

نقش فن آوری اطلاعات در تکنیک های ثبتی و گزارشی حسابداری و حسابرسی داخلی و تاثیر آن در مدیریت اقتصادی کسب و کار در سال ۲۰۱۸

پیروز جوانمیری^۱، روزبه اکبری^۲

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد حسابرسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور، حسابرس

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد حسابرسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین، حسابرس

چکیده

سیستم اقتصادی یک کشور به میزان قابل توجهی به تصمیم گیریهای مدیریت راهبردی در واحدهای اقتصادی بستگی دارد. بدینه است این تصمیم گیریها نقش تعیین کننده ای در میزان درآمد های اقتصادی و ثمر بخش بودن فعالیتهای تعیین شده و استفاده بهینه از امکانات تولیدی و خدماتی مؤسسات انتفاعی و غیرانتفاعی کشور دارند. لذا اصولاً صاحبان سهام و یا نمایندگان آنها همواره می خواهند بدانند که آیا مدیران اجرایی در تصمیم گیریها خود صحیح عمل کرده اند یا خیر؟ و آیا توانسته اند از امکانات موجود حداکثر استفاده را کنند یا خیر؟ آیا در موسسات و شرکتها افزایش کارایی و رعایت صرفه اقتصادی انجام شده است؟ امروز در محیط اقتصادی که دارای نظامهای متعدد و ابعاد گوناگون است، مدیریت سازمانی تأکید فراینده ای بر ارزیابی صرفه اقتصادی، کارآبی و اثر بخشی عملیات سازمانی دارد. حسابرسی داخلی به عنوان ابزاری برای این ارزیابی به کار می رود. در محیطهای رقابتی ضروری است تا مدیران با استفاده از فرایند ارزیابی عملکرد به هدایت صحیح امور در مسیر پیشرفت کار و در جهت اهداف و استراتژی های مورد نظر سازمان به شیوه ای آگاهانه پردازنند. با توجه به تغییرات و تحولات سریع و افزایش توان و قابلیتهای رقابتی شرکتها و سازمانها در جهان امروز میزان مطلوبیت عملکرد تک اجزای کاری سازمان و مجموع آن می تواند به عنوان معیار سنجش مؤقتیت یک سازمان برای مدیران بسیار حائز اهمیت باشد و با استفاده از آنها می توانند به سنجش ارزیابی وضعیت موجود طرحهای استراتژیک و راهبردی سازمان و بررسی عملکرد اجزای کاری آن پرداخته و برای ارتقا و بهبود اثربخشی و کارآبی آنها اقدام کنند. گسترش رقابت موجب شده تا مدیریت ارشد در بسیاری از سازمانهای نوین در به دست آوردن موقعیت مناسب در بازار و حفظ آن تمرکز یابد. مدیران دریافته اند بسیاری از سیستم های سازمانی که انتظار می رود برای پیشبرد عملیات مفید واقع شود در جهت عکس اهداف سازمان حرکت می کند و موجب عقب ماندگی می شود.

با توجه به اهمیت بهبود در ارتقا مدیریت در سازمانها به خصوص در بخش دولتی ضرورت دارد که مدیران نسبت به استقرار سیستم های جامع کنترل مدیریت اهتمام ورزند و آن را از لحاظ ارزیابی مستمر کارایی، صرفه اقتصادی و اثربخشی مورد بازنگری قرار دهند. در این راستا حسابرسان و حسابداران با تکنیک های اجرائی نوین و با رعایت استانداردهای روز می توانند در جهت بهبود و تقویت این سیستم ها نقش مهم و ارزشمند ای را ایفاء کنند. در نتیجه حساب خواهی مطلوب بخش دولتی و خصوصی هنگامی ایجاد می شود که با برنامه ریزی و عملکرد واحدها بر اساس بیان آشکار اهداف و نتایج مورد انتظار موردن رسیدگی قرار گیرد، بنابراین حسابرسی داخلی و حسابداری بیان واضحی از رعایت صرفه اقتصادی، کارآبی و اثربخشی در عملکرد تمامی سازمان های بزرگ و کوچک است.

واژه های کلیدی: حسابرسی داخلی، حسابداری، فن آوری اطلاعات، مدیریت

مقدمه :

مدیریت را دانش به کار گیری مؤثر و کارآمد منابع برای دستیابی به اهداف سازمان تعریف می کنند و این منابع معمولاً شامل سرمایه، نیروی کار و منابعی است که در اختیار سازمان قرار دارد. یک مدیر باید عملیات سازمان را در جهت رسیدن به حداکثر منافع برنامه ریزی، سازماندهی و کنترل کند. در دنیای امروز مدیران مسئول و پیشتاز همواره تلاش می کنند از نظرات دقیق و ارزیابی عینی بر وظایف خود اطمینان لازم را به دست آورند تا در برابر موضوعهای پیش روی خود نیرومند و مسلط باقی بمانند و کارهای خود را درست و به موقع انجام دهند. بنابراین، آنان هیچگاه نباید در بهره گیری از خدمات کارشناسان و متخصصان خارج از سازمان خود برای تعیین مشکلات و ارائه راه حل آن تردید داشته باشد تا با استفاده از این خدمات به مؤفیتهای روزافزون تری دست یابند. در سالهای اخیر کانون توجه و دامنه بسیاری از حسابرسی ها و حسابداری ها در بخش عمومی و خصوصی دستخوش دگرگونیهایی شده است و از آنجا که صورتهای مالی به تنها یابی پاسخگوی نیازهای اطلاعاتی مدیریت نیست، مدیران در بخش خصوصی و دولتی به دنبال کسب اطلاعات بیشتر به منظور ارزیابی و قضایت در مورد کیفیت عملیات و پیشرفت‌های عملیاتی هستند. در نتیجه ایجاد چنین زمینه هایی نیاز به ضرورت وجود فنون و تکنیک های حسابداری و حسابرسی داخلی برای ارزیابی اثربخشی، کارایی و صرفه اقتصادی عملیات به نحو چشمگیری افزایش یافته است. بررسی علل درخواست روزافزون برای دریافت خدمات حسابداری و حسابرسی داخلی نشان می دهد که دو موضوع زیر بستر مناسبی برای انجام این امر فراهم کرده است :

- هدایت مدیران برای توجه بیشتر به رعایت صرفه اقتصادی، کارایی و اثربخشی در واحدهای اقتصادی؛
- ارتقای تجربیات حسابداران و حسابرسان در زمینه تشخیص و یافتن واقعیتهای موجود در حسابداری ، حسابرسی داخلی و مشاوره مدیریت و ارائه رهنمودهای لازم به مدیران .

راهبری فناوری اطلاعات به تعریف متولی آن یعنی انجمن راهبری فناوری اطلاعات کسب اطمینان از همسو بودن استراتژی فناوری اطلاعات با استراتژی عمومی سازمان یا بنگاه اقتصادی، و مدیریت خطرهای مدام ایجاد و اجرای سیستمهای فناوری اطلاعات است. این وظیفه، مسئولیتی وسیع و سطح بالاست و در جریان فرایندهای کاری و برای به کارگیری فناوری اطلاعات کارآمد و کنترل شده، بر عهده هیئت مدیره و مدیران اجرایی قرار دارد. نقش حسابدار و حسابرس داخلی در این میان چیست؟ حسابدار و حسابرس داخلی همیشه در نقش پشتیبان و تسریع کننده، یاور مدیران در راهبری فناوری اطلاعات و مواردی از قبیل مدیریت مالی، رعایت تکالیف قانونی و مدیریت عملیات بوده است. به دلیل زیاد بودن سرعت تغییرات و میزان منابعی که سالانه صرف فناوری اطلاعات می شود، مدیریت آن مشابه قایقرانی در آبهای خروشان و یا رام کردن اسب سرکش شده است. حفظ کنترل در یک محیط نا آرام و پویا نه فقط چالش، بلکه ماجراجویی است. اکنون بیش از همیشه لازم است که حسابدار و حسابرس داخلی برای حمایت و کمک به مدیران در استقرار سیستم راهبری برای فناوری اطلاعات و مدیریت آن تلاش کند. بنابراین، باید بررسی شود که بهترین روش استقرار سیستم راهبری فناوری اطلاعات کدام است. بیان همسوسازی طرحهای استراتژیک فناوری اطلاعات با استراتژی کلی خیلی ساده تر از عملی کردن آن است. در دهه گذشته، بسیاری از انواع استراتژیهای جدید بازرگانی و فناوری اطلاعات به وجود آمده است که از پایه با روشهای قدیمی و انعطاف ناپذیر قبلی، تفاوت دارد. در این انواع جدید استراتژی، توجه اصلی بر استراتژیهای متنوعی است که پویاست و دائماً اندازه گیری و ارزیابی می شود.

توسط این نوع استراتژیها، با استفاده از علامتها و مکانیزمهای بازخور بازار، در تصمیم‌گیری درباره بخشها و سمت و سوی امور و تولیدات به مدیران کمک می‌شود.

در سالهای اخیر، انواع جدیدی از سیستمهای بازخور و نظارت به وجود آمده است که از این نوع برنامه‌ریزی پشتیبانی می‌کند. برای مثال، در شرکتهای سرمایه‌گذار، که برای تجارت استراتژیک و تشکیل اولیه شرکتهای خاص بسیار مورد توجه است، برخی از شرکتها برای جستن از مشتریان خود در مورد انتخاب بهترین استراتژی، روش بازخور مستقیم را به کار گرفته‌اند. البته این بهمفهوم کنارنهادن سایر روش‌های مدیریت نیست، بلکه مفهومش این است که مرکز توجه تغییر کرده است و شرکت با قبول تغییر و تحول، آزمون روش‌های جدیدتر و اکتشافات نو را می‌پذیرد.

آیا به کارگیری روش‌های جدید، منابع بیشتری به کار نمی‌گیرد و کیسه شرکت را خالی نمی‌کند؟ البته ممکن است جواب مثبت باشد، اما، باید توجه داشت که:

با این کار از خطر ادامه یک استراتژی درازمدت بازنش که رضایت و انتظارات مشتریان را برنمی‌آورد، جلوگیری می‌شود. این کار به وسیله گروه مدیران پویایی، پشتیبانی می‌شود که به طور مداوم، استراتژی، برخوردها و جهت حرکت شرکت را تحت بررسی و ارزیابی قرار می‌دهند. به کارگیری این روش، مشابه اعزام پیشگامان و دیده‌بانهای لشکر به خط مقدم جبهه برای گزارش وضعیت و شرایط جبهه و مواضع دشمن است. اما اثر این کار بر فرایند برنامه‌ریزی استراتژیک فناوری اطلاعات چیست؟ این بدان معنی است که فرایند، مهمتر از فرآورده نهایی است. محصول فرعی یا فرآورده یک طرح استراتژیک کلی، برنامه فناوری اطلاعات سازمان یا بنگاه اقتصادی است. برنامه مزبور شامل فهرست اولویتها، تخصیص منابع و شرح سیستمهای کاربردی و پروژه‌های زیرسازی برنامه‌ریزی شده برای سال بعد است. با به کارگیری روش‌های نظارت استراتژیک جدید، این برنامه‌ها ممکن است بر حسب شرایط جدید، در کوتاه‌مدت به میزان زیادی تغییر کند. در مراحل ایجاد سیستمهای و کاربردها نیز تغییرات زیادی به وجود آمده است. در لیست سیستمهای و فناوریهای جدیدی که نیاز به بررسی و مهارشدن دارند می‌توان به خرید انواع بسته‌های نرم‌افزاری، نمونه‌سازی، تحويل سریع سیستمهای کاربردی سفارشی، همکاری در تولید نرم‌افزار، برنامه‌نویسی موضوع‌گرا و سیستمهای سفارشی مشتریان، اشاره کرد. نکته بسیار مهم این است که سازمان برای برنامه‌ریزی، تحلیل، طراحی، ایجاد، آزمایش و پیاده‌سازی سیستمهای دارای ضوابط، اهداف و راهنمایی باشد. پیگیری و نظارت بر کیفیت، برنامه‌ها و زمانبندی پروژه‌های ایجاد سیستمهای از ضروریات اساسی راهبری فناوری اطلاعات است.

اخيراً تغییر دیگری هم در مدیریت روی داده و جای طرحهای استراتژیک انعطاف‌ناپذیر را، عبارات روش در باره اهداف سازمان

و طرز رفتار کارکنان گرفته است. در دهه گذشته، بتدریج، مسئولیتهای بیشتری به کارکنان و مدیران سطوح میانی واگذار شده است. به کارکنان اجازه داده می‌شود که در قالب مجموعه‌ای از ضوابط سازمان، بهانجام وظایف خویش بپردازند؛ ضوابطی کلی از قبیل:

- با مشتریان و کارکنان با احترام رفتار شود،
- تولید ما کیفیت است،
- هدف ما بهتر کردن مداوم خدمات ماست.

منظور این است که جنبه‌های رفتاری این‌گونه ضوابط کلی، راهنمای رفتار و تصمیم‌گیریهای کارکنان باشد. برای مثال دیده شده است که ضوابط کلی از قبیل: "با تمام مشتریان یکسان رفتار شود"، "ما کیفیت تولید خود را تضمین می‌کنیم"، و "ما بیراهه نمی‌رویم" (یا ما مستقیم و از مسیرهای مجاز حرکت می‌کنیم) تاثیری بسیار بیش از پنجاه جلد آیین‌نامه و استانداردهای عملیات بر رفتار کارکنان دارند؛ متونی که حسابدار و حسابرس داخلی تنها هنگامی به آنها مراجعه می‌کند که درباره وجود آیین‌نامه‌ای مدون، تردید پیدا کرده باشد. این روند جدید بدان مفهوم نیست که استاندارد و ضوابط نباید وجود داشته باشد بلکه بدین معناست که ضوابط و استانداردها باید راهنمای کارکنان برای رسیدن به اهداف سازمان باشد. این مفهوم درست نقطه مقابل روش دستوری به کارکنان برای پیروی از ضوابطی است که لزوماً همیشه در جهت اهداف سازمان نیست. به عبارت دیگر تاکید، بیشتر بر این است که چه کاری باید انجام شود تا این که کار، چگونه باید انجام گیرد. سازمانهایی که برای ایجاد یک محیط خلاق و پویا از روش تعیین اهداف و طرز رفتار کارکنان بهره می‌گیرند، بیشتر توجه خود را در برنامه‌ریزی به مشخص کردن هدفها و نتایج معطوف می‌کنند. این هدفها و نتایج همراه با ارزشها و آیین رفتار کارکنان، چارچوب یا قالب لازم را برای برنامه‌ریزی، ایجاد، نظارت و کنترل عملیات جاری و پژوهش‌های جدید سازمان، به وجود می‌آورد. راهبری باید توجه خود را بیشتر معطوف به چگونگی رسیدن به هدفها کند و کمتر در فکر پیروی از یک فرایند خاص باشد. در گذشته برای کنترل مناسب شرکتها، از ضوابط عملیاتی استاندارد، استفاده می‌شد. در شرایط کار امروزی، بهویژه در مورد فناوری اطلاعات، تاکید بیشتر بر نتایج نهایی کار پژوهش‌ها و تعیین استانداردهای اندازه‌گیری کیفیت آن است تا بر پیروی از یک روش انعطاف‌ناپذیر. این تاکید به مفهوم حذف استانداردها، روشهای و آیین‌نامه‌های اجرایی نیست؛ چون تاکید بر یکی به معنای حذف دیگری نیست بلکه به میزان تاکید بر هر کدام، مربوط است و به مفهوم به کارگیری میزان کنترلهای مناسب در

هر مورد، متناسب با میزان اهمیت و زیانهای ناشی از خطر آن است. نظریه برقراری کنترل به خاطر ایجاد کنترل باید کنار گذاشته شود و هر کنترل، با توجه به تعادل بین هزینه ایجاد و منافع حاصله از آن برقرار شود، در هنگام تعیین میزان کنترل برای یک فرایند یا سیستم، برای به حداقل رساندن خطرها باید به میزان اهمیت خطرهای موجود توجه شود. برای اینکه کنترلها کارامد و موثر باشند باید میزان کنترل با میزان خطر متناسب باشد. به علاوه کنترل باید در محدوده ظرفیت، شکل و هدفهای فرایند باشد. تغییر یک فرایند، با حذف مراحل مشخص و دادن اختیار به افراد در قالب چارچوبهای راهنمایی مشخصات تحويل کار، موجب کارامد شدن مراحل تولید می‌شود، و در بیشتر موارد، در میزان خطر تغییری به وجود نمی‌آید. باید راه حلی برای ایجاد تعادل پیدا کرد. یک راه حل این است که تاکید بیشتری بر کنترلها بشود ولی این نیز ممکن است بیش از ظرفیت فرایند باشد. هدف کلی، هماهنگ کردن فرایند کارامد با کنترلهای کارامد و افراد کارامد است تا شاهین ترازو را در جهت مثبت بچرخاند و برتری نسبی رقابتی ایجاد کند. برای حرکت در این جهت، باید فرایندها و کنترلهای کارامدتری طراحی و مدیریت کارکنان بهتر شود. یک سیستم راهبری که بخوبی درک و بدرستی اجرا شود به کارامدی تشکیلات کمک خواهد کرد.

ایفای نقش متعادل سازی

در مدیریت جدید، نقش حسابرس داخلی چیست؟ نقش حسابرس داخلی بیشتر متمایل به نقش یک شریک است. هنوز هم حسابرس مسئول بررسی و اظهارنظر مستقل در مورد عملیات و کنترلهای شرکت است و باید این کار را در مجموعه برنامه‌های حسابرسی و در پی توافق با هیئت‌مدیره انجام دهد. اما، حسابرس داخلی می‌تواند در موارد زیر هم با مدیریت همکاری کند:

- تدوین و اجرای برنامه‌های ارتباطی و آگاه‌سازی،
- توصیه نکات کنترلی مناسب برای فرایندهای جدید کاری،
- تشخیص خطرها و نقاط ضعف در طرحها، سیستمهای دردست ایجاد و اجرای فناوری اطلاعات.

مدیران بخش فناوری اطلاعات همچون سایر رهبران شرکت، نگران ارتباطات و کنترلها هستند. کنترلهای مورد نظر عبارت است از کنترلهای داخلی و فرایندهایی که برای مدیریت خطر، حصول اطمینان از رعایت مقررات قانونی و انجام امور بهروشی که همسو با هدفها و ارزش‌های شرکت باشد، برقرار می‌شود.

شش گام که می‌تواند در برقراری یک چارچوب راهبری برای بخش فناوری اطلاعات در سازمان یا بنگاه اقتصادی کمک‌رسان باشد، در زیر آمده است:

گام اول : حسابرس داخلی باید در تدوین برنامه‌های کار کلی شرکت کند و بر تغییرات برنامه‌ریزی‌های فناوری اطلاعات

نظرارت داشته باشد. با توجه به نوع جدید فرایند برنامه‌ریزی استراتژیک و تدوین برنامه‌های کاری، کاملاً "لازم است که حسابرس داخلی بخشی از فرایند مزبور باشد و برنامه‌های کاری فناوری اطلاعات به او اطلاع داده شود.

گام دوم : حسابرس داخلی باید در پروژه‌های ایجاد سیستمهای کاربردی مشارکت کند و برای استقرار کنترلهای داخلی مناسب و کمینه‌سازی خطر، توصیه‌های لازم را بکند. مشارکت فعال حسابرس داخلی در گروه پروژه‌های ایجاد سیستمهای کاربردی برای فرایند راهبری فناوری اطلاعات بسیار مفید است. در صورت دادن کار به پیمانکار خارج از شرکت و داشتن مدیر پروژه، تعداد کارکنان شرکت در پروژه، بسیار کم خواهدبود. راهبران شرکت به گروه پروژه کمک می‌کنند تا هدفها را تامین کنند و سیستمهای با کیفیت مناسب مستقر سازند (البته بموضع بودن و تجاوز نکردن از بودجه پیش‌بینی شده هم بسیار مهم است). حسابرس داخلی به اطمینان یافتن از کیفیت تولیدات، استانداردها و تامین هدفهای راهبران کمک می‌کند. مشارکت حسابرس داخلی در پروژه‌های ایجاد سیستمهای کاربردی در نقش مشاور راهبران و کنترلهای داخلی شرکت است.

گام سوم : حسابرس داخلی باید فرایندهای بازارگانی فناوری اطلاعات را مورد رسیدگی قرار دهد تا مطمئن شود که فرایندهای مزبور :

- با ساختار و فرهنگ تشکیلات هماهنگ است،
- با خطرهای فناوری اطلاعات برخورد مناسبی دارد،
- امکان تامین هدفهای بازارگانی را برای بخش فناوری اطلاعات ایجاد کرده است.

حسابرسی فرایند بازارگانی که مجموعه‌ای از بخشها و حیطه‌های مسئولیت مختلف را دربر می‌گیرد محیط باقی یا ماندگار حسابرسی است. در شرایطی که شرکتها سعی زیادی در هماهنگ کردن فرایندها و بهبود مدیریت خطر دارند، فرایند بازارگانی یکی از اساسی‌ترین ارکان عملیاتی و بخشی است که از آن راهبری شرکت، مستقر و تداوم می‌یابد. حسابرس داخلی، با ابزارهای مناسبی چون نشریات هدفهای کنترلی برای فناوری اطلاعات و رشته‌های پیوسته و کسب مهارت در چاره سازی و تحلیل خطرها می‌تواند منبع مهمی برای شناسایی نقاط ضعف فرایندها و ارائه پیشنهادهای اصلاحی، برگرفته از بهترین روشهای معمول در آن رشته از کار باشد. گام چهارم : حسابرس داخلی با مساعدت در آموزش و آگاهی دادن درباره مدیریت خطر، کنترلهای و بهترین روشهای موجود، می‌تواند سهم خود را در راهبری فناوری اطلاعات، ایفا کند. نمونه‌های کنترلی مانند نشریات مذکور در گام قبلی و مطالعه بهترین روشهای ایمن‌سازی اطلاعات، از جمله ابزارهایی است که حسابرس داخلی می‌تواند از آن استفاده کند. همچنین، به کارگیری روشهایی چون ابزارهای خودآزمایی کنترلهای و کارگاههای تحلیل خطر می‌تواند سطح مناسب کنترلهای داخلی و آگاهی از خطر را در تشکیلات برقرار کند.

گام پنجم : حسابرس داخلی باید با واحدهای ایمن‌سازی اطلاعات، منابع انسانی، حقوقی و مدیریت خطر برای هماهنگ کردن

برنامه‌های حسابرسی همکاری کند تا بتواند برخوردي هماهنگ و نقشی حمایتی در ارزیابی خطرها، ایجاد طرح کنترلهای

مناسب و فرایندهای آزمون رعایت کنترلهای داشته باشد. شعار واحد حسابرسی باید بهجای "بخشی از مسئله بودن"، "بخشی از

راحل بودن" باشد. برای رساندن این پیام، مشارکت و همکاری با سایر متخصصان خطرها و کنترلهای، روش موثری است.

گام ششم : حسابرس داخلی باید از تمام داراییهای مربوط به کاربرد فناوری اطلاعات در شرکت، صورت‌برداری کند و برای

تشخیص اهمیت و خطرهای مربوط به هر یک از پروژه‌ها، سیستمهای کاربردی و زیرساختها و فرایندهای بازرگانی فناوری

اطلاعات، همه آنها را بررسی، ارزیابی و درجه‌بندی کند. صورت داراییهای مذبور باید مرتباً "روزآمد شود و برای برنامه‌ریزی

حسابرسی، تحلیل خطرها و ارزیابی رهبری فناوری اطلاعات مورد استفاده قرار گیرد. دانش مفید، در اختیار داشتن اطلاعات

درست در موقع مناسب است. با افزایش سطح مسئولیت حسابرس در نظام جدید تجارت، توانایی حسابرس در تدوین و تلفیق

اطلاعات و آگاهی از انواع جدید خطرها و کنترلهای، اهمیت بیشتری پیدا کرده است. اساس این تواناییهای جدید، روش‌های

برگزیده عملیاتی، تولیدات ویژه و مجموعه‌ای از عملیات است که در هنگام ایجاد سیستمهای کاربردی جدید یا ارزیابی

کاربردهای بازرگانی موجود می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. یکی از ابزارهای با ارزش مدیریت خطر و حسابرسی در دسترس

داشتن سیستم پشتیبانی است که بتواند وسایل و دانش لازم را در شرایط جدید، برای حسابرس داخلی تامین کند.

بحث و نتیجه‌گیری

گسترش نقش حسابرس داخلی در محیط فناوری اطلاعات ایجاب می‌کند که با نگرشی جدید به چالشها و مسائل مدیریت فناوری اطلاعات توجه شود. انتظارات زیادی که از بخش فناوری اطلاعات وجود دارد و سرعت زیاد تغییرات قراردادها با اشخاص ثالث و سیستمهای جدید ایجاب می‌کند که مدیریت فناوری اطلاعات برای تامین مهارتهای لازم، به درون تشکیلات توجه کند و با مدیران و گروههای مسئول پروژه‌ها در کاهش خطر و ایجاد سیستمهای کاربردی با کیفیت مناسب همکاری کند. برای ذکر نمونه و رهنما، بخش راهبری فناوری اطلاعات باید به گونه‌ای اختصاصی و هماهنگ با فرایندهای بازرگانی و فرهنگ شرکت تدوین و مستقر شود. کلید اصلی برای راهاندازی و استفاده از این فناوری، کارایی و موثر بودن فرایندهای بازرگانی فناوری اطلاعات است. حسابرس داخلی با به کارگیری سیستمهای راهبری و پشتیبانی مدیریت خطرها، می‌تواند در ایجاد یک چارچوب کنترل و مدیریت خطر موثر و مناسب برای راهبری فناوری اطلاعات، کمک کند.

- منابع داخل متن:

نویسنده‌گان	فارسی	انگلیسی
نویسنده اول	(پیروز جوانمیری ، ۱۳۹۷)	(Pirooz Javanmiri , ۲۰۱۸)
نویسنده دوم	(روزبه اکبری ، ۱۳۹۷)	(Rouzbeh Akbari , ۲۰۱۸)

منابع و مأخذ :

- ۱) حسینی عراقی ، حسین . حسابرسی دولتی . تهران: دانشکده امور اقتصادی ، ۱۳۷۸
- ۲) رایدر ، هری آر . راهنمای جامع حسابرسی عملیاتی. برگردان از محمد مهیمنی و محمد عبدالله پور ، تهران: سازمان حسابرسی ، ۱۳۸۰
- ۳) نقفی ، علی . نظریه های حسابداری ، جلد اول ، تهران ، انجمن حسابداری ، ۱۳۹۳
- ۴) حساس یگانه، یحیی . فلسفه حسابرسی، هران، شرکت انتشارات علمی ۱۳۹۴
- ۵) حسن زاده ، محمد . صراف ، محمد . شناخت سیستم کنترل داخلی مبنای حسابرسی صورتهای مالی (مقاله ژورنالی) (۱۳۹۴)

- Bedard, J.C., Graham, L., ۲۰۱۱. Factors associated with severity classification ...
- Brazel, J.F., Agoglia, C.P., ۲۰۰۷. An examination of auditor _ ...
- Briggs, L., ۲۰۰۸. Best practices. CCPAs in coders' clothing: auditors ...
- Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO), ۲۰۰۹i. ...
- _ Cooper, K., ۲۰۰۹. The benefits of working at a ...
- Dechow, P., Ge, W., and Schrand, C., (۲۰۱۰). _ 'Understanding ...
- Dorantes, C., Li, C., Peters, G., Richardson, V., ۲۰۱۲. The ...
- Francis, J., Olsson, P., and Schipper, K., (۲۰۰۶). Earnings Quality. ...
- Haislip, J., Masli, A., Sanchez, J.M., Richardson, V., ۲۰۱۵. Information ...
- Johnstone, K., Li, C., Rupley, K., ۲۰۱۱. Changes in corporate ...
- Jacob Z. Haislip, Gary F. Peters, Vernonj. Richardson, ۲۰۱۶. The ...
- Kobelsky, K., Hunter, S., Richardson, V.J., ۲۰۰۸a. Volatility and dispersion ...
- Kobelsky, K., Richardson, V.J., Smith, R.E., Zmud, R.W., ۲۰۰۸b. Determinants ...
- Lambert, R., & Larcker, D , (۱۹۸۷), An analysis of ...
- Li, C., Sun, _ Ettredge, M., ۲۰۱۰. Financial executive quality, ...
- Li, C., Peters, G.F., Richardson, V.J., Watson, M.W., ۲۰۱۲. The ...
- Lim, J., Dehning, B., Richardson, V., Smith, R., ۲۰۱۱. ...
- Lim, J., Stratopoulos, T., Wirjanto, T., ۲۰۱۳. Sustainability of a ...
- McCracken, S., Salterio, S., Gibbins, M., ۲۰۰۸. Auditor-client management relationships ...
- Messier, W.F., Eilifsen, A., Austen, L.A., ۲۰۰۴. Auditor detected misstatements ...
 - Waller, W., ۱۹۹۳. Auditors' assessments of inherent and control risk ...