

کتابخانه ملی ایران

شکل شماره ۱۰

ماتریس ریسک عدم کشف

● منبع: رهنمود بین المللی حسابرسی
«اهمیت و ریسک حسابرسی»

ریسک کنترلی

کم	متوسط	زیاد	
متوسط	کم	کم	زیاد
زیاد	متوسط	کم	متوسط
زیاد	زیاد	زیاد	متوسط

عدم کشف

شکل شماره ۱۱

محاسبه ریسک آزمونهای محتوای مبتنی بر نمونه‌گیری آماری

$$AR = IR \times CR \times DR \times SR$$

$$\Rightarrow SR = \frac{AR}{IR \times CR \times DR}$$

ریسک (کل) حسابرسی = AR

ریسک ذاتی = IR

ریسک عدم کشف = CR

ناشی از آزمونهای محتوا بغيراز نمونه گيری (مثال: بررسیهای تحلیلی) = DR

ریسک عدم کشف ناشی از آزمونهای محتوای مبتنی بر نمونه گیری = SR

$AR = 5$ درصد بطور قواردادی

$$CR = \begin{cases} 30 & \text{درصد = کم} \\ 50 & \text{درصد = متوسط} \\ 70 & \text{درصد = زیاد} \end{cases}$$

(عدم اتکاء به کنترلها) 100 درصد = خیلی زیاد

$IR = 50$ درصد تا 100 درصد

(اتکاء زیاد به روشهای بررسی تحلیلی) 50 درصد = DR

تعریف علامت:

انتساب مقادیر به متغیرها:

احمد حمیدی راوری

۳- تهیه برنامه حسابرسی

پس از انجام مراحل فوق، جهت تعیین ریسک مرتبط با احتمال وقوع اشتباه با اهمیت، برنامه رسیدگی برای هر هدف کلیدی باید در مقابل ریسک حسانس باشد. این بدان معنا نیست که پرخی موضوعات حسابرسی را می‌توان به خاطر اینکه دارای ریسک پایه‌نثراست حذف کرد بلکه میزان آزمونها را می‌توان به نحوی تعیین کرد که منعکس‌کننده احتمال وقوع اشتباه با اهمیت باشد. برنامه رسیدگی باید دارای کارترین و مؤثرترین ترکیب آزمونها باشد و آزمونهای محتواهای معاملات و ترازنامه را دربر بگیرد. از آنجا که موضوع اخیر دارای اهمیت است، برنامه رسیدگی باید توسط سرپرست کار تهیه شود. پس

شکل شماره ۱۱ (ادامه)

محاسبه ریسک آزمونهای محتوای مبتنی بر نمونه‌گیری آماری

وضعیت مناسب:

اتکاء زیاد به کنترلهای داخلی	%۵	ریسک حسابرسی
اتکاء زیاد به روشاهای بروزرسی تحلیلی	%۵۰	ریسک ذاتی
	%۳۰	ریسک کنترلی
	%۵۰	ریسک عدم کشف(روشهای بروزرسی تحلیلی)

جایگزینی در مدل:

$$\Rightarrow SR = \frac{۰/۰۵}{۰/۵۰ \times ۰/۳۰ \times ۰/۵} = ۰/۶۶۶$$

وضعیت نامناسب:

عدم اتکا به کنترلهای داخلی	%۵	ریسک ذاتی
عدم استفاده از روشاهای بروزرسی تحلیلی	%۵۰	ریسک کنترلی
	%۱۰۰	ریسک عدم کشف(روشهای بروزرسی تحلیلی)
	%۱۰۰	

جایگزینی در مدل:

$$\Rightarrow SR = \frac{۰/۰۵}{۰/۵۰ \times ۱ \times ۱} = ۰/۱۰$$

شکل شماره ۱۲

مثال جدول تعیین اندازه نمونه‌ها

سطح اطمینان مورد لزوم اشتباہ قابل تحمل به صورت درصدی از جامعه آماری

۱۰	۵	۴	۲	۱	٪۹۵
۳۰	۶۰	۷۵	۱۵۰	۳۰۰	٪۹۰
۲۳	۴۶	۵۸	۱۱۵	۲۳۰	٪۷۰
۱۲	۲۴	۳۰	۶۰	۱۲۰	٪۵۰
۷	۱۴	۱۸	۳۵	۶۹	

از تهیه برنامه رسیدگی، بررسی دوباره سطح رسیسک و برنامه رسیدگی با دیدی متقاضانه به وسیله مدیر حسابرسی ضرورت دارد. این کار باید قبل از انجام آزمونهای موضوع برنامه رسیدگی صورت گیرد. پس از تهیه و تأیید برنامه رسیدگی، آزمونهای حسابرسی انجام می‌شود. لیکن باید توجه داشت که برنامه‌های رسیدگی با کشف عوامل جدید مؤثر در ارزیابی رسیسک، مورد اصلاح و تعدیل قرار گیرد.

نقش بروزیهای تحلیلی

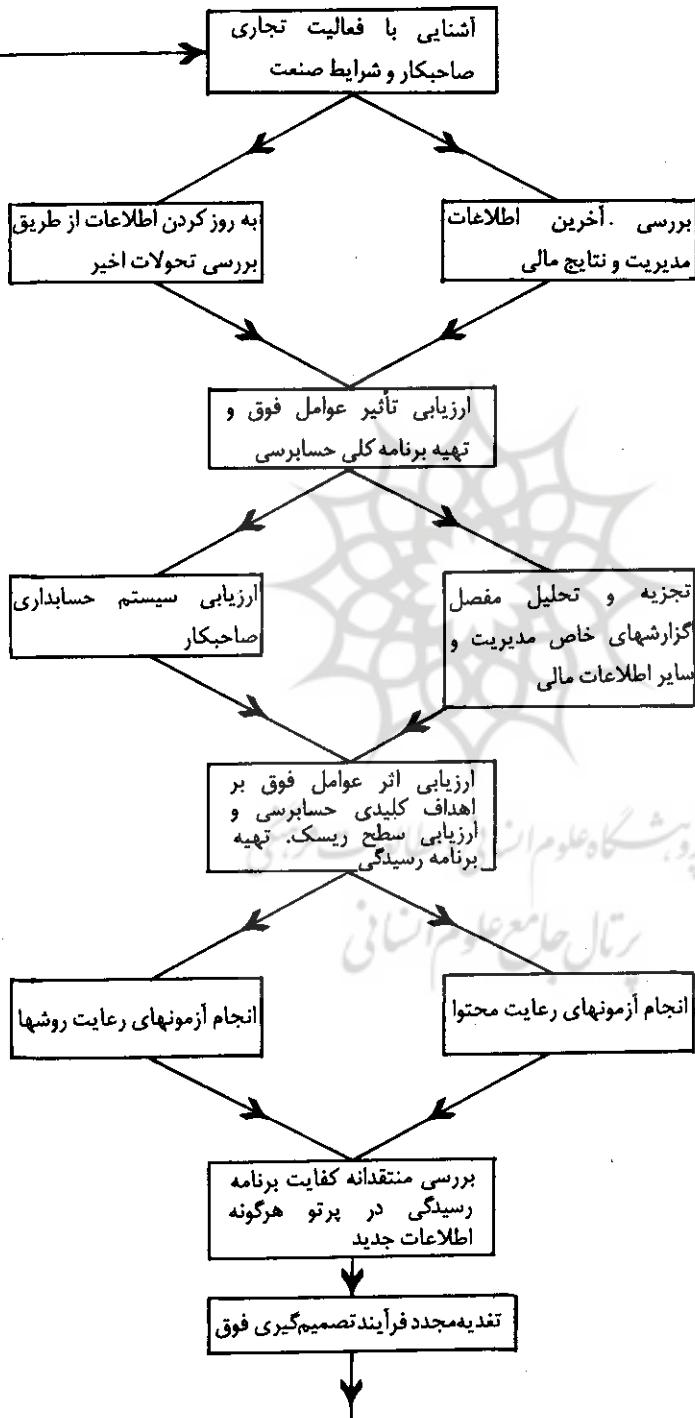
چنانکه پیشتر گفته شد، موضوعات کارایی و اثربخشی شعارهایی است که در طراحی آزمونهای حسابرسی باید به مرحله عمل در آید تا حداقل کار لازم در زمینه‌های کم رسیک صورت گیرد. استفاده از روشاهای بروزرسی تحلیلی تا حد زیادی می‌تواند به کارایی و اثربخشی آزمونهای حسابرسی کمک کند، به شرط اینکه این روشها در آزمونهای محتوای مانده‌ها و معاملات به نحو درست مورد استفاده قرار گیرد. باید توجه داشت که کلید استفاده از روشاهای بروزرسی تحلیلی، درگیر شدن با تعداد زیادی ارقام و نسبتها نیست بلکه این استفاده باید مبتنی بر انتظارات و برداشت‌های قبلی حسابرس باشد. این امر متناسبن تکیه بر اطلاعات جمع‌آوری شده در مورد فعالیت تجاری، مقایسه با بودجه سال جاری و عملکرد سالهای قبل، مقایسه با متوسط صنعت و رقبیان است. آمار غیربرایالی تهیه شده توسط صاحبکار نیز باید مبنای مقایسه قرار گیرد.

مستندسازی رسیدگیها

مستندسازی عوامل مؤثر در ارزیابی رسیسک و روشاهای حسابرسی حساس به رسیسک باید در یک مدرک به طور یکجا و در ارتباط با هر هدف کنترلی انجام شود. به عبارت دیگر، همه عوامل مربوط به آزمونهای پیشنهادی در یک مدرک

شکل شماره ۱۳

نمودار نحوه کلی حسابرسی مبتنی بر ریسک



خودکفا جمع‌آوری می‌شود که در واقع منطق این نحوه حسابرسی را تائید می‌کند. تجمع موارد فوق در یک مدرک به مدیر حسابرسی کمک می‌کند که فرایند حسابرسی را بهتر بررسی و کنترل کند.

مقایسه روشهای حسابرسی مبتنی بر سیستم و ریسک

هر دو روش پیشگفته، با استانداردهای حسابرسی مطابقت دارد لیکن تفاوت‌های مهمی بین آن دو وجود دارد که اشاره مختصر به آنها می‌تواند به درک بهتر حسابرسی مبتنی بر ریسک کمک کند:

۱- ملاحظات تجاری یا محیطی

هر دو روش بر اهمیت آشنایی با ملاحظات تجاری یا محیطی تاکید دارد، لیکن نحوه استفاده از این عامل در دو روش فوق از لحاظ ماهوی متفاوت است. در روش حسابرسی مبتنی بر سیستم، استفاده واقعی از ملاحظات تجاری ظاهراً محدود به اطلاعات پیش‌منهجه، اطلاعات مربوط به برنامه‌ریزی حسابرسی و اطلاعات مندرج در پرسشنامه کنترل داخلی یا چک لیست ارزیابی کنترلهاست. در روش حسابرسی مبتنی بر سیستم، نحوه تأثیر ملاحظات تجاری مندرج در پرسشنامه یا چک لیست مورد اشاره بر ماهیت، زمان و میزان آزمونهای حسابرسی عملاً درک شدنی نیست، گرچه مدارک مذکور پیرامون هدفهای کنترلی کلیدی شکل گرفته است. سوالات تفصیلی در پرسشنامه کنترل داخلی یا موارد مندرج در چک لیست ارزیابی تماماً مبتنی بر سیستم است و در نتیجه، رابطه مستقیمی بین ملاحظات تجاری و آزمونهای حسابرسی برقرار نمی‌شود. در حسابرسی مبتنی بر ریسک، این رابطه در نحوه عمل حسابرسی تعییه شده است زیرا ملاحظات تجاری یا محیطی، شواهدی را در مورد سطح ریسک ذاتی به دست می‌دهد که باید در ارزیابی

ریسک حسابرسی برای هر هدف کنترلی مورد توجه قرار گیرد.

۲- کاربرد روش‌های برسی تحلیلی

در حسابرسی مبتنی بر سیستم، استفاده اصلی از روش‌های برسی تحلیلی، اعمال آن بر اطلاعات در دسترس در مرحله برنامه‌ریزی و در مرحله برسی نهایی صورتهای مالی است. بدینهی است کاربرد این روشها به شرح فوق جهت کسب درک صحیحی از وضعیت مالی صاحبکار ضروری است. در حسابرسی مبتنی بر ریسک کاربرد روش‌های برسی تحلیلی دو قدم جلوتر برده می‌شود که عبارت است:

الف - کاربرد گسترده روش‌های برسی تحلیلی در مورد هر هدف کنترلی کلیدی بهنگام ارزیابی ریسک.

ب - کاربرد گسترده روش‌های برسی تحلیلی به عنوان بخشی از آزمونهای حسابرسی.

۳- ارزیابی سیستم

ع- «اهمیت» و ریسک حسابرسی

مقدمه:

در مورد مفهوم اهمیت، محافل حرفه‌ای در سطح جهان اغلب رهنمودها یا استانداردهایی انتشار داده‌اند. و از جمله ارتباط «اهمیت» و «ریسک حسابرسی» را تشرییع کرده‌اند. با توجه به حیاتی بودن درک صحیح این ارتباط در حسابرسی مبتنی بر ریسک، این بخش از مقاله به موضوع «اهمیت و ریسک حسابرسی» اختصاص یافته است.

اصولاً «اهمیت» در ارتباط با کاربرد اطلاعات توسط استفاده کننده صورتهای مالی مفهوم پیدا می‌کند. براین اساس، اطلاعاتی دارای اهمیت شناخته می‌شود که حذف یا ارائه آن به شکل نادرست بتواند بر تصمیمات اقتصادی استفاده کنندگان از صورتهای مالی تاثیر بگذارد. به تبع این تعریف، در حسابرسی نیز اهمیت یک موضوع به قضایت حسابرس در مورد نیازهای یک فرد منطقی که بر صورتهای مالی اتکا می‌کند، بستگی دارد. این قضایت

تجاری و اطلاعات ناشی از اجرای روش‌های برسی تحلیلی مدنظر قرار می‌گیرد و در این روش می‌توان آزمونهایی مبتنی بر برسیهای تحلیلی طراحی و اجرا کرد.

با توجه به مراتب فوق، می‌توان تفاوت دو روش را در موضوع مورد ارزیابی خلاصه کرد. در حسابرسی مبتنی بر سیستم، پرسشنامه یا چک لیست ارزیابی بدون شک بر ارزیابی سیستم برای هر هدف کنترل کلیدی مرکز است. لیکن در حسابرسی مبتنی بر ریسک، مستنداتی به کار گرفته می‌شود که اثر ملاحظات تجاری و اطلاعات حاصل از کاربرد روش‌های برسی تحلیلی را مدنظر قرار می‌دهد و ریسک هر هدف کنترلی کلیدی را ارزیابی می‌کند. بدین ترتیب، ماهیت و میزان آزمونهای حاصل از کاربرد این دو روش باید متفاوت باشد. این بدان معنا نیست که حسابرسی مبتنی بر سیستم بازده ایجاد شواهد حسابرسی به عنوان پشتونه اظهارنظر حسابرس نقص دارد بلکه معناش این است که حسابرسی مبتنی بر ریسک روشنی به هم پیوسته را به کار می‌گیرد که تنها بر ارزیابی سیستم در طراحی آزمونهای حسابرسی تمرکز ندارد.

ارزیابی سیستم در هر دو روش مشترک است اما تفاوتی در نحوه تاکید موضوع وجود دارد. در حالی که چک لیست ارزیابی کنترلها در روش حسابرسی مبتنی بر سیستم، حسابرس را از کنترلها و نقاط ضعف سیستم آگاه می‌کند و منجر به آزمونهایی می‌شود که متکی به سیستم است، در روش حسابرسی مبتنی بر ریسک، هر هدف کنترلی کلیدی نه تنها با سیستم بلکه با ملاحظات تجاری و برسیهای تحلیلی پیوند می‌خورد که در نتیجه آزمونهایی که طراحی می‌شود لزوماً مبتنی بر سیستم نیست. برای مثال در مورد یک هدف کنترلی کلیدی درباره کفایت روش‌های حقوق و دستمزد، از روش حسابرسی مبتنی بر سیستم انتظار می‌رود آزمونهایی در مورد اثربخشی کنترلها مربوط به حقوق و دستمزد ارائه کند. اما در روش حسابرسی مبتنی بر ریسک، ملاحظات

برمی گزینند تا بتوانند این انتظار معقول از عملیات حسابرسی یعنی کشف کلیه اشتباهات با اهمیت را جامه عمل بپوشانند. در مرحله برنامه‌ریزی، حسابرس بیشتر بر اهمیت (مبالغ) تکیه دارد زیرا در این مرحله هنوز اشتباهاتی کشف نشده است تا بتوان اهمیت گیفی آن را تعیین کرد.

استفاده از مفهوم اهمیت توسط حسابدار و حسابرس

هر یک از دو گروه حسابداران و حسابران به دلایل خاصی از این مفهوم استفاده می‌کنند.
جدول زیر راههای استفاده از اهمیت به وسیله حسابدار و حسابرس را نشان می‌دهد:

راهنمای استفاده از اهمیت توسط حسابدار و حسابرس

به وسیله حسابرس	به وسیله حسابدار
- در نشانه‌گیری تلاش حسابرسی به جنبه‌های مهم.	- در اعمال استانداردهای حسابداری
- در تصمیم‌گیری نسبت به ماهیت و میزان کار حسابرسی.	- جهت حصول اطمینان از عدم درج مبالغ کوچک در صورتهای مالی.
- در طراحی نمونه‌های آماری.	- در تخصیص تلاش حسابداری و اداری به تهیه صورتهای مالی سالانه
- در تصمیم‌گیری نسبت به میزان انکا بر حسابران داخلی.	
- در ارزیابی نیاز به استفاده از خدمات سایر متخصصان در جریان عملیات حسابرسی	
- در ارزیابی اشتباهات کشف شده در جریان عملیات حسابرسی	
- در صدور گزارش‌های غیر مقبول	

اهمیت در سطح کلی

حسابرس باید ابتدا در سطح صورتهای مالی

«اهمیت» در برنامه‌ریزی حسابرسی

در برخورد با موضوع اهمیت، حسابران در مرحله برنامه‌ریزی حسابرسی، معیارهایی کلی

شامل ارزیابی مبالغ یا ماهیت و کیفیت حذف یا ارائه نادرست اطلاعات است. رهنمودهای حسابرسی صادر شده از سوی مخالف حرفه‌ای بین‌المللی در ارتباط با «اهمیت» بر موارد زیر اتفاق نظر دارد:

الف - برنامه‌ریزی و اجرای عملیات حسابرسی باید به گونه‌ای انجام شود که انتظار معقولی چه کشف تحریفهای بالاهمیت وجود داشته باشد. قضایت حسابرس در مورد اهمیت، معطف به جنبه‌های کمی و کیفی اطلاعات است.

ب - حسابرس باید در ارزیابی جنبه کیفی و ماهیت یک موضوع دقت کافی به خرج دهد زیرا گاه، اشتباهات کوچک از لحاظ مقداری، اثری با اهمیت بر اطلاعات مالی دارد.

ج - حسابرس باید در موارد زیر مفهوم اهمیت را مدنظر قرار دهد:

۱ - در تعیین ماهیت، زمان و میزان آزمونهای حسابرسی.

۲ - ارزیابی اثر تحریف بر اندازه‌گیری و طبقه‌بندی حسابها همراه با تعیین کفايت ارائه و افسای اطلاعات مالی.

با توجه به مراتب فوق می‌توان نتیجه گرفت که: اولاً - اهمیت را اثر اطلاعات بر استفاده کننده تعیین می‌کند. استانه یا نقطه آغاز اهمیت، نقطه‌ای است که یک قلم اطلاعات برای قضایت یا تصمیم‌گیری یک فرد منطقی مهمن تقی شود.

ثانیاً - یکی از هدفهای حسابرسی این است که حسابرس در مقام فردی منطقی، حسابها را مورد رسیدگی قرار دهد و از قضایت خود جهت تعیین اهمیت موضوعات استفاده کند. بدین ترتیب، قضایتها مربوط به اهمیت، بخشی از مجموعه قضایتهاست که حسابرس در مورد درست و منصفانه بودن تصویر صورتهای مالی انجام می‌دهد.

ثالثاً - قضایتها مربوط به اهمیت، هم کمی و هم کیفی است. جنبه کیفی اهمیت، مشکل ترین جنبه آن از لحاظ قضایت است.

رابعاً - قضایتها مربوط به اهمیت را باید هم در مرحله برنامه‌ریزی و هم در مرحله ارزیابی نهایی فرایند حسابرسی انجام داد در عمل

معیاری کلی برای اهمیت در نظر گیرید. این معیار کلی معمولاً درصدی از یک رقم پایه است. جدول زیر ارقام پایه و درصدهای معمول مربوط به آنها (یعنی آستانه اهمیت یا نقطه آغاز اهمیت کم) را نمایش می‌دهد:

مثال، فرض کنید برای شرکت معینی، اهمیت کلی در سطح ۵۰۰۰۰ ریال در نظر گرفته شود که برایه سود تعیین شده است. این شرکت سه نوع دارایی، که ارزش دفتری هریک از آنها ۳ میلیون ریال است، در اختیار دارد. حسابرس ممکن است سطح اهمیت کلی فوق را که در سطح صورتهای مالی تعیین شده به نحو زیر بین سه دارایی مورد اشاره سرشکن کند:

فروش	سود ناویزه	سود قبل از مالیات	جمع دارایها	جمع حقوق صاحبان سهام
۱٪	٪۲	٪۵	٪۱	٪۳
دارایی ثابت ۱۰,۰۰۰ ریال	۲۰,۰۰۰ ریال	بدهکاران ۲۰,۰۰۰ ریال	سطح اهمیت کلی ۵۰,۰۰۰ ریال	

مجموعترین رقم پایه که مورد استفاده قرار می‌گیرد، سود قبل از مالیات است. بنابراین اگر شرکتی یک میلیون ریال سود داشته باشد، آستانه احتمال تاثیر این سه دارایی بر تحریف سود) اهمیت برای آن شرکت ۵۰,۰۰۰ ریال است. از آنجاکه سود سال به سال تغییر می‌کند و در مرحله برنامه‌ریزی، سود قطعی قبل از مالیات به علت وجود تعدیلات احتمالی حسابرسان، تعیین شدنی نیست، اغلب حسابرسان، متوسط سود چند سال قبل، یا فروش، یا سود ناخالص را ملاک تعیین آستانه اهمیت قرار می‌دهند. با این حال، پایه قراردادن فروش یا سود ناخالص مبنای یکنواختی جهت قضاوت‌های مربوط به اهمیت بین حسابسیهای مختلف به دست نمی‌دهد زیرا مبلغ فروش یا سود ناخالص بین صنایع مختلف نوسان زیادی دارد. داراییها و بدھیها زمانی به عنوان رقم پایه مورد استفاده قرار می‌گیرد که قلم مورد نظر بر سود واحد تجاری تاثیر نداشته باشد (مثلاً موضوع افسای جدایانه یک قلم یا نیاز به افسای رویه حسابداری مربوط به یک قلم).

۱- تغییر در مانده حسابها:

این مسئله زمانی پیش می‌آید که ملاحظات مربوط به اهمیت برمبنای پیش‌نویس صورتهای مالی یا برآوردهای اولیه باشد و برخی از عناصر حسابرسی مثل موجودیها و بدھکاران قبل از پایان سال مالی (قبل از قطعی شدن مانده این حسابها) مورد رسیدگی قرار گرفته و یا در جریان عملیات حسابرسی، اشتباوهای مهمی کشف شده باشد. این گونه تغییرات در مانده حسابها موجب تغییر در سطح اهمیت کلی و یا سطح اهمیت عناصر حسابرسی می‌شود.

برخی حسابرسان، اهمیت کلی (اهمیت در سطح صورتهای مالی) را بین عناصر تشکیل دهنده آن سرشکن می‌کنند. و در این سرشکن کردن، اندازه نسبی عناصر و ریسک ذاتی نسبی آنها را در نظر می‌گیرند. به عنوان

۲- تغییرات در ریسک کنترلی یا ریسک ذاتی که طی عملیات حسابرسی پیش آمده و عامل آن خارجی بوده است.

۳- تغییرات در ریسک کنترلی یا ریسک ذاتی که ناشی از ارزیابی علت اشتباوهای کشف شده است.

در مراحل نهایی حسابرسی نیز ملاحظات اهمیت نقش اساسی ایفا می‌کند. تهیه صورت نکات عمده حسابرسی و نحوه اظهارنظر حسابرس مستلزم کاربرد مفهوم اهمیت است.

رابطه اهمیت و ریسک حسابرسی

بین «ریسک حسابرسی» و «اهمیت رابطه‌ای معکوس وجود دارد. اگر آستانه اهمیت افزایش یابد ریسک حسابرسی کاهش پیدا می‌کند و برعکس. برای روشن شدن مطلب، ریسک پذیرش نادرست را (یعنی ریسک ارائه گزارش مقبول در مواردی که حسابها تصویری درست و منصفانه نشان نمی‌دهد) در نظر می‌گیریم. اگر سطح اهمیت را بالا ببریم، احتمال کمتری وجود دارد که اظهارنظر حسابرس نامناسب باشد.

فرض کنید که حسابرس ابتدا آستانه اهمیت را در سطح یک میلیون ریال قرار می‌دهد و ریسک حسابرسی را در سطح ۵٪ می‌پذیرد. به عبارت دیگر وی به دنبال ۹۵٪ اطمینان است که همه تحریفهای یک میلیون ریالی و بالاتر کشف شود. حسابرس کارش را بر همین مبنای انجام می‌دهد و لی در پی آن نتیجه می‌گیرد که آستانه اهمیت می‌توانست ۱/۲ میلیون ریال باشد. در نتیجه وی اکنون اطمینان بیشتری (یعنی ریسک کمتری) نسبت به آنچه قبلاً ضروری بود دارد چرا که با اطمینان بیشتری تحریفهای ۱/۲ میلیون ریالی و بالاتر از آن را می‌تواند کشف کند. بدین ترتیب رابطه معکوسی بین ریسک حسابرسی و اهمیت وجود دارد.

