباقی

صفحه‌آرا: حمیده رحیمی

تیراز: ۱۰۰۰

* این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هر کس تمام یا قسمتی از این

اثر را بدون اجازه‌ی مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه نماید مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت*

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۹	مقدمه
۱۱	فصل هشتم: مدیریت فن آوری و جوامع اطلاعاتی
۱۱	تکنولوژی و نوآوری
۱۳	تعامل «فناوری» و رابطه آن با «علم»، «صنعت» و «طبیعت»
۱۵	شارش فناوری
۲۲	مفهوم مدیریت فناوری
۲۶	معیارهای جوامع اطلاعاتی
۲۹	رشد و توسعه در نظام‌های مبتنی بر اطلاعات و فناوری
۳۴	فاصله از راه دور در عصر جهانی شدن
۳۹	فصل نهم: فن آوری اطلاعات
۳۹	فناوری اطلاعات یا IT چیست ؟
۴۳	مدل مرحله نولان
۴۶	سیستم‌های پردازش اطلاعات
۵۰	اقتصاد شبکه‌ای
۶۳	ارزیابی سرمایه‌گذاری در فن آوری اطلاعات
۶۴	مدیریت فناوری اطلاعات
۷۲	ویژگی‌های دهگانه مدیران فناوری اطلاعات
۷۵	فصل دهم: سیستم‌های اطلاعات
۷۷	ارزیابی سیستم اطلاعات
۸۱	فعالیت سیستم‌های اطلاعات
۸۷	سیستم‌های اطلاعات مدیریتی (MIS)

۸۹	سطوح سیستم‌های اطلاعات مدیریتی
۹۴	سیستم‌های پشتیبان تصمیم‌گیری (DSS)
۹۹	فصل یازدهم: سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی
۱۰۱	HIS یا سیستم اطلاعاتی بهداشتی
۱۰۵	تاریخچه HIS در ایران
۱۰۹	مراحل اصلی HIS
۱۱۵	کاربردهای HIS
۱۲۰	سیستم اطلاعات بالینی (CIS)
۱۲۴	اجزای سازمانی HIS
۱۲۶	حفاظت و امنیت اطلاعات در HIS
۱۲۸	مشکلات / چالش‌های موجود در HIS
۱۳۲	خصوصیات برجسته سیستم IHIS
۱۳۳	استانداردهای لازم برای HIS
۱۳۴	استاندارد HL7
۱۳۹	فصل دوازدهم: اخلاق و فناوری اطلاعات
۱۴۰	اخلاق فناوری اطلاعات
۱۴۷	مسائل اخلاقی رایانه
۱۵۹	تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر فرهنگ
۱۶۵	فصل سیزدهم: امنیت اطلاعات
۱۶۶	تعریف امنیت اطلاعات
۱۷۱	مزایای سرمایه‌گذاری در امنیت اطلاعات
۱۷۳	تامین امنیت اطلاعات
۱۷۷	فصل چهاردهم: ایمنی بیمار و فن‌آوری اطلاعات
۱۷۸	ارتقاء ایمنی بیمار و توسعه مدیریت خطر

۱۸۰..... تعریف اشتباهات پزشکی

۱۸۴..... سیستم‌های هشدار دهنده

فصل پانزدهم: سلامت الکترونیک..... ۱۸۷

۱۸۷..... نقش آفرینی وسیع فناوری اطلاعات در تامین سلامت

۱۸۹..... سلامت الکترونیک

۱۹۷..... زیرساخت‌های سلامت الکترونیک

۲۰۵..... بهداشت الکترونیکی

۲۰۷..... چالش‌های فراوری سلامت الکترونیک

فصل شانزدهم: بیمه الکترونیکی..... ۲۱۱

۲۱۱..... بیمه الکترونیک

۲۱۴..... کارایی و اثرات بیمه الکترونیک

فصل هفدهم: پرونده الکترونیک سلامت..... ۲۱۹

۲۲۰..... پرونده الکترونیک سلامت

۲۲۱..... ماهیت و محتوای پرونده الکترونیک سلامت

۲۲۳..... فواید پرونده الکترونیک سلامت

۲۲۷..... اهمیت و ضرورت ایجاد پرونده الکترونیک سلامت

۲۳۸..... کاربرد کامپیوتر در مدارک بهداشتی الکترونیکی EHR

۲۴۵..... سامانه پرونده الکترونیک پزشکی بیمار

فصل هجدهم: نسخه‌نویسی الکترونیکی..... ۲۵۹

۲۶۰..... نسخه‌نویسی الکترونیکی دارویی در پرونده الکترونیک پزشکی

۲۶۲..... نسخه‌نویسی الکترونیک

فصل نوزدهم: کارت سلامت..... ۲۷۱

۲۷۱..... کارت‌های هوشمند سلامت الکترونیک

۲۷۴..... اجزای سیستم کارت سلامت

۲۷۴..... استانداردهای کارت سلامت

۲۷۵	انواع کارت سلامت
۲۷۵	فواید استفاده از سیستم کارت سلامت
۲۷۷	نحوه استفاده از کارت سلامت در ارائه مراقبت‌های بهداشتی
۲۸۱	فصل بیستم: سیستم‌های اطلاعات رادیولوژی
۲۸۱	استاندارد بین‌المللی انتقال تصاویر پزشکی
۲۸۶	اصول کار سیستم‌های اطلاعات رادیولوژی (RIS)
۲۹۲	Backup و پیکس
۲۹۲	تکنولوژی پیکس و ملاحظات مربوط به مراکز بیمه
۲۹۳	فصل بیست و یکم: نرم‌افزارهای کامپیوتری پزشکی
۲۹۹	ساختار و امکانات سیستم‌های نرم‌افزاری بیمارستان خاص
۳۰۱	سامانه‌های نرم‌افزاری بیمارستان‌های بزرگ و کوچک
۳۰۳	سامانه‌های نوبت دهی از راه دور
۳۰۶	نرم‌افزار داروهای ژنریک
۳۰۹	فصل بیست و دوم: پزشکی از راه دور
۳۱۰	تاریخچه پزشکی از راه دور
۳۱۵	درمان از راه دور به کمک فن‌آوری اطلاعات
۳۱۶	اطلاعات و تله‌مدیسین
۳۱۷	منابع و مأخذ
۳۲۵	مراجع فارسی

مقدمه

سازمان ما، برای عملکرد مناسب، به اطلاعات مفید و با کیفیت نیاز دارند و سازمان‌های مراقبت بهداشتی از این قاعده مستثنی نیستند. هر سازمانی که داده‌های صحیح، دقیق، بهنگام و جامع در اختیار داشته باشد، مرفق‌تر است. لذا برای اینکه یک مدیر بتواند نقش خود را به طور مؤثر ایفا کند به اطلاعات مدیریتی فراوانی نیاز دارد. این اطلاعات از منابع مختلف از داخل و خارج از بیمارستان به دست می‌آید و نیاز به کسب این اطلاعات با گسترش وسعت و فعالیت بیمارستان و پیچیده‌تر شدن خدمات آن بیشتر احساس می‌شود. مدیریت اطلاعات می‌تواند در هر مقطع از زمان به اطلاعات روزآمد دسترسی داشته، آن‌ها را تحلیل و تفسیر نماید تا نتایج تصمیم درست و به موقع، کیفیت خدمات بیمارستانی را افزایش دهد. از این‌رو مدیریت بیمارستان به یک سیستم اطلاعاتی جامع نیاز دارد و این سیستم یکی از مناسب‌ترین ابزارهای مدیران برای دستیابی به اطلاعات مورد نیاز می‌باشد، زیرا علاوه بر تسهیل و تسریع عملیات جاری سازمان، توانایی پردازش اطلاعات را افزایش داده و از این طریق مدیران را، در تصمیم‌گیری صحیح و به جا هدایت می‌نماید.

در این کتاب که جلد دوم از مجموعه فن‌آوری اطلاعات سلامت با تمرکز بر موضوع سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی است، سعی داریم مطالب مفید و کاربردی برای علاقمندان و دانشجویان رشته‌های فن‌آوری اطلاعات سلامت و رشته‌های مرتبط مانند مدیریت خدمات بهداشتی درمانی در زمینه مباحث مربوط به سیستم‌های اطلاعات بیمارستانی و مباحث سلامت الکترونیک را ارائه دهیم. هرچند در این کتاب اشاره‌ای به مباحث سیستم‌های اطلاعات رادیولوژی و پزشکی از راه دور داریم لکن در جلد سوم این مجموعه، به طور مبسوط به مطالب مذکور خواهیم پرداخت.