

# سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

تألیف:

دکتر مهدی مرادی

(دانشیار و نگاه فروسی‌شناس)

نعمیه‌یات

---

سرشناسه: مرادی، مهدی، ۱۳۴۵ -  
عنوان و نام پدیدآور: سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری / تألیف مهدی مرادی، نعیمه بیات.  
وضعیت نشر: مشهد: مرندیز، ۱۳۹۳.  
مشخصات ظاهری: ۷۴۰ ص.: جدول، نمودار.  
شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۳۰۰-۸-۸  
وضعیت فهرست نویسی: قیفا  
یادداشت: کتابنامه.  
یادداشت: واژه‌نامه.  
موضوع: حسابداری -- داده‌پردازی.  
موضوع: ذخیره و بازیابی اطلاعات -- حسابداری.  
شناسه افزوده: بیات، نعیمه.  
رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۳ س ۹/م ۳۶/۱۴۵۶۷۹  
رده‌بندی دیویی: ۶۵۷/۰۲۸۵  
شماره کتابشناسی ملی: ۳۴۰۰۹۷۸

---



تاسیس بنام

---

## سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

---

تألیف:

دکتر مهدی مرادی

(دانشیار دانشگاه فردوسی مشهد)

تعیمه بیات

---

چاپ: کامیاب

نوبت چاپ: اول

۷۴۰ صفحه؛ وزیری

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۵۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۰۶-۳۰۰-۸

---

نشانی: مشهد، میدان تختی، خیابان آبکوه ۷، دانشسرای ۸، شماره ۹۰

تلفن: ۰۵۱۱-۷۲۷۴۷۶۵ دوزنگار: ۰۵۱۱-۷۲۵۱۳۰۲

دفتر تهران: ۰۲۱-۶۶۹۶۴۱۶۴

[www.marandiz.com](http://www.marandiz.com)

## پیشگفتار

پیشرفت فناوری اطلاعات با سرعت فزاینده‌ای ادامه دارد و آثار خود را بر تمامی جنبه‌های زندگی انسان‌ها گذاشته است. در این میان رشته حسابداری نیز از این آثار بی بهره نبوده است. فعالیت در شرایط رقابتی امروز موجب شده است مدیران روش‌های عملیاتی خود را تغییر دهند. شرایط محیط اقتصادی و قانونی که حسابداران در آن فعالیت می‌کنند نیز دستخوش تغییرات زیادی شده است. ویژگی اصلی حسابداری در دنیای تجارت امروز، تعامل حسابداران با سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای است. حسابداران باید در طراحی سیستم‌های اطلاعاتی مشارکت داشته باشند، در واقع، مهم‌ترین کار مشاوران حسابداری، طراحی، اجرا و ارزیابی سیستم‌های اطلاعاتی است. این در حالی است که اکثر سیستم‌های موجود در بازار توسط مهندسان رایانه‌ای و بدون مشورت با حسابداران حرفه‌ای طراحی می‌شود.

دانشجویان رشته حسابداری، در نقش حسابدار، حسابرس و یا مدیر جزو کاربران اصلی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای به شمار می‌روند. در نتیجه ضروری است که به منظور موفقیت در انجام وظایفشان، بر دانش، مبانی نظری، اصول طراحی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای و نقش آن‌ها در اجرای عملیات حسابداری تسلط داشته باشند. با وجود اهمیت بسیار این مسئله، برنامه آموزشی رشته حسابداری از لحاظ بها دادن به موضوع سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بسیار فقیر است؛ به طوری که در برنامه آموزشی رشته حسابداری در دانشگاه‌های کشورمان این درس در سطح کارشناسی ارشد به صورت یک درس سه واحدی اختیاری ارائه می‌شود. بنابراین بر آن شدیم که کتابی را در این زمینه تألیف نمایم تا خلأهای موجود در زمینه فهم سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری را برای دانشجویان مرتفع نماییم. در این کتاب سعی نمودیم به نوعی مطالب را سازمان‌دهی نماییم که تمامی مباحث با اهمیت پوشش داده شود. در تألیف این کتاب از منابع زیادی استفاده شده است. این منابع شامل مجموعه مقالات منتشر شده در مجله‌های معتبر دنیا و کتاب‌های منتشر شده است. همچنین در تألیف این کتاب از نسخه دوازدهم کتاب آقایان مارشال بی رامنی و پال جان استین بارت که در سال ۲۰۱۲ منتشر شده است، استفاده نموده‌ایم.

مطالب کتابی که هم‌اکنون از نظر خوانندگان گرامی می‌گذرد، در چهار بخش سازمان‌دهی شده است. در بخش اول کتاب، مبانی نظری سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری تشریح شده است. این بخش شامل پنج فصل است. در فصل اول با عنوان مقدمه‌ای بر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری، اصطلاحات اصلی سیستم‌ها معرفی می‌شود و شرح داده می‌شود که چگونه سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری می‌تواند بر

ارزش سازمان بیفزاید. در فصل دوم، مطالبی درباره فعالیت‌های اساسی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری در یک سیستم دستی ارائه شده است. این مطالب به دانشجویان کمک می‌کند تا بتوانند ارتباط میان فعالیت‌های انجام شده در یک سیستم دستی را با فعالیت‌های انجام شده در یک سیستم رایانه‌ای مرتبط نمایند. در فصل سوم، مفاهیم پردازش اطلاعات در سیستم‌های رایانه‌ای تشریح شده است. با توجه به استفاده از سیستم‌های اطلاعاتی یکپارچه، در ادامه این فصل سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP) معرفی شده است. همچنین در پیوست این فصل به منظور آشنایی دانشجویان با فناوری‌های جدید و اهمیت استفاده از آن‌ها برای افزایش کارایی و اثربخشی انجام فعالیت‌ها، فناوری شناسایی از طریق امواج رادیویی (RFID) معرفی شده است. در فصل چهارم با تأکید بر مدل داده رابطه‌ای، دانشجویان با پایگاه داده و قابلیت‌های سیستم مدیریت پایگاه داده آشنا می‌شوند. با توجه به تأثیر فراگیر اینترنت بر سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای، در فصل پنجم آثار اینترنت بر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری مورد بحث قرار گرفته است. مطالب این فصل در دو قسمت سازمان‌دهی شده است. در قسمت اول این فصل، دانشجویان با برخی از مفاهیم پایه‌ای تجارت الکترونیک آشنا می‌شوند. در قسمت دوم، موضوع نسبتاً جدیدی که چند سالی است در مجامع حرفه‌ای دانشگاه‌ها مطرح می‌شود، با عنوان زبان گزارشگری مالی توسعه‌پذیر (XBRL) معرفی شده است.

در بخش دوم کتاب که شامل شش فصل است، مباحث مربوط به کنترل و حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای ارائه شده است. در فصل ششم تعریف رایانه‌ای و عوامل موثر بر شکل‌گیری این پدیده تشریح شده است. در فصل هفتم کتاب، انواع تکنیک‌های سوء استفاده و تقلب رایانه‌ای معرفی شده است. در فصل هشتم، دانشجویان با مفاهیم امنیت اطلاعات و نقش اساسی آن در افزایش قابلیت انکاسیستم‌های اطلاعاتی آشنا می‌شوند. در فصل نهم مباحثی به منظور افزایش محرمانگی داده‌ها و حفظ حریم خصوصی افراد ارائه شده است. در نهایت در فصل دهم مباحث مربوط به پردازش جامع و دسترسی‌پذیری سیستم‌های اطلاعاتی معرفی شده است. در پیوست فصل دهم به منظور آشنایی دانشجویان با مباحث جدید، مطالبی درباره رایانش ابری معرفی شده است. در واقع در پیوست این فصل دانشجویان با مفاهیم رایانش ابری، امکانات مختلف آن و مزایا و مخاطرات این فناوری آشنا می‌شوند. در فصل یازدهم نحوه حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای معرفی شده است. در قسمت اول این فصل ضرورت حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای مورد بحث قرار گرفته است. در قسمت دوم، انواع ابزارها و فنون حسابرسی به کمک رایانه تشریح شده؛ و در نهایت در قسمت آخر فصل مباحثی در خصوص حسابرسی مستمر و نقش سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای در انجام این نوع حسابرسی ارائه شده است.

در بخش سوم کتاب حاضر، کاربردهای سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری در چرخه‌های مختلف تجاری توضیح داده شده است. این بخش مشتمل بر پنج فصل است. در فصل دوازدهم، چرخه درآمد شامل فروش، تنظیم صورت‌حساب، حساب‌های دریافتی و دریافت‌های نقدی بیان شده است. فصل سیزدهم در برگیرنده چرخه مخارج شامل خریده‌ها، دریافت کالاها، حساب‌های پرداختی و پرداخت‌های نقدی است. در فصل چهاردهم با تاکید بر چرخه تولید، کاربرد روش‌های هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت و حسابداری صنعتی در سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری تشریح می‌شود. در فصل پانزدهم مباحث مربوط به چرخه حقوق و دستمزد و مدیریت منابع انسانی ارائه شده است. در نهایت مطالب ارائه شده در فصل شانزدهم به منظور آشنایی دانشجویان با نحوه ارتباط چرخه‌های مختلف با یکدیگر، بر سیستم گزارشگری و دفتر کل تمرکز یافته است.

در بخش پایانی کتاب، به منظور آشنایی هرچه بیشتر دانشجویان با فرآیند طراحی و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی، مباحثی در سه فصل سامان‌دهی شده است. در فصل هفدهم، چرخه عمر توسعه سیستم‌ها و مراحل انجام طراحی سیستم بیان شده است. با توجه به اهمیت استفاده از مدل‌های REA در طراحی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری، در فصل هجدهم، چگونگی طراحی سیستم‌های اطلاعاتی با استفاده از این روش مطرح شده است. در فصل نهمین کتاب نیز انواع استراتژی‌های توسعه سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری که شامل خرید نرم‌افزار آماده، طراحی توسط کاربران نهایی، برون‌سپاری و استفاده از خدمات رایانش ابری تشریح شده است.

از دیگر ویژگی‌های کتاب حاضر، ارائه پرسش‌های چهارگزینه‌ای و پرسش‌های تشریحی در پایان هر فصل است. در طول کتاب نیز سعی شده است از اشکال و نمودارهایی که می‌تواند به درک دانشجویان کمک نماید، استفاده شود.

در خاتمه از مساعدت و همکاری کلیه عزیزانی که در تهیه و چاپ این کتاب ما را یاری نموده‌اند، صمیمانه تشکر می‌نماییم. قطعاً کتاب حاضر خالی از اشکال نیست، لذا از تمامی استادان محترم، پژوهشگران، صاحب‌نظران و دانشجویان عزیز خواهشمندیم که دیدگاه‌های سازنده خود را ابراز نمایند تا به یاری خداوند در چاپ‌های بعدی مد نظر قرار گیرد. جهت برقراری ارتباط موثر و انتقال نظرات می‌توانید از طریق پست الکترونیک به آدرس‌های [mhi\\_moradi@yahoo.com](mailto:mhi_moradi@yahoo.com) و یا [bayat.naeimeh@yahoo.com](mailto:bayat.naeimeh@yahoo.com) با ما تماس حاصل نمایید.

در پناه ایزد منان پیروز و پاینده باشید

مهدی مرادی

نعیمه بیات

زمستان ۱۳۹۲

# فهرست مطالب

## بخش ۱- مبانی نظری سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

|    |   |
|----|---|
| ۳  | فصل اول - مقدمه‌ای بر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری             |
| ۵  | مقدمه   |
| ۶  | سیستم اطلاعاتی حسابداری چیست؟                                 |
| ۶  | تعریف سیستم‌ها اطلاعاتی                                       |
| ۷  | اجزای یک سیستم اطلاعاتی                                       |
| ۸  | سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری                                   |
| ۱۰ | داده‌ها و اطلاعات   |
| ۱۰ | شناخت سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری                             |
| ۱۲ | سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری رایانه‌ای                         |
| ۱۳ | حسابداری و فناوری اطلاعات                                     |
| ۱۴ | حسابداری مالی   |
| ۱۵ | حسابداری مدیریت   |
| ۱۷ | حسابرسی   |
| ۱۷ | ممیزی مالیات  |
| ۱۸ | رابطه زنجیره ارزش و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری               |
| ۱۹ | مزایای به کارگیری سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری برای سازمان‌ها  |
| ۲۰ | طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی                                  |
| ۲۱ | طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی براساس سطوح سازمانی              |
| ۲۲ | طبقه بندی سیستم‌های اطلاعاتی براساس نوع فعالیت                |
| ۲۶ | سیستم‌های هوشمند، رویکردی نوین در سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری |
| ۲۶ | سیستم‌های خبره  |
| ۲۷ | شبکه‌های عصبی مصنوعی  |

|    |   |
|----|---|
| ۲۸ | منطق فازی   |
| ۲۹ | الگوریتم‌های ژنتیکی   |
| ۲۹ | عامل‌های هوشمند   |
| ۳۱ | خلاصه   |
| ۳۳ | سوالات چهارگزینه‌ای   |
| ۳۵ | سوالات تشریحی   |
| ۳۷ | فصل دوم - فعالیت‌های اساسی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری                  |
| ۳۹ | مقدمه   |
| ۳۹ | وظایف سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری                                       |
| ۴۰ | فعالیت‌های تجاری و نیازهای اطلاعاتی                                     |
| ۴۱ | پردازش معاملات، مدارک و رویه‌ها   |
| ۴۲ | گردآوری داده‌ها در قالب مدارک مثبته                                     |
| ۴۵ | ثبت اطلاعات معاملات در دفتر روزنامه                                     |
| ۴۵ | انتقال رویدادها به دفتر کل  |
| ۴۵ | فهرست حساب‌ها   |
| ۴۸ | تهیه اطلاعات برای تصمیم‌گیری  |
| ۴۹ | صورت‌های مالی   |
| ۴۹ | گزارش‌های مدیریتی   |
| ۵۰ | استقرار کنترل‌های داخلی   |
| ۵۰ | مستندسازی مناسب   |
| ۵۱ | تشکیک وظایف   |
| ۵۲ | خلاصه   |
| ۵۳ | سوالات چهارگزینه‌ای   |
| ۵۵ | سوالات تشریحی   |
| ۵۷ | فصل سوم - مروری بر پردازش اطلاعات و سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی |
| ۵۹ | مقدمه   |
| ۶۱ | قسمت اول - چرخه پردازش اطلاعات  |
| ۶۱ | تعریف پردازش اطلاعات  |
| ۶۱ | جایگاه پردازش اطلاعات در سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری                    |
| ۶۲ | چرخه پردازش داده‌ها   |
| ۶۲ | ورود داده‌ها  |
| ۶۵ | ذخیره سازی داده‌ها  |
| ۶۶ | تعاریف و مفاهیم بنیادی ذخیره سازی داده‌ها                               |
| ۶۸ | انواع فایل‌ها   |



|     |   |
|-----|---|
| ۶۹  | دسترسی به ثبت‌های انفرادی                                   |
| ۷۰  | سازمان‌دهی فایل‌ها  |
| ۷۱  | سازمان‌دهی فایل‌ها به کمک کد اصلی                           |
| ۷۳  | سازمان‌دهی فایل‌های جستجوی چند صفت                          |
| ۷۵  | پردازش داده‌ها  |
| ۷۷  | انواع روش‌های پردازش  |
| ۷۹  | مقایسه روش‌های مختلف پردازش داده‌ها                         |
| ۸۲  | اطلاعات ستاده   |
| ۸۳  | هدف اطلاعات ستاده   |
| ۸۴  | قسمت دوم - سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمان               |
| ۸۵  | تاریخچه طراحی سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی           |
| ۸۶  | سیستم‌های برنامه‌ریزی منابع سازمانی                         |
| ۸۹  | اجزای تشکیل‌دهنده سیستم‌های ERP                             |
| ۹۰  | خلاصه   |
| ۹۲  | سوالات چهارگزینه‌ای   |
| ۹۵  | سوالات تشریحی   |
| ۹۶  | پیوست فصل سوم - فناوری شناسایی خودکار از طریق امواج رادیویی |
| ۹۶  | فناوری شناسایی خودکار از طریق امواج رادیویی چیست؟           |
| ۹۶  | ضرورت استفاده از فناوری‌های جدید                            |
| ۹۸  | استفاده از فناوری RFID                                      |
| ۹۹  | اجزای تشکیل‌دهنده RFID و نحوه عملکرد آن                     |
| ۹۹  | شناسه یا برچسب  |
| ۱۰۰ | داده‌خوان چیست؟   |
| ۱۰۱ | دستگاه کنترل‌کننده چیست؟                                    |
| ۱۰۱ | کاربرد RFID   |
| ۱۰۵ | فصل چهارم - پایگاه داده                                     |
| ۱۰۷ | مقدمه   |
| ۱۰۸ | سازمان‌دهی داده در سیستم‌های سنتی مبتنی بر فایل             |
| ۱۰۸ | مشکلات سیستم‌های سنتی مبتنی بر فایل                         |
| ۱۱۰ | پایگاه داده   |
| ۱۱۱ | ویژگی داده‌ها در پایگاه‌های داده                            |
| ۱۱۱ | سیستم مدیریت پایگاه داده                                    |
| ۱۱۳ | وظایف سیستم مدیریت پایگاه داده                              |
| ۱۱۳ | گردش سیستمی و گردش فیزیکی داده‌ها در پایگاه داده            |

|     |  |
|-----|--|
| ۱۱۴ | قابلیت‌های سیستم‌های مدیریت پایگاه داده                |
| ۱۱۸ | طرح ریزی پایگاه داده‌ها                                |
| ۱۲۰ | مدل رابطه‌ای برای طراحی پایگاه‌های داده                |
| ۱۲۱ | شرایط اساسی مدل داده رابطه‌ای                          |
| ۱۲۳ | خصوصیات مطلوب پایگاه داده‌ها                           |
| ۱۲۵ | خلاصه  |
| ۱۲۶ | سوالات چهارگزینه‌ای                                    |
| ۱۲۸ | سوالات تشریحی  |
| ۱۲۹ | فصل پنجم - اینترنت و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری       |
| ۱۳۱ | مقدمه  |
| ۱۳۳ | قسمت اول - تجارت الکترونیک                             |
| ۱۳۳ | انواع شبکه‌های ارتباطات راه دور                        |
| ۱۳۵ | استفاده از اینترنت در کمپ و کار                        |
| ۱۳۶ | تجارت الکترونیک  |
| ۱۳۷ | تاثیر تجارت الکترونیک بر زنجیره ارزش                   |
| ۱۳۸ | انواع تجارت الکترونیک                                  |
| ۱۴۰ | مبادله الکترونیکی داده                                 |
| ۱۴۱ | مبادله الکترونیکی داده‌های مالی                        |
| ۱۴۲ | قسمت دوم - زبان گزارشگری مالی توسعه پذیر               |
| ۱۴۲ | گزارشگری مالی اینترنتی                                 |
| ۱۴۴ | زبان توسعه‌پذیر گزارشگری مالی                          |
| ۱۴۶ | کاربردهای زبان گزارشگری توسعه‌پذیر                     |
| ۱۴۷ | چگونگی به کارگیری زبان گزارشگری توسعه‌پذیر             |
| ۱۴۹ | مزایای زبان گزارشگری توسعه‌پذیر                        |
| ۱۵۰ | محدودیت‌ها و ضعف‌های بالقوه زبان گزارشگری توسعه‌پذیر   |
| ۱۵۱ | تاثیر زبان گزارشگری مالی توسعه‌پذیر بر عملیات حسابداری |
| ۱۵۲ | خلاصه  |
| ۱۵۳ | سوالات چهارگزینه‌ای                                    |
| ۱۵۶ | سوالات تشریحی  |

## بخش ۲ - کنترل و حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

|     |                          |
|-----|--------------------------|
| ۱۵۹ | فصل ششم - تقلب رایانه‌ای |
| ۱۶۱ | مقدمه                    |

|     |   |
|-----|---|
| ۱۶۲ | اهمیت جرایم رایانه‌ای   |
| ۱۶۳ | تقلب چیست؟  |
| ۱۶۵ | دلایل افزایش تقلب و جرایم رایانه ای                             |
| ۱۶۶ | آسیب‌پذیری سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای                         |
| ۱۶۷ | طبقه بندی تقلب‌های رایانه‌ای                                    |
| ۱۷۰ | چه کسانی مرتکب جرایم رایانه‌ای می‌شوند؟                         |
| ۱۷۲ | چرا افراد مرتکب جرایم رایانه‌ای می‌شوند؟                        |
| ۱۷۶ | پیشگیری و کشف تقلب‌های رایانه ای                                |
| ۱۷۷ | شیوه‌های کاهش احتمال وقوع تقلب                                  |
| ۱۷۹ | افزایش دشواری و سختی ارتکاب به تقلب                             |
| ۱۸۳ | بهبود روش‌های کشف تقلب رایانه ای                                |
| ۱۸۶ | شیوه‌های کاهش خسارت‌های تقلب رایانه ای                          |
| ۱۸۸ | قوانین مربوطه به منع تقلب و جرایم رایانه‌ای در سطح بین الملل    |
| ۱۸۹ | جرایم رایانه‌ای و قوانین مربوطه در ایران                        |
| ۱۹۰ | خلاصه   |
| ۱۹۲ | سوالات چهارگزینه‌ای   |
| ۱۹۴ | سوالات تشریحی   |
| ۱۹۵ | پیوست فصل ششم - قانون جرایم کامپیوتری                           |
| ۱۹۵ | بخش یکم - جرائم و مجازات‌ها                                     |
| ۲۰۲ | بخش دوم - آیین دادرسی   |
| ۲۰۷ | بخش سوم - سایر مقررات   |
| ۲۰۹ | فصل هفتم - تکنیک‌های سوء استفاده و تقلب رایانه‌ای               |
| ۲۱۱ | مقدمه   |
| ۲۱۱ | تکنیک‌های سوء استفاده و تقلب رایانه ای                          |
| ۲۱۳ | شکست‌های لایه حفاظتی داده‌ها و ارتباطات                         |
| ۲۱۹ | شکست‌های لایه حفاظتی فیزیکی                                     |
| ۲۲۱ | شکست‌های لایه حفاظتی افراد درون سازمانی                         |
| ۲۲۴ | شکست‌های لایه حفاظت از عملیات                                   |
| ۲۲۹ | آمارهای تقلب رایانه‌ای  |
| ۲۳۳ | خلاصه   |
| ۲۳۴ | سوالات چهارگزینه‌ای   |
| ۲۳۷ | سوالات تشریحی   |
| ۲۳۹ | فصل هشتم: کنترل در سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای - امنیت اطلاعات |
| ۲۴۱ | مقدمه   |

|     |   |
|-----|---|
| ۲۴۲ | مفهوم امنیت اطلاعات                               |
| ۲۴۳ | اهداف امنیت اطلاعات                               |
| ۲۴۴ | چرا امنیت اطلاعات مورد نیاز است؟                  |
| ۲۴۵ | انواع تهدیدهای اطلاعات و سیستم‌های اطلاعاتی       |
| ۲۴۷ | راهبری، مسئولیت‌پذیری و پاسخگویی                  |
| ۲۴۸ | دستورالعمل‌ها، منابع و استانداردهای امنیت اطلاعات |
| ۲۴۹ | کنترل‌های داخلی و چارچوب یکپارچه کوزو             |
| ۲۵۲ | محیط کنترلی                                       |
| ۲۵۶ | ارزیابی ریسک                                      |
| ۲۶۰ | فعالیت‌های کنترلی                                 |
| ۲۶۲ | اطلاعات و ارتباطات                                |
| ۲۶۴ | فعالیت‌های نظارتی                                 |
| ۲۶۶ | چارچوب یکپارچه مدیریت ریسک                        |
| ۲۶۷ | چارچوب کوپیت                                      |
| ۲۶۹ | اصول کوپیت  |
| ۲۷۱ | توان‌مندسازهای کوپیت                              |
| ۲۷۳ | معرفی کوپیت در سازمان                             |
| ۲۷۴ | کنترل تهدیدات امنیت اطلاعات                       |
| ۲۷۵ | کنترل‌های پیشگیرانه                               |
| ۲۷۶ | کنترل‌های کشف‌کننده                               |
| ۲۷۷ | کنترل‌های اصلاح‌کننده                             |
| ۲۷۸ | خلاصه   |
| ۲۸۰ | سوالات چهارگزینه‌ای                               |
| ۲۸۲ | سوالات تشریحی                                     |
| ۲۸۳ | فصل نهم - کنترل در سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای - |
| ۲۸۵ | مقدمه   |
| ۲۸۵ | حفظ محرمانگی اطلاعات یا سیستم                     |
| ۲۸۶ | شناسایی و طبقه‌بندی اطلاعات                       |
| ۲۸۷ | حفظ محرمانگی اطلاعات با رمزگذاری                  |
| ۲۸۸ | کنترل دسترسی به اطلاعات حساس                      |
| ۲۹۱ | آموزش کارمندان                                    |
| ۲۹۱ | حفظ حریم خصوصی                                    |
| ۲۹۲ | اصول پذیرفته شده عمومی درباره حفظ حریم خصوصی      |
| ۲۹۴ | رمزنگاری  |

|     |   |
|-----|---|
| ۲۹۵ | فاکتورهای مهم در استحکام رمزنگاری                 |
| ۲۹۷ | الگوریتم‌های رمزنگاری                             |
| ۳۰۰ | درهم‌سازی   |
| ۳۰۲ | امضا دیجیتال                                      |
| ۳۰۴ | گواهی‌نامه‌های دیجیتال و زیر ساخت کلید عمومی      |
| ۳۰۶ | شبکه‌های خصوصی مجازی                              |
| ۳۰۷ | کنترل‌های انتقال داده‌ها                          |
| ۳۱۰ | خلاصه   |
| ۳۱۲ | سوالات چهارگزینه‌ای                               |
| ۳۱۵ | سوالات تشریحی                                     |
| ۳۱۷ | فصل دهم - کنترل در سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای - |
| ۳۱۹ | مقدمه   |
| ۳۱۹ | کنترل‌های اطمینان بخشی پردازش جامع                |
| ۳۲۰ | کنترل‌های ورودی                                   |
| ۳۲۰ | کنترل‌های داده‌های اولیه                          |
| ۳۲۳ | اعتبارسنجی داده‌های ورودی                         |
| ۳۲۴ | کنترل اعتبار داده‌های ورودی در سطح فیلد           |
| ۳۲۶ | کنترل اعتبار داده‌های ورودی در سطح رکورد          |
| ۳۲۷ | کنترل اعتبار داده‌های ورودی در سطح فایل           |
| ۳۲۷ | کنترل‌های ذخیره‌سازی فایل‌ها و پردازش داده‌ها     |
| ۳۲۹ | کنترل‌های ستاده‌های سیستم                         |
| ۳۳۱ | کنترل‌های اطمینان بخش دسترسی‌پذیری                |
| ۳۳۱ | حداقل کردن خطر توقف سیستم                         |
| ۳۳۳ | پشتیبان‌گیری از داده‌ها                           |
| ۳۳۳ | از چه داده‌هایی و در چه زمان پشتیبان تهیه کنیم؟   |
| ۳۳۴ | چگونه پشتیبان تهیه کنیم؟                          |
| ۳۳۶ | برنامه تداوم فعالیت شرکت                          |
| ۳۳۸ | برنامه بازیابی خرابی‌ها                           |
| ۳۴۱ | خلاصه   |
| ۳۴۲ | سوالات چهارگزینه‌ای                               |
| ۳۴۵ | سوالات تشریحی                                     |
| ۳۴۶ | پیوست فصل دهم - رایانش ابری                       |
| ۳۴۷ | رایانش ابری چیست؟                                 |
| ۳۴۸ | مدل‌های توسعه ابری                                |

|     |   |
|-----|---|
| ۳۴۹ | سطوح مختلف رایانش ابری  |
| ۳۵۱ | انواع خدمات ابری  |
| ۳۵۳ | مشخصات و ویژگی‌های کلیدی رایانش ابری                          |
| ۳۵۴ | مزایای رایانش ابری  |
| ۳۵۶ | مخاطرات و ریسک‌های رایانش ابری                                |
| ۳۵۹ | فصل یازدهم - حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای             |
| ۳۶۱ | مقدمه   |
| ۳۶۲ | قسمت اول - مروری بر حسابرسی و اطمینان‌بخشی سیستم‌های اطلاعاتی |
| ۳۶۴ | حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای                          |
| ۳۶۵ | دانش مورد نیاز یک حسابرس سیستم اطلاعاتی                       |
| ۳۶۶ | حسابرس رسمی سیستم اطلاعاتی                                    |
| ۳۶۷ | منافع حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی برای یک سازمان               |
| ۳۶۸ | کنترل‌های داخلی در سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای               |
| ۳۷۰ | رویکردهای مختلف حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای          |
| ۳۷۱ | اهداف حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی رایانه‌ای                    |
| ۳۸۰ | قسمت دوم - ابزارها و فنون حسابرسی سیستم‌های اطلاعاتی          |
| ۳۸۳ | انواع تکنیک‌های حسابرسی به کمک رایانه                         |
| ۳۸۴ | تکنیک نسخه برداری فوری  |
| ۳۸۵ | قلاب‌های حسابرسی  |
| ۳۸۵ | فایل بررسی سیستم کنترل حسابرسی                                |
| ۳۸۶ | شبیه‌سازی متناوب و پیوسته                                     |
| ۳۸۶ | تجزیه و تحلیل منطق (کد) برنامه                                |
| ۳۸۸ | امکان آزمون یکپارچه   |
| ۳۸۹ | تکنیک پردازش دوباره   |
| ۳۹۰ | شبیه‌سازی موازی   |
| ۳۹۰ | آزمون پردازش داده‌ها  |
| ۳۹۱ | مزایای ابزارها و تکنیک‌های حسابرسی به کمک رایانه              |
| ۳۹۱ | محدودیت‌های ابزارها و تکنیک‌های حسابرسی به کمک رایانه         |
| ۳۹۲ | قسمت سوم - حسابرسی مستمر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری          |
| ۳۹۳ | نارسایی‌های حسابرسی سنتی در دنیای امروز                       |
| ۳۹۳ | تعریف حسابرسی مستمر   |
| ۳۹۵ | شباهت‌ها و تفاوت‌های حسابرسی مستمر با حسابرسی سنتی            |
| ۳۹۶ | کاربرد عملی حسابرسی مستمر                                     |
| ۳۹۸ | فواید بالقوه حسابرسی مستمر                                    |

|     |                                     |
|-----|-------------------------------------|
| ۴۰۰ | محدودیت‌ها و چالش‌های حسابرسی مستمر |
| ۴۰۱ | خلاصه                               |
| ۴۰۳ | سوالات چهارگزینه‌ای                 |
| ۴۰۵ | سوالات تشریحی                       |

### بخش ۳- کاربردهای سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

|     |  |
|-----|--|
| ۴۰۹ | فصل دوازدهم- چرخه درآمد : فروش و دریافت‌های نقدی |
| ۴۱۱ | مقدمه  |
| ۴۱۲ | فعالیت‌های تجاری چرخه درآمد                      |
| ۴۱۴ | ثبت سفارش فروش‌ها                                |
| ۴۲۲ | حمل کالا   |
| ۴۲۷ | صدور صورتحساب فروش                               |
| ۴۳۳ | وصول مطالبات                                     |
| ۴۳۶ | تهدیدها و کنترل‌های عمومی چرخه درآمد             |
| ۴۴۱ | خلاصه  |
| ۴۴۲ | سوالات چهارگزینه‌ای                              |
| ۴۴۵ | سوالات تشریحی                                    |
| ۴۴۷ | فصل سیزدهم- چرخه مخارج : خرید و پرداخت‌های نقدی  |
| ۴۴۹ | مقدمه  |
| ۴۵۰ | فعالیت‌های تجاری چرخه مخارج                      |
| ۴۵۲ | سفارش خرید                                       |
| ۴۵۷ | رسید و انبار کردن کالا                           |
| ۴۶۱ | تصویب صورتحساب‌های فروشنندگان                    |
| ۴۶۳ | پرداخت بهای کالاها                               |
| ۴۶۶ | تهدیدها و کنترل‌های عمومی چرخه مخارج             |
| ۴۶۸ | خلاصه  |
| ۴۷۰ | سوالات چهارگزینه‌ای                              |
| ۴۷۳ | سوالات تشریحی                                    |
| ۴۷۵ | فصل چهاردهم- چرخه تولید                          |
| ۴۷۷ | مقدمه  |
| ۴۷۹ | فعالیت‌های تجاری چرخه تولید                      |
| ۴۸۰ | طراحی محصول                                      |
| ۴۸۲ | برنامه‌ریزی و برنامه زمانی تولید                 |

|     |  |
|-----|--|
| ۴۸۷ | عملیات تولید   |
| ۴۹۰ | حسابداری صنعتی   |
| ۴۹۳ | هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت                             |
| ۴۹۶ | تهدیدها و کنترل‌های عمومی چرخه تولید                   |
| ۴۹۷ | خلاصه  |
| ۴۹۹ | سوالات چهارگزینه‌ای                                    |
| ۵۰۱ | سوالات تشریحی  |
| ۵۰۳ | فصل پانزدهم - مدیریت منابع انسانی و چرخه حقوق و دستمزد |
| ۵۰۵ | مقدمه  |
| ۵۰۷ | فعالیت‌های چرخه حقوق و دستمزد                          |
| ۵۰۸ | به‌هنگام‌سازی فایل‌های اصلی                            |
| ۵۱۰ | اثبات صحت اطلاعات کارکرد و حضور و غیاب کارمندان        |
| ۵۱۲ | تهیه لیست حقوق و دستمزد                                |
| ۵۱۵ | پرداخت حقوق و دستمزد                                   |
| ۵۱۷ | پرداخت مالیات و سایر کسور                              |
| ۵۱۸ | تهدیدات و کنترل‌های عمومی چرخه حقوق و دستمزد           |
| ۵۲۱ | خلاصه  |
| ۵۲۳ | سوالات چهارگزینه‌ای                                    |
| ۵۲۶ | سوالات تشریحی  |
| ۵۲۷ | فصل شانزدهم - سیستم گزارشگری و دفتر کل                 |
| ۵۲۹ | مقدمه  |
| ۵۳۱ | دفتر کل و فعالیت‌های گزارشگری                          |
| ۵۳۲ | به‌هنگام کردن دفتر کل                                  |
| ۵۳۴ | انتقال ثبت‌های اصلاحی                                  |
| ۵۳۵ | تهیه صورت‌های مالی                                     |
| ۵۳۸ | تهیه گزارش‌های مدیریتی                                 |
| ۵۳۹ | حسابداری سنجش مسئولیت                                  |
| ۵۴۰ | بودجه قابل انعطاف                                      |
| ۵۴۰ | ارزیابی متوازن   |
| ۵۴۳ | تکنیک‌های داده‌کوبی                                    |
| ۵۴۴ | تهدیدات و کنترل‌های عمومی سیستم گزارشگری و دفتر کل     |
| ۵۴۶ | خلاصه  |
| ۵۴۸ | سوالات چهارگزینه‌ای                                    |
| ۵۵۰ | سوالات تشریحی  |



## بخش ۴ - طراحی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری

|     |   |
|-----|---|
| ۵۵۳ | فصل هفدهم - طراحی سیستم، اجرا و بهره برداری |
| ۵۵۵ | مقدمه                                       |
| ۵۵۶ | دلایل تغییر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری     |
| ۵۵۷ | طراحی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری           |
| ۵۵۸ | افراد موثر بر چرخه توسعه سیستم              |
| ۵۶۰ | چرخه توسعه سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری      |
| ۵۶۰ | مرحله برنامه‌ریزی                           |
| ۵۶۱ | انواع برنامه‌ریزی                           |
| ۵۶۱ | تکنیک‌های برنامه‌ریزی                       |
| ۵۶۲ | امکان‌سنجی                                  |
| ۵۶۳ | تجزیه و تحلیل سیستم                         |
| ۵۶۴ | ضرورت تحلیل سیستم‌ها                        |
| ۵۶۶ | ابزارهای تحلیل سیستم                        |
| ۵۶۷ | بررسی مقدماتی                               |
| ۵۶۷ | بررسی سیستم کنونی                           |
| ۵۶۹ | مطالعه امکان‌سنجی سیستم                     |
| ۵۶۹ | تعیین نیازها و الزامات سیستم اطلاعاتی       |
| ۵۷۰ | گزارش تجزیه و تحلیل سیستم                   |
| ۵۷۱ | طراحی مفهومی (منطقی) سیستم                  |
| ۵۷۲ | ارزیابی شیوه‌های طراحی سیستم                |
| ۵۷۲ | عوامل موثر بر طراحی سیستم‌های اطلاعاتی      |
| ۵۷۴ | تعیین ویژگی‌های طراحی سیستم                 |
| ۵۷۵ | تهیه گزارش طراحی منطقی سیستم                |
| ۵۷۵ | طراحی فیزیکی سیستم                          |
| ۵۷۶ | طراحی ستاده‌ها                              |
| ۵۷۸ | طراحی ورودی‌های سیستم                       |
| ۵۸۰ | طراحی فایل‌ها و پایگاه‌های داده             |
| ۵۸۰ | طراحی برنامه                                |
| ۵۸۱ | طراحی رویه‌ها                               |
| ۵۸۱ | طراحی کنترل‌ها                              |
| ۵۸۲ | گزارش طراحی فیزیکی سیستم                    |

|     |  |
|-----|--|
| ۵۸۳ | اجرای سیستم  |
| ۵۸۴ | برنامه‌ریزی اجرای سیستم  |
| ۵۸۵ | آماده سازی مکان  |
| ۵۸۵ | آماده سازی و آموزش کاربران                                       |
| ۵۸۷ | آزمایش سیستم   |
| ۵۸۸ | تکمیل مستندسازی  |
| ۵۸۸ | تبدیل داده‌ها  |
| ۵۸۹ | آغاز به کار سیستم (تبدیل سیستم)                                  |
| ۵۹۱ | مدیریت تغییرات رفتاری  |
| ۵۹۲ | دلایل بروز مشکلات رفتاری   |
| ۵۹۳ | چگونگی مقاومت افراد در برابر تغییرات                             |
| ۵۹۴ | ارزیابی و نگهداری سیستم  |
| ۵۹۵ | عوامل موفقیت و عدم موفقیت طراحی سیستم‌های اطلاعاتی               |
| ۵۹۶ | خلاصه  |
| ۵۹۸ | سوالات چهارگزینه‌ای  |
| ۶۰۰ | سوالات تشریحی  |
| ۶۰۱ | پوست فصل هفدهم - تکنیک‌های مستندسازی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری |
| ۶۰۱ | مقدمه  |
| ۶۰۱ | اهمیت مستندسازی  |
| ۶۰۲ | انواع ابزارهای مستندسازی   |
| ۶۰۲ | نمودارهای گردش داده‌ها   |
| ۶۰۴ | نمودارهای گردش کار   |
| ۶۰۴ | نمودار گردش اسناد و مدارک  |
| ۶۰۷ | نمودار گردش عملیات سیستم رایانه‌ای                               |
| ۶۱۰ | نمودارهای برنامه‌ای  |
| ۶۱۱ | جداول تصمیم‌گیری   |
| ۶۱۵ | فصل هجدهم - طراحی پایگاه‌های داده با استفاده از مدل REA          |
| ۶۱۷ | مقدمه  |
| ۶۱۸ | نمودار منابع ، رویدادها و کارگزاران                              |
| ۶۱۸ | انواع شخصیت  |
| ۶۱۹ | روابط ساختاری در نمودار منابع ، رویدادها و کارگزاران             |
| ۶۲۰ | انواع نمودارهای منابع ، رویدادها و کارگزاران                     |
| ۶۲۰ | طراحی نمودار منابع ، رویدادها و کارگزاران                        |
| ۶۲۴ | انواع روابط  |

|     |  |
|-----|--|
| ۶۲۶ | شناسایی عوامل ارتباط   |
| ۶۲۷ | نمودارهای چرخه مخارج و چرخه پرداخت حقوق                                  |
| ۶۲۹ | نمودارهای یکپارچه منابع، رویدادها و کارگزاران                            |
| ۶۳۱ | پیاپی‌سازی نمودار منابع، رویدادها و کارگزاران در یک پایگاه داده رابطه‌ای |
| ۶۳۷ | کاربردهای نمودارهای منابع، رویدادها و کارگزاران                          |
| ۶۴۰ | خلاصه  |
| ۶۴۱ | سوالات چهارگزینه‌ای  |
| ۶۴۳ | سوالات تشریحی  |
| ۶۴۵ | فصل نوزدهم - استراتژی‌های توسعه سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری              |
| ۶۴۷ | مقدمه  |
| ۶۴۸ | ضرورت بررسی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری                                  |
| ۶۵۰ | خرید نرم‌افزار به صورت آماده   |
| ۶۵۱ | خرید نرم‌افزار و چرخه حیات توسعه سیستم                                   |
| ۶۵۲ | انتخاب فروشنده و خرید سیستم  |
| ۶۵۴ | معیار انتخاب از میان طرح‌های پیشنهادی                                    |
| ۶۵۸ | تصمیم‌گیری نهایی   |
| ۶۶۰ | استفاده از سیستم‌های رایانش ابری   |
| ۶۶۰ | طراحی سیستم توسط دایره سیستم اطلاعاتی شرکت                               |
| ۶۶۱ | طراحی نرم‌افزار توسط کاربر نهایی   |
| ۶۶۲ | مزایای طراحی کاربر نهایی   |
| ۶۶۳ | معایب طراحی کاربر نهایی  |
| ۶۶۴ | مدیریت و کنترل طراحی کاربر نهایی   |
| ۶۶۵ | منبع‌یابی برون سازمانی   |
| ۶۶۶ | برون‌سپاری در مقابل توسعه داخلی  |
| ۶۶۹ | روش‌های تسریع و یا بهیود فرآیند توسعه                                    |
| ۶۷۰ | مهندسی دوباره فرآیندهای تجاری  |
| ۶۷۱ | اصول مهندسی دوباره   |
| ۶۷۴ | چالش‌های مهندسی دوباره سیستم‌ها  |
| ۶۷۴ | نمونه‌سازی   |
| ۶۷۵ | فرآیند نمونه‌سازی  |
| ۶۷۷ | مزایای نمونه‌سازی  |
| ۶۷۸ | معایب نمونه‌سازی   |
| ۶۷۹ | مهندسی نرم‌افزار به کمک رایانه   |
| ۶۸۰ | مزایا و معایب مهندسی نرم‌افزار به کمک رایانه                             |

|     |  |
|-----|--|
| ۶۸۱ | ارزیابی مالی سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری |
| ۶۸۱ | شناسایی هزینه‌های سیستم‌های اطلاعاتی     |
| ۶۸۱ | شناسایی منافع سیستم‌های اطلاعاتی         |
| ۶۸۵ | محدودیت‌های مدل‌های مالی                 |
| ۶۸۶ | خلاصه                                    |
| ۶۸۹ | سوالات چهارگزینه‌ای                      |
| ۶۹۲ | سوالات تشریحی                            |
| ۶۹۳ | منابع و مآخذ                             |
| ۷۰۵ | واژگان                                   |

[www.ketab.ir](http://www.ketab.ir)