



The effect of using accounting software packages and information systems on the audited financial statements of companies listed on the Tehran Stock Exchange

Nazi Bali^{1*}

1. M. A in Business Management, Neyshabur Islamic Azad University, Neyshabur, Iran

Abstract

Today, accounting information systems play an important role in recording and providing information for appropriate decisions. The information resulting from these systems will be the basis for setting and preparing the financial statements of companies. The main purpose of this study is to investigate the effect of using accounting software packages and accounting information systems on the audited financial statements of companies listed on the Tehran Stock Exchange. In the present study, we studied this issue by distributing questionnaires among auditors and university faculty members. The results show that accounting information systems and software packages have a significant effect on qualitative characteristics such as relevance and comparability in audited financial statements, but this effect on the reliability characteristics in the case of Audited finances are not significant. In this regard, managers of companies, especially public traded companies whose financial statements are exposed to the public and are the basis of investment decisions of many people, should take the most care and planning to select the appropriate software packages suitable for their companies.

Keywords: Audited financial statements, Accounting information system, Management information system, Software packages, Qualitative characteristics.

* Corresponding author: Nazi Bali, nazibali1359@gmail.com



تأثیر به کارگیری بسته‌های نرم‌افزاری و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

نازی بالی*
و حرفه‌ای سما، واحد ساری
کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور؛ عضو هیئت علمی دانشکده فنی

چکیده

امروزه سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری، نقش با اهمیتی را در ثبت و ارائه اطلاعات جهت تصمیم‌گیری‌های مناسب بازی می‌کنند. اطلاعات منتج از این سیستم‌ها مبنای تهیه و تنظیم صورت‌های مالی شرکت‌ها خواهد بود. هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی تأثیر به کارگیری بسته‌های نرم‌افزاری و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. در پژوهش حاضر با استفاده از توزیع پرسشنامه بین حساب‌رسان و اعضای هیئت علمی دانشگاه، این موضوع را مورد بررسی قرار دادیم. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری حسابداری بر ویژگی‌های کیفی از جمله مربوط بودن و قابلیت مقایسه در صورت‌های مالی حسابرسی شده، تأثیر بسزایی دارند، اما این تأثیر بر ویژگی قابلیت اعتماد در صورت‌های مالی حسابرسی شده ضعیف می‌باشد. در این راستا به نظر می‌رسد مدیران شرکت‌ها بویژه شرکت‌های سهامی عام که صورت‌های مالی آنها در معرض عموم است و مبنای تصمیمات سرمایه‌گذاری بسیاری از افراد قرار می‌گیرد می‌بایست در انتخاب سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری مناسب برای شرکت، نهایت دقت و برنامه‌ریزی را اعمال نمایند. **واژگان کلیدی:** صورت‌های مالی حسابرسی شده، سیستم اطلاعاتی حسابداری، سیستم اطلاعاتی مدیریت، بسته‌های نرم‌افزاری، ویژگی‌های کیفی.

۱. مقدمه

اهمیت دسترسی به اطلاعات برای اتخاذ تصمیمی صحیح، در گذشته به سان امروز مورد توجه قرار نداشت. اما امروزه، اطلاعات، مهم ترین منبع در اختیار مدیر بعد از منابع انسانی محسوب می گردد. از آنجا که افراد در جریان آغاز تصمیم به منابع اطلاعاتی چند گانه متوسل می شوند و با توجه به افزایش حجم و سرعت تولید اطلاعات، ایجاد نوعی سیستم ضروری است که تمام این اطلاعات را پالایش، فشرده، ذخیره و منتقل نماید و به همین سبب است که نظام اطلاعاتی مدیریت شکل می گیرد.

سیستم اطلاعات حسابداری به عنوان بخشی از این نظام، رویدادهای مالی را، ثبت و تلخیص کرده و سپس به عنوان اطلاعات حسابداری، جهت پشتیبانی از فرآیند تصمیم گیری مدیریت گزارش می کند.

از سوی دیگر، انقلاب فناوری و اطلاعات منطق کسب و کار کلاسیک را زیر سوال برده است. در نتیجه سازمانها، شرکتهای و موسسات، طیف گسترده ای از گزینه های راهبردی و ساختارهای سازمانی را تجربه می کنند. مدل کسب و کار جاری سازمانها، ریشه در اقتصاد صنعتی دارد. از این رو تناسب آن با نیازهای امروز مورد تردید است. برخی از صاحب نظران نظرات خود را در قالب سازمان دانش محور مطرح می کنند، دیگران از انتقال به اقتصاد خدمت محور متمرکز بر هوش و خرد سخن به میان می آورند و بعضی از تمرکز جدی بر شایستگی های محوری و طراحی سازمان سخن می گویند. بعضی دیگر نیز طرفدار سازمان منعطف و کوچک اند (کوئین، ۱۹۹۲؛ همل و پراهالد، ۱۹۹۴).

نظریات بیشتری را نیز می توان بر شمرد ولی پیام همگی روشن است و آن اینکه مدل های جاری راهبرد و ساختار برای پاسخگویی به چالش های حتمی عصر اطلاعات به طور باور نکردنی نا کافی است. دسترسی به مفید ترین و مربوط ترین اطلاعات می تواند موجبات بقای واحد اقتصادی را فراهم آورد.

امروزه موسسات و شرکتهای بزرگ و کوچک بسیاری، از بسته های نرم افزاری تولید شده و ایجاد سیستم های خاص به عنوان سیستم های اطلاعاتی استفاده می نمایند. این امر در تمام کشورها و در ارتباط با انواع سازمانها مشهود است. در کشور ما نیز ازدیاد استفاده از بسته های نرم افزاری و ایجاد سیستم های اطلاعاتی حسابداری، روز به روز بیشتر شده و تعداد شرکتهای و سازمانهایی که به استقرار آنها دست میزنند افزایش می یابد. در چنین فضایی بواسطه اهمیت استخراج صورتهای مالی حسابرسی شده، بررسی نقش این سیستم های مستقر شده حائز اهمیت می شود.

۲. مبانی نظری و پیشینه پژوهش

تعریف سیستم اطلاعات

یک سیستم اطلاعات که گاهی اوقات سیستم پردازش داده نامیده می شود یک سیستم مصنوعی است که متشکل از مجموعه کاملی از مولفه های دستی و رایانه ای می باشد که برای جمع آوری، ذخیره و اداره داده ها و تهیه اطلاعات مورد نیاز کار تهیه شده است.

تعریف سیستم اطلاعاتی مدیریت

سیستم اطلاعاتی مدیریت نوعی سیستم مصنوعی است که شامل مجموعه‌ای از مولفه‌های رایانه‌ای و دستی می‌باشد که برای تسهیل عملیات یک شرکت و حمایت از فرایند تصمیم‌گیری از طریق اطلاعاتی که مدیران می‌توانند برای برنامه‌ریزی و نظارت بر فعالیت‌های شرکت استفاده نمایند، ایجاد شده است.

تعریف سیستم اطلاعات حسابداری

سیستم اطلاعات حسابداری عهده دار وظیفه تبدیل داده‌های اطلاعاتی به گزارشهای سودمند مالی و ارائه آنها به مدیریت درون سازمان و مراجع بیرون از سازمان جهت تصمیم‌گیری می‌باشد. تبدیل داده‌های اطلاعاتی به گزارشهای مالی در یک سیستم اطلاعاتی حسابداری در قالب فرآیند جمع‌آوری، طبقه‌بندی، پردازش، تجزیه و تحلیل و انتقال ارائه اطلاعات صورت می‌گیرد.

سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری و کامپیوتری و بسته‌های نرم‌افزاری حسابداری

در این سیستمها اطلاعات مالی به وسیله کامپیوتر و دستگاههای جانبی آن پردازش می‌گردند. در حال حاضر انواع مختلفی با سرعت‌ها و ظرفیت‌های متفاوت و نام‌های تجاری متنوع به بازار عرضه شده و مورد استفاده قرار می‌گیرند. در سیستم‌های حسابداری رایانه‌ای، عملیاتی نظیر وارد کردن اطلاعات به رایانه معمولاً با دست یا با استفاده از وسایل و تجهیزات مکانیکی انجام می‌گیرد که سهم این عملیات در پردازش اطلاعات ناچیز است.

توسعه سریع میکرو رایانه که از لحاظ اندازه کوچک و از نظر قیمت ارزان و از لحاظ پردازش برنامه و پذیرفتن اطلاعات توانا هستند، استفاده از سیستم‌های رایانه‌ای را برای موسسات کوچک از لحاظ فنی ممکن و از نظر اقتصادی به صرفه کرده است. ساده شدن کار برنامه‌ریزی در سالهای اخیر و رواج بسته‌های نرم‌افزاری آماده برای انجام عملیات مختلف حسابداری نیز از جمله عواملی است که میزان استفاده از سیستمهای حسابداری رایانه‌ای در موسسات مختلف را افزایش داده است.

رامنی و استینبارت (۲۰۱۵) فرایند حسابداری را یکی از مهمترین فرایندهای سازمان می‌دانستند که توسط سیستم اطلاعاتی حسابداری اداره و اجرا می‌شود. این فرایند از سه کارکرد کلیدی شامل گردآوری و انبارش داده‌های سازمان؛ پردازش و گزارشگری اطلاعات حسابداری برای تصمیم‌گیری و مدیریت محیط کنترلی تشکیل شده است.

گراهام و بالدوین (۲۰۰۳) بیان کردند که استفاده از اطلاعات در صورتهای مالی می‌تواند روند قضاوت را تحت تأثیر قرار دهد؛ به عبارت بهتر بر ویژگی "مربوط بودن" تأثیر می‌گذارد.

در ایران نیز عرب‌مازار یزدی و همکاران (۱۳۹۶) به بررسی تأثیر انعطاف‌پذیری سیستم اطلاعاتی حسابداری بر عملکرد شرکت با رویکرد قابلیت‌های پویا پرداخت. نتایج مصاحبه با مدیران مالی و کارشناسان حسابداری ۵۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و تجزیه و تحلیل داده‌ها به روش مدل‌سازی معادلات ساختاری نشان می‌دهد قابلیت انعطاف‌پذیری سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری، فرایندهای حسابداری را بهبود بخشیده و از این طریق بر عملکرد مالی شرکت

نیز تأثیر معناداری داشته است. یافته‌های این پژوهش در قالب رهنمودهای آگاهی‌بخش، بر اهمیت و ضرورت انعطاف‌پذیری در سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری و تأثیرات عملکردی آن در سازمان‌ها تأکید می‌کند. سیستم‌های اطلاعاتی و به‌طور خاص سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری، برای سازمان‌ها ابزار سودمند می‌باشد و سرمایه‌گذاری در این حوزه برای سازمان‌ها توجیه اقتصادی دارد. دستگیر و همکاران (۱۳۸۲) نیز به بررسی تأثیر ویژگی‌های سیستم اطلاعات حسابداری بر بهبود تصمیم‌گیری مدیران گروه بهمن پرداختند و به این نتیجه رسیدند بین وضعیت موجود و مطلوب سیستم اطلاعات حسابداری گروه بهمن تفاوت وجود دارد.

۳. فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اصلی

سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری و بسته‌های نرم‌افزاری بر صورتهای مالی حسابرسی شده در سطح شرکتهای بورسی تأثیر دارند.

فرضیه‌های فرعی

(۱) سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری حسابداری بر ویژگی "مربوط بودن" در صورتهای مالی حسابرسی شده تأثیر دارند.

(۲) سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری حسابداری بر ویژگی "قابلیت مقایسه" در صورتهای مالی حسابرسی شده تأثیر دارند.

(۳) سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری حسابداری بر ویژگی "قابلیت اعتماد" در صورتهای مالی حسابرسی شده تأثیر دارند.

۴. روش پژوهش

هر تحقیق باید بر اساس اهداف، فرضیات، امکانات و نیز ملاحظات اخلاقی، طرح و روش خاصی داشته باشد تا به مدد آن بتوان با شناخت منظم و سازماندهی شده، به واقعیات موضوع مورد مطالعه دست یافت. این تحقیق نیز یک تحقیق توصیفی - کاربردی بوده که مبتنی بر تحقیقات میدانی است.

قلمرو تحقیق

در این تحقیق حسابرسان معتمد سازمان بورس اوراق بهادار و اساتید و هیئت علمی دانشگاه‌های آزاد در جامعه آماری لحاظ خواهند شد و تأثیر بسته‌های نرم‌افزاری و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر صورتهای مالی حسابرسی شده شرکتهای بورسی تهران در قالب پرسشنامه‌ای مورد سؤال و بررسی قرار خواهد گرفت. این تحقیق از نظر زمانی از نوع تحقیقات مقطعی است، چرا که در یک محدوده زمانی صورت گرفته و واقعیت را در یک برهه زمانی کنکاش می‌کند. لذا این پژوهش از نظر زمان، یک پژوهش پیمایشی است.

جامعه و نمونه آماری

مجموع جامعه مورد نظر طبق تحقیقات انجام شده، ۳۰۰ نفر می‌باشد که با استفاده از روش نمونه‌گیری ساده، تعداد ۱۰۵ نفر انتخاب و موضوع پژوهش در بین آنها مورد بررسی قرار گرفت.

روش‌های جمع‌آوری اطلاعات

روش گردآوری، آمیزه‌ای از روش‌های کتابخانه‌ای و میدانی است. در روش کتابخانه‌ای از طریق مطالعات کتابخانه‌ای ادبیات موضوع و پیشینه و تحقیق و نیز چارچوبی مناسب برای موضوع فراهم خواهد شد. در روش میدانی تحقیق، از طریق پرسشنامه، داده‌های مورد نیاز برای تأیید و یا رد فرضیه‌های تحقیق گردآوری می‌شوند.

ابزارهای گردآوری تحقیق، پرسشنامه خواهد بود. پس از آن با استفاده از نرم‌افزار SPSS برای تجزیه تحلیل اطلاعات، فرضیه اصلی و کلیه فرضیه‌های فرعی مورد آزمایش قرار می‌گیرد.

در این تحقیق به منظور بررسی و تجزیه و تحلیل متغیرهای مربوط به تحقیق که در ادبیات تحقیق مورد بحث قرار گرفت و سنجش ایده‌های جامعه آماری در ارتباط با میزان تأثیر سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های آماده نرم‌افزاری حسابداری، پرسشنامه‌ای در این زمینه تهیه و تنظیم و توزیع گردید.

همچنین از مقیاس لیکرت برای پاسخ‌گویی به سوالات پرسشنامه استفاده شده است.

نحوه اندازه‌گیری متغیرها

در این پژوهش متغیر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری و بسته‌های نرم‌افزاری به عنوان متغیر مستقل و متغیرهای مربوط بودن، قابلیت مقایسه و قابلیت اعتماد بودن اطلاعات حسابداری در صورتهای مالی حسابرسی شده به عنوان متغیر وابسته می‌باشد. در این راستا تلاش شده است میزان تأثیر متغیر مستقل بر متغیرهای وابسته در قالب سوالات پرسشنامه گنجانده شود.

۵. یافته‌های پژوهش

برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روشهای آماری استفاده می‌نماییم؛ نظر به اینکه اطلاعات جمع‌آوری شده به صورت غیر کمی‌اند، لذا در مرحله اول این اطلاعات باید به اطلاعات کمی تبدیل گردند.

۱,۵. آمار توصیفی

جدول ۱. میزان تحصیلات پاسخ‌دهندگان

	تعداد	درصد	درصد واقعی	درصد تجمعی
فوق لیسانس	76	72,0	72,0	72,0
دکتری	29	28,0	28,0	100,0
جمع کل	105	100,0	100,0	

جدول ۲. سابقه کاری پاسخ دهندگان

	تعداد	درصد	درصد حقیقی	درصد تجمعی
کمتر از ۵ سال	22	21,0	21,0	21,0
بین ۵ تا ۱۰ سال	15	14,0	14,0	35,0
بین ۱۰ تا ۱۵ سال	18	17,0	17,0	52,0
بین ۱۵ تا ۲۰ سال	13	13,0	13,0	65,0
بیشتر از ۲۰ سال	37	35,0	35,0	0,100
جمع کل	105	100,0	100,0	

۲,۵. آماراستنباطی

آزمون نرمال بودن (کولموگروف - اسمیرنوف)

برای بررسی نرمال بودن متغیرهای پژوهش در هریک از فرضیه‌های پژوهش، از آزمون کولموگروف - اسمیرنوف استفاده شد که نتایج آن به قرار زیر است.

آزمون نرمال بودن کولموگروف - اسمیرنوف در فرضیه فرعی اول برای بررسی تأثیر بسته‌های نرم افزاری حسابداری بر ویژگی مربوط بودن

داده‌ها نرمال است $= 0.229 < \alpha = 0.05$ H_0 : سطح معنی داری این آزمون

آزمون نرمال بودن کولموگروف - اسمیرنوف در فرضیه فرعی دوم برای بررسی تأثیر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر ویژگی قابلیت مقایسه

داده‌ها نرمال است $= 0.204 < \alpha = 0.05$ H_0 : سطح معنی داری این آزمون

آزمون نرمال بودن کولموگروف - اسمیرنوف در فرضیه فرعی سوم برای بررسی تأثیر سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر ویژگی قابلیت اعتماد

داده‌ها نرمال است $= 0.747 < \alpha = 0.05$ H_0 : سطح معنی داری این آزمون

همان‌طور که مشخص است متغیرهای پژوهش همگی نرمال هستند. در ادامه به سنجش هریک از فرضیه‌های پژوهش پرداخته خواهد شد.

نتیجه‌گیری فرضیه فرعی اول

طبق نتایج بدست آمده بر اساس آزمون تی استیودنت مشخص شد سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های آماده نرم افزاری حسابداری بر ویژگی کیفی مربوط بودن در صورتهای مالی حسابرسی شده تأثیر بسزایی دارند.

با بحث و بررسی در مبانی نظری می توان عنوان کرد، پیشرفت شگفت انگیز سیستم های اطلاعاتی و بسته های آماده نرم افزاری حسابداری، به استفاده کنندگان کمک می کند تا تصمیم گیری های مدیریتی و مالی بهتری را اتخاذ نمایند. چرا که مربوط بودن اطلاعات را افزایش می دهد. آنچه در ارزیابی ها بدست آمد حاکی از آن است که سیستم های اطلاعاتی و بسته های نرم افزاری حسابداری در به موقع بودن ارائه اطلاعات تأثیر بسزایی دارند.

نتیجه گیری فرضیه فرعی دوم

طبق نتایج بدست آمده بر اساس آزمون تی استیودنت مشخص شد سیستم های اطلاعاتی و بسته های آماده نرم افزاری حسابداری بر ویژگی کیفی قابلیت مقایسه در صورتهای مالی حسابرسی شده تأثیر بسزایی دارند. در بررسی می توان به افزایش در ثبات رویه ناشی از استفاده سیستم های اطلاعاتی و بسته های نرم افزاری حسابداری اشاره نمود که اکثریت پاسخ دهندگان و کارشناسان به آن تأکید داشته اند. دلیل آن را می توان اینگونه دانست که در صورتهای مالی حسابرسی شده منتج از سیستم های اطلاعات حسابداری و بسته های آماده نرم افزاری از فرمت مشخص استفاده می گردد و همچنین رویه های یکنواخت را برای صورتهای مالی حسابرسی شده تعریف می نمایند. بنابراین ثبات رویه در یک شرکت افزایش می یابد و همچنین افشای مالی بیشتری انجام می گردد. از طرف دیگر قابلیت مقایسه اطلاعات مالی شرکت ها افزایش می یابد.

نتیجه گیری فرضیه فرعی سوم

طبق نتایج بدست آمده بر اساس آزمون تی استیودنت مشخص شد سیستم های اطلاعاتی و بسته های آماده نرم افزاری حسابداری بر ویژگی کیفی قابلیت اعتماد در صورتهای مالی حسابرسی شده تأثیر ضعیفی دارد. قابلیت استفاده از اطلاعات حسابداری بیشتر به تهیه کنندگان اطلاعات بستگی دارد تا ابزارهایی که با آن اطلاعات تهیه می گردند، زیرا تهیه کنندگان اطلاعات هر کدام در صورتی که از روش اندازه گیری صحیح بسته به شرایط استفاده نمایند تأثیرگذاری متفاوتی را دارند و همچنین در انجام صادقانه و بدون سوگیری و جانبداری عمل نمایند و اطلاعات را به طور کامل ارائه نمایند و تنها تأیید کننده این اطلاعات حسابرسان می باشند. به طور کلی اطلاعات مالی هنگامی قابل اعتماد است که حسابرسان مستقل آن را تأیید کنند.

۶. نتیجه گیری

سیستم اطلاعاتی حسابداری به عنوان سیستم اطلاعاتی اصلی سازمان است که اطلاعات لازم برای برنامه ریزی، تصمیم گیری و کنترل را تأمین می کند. مجموعه تغییرات گسترده درون سازمانی و برون سازمانی، توسعه و به کارگیری سیستم های اطلاعاتی دقیق و مناسب و ارزیابی مستمر آنها را به منظور تأمین انعطاف پذیری لازم و کارکرد مطلوب، ایجاب می کند. امروزه، تشدید رقابت، نوسانهای اقتصادی و پیشرفت فناوری، سازمانها را با محیط متلاطم و وضعیت پیچیده ای روبه رو ساخته و این مسئله، مدیریت سازمان را به مراتب دشوارتر از گذشته کرده است. در چنین موقعیتی، سازمانها برای تداوم فعالیت و توفیق در کسب و کار باید انعطاف پذیری خوبی داشته باشند تا بتوانند به سرعت به تغییرات محیط پاسخ دهند

و با شرایط جدید سازگار شوند. از طرفی، با توجه به وابستگی روزافزون سازمانها به فناوری و سیستم‌ها، تأکید بیش از پیش بر به کارگیری آن در جهت بهبود عملکرد انعطاف‌پذیری سازمانی بدون سیستم‌های اطلاعاتی انعطاف‌پذیر، محقق نخواهد شد.

پژوهش حاضر به بررسی تأثیر به کارگیری بسته‌های نرم‌افزاری و سیستم‌های اطلاعاتی حسابداری بر صورت‌های مالی حسابرسی شده شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته است. در این راستا تعداد ۱۰۵ نفر از حسابرسان معتمد بورس و تعدادی از اعضای هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی به عنوان نمونه نهایی مورد مطالعه انتخاب شدند و پرسشنامه‌ای جهت سنجش فرضیات پژوهش بین آنها توزیع شد. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری حسابداری بر ویژگی‌های کیفی از جمله مربوط بودن و قابلیت مقایسه در صورت‌های مالی حسابرسی شده، تأثیر بسزایی دارند، اما این تأثیر بر ویژگی قابلیت اعتماد در صورت‌های مالی حسابرسی شده ضعیف می‌باشد. در این راستا به نظر می‌رسد مدیران شرکت‌ها بویژه شرکت‌های سهامی عام که صورت‌های مالی آنها در معرض عموم است و مبنای تصمیمات سرمایه‌گذاری بسیاری از افراد قرار می‌گیرد می‌بایست در انتخاب سیستم‌های اطلاعاتی و بسته‌های نرم‌افزاری مناسب برای شرکت، نهایت دقت و برنامه‌ریزی را اعمال نمایند.

References

- دستگیر، محسن؛ جمشیدیان، مهدی و جدیدی، عباس (۱۳۸۱). بررسی تأثیر ویژگی‌های سیستم اطلاعات حسابداری بر بهبود تصمیم‌گیری مدیران: مورد گروه بهمن. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، سال دهم، شماره ۳۴، صص ۵۰-۲۷.
- عرب‌مازار یزدی، محمد؛ ناصری، احمد؛ نکوئی‌زاده، مریم و مرادی، امیر (۱۳۹۶). بررسی تأثیر انعطاف‌پذیری سیستم اطلاعاتی حسابداری بر عملکرد شرکت با رویکرد قابلیت‌های پویا. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، سال بیست و چهارم، شماره ۲، صص ۲۴۲-۲۲۱.
- Romney, M. B., & Steinbart, P. J. (2015). Accounting Information System. Boston: Pearson.
- Tansey, D. T., Darnton, G., & Waterside, J. (2003). Business information Technology and Society, Routledge. London and New York. First ed.
- Ulrich, J. G., Allan, E. O., William, P.W. (1990). Accounting information Systems. Second Edition, PWS Kent, Publishing Company.