

برآورد و ارزیابی اجزا، تشکیل دهنده

ریسک در عملیات حسابرسی

برگردان: همایون مشیززاده

نُقل از مجله Accountancy

با سنجش و اندازه‌گیری "ریسک ذاتی" ^۲ موجود در جریان عملیات حسابداری موسسه مورد رسیدگی، میزان احتمال وقوع وجود استباء در حسابها را می‌سنجند.

امروزه، حرفة حسابرسی بین‌المللی مفهوم کلی ریسک ذاتی را مطرح و در ارزیابی و برآورد ریسک نهایی کار از آن استفاده می‌نماید.

مفهوم ریسک نهایی دو محدودیت مهم فرآیند حسابرسی را مشخص می‌نماید: اهمیت و ریسک نمونه‌گیری. هدف نهایی از تجزیه و تحلیل ریسک‌های بین‌المللی می‌نماید و تعیین میزان لازم آزمایش‌ها و اندازه نمونه‌های است که ریسک نهایی عدم کشف استباء می‌نماید. ریسک نهایی بحداقل قبولی حداقل می‌کند. ریسک نهایی را بصورت ریاضی می‌توان با معادله زیر بیان نمود.

$$UR = IR \times CR \times AR \times TD$$

که در آن UR ، ریسک نهایی بوده و از حاصل ضرب‌ها عامل مختلف ایجاد ریسک یعنی ریسک

یکی از مسائلی که حسابرسان در جریان برنامه ریزی عملیات حسابرسی همواره با آن رو برو هستند تخصیص منابع و امکانات جهت رسیدگی به آن قسمت از حسابهای است که امکان و احتمال رویداد استباءات مهم در آنها بیشتر و وجود دارد. غالباً "حسابرسان با استفاده از تجارتی قبلی چه از موسسه مورد رسیدگی و چه از سایر رسیدگی‌های مشابه احتمال رویداد استباء یا استباءات خاصی در حسابها را برآورد و ارزیابی می‌نمایند.

سالها است که حسابرسان با آزمایش و ارزیابی سیستم کنترل داخلی، ریسک کنترلی را برآورد کرده و با استفاده از آن "عمل" در صد استباءاتی را که ممکن است در حسابها و همچنین در جریان عملیات حسابداری موسسه مورد رسیدگی وجود داشته باشد و در جریان عملیات حسابرسی کشف نگردد مشخص می‌نمایند. در سالهای اخیر حسابرسان مطالعات خود را به عواملی که باعث ایجاد استباء می‌گردند معطوف نموده‌اند و به عبارت دیگر

ذاتی (IR) ، ریسک کنترلی (CR) ، ریسک بحرانی (AR) و ریسک آزمایش جزئیات (TD) بدست می‌آید.

در عمل حسابرس ابتداء میزان قابل قبولی ارزیابندهایی کار را انتخاب نموده که غالباً "یک درصد الی پنج درصد می‌باشد و سپس فرآیند دو مرحله‌ای را طی خواهد کرد: در مرحله نخستین، حسابرس احتمال وقوع یا وجود اشتباه در تهیه صورتهای مالی ارائه شده برای حسابرسی را ارزیابی می‌نماید و در مرحله بعد، با انجام آزمایشها و سایر اقدامات لازم از عدم وجود اشتباه در حسابها کسب اطمینان می‌نماید.

مرحله نخست، یعنی ارزیابی ریسک ذاتی و ریسک کنترلی در نمودار مشخص گردیده است. این مرحله عمل "برای هر حساب با اهمیت و در هر دوره مالی بگونه‌ای فراگیر اعمال می‌گردد. باید توجه داشت که عوامل ریسکی که بر عملیات روزمره پردازش داد و ستد ها تاثیر می‌گذارند دارای تفاوت های عده بسا عواملی که موجب ایجاد اشتباه در عملیات حسابداری مربوط به داد و ستد های غیر روزمره می‌گردد و همچنین خطاهای احتمال در تخمین های حسابداری هستند.

هنگامکه مرحله نخستین ارزیابی ریسک به اتمام رسید، حسابرس بایستی میزان خاصی از بررسی تحلیلی و آزمایش جزئیات یا نمونه گیری را انتخاب نماید. این میزان خاص باید به نحوی انتخاب گردد که ریسکندهایی حسابرس

را به حد مورد قبول کاهش دهد. با استفاده از فرمول فوق می‌توان میزان ریسک آزمایش جزئیات نه ریسکندهایی را برای انتخاب میزان مناسبی از ریسک نمونه گیری در موارد یکه ۱۰۵٪ جامعه آماری حسابها مورد رسیدگی قرار نمی‌گیرند، مشخص نمود.

شاهد عینی عوامل ریسک کنترلی و ریسک ذاتی

یکی از سوالات مهمی که برای حسابرس مطرح است آنست که چه عواملی را باید بهنگام ارزیابی ریسک مورد آزمایش و بررسی قرار دهد. مفهوم کلی ریسک ذاتی در فرآیند حسابرسی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است ولیکن مراجع حرفه‌ای محدودی برای راهنمایی و کمک به حسابرسی که از تجربه کمتری در ارزیابی و سرآورد ریسک ذاتی برخوردارند وجود داشته‌اند و به منظور تعیین مبنای قابل قبول برای ارزیابی ریسک، تحقیقی توسط نویسنده مقاله روی ۵۵ شرکت تولیدی در انگلستان انجام گردیده که داده‌ها اطلاعات مربوط به حسابرسی آنها جمع آوری و مورد بررسی قرار گرفته است. از ۵۵ شرکت مزبور، ۵۰ شرکت، وابسته‌های گروهی از شرکت‌های دیگر (شرکت‌های مادر) بودند و سهام ۴۵ شرکت در بورس‌های اوراق بهادار معامله می‌شدند. میانه‌amarی برگشت دارایی این شرکت‌ها در حدود ۱۷/۵ میلیون بوند بوده است. برای هر یک از این شرکت‌ها، اطلاعات و داده‌ها در خصوص مشخصات عمومی آنها و نیز اشتباهاشی که حسابران در جریان عملیات حسابرس

خود طی دو سال رسیدگی آنها را کشف نمودند
جمع آوری گردیده است.

نتایج بدست آمده نشان داد که سه گروه
حساب خاص بالاترین میزان اشتباهات را
داشتند. این سه گروه حساب عبارتند از:
موجودیهایها، بدھکاران و بستانکاران.

تقریباً "حسابهای موجودیها و همچنین
حسابهای بدھکاران (حسابهای دریافتی) از
نظر میزان اشتباهات موجود در نحوه بیان
مبلغ متعادل بودند و اشتباهات در طرفین
متقابل و یکدیگر را بی اثر نمی کردند. ولیکن
حسابهای بستانکاران (حسابهای پرداختی)
بطرز چشمگیر و قابل ملاحظه ای دارای اشتباهات
یک طرفه در جهت کمتر بیان کردن اقلام
بودند که تاثیر آن تقریباً "به دو برابر حالت
مقابل (بیشتر بیان کردن اقلام) بود.

از آنجاییکه هیچکدام از حسابهای دیگر
ترازنا مدارای چنین میزان اشتباهاتی نبودند،
جزئیات این حسابها مورد بررسی کامل و دقیق
قرار گرفتند تا علل این اشتباهات نسبتاً
ممول و نیز خصوصیات موسسه های مورد رسیدگی
مربوطه مشخص و شناسایی گردند.

"معمولًا" حسابرسان با استفاده از کار
برگهای حسابرسی دوره های قبل سعی می کنند
ریسک کار را برآورد و حسابهای مسکوک که
امکان وقوع وجود اشتباه در آنها بیشتر است
را شناسایی نمایند. تجربه فوق و نتایج به
دست آمده از این تحقیقات نشان دادند که
هیچکجا اشتباهات موجود در سه گروه حساب

فوق الذکر مکرر نبودند، اشتباهات بی سابقه
غیر تکراری در حسابهای انبار، بدھکاران و
بستانکاران به ترتیب ۶۹ درصد، ۶۴ درصد
و ۶۶ درصد کل اشتباهات موجود در این سه
گروه حساب را تشکیل می دادند. همچنین
غالب اشتباهات تکراری، اشتباهات کوچک و
ناچیزو بی اهمیت بودند، فقط ۵٪ اشتباهات
در حسابهای انبار و بدھکاران مکرر و با اهمیت
بودند و این میزان برای اشتباهات حسابهای
بستانکاران به ۱۵ درصد رسید. ظاهراً
مدیران این شرکتها از تجارب قبلی پند گرفته
و اشتباهات متتنوع تر و جدیدتری ابداع نموده
بودند؟

نتیجه دیگری که از این پژوهش بدست
آمد این بود که ریسک ذاتی ناشی از مسائل
پرسنلی بستگی به اندازه موسسه مورد رسیدگی
دارد ولی در مقابل، نحوه بیان غلط و اشتباه
سه گروه حساب فوق الذکر، بستگی یا همبستگی
با اندازه موسسه مورد رسیدگی ندارد. همچنین
مشاهده گردید که تعویض مکرر و بیش از حد
پرسنل حسابداری با اشتباهات و حذف اقلام
موجودی ها و بدھکاران و همچنین حجم و
اندازه اشتباه در تخمین ها و برآوردهای
حسابداری در مورد موجودیها مرتبط است و
بین این دو همبستگی آماری وجود دارد.

ارزیابی حسابرس از استعدادها و امکانات
مسئولین ارشد حسابداری در نحوه مشخص
نمودن حسابهایی که دارای اشتباهات مهم
بودند بسیار مؤثر بود. در مواردیکه مسئول

بیشتر مشاهده می‌گردد.

همچنین از نتایج این پژوهش، این طرز تفکر یا تعقل سنتی حسابداران که مدیریت عمداً "سعی به بیان ناصحیح پاره‌ای از حسابها را دارد علاً" مورد تأیید مجدد واقع گردید. مثلاً "نرخ یا میزان نامطلوب بازده دارایها ممکن است باعث شود که مدیریت سعی در بیان غلط دارایی‌ها داشته باشد بررسی‌های فوق موارد کثیری از حذف دارایی‌ها نظریه اقلام موجودیها و نیز اشتباها در برآورده موجودیها و نتیجتاً "اشتباه در استفاده از اصول حسابداری یا رعایت آنها رادر مواردی که بازده دارایی نامطلوب بود نشان دادند؛ همچنین موارد مختلفی از بیان پیش از حد واقعی موجودیها در نتیجه اشتباه در رعایت اصول حسابداری و نیز بیان کمتر از حد واقعی حسابداری پرداختنی که ناشی از حذف پاره‌ای از اقلام تشکیل دهنده‌این دسته از حسابها و تخمین‌های ناصحیح و برآوردهای غلط حسابداری مشاهده گردیدند. در مواردیکه عملکرد شرکتهای مورد رسیدگی نامطلوب و ضعیف بودند، اشتباها نظری حذف اقلام عادی و روزمره و همچنین عدم ثبت فعل و انفعالات مالی غیر روزمره که منجر به بیان غیر واقعی سود می‌گردند مشاهده شد. عوامل دیگری که میزان و جهت و نیز ماهیت اشتباها تاثیر می‌ – گذارند انگیزه‌های شخصی نظری تشویق‌ها و پادشاهی مدیریت و جوانزی است که برای سهیود کار موسس و نیل به هدف‌های پیش‌بینی

ارشد حسابداری از دانش حرفه‌ای و کفايت کمتری برخوردار بود، اشتباها تی با حجم بیشتر در نحوه بکارگیری و رعایت اصول حسابداری در حسابهای موجودیها و بستانکاران مشاهده گردید. اشتباه در رعایت سرفصل‌های حساب بستانکاران نیز با عدم کفايت و ضعف حرفه‌ای مسئول ارشد حسابداری مرتبط شناخته شد.

لازم به تذکر است که شناخت مسائل پرسنلی فقط در مشخص نمودن حسابهایی که احتمال وجود اشتباه در آنها بیشتر است می‌تواند ممکن‌کند ولی در شناسایی یا مشخص نمودن اینکه این اشتباها در کدام جهت تاثیر می‌گذارند و آیا باعث بیان زیادتر یا کمتر اقلام می‌گردند کمکی به حسابرس‌نمی‌نماید.

استفاده از پاره‌ای از خصوصیات عمومی و کلی موسسات مورد رسیدگی نیز در شناسایی حسابهایی که دارای اشتباها احتمالی هستند مفید است. شرکتهایی که نتایج عملکرد و صورتهای مالی حسابرسی نشده منتشر می‌کنند بطری مشخص‌تری دارای اشتباها ناشی از حذف اقلام موجودی و بیان کمتر از میزان واقعی حسابهای پرداختنی و در نتیجه عدم استخراج سرفصل مناسب حسابهای هستند. در شرکتهای خصوصی که سهام آنها در بورس‌های اوراق بهادار معامله‌نمی‌شود، مسائل اشتباها در زمینه عدم رعایت اصول پذیرفته شده حسابداری در خصوص حسابهای پرداختنی

شده سطح بالای مدیریت نظیر اقلام بودجه و امثالهم در نظر گرفته می شوند . به عبارت دیگر برای نشاندن عملکرد در چهار چوب وضعیت پیش بینی شده واهداف از قبل تعیین شده مدیریت ممکن است سعی در بیان ناصحیح پارهای از حسابها داشته باشد و برای نیل به میزان مورد قول سوددهی فی المثل از تخمینهای ناصحیح و برآوردهای غلط که برحسابهای بستانکاران و ذخائر تاثیر می گذارند استفاده نماید .

این بررسی و پژوهش که در مورد ریسک ذاتی حسابرسی در انگلستان بعمل آمد است، به نتایج جالب دیگری نیز دست یافت بعنوان مثال هیچگونه ریسک، ذاتی یا ریسک کنترلی در مورد اشتباهاتی که ممکن است در برآورده میزان ذخیره مطالبات مشکوک الوصول بوجود آید مشاهده نگردید، اشتباهاتی که در این زمینه بسیار مهم صورتهای مالی ممکن است وجود داشته باشد آحادی و تصادفی بودند . طیف بسیار گسترده ای از اثرات ریسک ذاتی مورد بررسی قرار گرفت و هیچگدام الگوی خاصی در رابطه با این دسته برآوردهای حسابداری نشان ندادند .

نتیجه غیرمنتظره دیگری که از این تحقیقات بدست آمده در رابطه با کنترل های داخلی حسابداری بود . داده های مربوط به ارزیابی حسابرسان از کنترل داخلی حسابداری موسسات مورد رسیدگی در این تحقیق، برای مقاصد اصلی کنترلی در هر دوره، داد و ستد

جمع آوری گردیدند . هیچگونه ارتباط چشمگیری بین این ارزیابی های کنترلی و حجم و میزان و جهت اشتباهات کشف شده توسط حسابرسان مشاهده نگردید شرکتهای نمونه مورد تحقیق در این پژوهش غالباً "از نظر کنترل داخلی خوب ارزیابی شده بودند و انحرافات و اشکالات ناچیزی در ارزیابی کنترل داخلی آسما مشاهده گردیده بود .

پاسخ و عکس العمل نسبت به عوامل ریسک

یکی از اولین واکنشهای حسابرس نسبت به شناسایی عوامل ریسک، تغییر و تصحیح میزان و اندازه نمونه مورد نیاز است . هدف اصلی از فرموله کردن ریاضی مدل ریسک بصورتی که شرح آن در ابتدای این بحث داده شد، تعیین سطحی مناسب از ریسک نمونه گیری است که برآساس آن میزان و اندازه مورد نیاز نمونه مشخص می گردد .

درک عوامل ریسک همچنین به حسابرس کمک می نماید که حسابها و حدسیاتی را که ممکن است جنبه اشتباه داشته باشد شناسایی و مشخص نماید . عواملی که مربوط به محدودیتهای مدیریت از نظر بودجه پیش بینی شده هستند، باعث ایجاد اشتباه در حسابهای بستانکاران می گردند و در مقابل عواملی که از مسائل و مشکلات کفايت و کارائی پرسنل حسابداری متاثرند معمولاً " باعث حذف یا اشتباه در عملیات حسابداری غیر روزمره می باشند .

عکس العمل نهایی حسابرس نسبت به شناخت عوامل ریسک همانا انتخاب افراد

بحرانی و مهم و خاص حسابرسی است. بهنظر می‌رسد که ارزیابی ریسک‌ذاتی یکی از مهم‌ترین بخش‌های برنامه حسابرسی باشد. همانطور که در بالا نیز اشاره شد، اطلاعاتی که از سیستم کنترل‌های داخلی جمع آوری می‌گردند فقط بهمنظور درگ ریسک ذاتی می‌باشند.

غالباً "حسابرسان، استفاده‌مازکاربرگهای حسابرسی سوابقات قبل ریسک‌را ارزیابی می‌نمایند این استراتژی روشن بخودی خود مورد سؤال است چراکه اکثر اشتباهاتی که در این پژوهش

مناسب برای اجرای عملیات حسابرسی است. در مواردیکه ریسک‌نسبتاً "زیادبوده" حسابرس مجبور است فقط با انجام آزمایشها و نمونه گیری‌های گسترده و وسیع از وضعیت حسابهای کسب اطمینان نماید، لازم است این آزمایشها و نمونه‌گیری‌ها توسط افرادی که از شرایط عمومی اقتصادی محیط‌بطرور کلی و آن صفت خاص اطلاع کامل دارند انجام گیرد معمولاً "صحیح ترین و مناسب‌ترین عکس‌العمل به عوامل ریسک انتخاب پرسنل آزموده و آشنا به جنبه‌های

ارزیابی ریسک ذاتی و ریسک کنترلی

ریسک وجود اشتباهات فاحش در صورتهای مالی ارائه شده برای حسابرسی

ریسک ذاتی

(ریسک وقوع اشتباه)

ریسک کنترلی

(ریسک اینکه کنترل‌های داخلی اشتباه را نشان ندهند)

داد و ستد‌های روزمره

داد و ستد‌های غیر روزمره

ارزیابی خصوصیات کنترلی داخلی موسسه
و وظائف حسابرس داخلی

برآورد و ارزیابی
مسائل شخصی و پرسنلی

برآورد انگیزه‌های مدیریت برای
بیان غلط حسابهای

وانباشتهردن مبالغ اقلام موجودیها، اشتباه در سر شکن کردن و تسبیم هزینه‌های سریار و یا مسائل ناشی از کهنگی و نامرغوب بودن موجودیهایانم برد. در این خصوص حسابرس ممکن است برآورد محافظه کارانهای از ریسک ذاتی وجود اشتباهاتی در حسابهای انبار که ناشی از خطای کارمندان حسابداری است بمیزان ۷۵٪ بنماید. چون که کارمندان این دایره مجرب هستند ولی از نظر زمانی تحت فشار بوده‌اند. ریسک ذاتی وجود اشتباه در برآوردهای حسابداری را می‌توان ۱۰۰٪ فرض نمود چرا که ریسک حسابداری از تجربه کمتری در این شرکت برخوردار بوده و وضعیت مالی شرکت بسیار نامطلوب است.

سپس، حسابرس ممکن است اقدام به ارزیابی کنترل داخلی نموده و آزمایشها را بمنظور رسیدن به این نتیجه که حتی اگر اشتباهی نیز در قیمت گذاری موجودیها رویداده باشد خود بخود در جریان کنترل داخلی شرکت کشف شده است، انجام دهد. این آزمایشها و نموده‌گیری‌ها حسابرس را متفاوت می‌نماید که ریسک کنترلی عملیات روزمره فقط ۱۵٪ بوده و لیکن کنترلی در مورد نحوه تسبیم و سرشکن کردن هزینه‌های سریار به موجودی‌ها وجود ندارد در مرحله‌دوم تحلیل ریسک، حسابرس آزمایش‌های خود را بنحوی انجام می‌دهد که به میزان ریسک مورد قبول برسد. فرض کیم که ریسک نهایی کار در سطح ۲٪ پیش‌بینی گردیده و حسابرس

مشاهده گردیدند از نوع غیر مستمر و غیر تکراری بودند. شواهدی وجود دارد که مدیریت از اشتباهات خوبی‌پندگرفتمو همان اشتباهات را تکرار نمی‌نماید.

به نظر می‌رسد که ارزیابی ریسک ذاتی وسیلهٔ مناسبی برای برنامه ریزی حسابرسی باشد علی الخصوص در مواردیکه حسابرسی شرکتها یا موسسات با کنترل داخلی خوب مطرح است. بررسی تحلیل مسائل مختلف پرسنلی و انگیزه‌های مدیریت برای بیان غلط حسابهای خوبی علت ایجاد اشتباه در صورتهای مالی را توجیه می‌نماید. هر چند که ارزیابی چنین مسائل پرسنلی بخودی خود جزء برنامه ریزی و روش ارزیابی حسابرس نیست، این تحقیقات نشان دادند که اینگونه ارزیابی‌های ریسک می‌توانند وسیلهٔ ابزار خوبی برای پیش‌بینی‌های حسابرس و برنامه ریزی کار باشند.

(یک نمونه: حسابرسی یک شرکت تولیدی متوسط)

فرص کنیدکه عملکرد این شرکت در سال گذشته کاهش یافته و به نازگی ریسک حسابداری شرکت عوض شده است به علت وجود این عوامل و اهمیت حساب موجودیها، حسابرس توجه خود را به این حساب معطوف داشته است با علم به اینکه ریسک ذاتی برای حساب موجودیها از میزان و درجه بالایی برخوردار است، حسابرس پیش‌بینی این نکته را پیش‌بینی کند که چنوع خطای اشتباهی محتمل‌تر است، بعنوان مثال می‌توان از اشتباه در قیمت‌گذاری

$$(0/75 \times 0/1 \times 0/5 = \% 19)$$

این موجب ایجاد میزان قابل توجهی از ریسک نمونه‌گیری و نمونه‌های کوچکتری در زمان انجام آزمایش‌های مربوطه قیمت‌گذاری خواهد بود. از طرف دیگر چنانچه بخواهیم قضایت خسابری را در فرآیند قیمت‌گذاری موجودی مسورد بررسی قرار دهیم با اینستی نهایت اطمینان را از نمونه‌گیری‌ها و آزمایشات مربوطه و نه از سیستم کنترلی موسسه مورد رسیدگی کسب نماییم. در نتیجه سطح مورد قبول ریسک در آزمایش جزییات بمراتب پایین‌تر خواهد بود.

با بررسی مقدماتی خود قانع شده است که مانده حساب در مقایسه با سنتوات قبل قابل قبول و منطقی است. این بررسی تحلیلی جنبه بسیار کلی داشته و ممکن است حتی باعث گردد که حسابری نسبت به صحت مانده حساب مت怯اعد گردد. در حالیکه در حقیقت اشتباه فاحش و با اهمیتی در حساب وجود دارد. بنابراین حسابری ریسک بررسی را در سطح $\% 50$ پیش بینی می نماید. اگر معادله را برای مجموع ریسک آزمایش جزئیات حل کنیم، نتیجه $\% 55$ می گردد که با آن ریسک نهایی به $\% 2$ می‌رسد.

