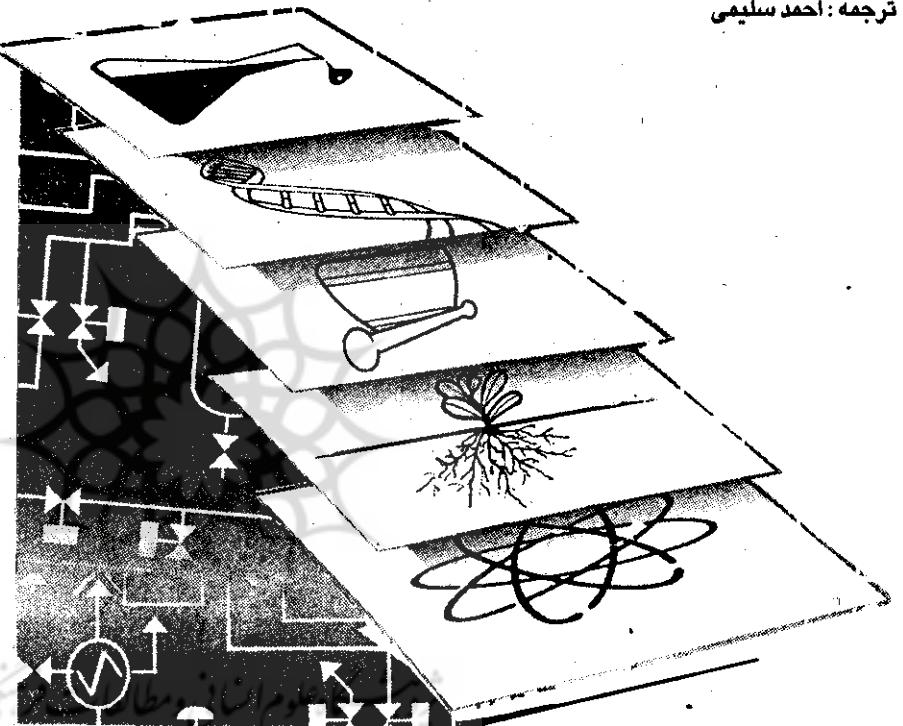


کاربرد روش‌های تحلیلی در حسابرسی

By Edward Blocher and George J. Patterson Jr.

ترجمه: احمد سلیمانی



نیاز به انتظار*

انتظار تخمینی از مانده حساب است

براساس:

● تجزیه و تحلیل حسابرس از روند
حساب،

● نسبتهای مالی مربوط،

● مدل‌های صریح مالی بر مبنای عواملی که
بر روی حساب اثر گذارند.

یکی از سوالاتی که از گروه ویژه شده بود این بود که آیا انتظار یک پیش‌نیاز برای کاربست روش‌های تحلیلی است. پاراگراف شماره پنج بیانیه ۵۶ استانداردهای حسابرسی می‌گوید، "روش‌های تحلیلی درگیر بالاتجام مقایسه‌هایی در خصوص مبالغ ثبت شده، یا نسبتهای تهیه شده براساس مبالغ ثبت شده با انتظارات توسعه یافته توسط حسابرس می‌باشد" (براین مورد تأکید بیشتری شده است). کاربرد مناسب روش‌های تحلیلی مطابق با بیانیه استانداردهای حسابرسی شماره ۵۶، مستلزم توسعه انتظار است. این مورد صرف نظر از اینکه در کدام مرحله از حسابرسی (برنامه‌ریزی، آزمون محتوا و بررسی نهایی) روش‌های تحلیلی مورد استفاده قرار می‌گیرند، صادق است. انتظار حسابرس با مبلغ ثبت شده، یا دیگر معیارهای ناشی از مبالغ ثبت شده، مورد مقایسه قرار می‌گیرد تا موارد بالقوه غیرواقعی نشان دادن مبالغ مورد ارزیابی قرار گیرند.

بدون وجود انتظار به عنوان بخش اولیه روش تحلیلی، روش تحلیلی به طور بالقوه به وسیله اطلاعات نامربوط دیگر منحرف خواهد شد. برای مثال، مقایسه مانده‌های امسال با سال پیش با این فرض که مانده‌های سال پیش، پیش‌بینی کننده‌های مربوط برای مانده‌های امسال خواهد بود

رهنمودهای بیشتر تشکیل داد. با این که گروه ویژه به این نتیجه رسیدند که بیانیه شماره ۵۶ استانداردهای حسابرسی نیازی به تغییر و بهبود ندارد، توصیه کردند که مطالعه‌ای در خصوص روش‌های تحلیلی صورت بگیرد تا کارورزان را در کاربست روش‌های تحلیلی یاری دهد.

هدف از این مقاله بحث بر روی موضوعات مشترک اظهار شده از جانب گروه ویژه در مورد استفاده از چنین روش‌هایی در عمل و همچنین تأکید بر بعضی احتیاطها در کاربرد آنهاست.

حسابرسان رویارو با فشارهای بازار برای خدمات حسابرسی، در حالی که اثر بخشی کلی برنامه حسابرسی را حفظ می‌کنند به طور مداوم کارایی روش‌های حسابرسی را نیز ارزیابی می‌کنند. رهنمود فعلی کاربرد روش‌های حسابرسی به عنوان بخشی از حسابرسی، در بیانیه شماره ۵۶ استانداردهای حسابرسی^۱ تحت عنوان روش‌های تحلیلی یافت می‌شود. در سال ۱۹۹۳ هیئت استانداردهای حسابرسی^۲ یک گروه ویژه جهت بررسی موضوعات ویژه مربوط به بیانیه شماره ۵۶ استانداردهای حسابرسی و نیاز به

جدول ۱ - سه‌گام بر کاربست روش‌های تحلیلی

- گام نخست: با استفاده از تجزیه و تحلیل روند یا نسبت یا یک روش مبتنی بر مدل همانند آزمون معقول بودن یارگرسیون، انتظار تان را از مانده حساب یا اقلام مورد نظر بیان کنید.
- گام دوم: مبلغ مورد انتظار را با مانده ثبت شده مقایسه کنید.
- گام سوم: براساس اختلاف بین مبلغ ثبت شده و مورد انتظار و با در نظر گرفتن دقیقی که انتظار بیان شده است، ماهیت و حد مطلوب آزمون حسابرسی بعدی را بیان کنید.

منحرف خواهد شد. با استفاده از روش مقایسه سال جاری با سال پیش این احتمال افزایش می‌یابد که حسابرسان، حسابی را که مانده‌اش باید تغییر با اهمیتی پیدا کرده باشد را به طرز مناسبی شناسایی نکنند. برای مثال، اثری که افزایش زیاد در نرخ خدمات عمومی بر هزینه‌های آن دارد را می‌توان نام برد.

جدول ۲ - عوامل کلیدی تاثیرگذار بر دقت انتظار

- روشهای مورد استفاده جهت شکل‌دهی انتظار: حسابرس از میان سه روش شکل‌دهی انتظار یعنی تجزیه و تحلیل روند، تجزیه و تحلیل نسبت، و روش مبتنی بر مدل، یکی را انتخاب می‌کند. روش‌های مبتنی بر مدل انتظارات دقیقتری را فراهم می‌کنند.
- قابلیت اطمینان داده‌های مورد استفاده: داده‌های مورد استفاده در روش تحلیلی ممکن است شامل داده‌های مالی صاحبکار، داده‌های عملیاتی یا داده‌های صنعت خارجی و داده‌های اقتصادی باشند. هر چه داده‌ها صحیحتر باشند، اتكای بیشتری می‌توان به روش داشت. قابلیت اطمینان داده‌های مالی و عملیاتی تا حدی به اثر بخشی سیستمهای کنترل داخلی صاحبکار برای این داده‌ها بستگی خواهد داشت، در حالی که صحت داده‌های خارجی بستگی به اعتبار منبع داده‌ها بارز. حسابرس براساس فرایند مورد استفاده جهت تهیه داده‌ها قابلیت اعتقاد داده‌ها را مورد قضاؤت قرار می‌دهد. برای مثال، داده‌های سرشماری ایالات متحده با استفاده از روش‌های شناخت شده‌ای تهیه شده‌اند، و بنابراین قابلیت اطمینان شناخته شده‌ای دارند، اما داده‌های بررسیهای صنعتی ممکن است قابلیت اطمینان بسیار پایین یا بسیار بالایی با توجه به روش‌های تحقیق مورد استفاده داشته باشند.
- کلیت: یک انتظار در صورتی که تجزیه و تحلیل در یک سطح حساب نسبتاً تفصیلی انجام شده باشد، دقت بالاتری خواهد داشت. برای مثال، انتظارات شکل گرفته در سطح خط محصول یا کارخانه احتمالاً موثرتر از آنهایی است که در سطح واحد تجاری شکل گرفته‌اند زیرا که عوامل تاثیرگذاری بیشتری بر مانده در سطح واحد تجاری وجود دارد. به همین دلیل انتظار شکل گرفته با استفاده از داده‌های ماهانه، دقیق‌تر از انتظارات شکل گرفته با استفاده از داده‌های فصلی یا سالانه است.
- قابلیت پیشگویی حساب: تهیه انتظار برای برخی حسابها احتمالاً دقیق‌تر و موثرتر از بعضی دیگر است. بیانیه ۵۵ استانداردهای حسابرسی خاطرنشان می‌کند، هر چه سطوح اطمینان بالاتری از روش‌های تحلیلی مورد نظر باشد، روابط درخور پیش‌بینی تری جهت ایجاد انتظار مورد نیاز است. این بیانیه می‌گوید که روابط در یک محیط ثابت، معمولاً درخور پیش‌بینی تر از یک محیط پویا یا ناپایدار است. روابط درگیر با حسابهای صورت سود و زیان، به نظر می‌رسد که قابل پیش‌بینی تر از آنهایی باشند که با حسابهای ترازنامه‌ای هستند. زیرا حسابهای صورت سود و زیان مبادلات را طی یک دوره زمانی ارایه می‌کنند؛ اما حسابهای ترازنامه‌ای مقادیر را در یک نقطه زمانی ارایه می‌کنند. روابط درگیر با مبادلات مرتبط با دوران‌بینی مدیریت کمتر پیش‌بینی‌پذیر است. برای مثال، ایجاد یک انتظار دقیق برای موجودی نقد ممکن است به علت تاثیر عوامل غیرعملیاتی و بینش مدیریت مشکل باشد.

استفاده از روش‌های تحلیلی بدون شروع آن با انتظار را می‌توان با یک پزشک مقایسه کرد که یک معاینه متعارف را روی بیمار انجام می‌دهد بدون اینکه به مدارک پزشکی بیمار رجوع کند. خون، فشار و وزن بیمار آن طور که در معاینه مشاهده می‌شوند، بعنوان مثال، خارج از سابقه پزشکی کامل وی بطرز مناسبی قابل تفسیر نیستند. بعلاوه، پزشکی که به مدارک بیمار بعد از معاینه مراجعه می‌کند، ممکن است منحرف شود، چون پزشک طبیعتاً از قبل فرضیاتی بطور بالقوه نامریبوط و انحرافی برای شرایط مشاهده شده بیمار، در ذهن خود ایجاد کرده است.

بعضی انتظارات بهتر از موارد دیگر هستند حسابرسان عموماً از سه نوع گسترده از روش‌های تحلیلی جهت ایجاد انتظار، استفاده می‌کنند.

- تجزیه و تحلیل روند:^۵ مقایسه مانده جاری حساب یا اقلام با مانده سال پیش یا با یک روند یا مانده‌های دوره‌های پیش.
- تجزیه و تحلیل نسبت:^۶ مقایسه یک نسبت محاسبه شده برای سال جاری با یک نسبت مریبوط برای سال پیش، متوسط صنعت یا بودجه. نسبتها عموماً داده‌های صورتهای مالی را در صورت و مخرج خود دارند.

۳ - روشهای مبتنی بر مدل^۷: استفاده از داده‌های عملیاتی صاحبکار و داده‌های خارجی مربوط (داده‌های صنعت و اطلاعات کلی اقتصادی) جهت توسعه انتظار برای مانده حساب یا اقلام مورد نظر؛ که دونوع از این روشها موجود است: آزمون منطقی بودن و تجزیه و تحلیل رگرسیون. روشهای مبتنی بر مدل از روشهای تجزیه و تحلیل نسبت و روند در دو جنبه اساسی زیر متفاوتند:

۱ - در حالی که شکل‌دهی انتظار در تجزیه و تحلیل نسبتها و روند ضمنی است، شکل‌دهی انتظار در روشهای مبتنی بر مدل صریح است.

۲ - روشهای مبتنی بر مدل علاوه بر داده‌های مالی از داده‌های عملیاتی و خارجی جهت توسعه انتظار استفاده می‌کنند.

در حالی که در حسابرسی هر سه روش به طور گستردگی مورد استفاده قرار می‌گیرند، به میزان با اهمیتی از لحاظ توانائی تشخیص موارد بالقوه غیرواقعی نشان دادن، با هم متفاوتند. تجزیه و تحلیل روند ضعیفترین آنهاست؛ این روش از داده‌ها فقط در یک حساب استفاده می‌شود. در مقابل، تجزیه و تحلیل نسبت به طور مستقیم روابط مورد انتظار بین دو یا چند حساب را با هم در نظر می‌گیرد. برای مثال، نسبتهای گردش مفیدند چون معمولاً یک رابطه ثابت بین فروشها و دیگر حسابهای صورتهای مالی وجود دارد، بویژه با حسابهای دریافتی و موجودیها. بنابراین، تجزیه و تحلیل نسبت با احتمال بیشتری موارد بالقوه غیرواقعی نشان دادن را در مقایسه با تجزیه و تحلیل روند، شناسایی می‌کند.

هم تجزیه و تحلیل روند و هم نسبت،

به این علت که شکل‌دهی انتظار در آنها ضمنی است، با محدودیتها بی روبه رو هستند. پیش‌فرض آنها این است که مانده یا نسبت باید با سال پیش یا متوسط صنعت مقایسه شود. از آنجایی که روشهای مبتنی بر مدل شکل‌دهی انتظار را صریحاً منظور می‌کنند، احتمال بیشتری وجود دارد که در نشان دادن موارد غیرواقعی، موثرتر باشند. گذاشتن گام شکل‌دهی انتظار در ابتدا به تأکید بر اهمیت مفروضات ضمنی در تخمین کمک می‌کند (در صورتی که مانده سال پیش هنوز برای مقایسه مربوط باشد) و توجه حسابرس را نیز بر روی ابزاری که انجام تخمین (و بنابراین روش تحلیلی) را موثرتر می‌کند، به گونه‌ای که در بیانیه شماره ۵۶ توصیف شد، متمرکز می‌کند.

علاوه، روش مدلبندی به این لحاظ که داده‌های مالی را مستقیماً با داده‌های عملیاتی مربوط، مرتبط می‌سازد، موثرتر است. هنگامی که به طور مکرر تغییر در عملیات دلیل اصلی تغییر در صورتهای مالی است، روشهای مبتنی بر مدل یک طریقه موثر جهت منظور کردن داده‌های عملیاتی مربوط می‌باشند. در عمل، روشهای مبتنی بر مدل آزمونی مستقیم از وجود ثبات بین داده‌های عملیاتی و مالی هستند و آزمون مهمی برای انواع متعددی از خصوصیات صورتهای مالی همانند کامل بودن می‌باشند. یک مثال در این مورد آزمون

حسابرسی بر اساس فرآیند مورد استفاده جهت تهیه داده‌ها قابلیت اعتماد داده‌ها را مورد قضاؤت قرار می‌دهد.

درامدهای اجاره برای یک شرکت مدیریت اموال غیرموقول است. در این حالت استفاده از روشهای تحلیلی جهت شکل‌دهی انتظار برای درامدهای اجاره برمبنای ظرفیت، نرخ اشتغال و مبالغ اجاره مطالبه شده باید شواهدی قابل اتكا در مورد صحت و کامل بودن درامدهای اجاره ثبت شده، فراهم کند. احتمالاً بدین طریق امکان وجود درامدهای ثبت نشده شناسایی خواهد شد.

تحقیقات در مورد اثربخشی روشهای تحلیلی نشان می‌دهد که روشهای مبتنی بر مدل، عملکرد بهتری از تجزیه و تحلیل نسبت و روند دارند. به طور مشابه، تحقیقات نشان داده است که منظور کردن انتظارات به طور صریح به میزان درخور ترجیحی استفاده از روشهای تحلیلی توسط حسابرس را افزایش می‌دهد. بنابراین، یک روش مبتنی بر مدل می‌تواند اثربخشی روش تحلیلی را افزایش دهد. راههای دیگر بهبود دقت انتظار، و از آنجا بهبود اثربخشی روش تحلیلی در زیر مورد بحث واقع شده‌اند.

اهمیت دقت^۸

دقت معیار اثربخشی بالقوه حسابرس در مورد یک روش تحلیلی است و بنابراین درجه اتكایی است که می‌توان به روش و اطمینان حسابرسی (کاوش ریسک حسابرسی) ناشی از آن داشت. اثربخشی به توانایی روش جهت شناسایی حسابهایی که به طور غیرواقعی یا واقعی نشان داده شده‌اند، اشاره دارد؛ به این معنا که، به طور صحیح شناسایی می‌کند که آیا نوسانات موجود در مانده حساب یا نسبت به علت غیرواقعی نشان دادن آن است یا خیر. برای مثال، نوسان در هزینه بهره می‌تواند به علت

غیرواقعی نشان دادن هزینه بهره یا به علت تغییر در نرخ بهره یا مانده معوق باشد. هر چه دقت انتظار بیشتر باشد، احتمال بیشتر وجود دارد که روش تحلیلی به طور صحیح شناسایی کند که آیا غیرواقعی نشان دادن به دلیل نوسان است یا خیر.

نظر حسابرس در مورد درجه دقت مورد نیاز برای انتظار به این بستگی دارد که آیا روش تحلیلی در مرحله برنامه‌ریزی مورد استفاده قرار می‌گیرد یا آزمون محتوا در بررسی نهایی؟ دقت در هر سه مرحله مهم است، اما در مرحله آزمون محتوا مهمتر است. چون روشنی که به آن اتکا می‌شود جهت فراهم کردن اطمینان حسابرسی است. در مراحل برنامه‌ریزی و بررسی نهایی، روشهای تحلیلی تهیه شده با دقت بالا از این لحاظ مطلوب‌بند که به طرز موثرتری حسابها و اقلامی که موارد بالقوه غیرواقعی نشان دادن در آنها وجود دارد را شناسائی می‌کند.

چهار عامل کلیدی وجود دارد که حسابرس باید بهنگام ارزیابی دقت یک انتظار مفروض در نظر بگیرد. این چهار عامل کلیدی در جدول ۲ نشان داده شده‌اند. ملاحظه خاص هر عامل جهت تعیین درجه اطمینان ناشی از یک روش ضروری است؛ سایر عواملی که بر دقت روش تحلیلی تاثیرگذار نیستند اما بر اتکا و اطمینان ناشی از آن اثرگذارند شامل ماهیت اظهارات مورد آزمون، ارزیابی حسابرس از ریسک کنترل برای واحد تجاری، نتایج بررسی و ارزشیابی اختلافات با اهمیت توسط حسابرس می‌باشند.

ماهیت اظهارات مورد آزمون: بیانیه شماره ۵۶ استانداردهای حسابرسی هشدار می‌دهد که برای اظهارات خاص، روشهای

است، حتی در صورتی که روش تحلیلی بسیار موثری قابل توسعه باشد. اختلافات با اهمیت: بیانیه شماره ۵۶ استانداردهای حسابرسی می‌گوید که حسابرسان باید اختلافات غیرمنتظره با اهمیت را ارزشیابی کنند. این بررسی و ارزشیابی باید با درخواست مدیریت، که به طور معمول با دیگر شواهد حمایت می‌شود شروع شود. اگر اختلافات غیرمنتظره به طور رضایت‌بخشی تشرییح پذیر نباشد، حسابرس روشهای حسابرسی اضافی را جهت تعیین اینکه آیا اختلافها احتمالاً مربوط به غیرواقعی نشان دادن است یا خیر به اجرا می‌گذارد.

ابزار حسابرسی با اهمیت روشهای تحلیلی یک ابزار حسابرسی مهم استند، و هنگامی موثرتر می‌شوند که به شکل‌دهی انتظار و ارزیابی دقت انتظار، توجه خاص شود. به هر حال روشهای تحلیلی باید از این لحاظ که یک روش آسان و ارزان حسابرسی هستند مورد استفاده قرار گیرند. هر چند بسیاری براین باورند که روشهای تحلیلی به طور کلی اطمینان حسابرسی زیادی فراهم نمی‌کنند، اما این روشاها آزمونهای محتواهای موثری هستند که مناسب با برنامه‌ریزی و کوشش صرف شده در تهیه و اجرایشان اطمینان حاصل می‌کنند.

- 1- Analytical procedures
- 2- Statement on Auditing Standards
- 3- Auditing Standards Board
- 4- Expectation
- 5- Trend analysis
- 6- Ratio analysis
- 7- Model Based procedures
- 8- Precision

منبع:

Journal of Accountancy Feb. 1996

روشهای تحلیلی یک ابزار حسابرسی مهم هستند و هنگامی موثرتر می‌شوند که به شکل‌دهی انتظار و ارزیابی دقت انتظار، توجه خاص شود.

تحلیلی ممکن است به اندازه آزمونهای تفصیلی در فراهم کردن سطح اطمینان مطلوب، موثر یا کارا نباشد. مثالهایی از چنین اظهاراتی حق امتیازها و تعهدات هستند. بر عکس، بیانیه شماره ۵۶ استانداردهای حسابرسی تشخیص می‌دهد که برای سایر موارد، روشهای تحلیلی در فراهم‌آوری سطح اطمینان موثرند. یک مثال در این خصوص کامل بودن است که در آن روشهای تحلیلی احتمالاً در آزمون فروشهای ثبت نشده بسیار سودمندند.

ریسک کنترل: هرچند ارزیابی حسابرس از ریسک بر دقت انتظار تاثیرگذار نیست، اما می‌تواند بر سطح اطمینان ناشی از روش تحلیلی اثرگذار باشد. ممکن است حالتها و وجود داشته باشد که عملکرد روشهای تحلیلی به عنوان آزمون جامع یک اظهاریه بعلت فقدان کنترلهای موثر، مناسب نباشد. رهنمود حسابرسی و حسابداری انجمن حسابداران رسمی امریکا (AICPA) تحت عنوان ملاحظه ساختار کنترل داخلی در حسابرسی صورتهای مالی خاطرنشان می‌کند که یک آزمون تفصیلی معمولاً به هنگام آزمون یک اظهاریه مهم در صورتی که ریسک کنترل و ریسک ذاتی برای اظهاریه مورد ارزیابی حداکثر باشند، الزامی