بررسی رابطه بین خطر ذاتی و کنترل در رویکرد حسابرسی مبتنی بر ریسک

*دكتر زهره حاجيها

تاریخ پذیرش: ۸۹/۳/۲۵

چكىدە

تاریخ دریافت: ۸۸/۱۲/۵

حسابرسی مبتنی بر ریسک نسل جدید حسابرسی و رویکرد غالب سالهای اخیر برای مبارزه با فساد بوده است. نقطه شروع رویکرد حسابرسی مبتنی بر ریسک، تعیین سطح کلی خطر است که حسابرس هنگام بیان اظهارنظر حسابرسی آماده پذیرش آن است. روش ارزیابی خطرحسابرسی ممکن است بر برنامه ریزی، طرح ریزی راهبردهای متعاقب حسابرسی و نتایج نهایی آن اثر گذارد. استانداردهای حسابرسی، ارزیابی خطر را بر اساس مدل خطر حسابرسی الزامی می کند. اما درباره ارزیابی مؤلفه های خطر ذاتی و کنترل به طور جداگانه یا یکپارچه رویکرد غالبی ارائه نمی دهد.

این پژوهش به بررسی رابطه بین طبقات خطر های ذاتی و کنترل می پردازد. نمونه پژوهش از حسابرسان عضو جامعه حسابداران رسمی ایران به طور تصادفی انتخاب شد و با استفاده از پرسشنامه اهمیت هر یک از عوامل تأثیرگذار بر طبقات خطر های ذاتی و کنترل مورد سنجش قرار گرفت. نتایج پژوهش نشان می دهد که رابطه معنی داری بین خطر ذاتی و کنترل وجود ندارد و ارزیابی جداگانه خطر ها نسبت به ارزیابی یکپارچه در محیط حسابرسی ایران ارجحیت دارد.

واژه های کلیدی:حسابرسی مبتنی بر ریسک، مدل خطر حسابرسی، خطر ذاتی، خطر کنترل.

Email: Z_hajiha@yahoo.com

-

^{*}عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق(قیام دشت)، (نویسنده مسئول)

۱ – مقدمه

تا زمان بروز دعاوی حقوقی روزافزون علیه حسابرسان که آرتور اندرسون مهم ترین آن بود، ذهن حسابرسان همیشه معطوف به اصول پذیرفته شده حسابداری و استانداردهای حسابرسی بوده و توجهی اندک یا بدون توجه به خطرهای حسابرسی کار می کرده اند(ایمونیانا و گارتنر ۲۰۰۷،۱). حسابرسی مبتنی بر ریسک پاسخ گسترده ای به تقاضا برای حسابرسی اثربخش و کارا پس از رسوایی های سال های اخیر در سراسر جهان بوده است. نقطه شروع برای رویکرد حسابرسی مبتنی بر ریسک، تعیین سطح کلی خطر است که حسابرس هنگام بیان اظهارنظر حسابرسی درباره صورتهای مالی آماده پذیرش آن است. رویکرد حسابرسی مبتنی بر ریسک برای اجتناب از حسابرسی بیش از حد در حوزه های با خطر اند ک و حسابرسی کمتر از حد در حوزه های با خطر اند کو حسابرسی کمتر از حد در حوزه های با خطر اند کو دسابرسی کمتر از حد در حوزه های با خطر اند کو در کوره های با خطر بالا طراحی می شود (خوروات ۲۰۰۸٬۴۰۰).

ارزیابی حسابرسان از خطر حسابرسی می تواند بر طرح ریزی راهبردهای حسابرسی نیز اثر گذارد. در مرحله اصلی برنامه ریزی حسابرسی، ارزیابی نامناسب خطر حسابرسی ممکن است منجر به توزیع نادرست و ناکارامد منابع یا نتایج غیراثربخش حسابرسی شود(بدارد و گراهام ۲۰۰۲۰ هلیار و همکاران ۱۹۹۴ خورانا و رامان ۲۰۰۴ کریشنان و کریشنان ۱۹۹۷ هراها و کریشنان ۱۹۹۷ هراه مختلف گراهام ۲۰۰۸). استاندارد های حسابرسی ایران نیز بر ارزیابی خطر حسابرسی در مراحل مختلف حسابرسی تأکید دارند(کارگروه تدوین استانداردهای حسابرسی، ۱۳۸۶). از این رو ارزیابی دقیق و درست هر یک از خطر ها در حسابرسی بسیار دارای اهمیت است. نتایج برخی از پژوهش ها نشان می دهد که ارزیابی جداگانه خطر ها می تواند منجر به ارزیابی دقیق تر خطر گردد. از سوی دیگر برخی از پژوهشگران در حوزه خطر حسابرسی نیز معتقدند خطر های ذاتی و کنترل دارای ارتباط درونی و هم پوشانی با یکدیگر هستند که در ارزیابی جداگانه آنها این ارتباط درونی حذف می شود و خطر ها کاملا مستقل از یکدیگر فرض می شود و این ممکن است در به ارزیابی دور از واقع خطر ها در حسابرسی گردد. از این رو هدف اساسی در این پژوهش منجر به ارزیابی دور از واقع خطر ها در حسابرسی گردد. از این رو هدف اساسی در این پژوهش منجر به ارزیابی دور از واقع خطر ها در حسابرسی گردد. از این رو هدف اساسی در این پژوهش منجر به ارزیابی دور از واقع خطر ها در حسابرسی گردد. از این رو هدف اساسی در این پژوهش

^{1.} Imoniana and Gartner

^{2.} Over- auditing

^{3.} Under- auditing

^{4.} Khorwatt

^{5.} Bedard and Graham

^{6.} Helliar, et al.

^{7.} Khurana and Raman

^{8.} Krishnan and Krishnan

^{9.} Law

بررسی رابطه بین اجزای مختلف خطر های ذاتی و کنترل است. نتایج پژوهش می تواند سازگار با نتایج پژوهش های جهانی به ارزیابی دقیق تر خطر ها به وسیله حسابرسان در محیط حسابرسی ایران کمک کند.

۲- پیشینه پژوهش

استانداردگذاران اعتقاد دارند که فرآیند ارزیابی خطر به عنوان چارچوب محوری ،کیفیت حسابرسی و اثربخشی کل حسابرسی را ارتقاء خواهد داد و منتج به یک تغییر ضروری در عملیات حسابرسی می شود(بل و همکاران 1 (۲۰۰۸). یافته های بلی و همکاران 1 (۲۰۰۸)، بدارد بدارد و همکاران 1 (۱۹۹۹) و کلبرت 1 (۱۹۹۶) نیز نشان می دهد که ارزیابی خطر بر ماهیت، بدارد و محتوای رویه های حسابرسی تأثیر می گذارد. مدت زمان اجرا و تکمیل عملیات رسابرسی نیز بر به موقع بودن اطلاعات مالی ارائه شده شرکت و در نتیجه بر مربوط بودن آن اثر می گذارد. پژوهش های مختلف نشان می دهد که اجرای حسابرسی مبتنی بر ریسک در ایران همواره با موانعی روبرو بوده است(خداداد،۱۳۷۳؛ نجات،۱۳۷۸؛فرصتی ،۱۳۸۱؛ خطیری،

اولین گام در اجرای حسابرسی مبتنی بر ریسک ارزیابی خطر عدم کشف است که خود وابسته به سایر خطر هاست. خطر حسابرسی را می توان به خطر تحریف با اهمیت(RMM) 0 و خطر عدم کشف (DR) 0 تجزیه کرد(کارگروه تجدید نظر دستورالعمل حسابرسی ۱۳۷۹؛پیچر و همکاران ۲۰۰۷٬ٔ). بنابراین استانداردهای حرفه ای هر دو روش ارزیابی جداگانه و ارزیابی یکپارچه خطر های ذاتی و کنترل را مجاز شمرده اند. در ادامه مدل خطر حسابرسی پیشنهادی در استانداردهای حسابرسی(بیانیه مفهومی شماره 4 آمریکا و استاندارد شماره 4 ایران) بررسی می شود.

¹. Bell. et al.

² .Blay, et al.

³ .Bedard, et al.

⁴ .Colbert

⁵ .Risk of Material Misstatement

⁶ .Detection Risk

⁷ .Peecher, et al.

۲-۱- مدل خطر حسابرسی

استانداردهای حسابرسی ارزیابی خطر را بر اساس مدل خطر حسابرسی (ARM) در هر طرح حسابرسی مستقل الزام می کنند. ARM در استانداردهای حسابرسی به عنوان یک مدل هنجاری برای کمک به حسابرسان در فرآیندهای قضاوت درباره ارزیابی خطر و تهیه یک برنامه حسابرسی اثر بخش ارائه می گردد(بلی و همکاران،۲۰۰۸).

مدل خطر حسابرسی به شرح زیر است(کارگروه تجدید نظر دستورالعمل حسابرسی،۱۳۷۹):

خطر عدم کشف
$$\times$$
 خطر کنترل \times خطر ذاتی = خطر حسابرسی (۱)

AR = IR * CR * DR

در استاندارد حسابرسی شماره ۲۰ ایران با عنوان "هدف و اصول کلی حسابرسی صورتهای مالی" بند ۲۰ خطر ذاتی به این صورت تعریف شده است: "خطر ذاتی" یعنی آسیب پذیری یک ادعا در مقابل تحریفی که بتواند به تنهایی یا در مجموع با تحریفهای دیگر، بااهمیت باشد؛ با این فرض که هیچ گونه کنترل داخلی برای آن وجود ندارد.

"خطر کنترل" یعنی رخ دادن تحریفی در یک ادعا که بتواند به تنهایی یا در مجموع با تحریف های دیگر با اهمیت باشد اما کنترل های داخلی واحد مورد رسیدگی قادر به پیشگیری یا کشف و اصلاح به موقع آن نباشند (استاندارد حسابرسی شماره ۲۰ ایران ،بند ۲۰).

"خطر حسابرسی" عبارت است از خطر این که حسابرس نسبت به صورت های مالی حاوی تحریف با اهمیت نظر نامناسبی ارائه کند(استاندارد حسابرسی شماره ۲۰ ایران، بند ۱۹).

"خطر عدم کشف"یعنی خطر این که حسابرس تحریف موجود در یک ادعا را که بتواند به تنهایی یا در مجموع با تحریف های دیگر با اهمیت باشد کشف نکند(استاندارد حسابرسی شماره ۲۰ ایران، بند ۲۷).

با اینکه مدل خطر هر سه نوع خطر را مجزا از هم فرض می کند، اما خطر های ذاتی و کنترل در درون شرکت قرار می گیرند در حالی که خطر عدم کشف به حسابرسان بستگی دارد. میزان آزمون های محتوای انجام شده به وسیله حسابرسان تابعی از ارزیابی سطح خطر کنترل و خطر ذاتی در داخل شرکت است(۲۰۸۸). این دو خطر در زمره مسئولیت مدیریت هستند و بیانگر خطر سامانه اطلاعاتی هستند(ووستمان،۲۰۰۵). همچنین ترکیب مؤلفه های خطر

² .normative Model

¹.Audit Risk Model

ذاتی و خطر کنترل ($IR \times CR$) به عنوان « خطر واحد مورد حسابرسی کنترل ($IR \times CR$) به عنوان « خطر واحد مورد حسابرسی وجود می گیرد، زیرا این مؤلفه ها خطری را نشان می دهند که ممکن است قبل از حسابرسی وجود دارد و بنابراین قابل کنترل به وسیله حسابرس نیستند؛ آنها برای حسابرسی برونزا هستند(بلومفیلد ۱۹۹۵).

۲-۲- ارزیابی جداگانه یا تجمیعی عناصر خطر حسابرسی

بلی و همکاران (۲۰۰۸) از شواهد کاربرگ های حسابرسی چهار مؤسسه حسابرسی بزرگ برای ارائه شواهد مبتنی بر رابطه بین خطرهای ارزیابی شده و برنامه ریزی حسابرسی طبق آنچه در استانداردهای حسابرسی تشریح شده، استفاده کردند. این مطالعه نشان می دهد که ارزیابی خطر های ذاتی و کنترل به طور جداگانه در تصمیمات مربوط به برنامه ریزی حسابرسی (ماهیت، زمان بندی و محتوا) بهتر از یک شاخص تجمیع شده واحد به جای این دو یعنی خطر تحریف با اهمیت است.

والر[†] (۱۹۹۲) معتقد است در اثر بخشی و کارآیی وظیفه ارزیابی خطر، تجزیه خطر واحد به خطر ذاتی و کنترل مفید است. در حالی که یکپارچه کردن این خطر ها تحت عنوان خطر

¹. Auditee Risk

² Bloomfield

^{3.} Felix and Kinney

^{4 .}Waller

تحریف ممکن است همان قدر بر تصمیمات برنامه ریزی حسابرسی اثر نداشته باشد. اگر اثر بخشی حسابرسی به خطر افتد، در آن صورت ممکن است بتوان ارزیابی خطر را به صورت یکپارچه به کار گرفت. والر (۱۹۹۴) مخالف یکپارچه کردن دو عنصر یا بیشتر در ارزیابی خطر ها در محیط حسابرسی طبق یک ارزیابی کل نگر واحد می باشد.

زیمبلمن (۱۹۹۷) تجزیه ارزیابی های خطر وقتی که برای خطر حسابرسی بکار می رود، را مورد مطالعه قرار داد. او عنوان کرد که سیاست حسابرسی که ارزیابی جداگانه IR و CR را الزام نمی کند احتمالاً برای توجه حسابرس به یک خطر خاص که ممکن است در ایجاد یک برنامه حسابرسی دارای اهمیت باشد، اثربخش نخواهد بود(زیمبلمن به نقل از بلی و همکاران،۲۰۰۸).

به دلیل نبود رهنمود تجویزی در مدل پیشنهادی برای خطر حسابرسی در استانداردهای حرفه ای حسابرسی، واضح نیست که آیا حسابرسان در عمل، خطر تحریف با اهمیت را با ترکیب IR و CR به کار می برند یا IR و CR را بطور جداگانه هنگام تهیه برنامه حسابرسی، مورد ملاحظه قرار می دهند. در حالی که پژوهش های قبلی همبستگی با اهمیتی بین IR و CR یافته است (مسیر و آستن ۲۰۰۰، والر، ۱۹۹۳). واضح نیست که آیا شاخص های خطر به طور ترکیبی یا جدا به طور متفاوت بر برنامه حسابرسی اثر می گذارد، یا خیر. برای مثال ممکن است حسابرس با یکی کردن این دو در یک شاخص خطر واحد (خطر تحریف با اهمیت) برخی اطلاعات خطر در شاخص های جداگانه را از دست بدهد. در چنین موقعیتی، برنامه های مستند ممکن است بطور بالقوه اثربخشی کمتری داشته باشد و توانایی حسابرس برای تحصیل کافی مستندات مناسب را کاهش دهد (بلی و همکاران ۲۰۰۸). خطر تحریف با اهمیت عبارت است ا:

$$(MMR)$$
 خطر ذاتی \times خطر کنترل = خطر تحریف با اهمیت (۲)

بلی و همکاران (۲۰۰۸) معتقدند عدم تجمیع، ارزیابی خطر رهنمود بهتری برای حسابرسان برای برنامه ریزی حسابرسی داشته و مهم تر از آن اطلاعات بیشتری را در بر می گیرد . در این مطالعه مؤسسات حسابرسی بزرگ (۴ مؤسسه) بررسی شدند. به صورت تصادفی، حسابرسی های نمونه از فهرست پروژه های بایگانی شده در دوره زمانی ۱۹۹۶ تا ۱۹۹۹ انتخاب شدند. مؤسسه حسابرسی داده هایی برای ۷۸ پروژه حسابرسی ارائه داد. مؤسسه این صاحبکاران را به طور میانگین ۷ سال حسابرسی کرده بود و ۶۶ شرکت تحت حسابرسی سهامی عام انتخاب شدند. هیچ کدام از شرکت ها اولین سال حسابرسی شان نبود. همه طرح های نمونه اظهار نظر

¹. Messier and Austen

مقبول گرفته بودند و هیچ یک از صاحبکاران در این نمونه وضعیت خود را از نظر تداوم فعالیت در دوره های متوالی تغییر نداده بودند. هیچ ادعای شناخته شده ناکامی حسابرسی در دوره های متوالی وجود نداشت. در صورت برابر بودن همه چیز، هر چه خطر ها بالاتر باشد برای آزمونهای محتوا نیاز به آزمون های وسیع تری بوده، شواهدی که باید تهیه شود باید قانع کننده تر بوده و نزدیکتر به تاریخ ترازنامه انجام شود.

بر اساس یافته های این مطالعه آنها معتقدند دو دلیل وجود دارد که شاخص خطر یکپارچه ممکن است اطلاعات خطر کمتری فراهم نماید. اول اینکه شاخص خطر یکپارچه باید مربوط به ماهیت، زمان بندی یا میزان آزمون در روشی یکسان برای IR یا CR باشد، درغیر این صورت شاید شاخص خطر یکپارچه شده همه اطلاعات شاخص های خطر جداگانه را منتقل نکند. دوم اگر MMR یکپارچه قدرت اکتشافی یکسانی در مورد ماهیت، زمانبندی یا میزان آزمون مانند R و CR مجزا فراهم نکند، پس یکپارچه سازی خطر ممکن است برخی از اطلاعات خطر را از دست بدهد(بلی و همکاران، ۲۰۰۸) سازگار با سوابق پیشین همبستگی بین IR و CR با اهمیت و مثبت است(والر، ۱۹۹۳).

نتایج نشان می دهد که در مورد ماهیت و میزان شواهد حسابرسی، قدرت اکتشافی یکسانی که IR و CR بطور جداگانه ارائه می کند، خطر تحریف فراهم نمی کند. به نظر می رسد دلیل آن موازنه ای است که بین ماهیت و میزان شواهد حسابرسی به وجود می آید. IR به طور با اهمیتی با ماهیت، رابطه دارد و CR به طور با اهمیت با میزان رابطه دارد. شواهد ارائه شده در این مطالعه نشان می دهد که ارزیابی خطر اولیه بالاتر با جمع آوری شواهد قانع کننده تر (ماهیت)، شواهد بیشتر در پایان سال (زمانبندی) و شواهد بیشتر (میزان) رابطه دارد. سوابق علمی پیشین این سه تصمیم برنامه ریزی را در یک مطالعه هم زمان به تصویر نمی کشد. به علاوه تصمیم های ماهیت، زمان بندی و میزان به نظر می رسد که رابطه متقابل داشته باشد. برای مثال، تصمیمات زمان بندی و میزان به طور با اهمیت با ماهیت شواهد حسابرسی رابطه دارند. تصمیمات زمانبندی و میزان به طور با اهمیت با ماهیت شواهد حسابرسی رابطه دارند. تصمیمات زمانبندی و میزان بطور منفی رابطه دارند (بلی و همکاران، ۲۰۰۸).

یافته های مربوط به قبل از قانون ساربنز-آکسلی(۲۰۰۲) نشان می دهد که شاخص های غیر یکپارچه خطر ذاتی و خطر کنترل ماهیت و محتوای رویه ها را بهتر از شاخص های یکپارچه تشریح می کند(همان منبع،۲۰۰۸).

^{1.} Audit Failure

پنی و ویتینگتون (۲۰۰۱) تفسیری دربارهٔ پیوند و رابطه بین ارزیابی های خطر و رویه های حسابرسی در مدل خطر حسابرسی(ARM) فراهم می کنند. آنها دریافتند که این مدل در شکل ارائه خود درباره توجه به پیوند بین خطر شرکت مورد رسیدگی و رویه های حسابرسی(ماهیت، زمان بندی و محتوای گردآوری شواهد) محدودیت دارد.

بدارد و همکاران (۱۹۹۹) خلاصه ای از سوابق برنامه ریزی مستند فراهم می کنند. آنها اشعار داشتند که اولاً به نظر نمی رسد ماهیت شواهد حسابرسی عموماً رابطه آماری با ارزیابی های اولیه خطر داشته باشد. دوماً مطالعات اندکی به زمانبندی رویه های حسابرسی توجه نمودند و سوماً شواهد محدودی از روابط بین عوامل خطر خاص و محتوا وجود دارد.

برخی حسابرسان این فرض محتاطانه را انتخاب می کنند که خطر ذاتی همیشه در حداکثر (یا ۱۰۰٪) است (دنیل، ۱۹۸۸). این ناشی از این حقیقت است که همبستگی متقابل بین خطر ذاتی و کنترل وجود دارد(ولیق ،۲۰۰۴).

طرفداران این رویکرد پیشنهاد می کنند که این کار اطمینان می دهد که ارزیابی ترکیبی خطر ذاتی و کنترل کمتر از مقدار واقعی برآورد نمی شود که منتج به یک حسابرسی غیر اثر بخش گردد.

هاسکینز و دیرسمیز (۱۹۹۳) در مقابل، نتیجه گیری می کنند که این رویکرد منتج به برآورد بیش از واقع خطر ترکیب شده می شود، از این رو منتج به یک حسابرسی ناکارا خواهد شد. این نتیجه به وسیله استانداردهای بین المللی حسابرسی پیشنهادی با عنوان " شناخت واحد اقتصادی و محیط آن و ارزیابی خطر های تحریف با اهمیت " پذیرفته شده است(ولیق ۲۰۰۴،۲).

برخی از استانداردها نشان می دهند که ارزیابی حسابرس از خطر ذاتی ممکن است درک حسابرس از ساختار کنترل یک صاحبکار و در نتیجه ارزیابی حسابرس از خطر کنترل را تحت تأثیر قرار دهند. به استثنای مطالعات اندکی، هیچ مطالعه جدید تجربی بر حسب ارزیابی خطر ذاتی و خطر کنترل وجود ندارد به علاوه مطالعات اندک قبلی به نتایج متضادی رسیده اند (خوروات، ۲۰۰۸).بنابراین نتایج پژوهش ها مبنی بر وجود رابطه بین خطر ها و ارزیابی ترکیبی یا جداگانه آنها متفاوت می باشد و زمینه پژوهش بیشتر در این مورد همچنان وجود دارد.

^{1.} Pany and Whittington

^{2.} Wielligh

٣- روش شناسي پژوهش

این پژوهش از نوع کاربردی و روش پژوهش از نوع همبستگی و پیمایشی می باشد. ابزار گردآوری اطلاعات پرسشنامه است. برای اندازه گیری میزان ارزیابی حسابرسان از خطر های ذاتی و کنترل، عوامل تاثیرگذار بر هر یک از این خطر ها طبق پیشینه حسابرسی استخراج گریده است(چنگ و همکاران٬۲۰۷۰). سپس عواملی که در فهرست فوق موجود نبود از استانداردهای حسابرسی ایران و دستورالعمل حسابرسی سازمان حسابرسی(۱۳۷۹)استخراج و به فهرست فوق اضافه شده است.

عوامل تأثیرگذار بر خطر ذاتی طبق طبقه بندی هلییار و همکاران (۱۹۹۶) به دو طبقه "سطح صورت های مالی " و " سطح مانده حساب و معاملات عمده " ^۲ تقسیم شدند. سطح صورت های مالی به معنی خطری است که کلیت صورت های مالی واحد تجاری هدف ممکن است خطای با اهمیت یا تقلب داشته باشد. سطح مانده حساب به معنای عوامل خطر که در آنها حساب خاص واحدهای اقتصادی هدف تحریف عمده ای داشته باشند، است.

از جنبه خطر کنترل مطابق چارچوب کنترل های داخلی ارائه شده به وسیله COSO" عوامل تأثیرگذار بر خطر کنترل در این پژوهش به "محیط کنترلی"، "ارزیابی خطر"، "فعالیت کنترلی" و "نظارت"،تقسیم بندی شده است. محیط کنترلی چارچوبی است که رهنمودها، نظام ها و کنترل های داخلی و واحد اقتصادی را تشکیل می دهد. ارزیابی خطر روشی است که واحد تجاری با این روش ناتوانی در دستیابی به اهداف خود را شناسایی می کند. فعالیت کنترلی به این معناست که کارکنان واحد اقتصادی واقعا سیاست ها و فرایندهای تعیین شده به وسیله سطوح مدیریت را به کار می گیرند یا خیر و نظارت فرایندی است که واحد تجاری نتایج عملی کنترل های داخلی را ارزیابی می کند. همان گونه که پیشتر اشاره شد، در هر طبقه عوامل تأثیر گذار بر اساس استانداردهای حسابرسی ایران و دستورالعمل حسابرسی سازمان حسابرسی نیز که در فهرست بالا نبود اضافه شد.این عوامل در پیوست الف مقاله ارائه شده است.

^{1.} Chang, et al.

^{2.} financial statement level and account remaining sum level

^{3 .}The Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO)

^{4 .}Disciplines

^{5 .}Internal controls

^{6 .}Policies

۳-۱- سؤالات و فرضیه های پژوهش

بر اساس سوابق بررسی شده در حوزه خطر های حسابرسی پیشنهادی مدل خطر حسابرسی سوال های اساسی که مطرح می گردد به شرح زیر است:

- آیا در محیط حسابرسی ایران و از نظر خبرگان خطر حسابرسی، رابطه ای بین
 ارزیابی های خطر ذاتی و کنترل وجود دارد یا خیر؟
- از نظر حسابرسان ایرانی ارزیابی یکپارچه خطر مناسب تر است یا ارزیابی جداگانه
 خطر های ذاتی و کنترل؟

بر این اساس یک فرضیه اصلی و هشت فرضیه فرعی به شرح زیر مطرح می گردند:

فرضيه اصلى:

رابطه معنی داری بین عوامل تأثیر گذار بر خطر ذاتی و خطر کنترل وجود دارد.

فرضیه های فرعی:

۱- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در جزء محیط کنترلی صاحبکار وجود دارد.

۲- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در جزء ارزیابی
 خطر صاحبکار وجود دارد.

۳- رابطه معنی داری بی ن خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در جزء فعالیت کنترلی صاحبکار وجود دارد.

۴- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در جزء نظارت صاحبکار وجود دارد.

0- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و معاملات عمده و خطر کنترل در جزء محیط کنترلی صاحبکار وجود دارد.

۶- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و معاملات عمده و خطر کنترل درجزء ارزیابی خطر صاحبکار وجود دارد.

۷- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و معاملات عمده و خطر کنترل در جزء فعالیت کنترلی صاحبکار وجود دارد.

۸- رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و معاملات عمده و خطر کنترل در
 جزء نظارت صاحبکار وجود دارد.

همان گونه که پیشتر اشاره شد عوامل تأثیرگذار بر خطر ذاتی به دو طبقه سطح صورت های مالی و سطح مانده حساب و معاملات عمده تقسیم شده اند و عوامل تأثیرگذار بر خطر کنترل نیز به چهار طبقه فرعی "محیط کنترلی"، "ارزیابی خطر" ،"فعالیت کنترلی" و "نظارت"،تقسیم بندی شده است. بر این اساس فرضیه های فرعی وجود رابطه معنی دار بین هر یک از طبقات فرعی خطر های ذاتی و کنترل را دو به دو مورد آزمون قرار خواهد داد. ملاک تقسیم بندی ۴۸ عامل تأثیرگذار بر طبقات خطرهای ذاتی و کنترل در ای ن تحقی ق، مطالعه چنگ و همکاران(۲۰۰۷) می باشد که اجزای ری سک کنترل را به چهار جزء به شرح بالا تقسی م نموده است، از ای ن رو در ای ن تحقی ق نی ز از جزء پنجم ی عنی اطلاعات و ارتباطات صرف نظر گردی د تا تخصی ص عوامل تأثیرگذار به اجزای خطر ها با تنها تحقی ق انجام شده در ای ن حوزه همخوانی داشته باشد.

۲-۳- جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری این پژوهش اعضای جامعه حسابداران رسمی ایران شامل ۹۵۵ نفر است که به دو گروه اعضای شاغل در سازمان حسابرسی (۲۶۱ نفر) و شاغل در موسسات حسابرسی خصوصی (۶۹۴ نفر) تقسیم می شوند، که اسامی اعضای فوق از وب گاه جامعه استخراج و نمونه گیری تصادفی بر این اساس انجام شده است. حجم نمونه بر اساس فرمول کاکران به شرح زیر به دست آمده است:

(٣)

$$n = \frac{N*Z^2 \alpha/2*P*Q}{N*d^2 \alpha/2*P*Q}$$

که در آن:

Q=1-P ۰.۵ نسبت برابر P۰۰۱ نسبت برابر مطلق برابر P۰۰۱ نسبت برابر R۰۰۵ نصود. بر این R۰۰۵ کر اینجا ۱.۶۴ یعنی صدک نودم از توزیع نرمال در نظر گرفته می شود. بر این اساس تعداد نمونه آماری برابر است با:

$$n = \frac{955(1.64^2)*0.25}{955(0.1^2)+(1.64^2)*0.25} = 63$$
 (f)

بر این اساس تعداد نمونه ۷۰ نفر حسابدار رسمی در نظرگرفته شد و از این تعداد ۶۴ نفر به پرسشنامه های ارسالی پاسخ دادند(نرخ برگشت پرسشنامه ۱۸۴٪). اکثر پرسشنامه ها پس از اولین ارسال و تعداد ۱۱ پرسشنامه نیز پس از ارسال های مکرر برگشت شده است(متوسط دو ارسال یا پیگیری).

۳-۳ اعتبار پرسشنامه

برای افزایش اعتبار ابزار پژوهش ، پرسشنامه اولیه با نظر سه تن مدیر ارشد و مدیر (خبره در حوزه خطر حسابرسی ایران) که دو نفر از سازمان حسابرسی و یک نفر از موسسات معتمد بورس و استاد دانشگاه در حوزه حسابرسی بودند ، تعدیل ، تدوین و بازنگری گردید و سپس برای اعضای نمونه پژوهش ارسال شد. از هر یک از حسابرسان خواسته شد تا میزان اهمیت هر عامل را بر خطر ذاتی و کنترل در طبقات فرعی مربوطه مطابق طیف ۵ نقطه ای لیکرت (خیلی کم،کم ،متوسط ، زیاد و خیلی زیاد) ارزیابی کنند.

۴- تجزیه و تحلیل یافته های پژوهش

۴-۱- آمار توصیفی نمونه پژوهش

همان گونه که گفته شد نمونه پژوهش متشکل از ۶۴ نفر از حسابدار رسمی عضو جامعه حسابداران رسمی ایران شاغل در سازمان حسابرسی یا موسسات خصوصی می باشد. اطلاعات مربوط به سوابق کاری نمونه پژوهش به شرح جدول زیر است.

جدول ۱: سوابق کاری نمونه پژوهش در حوزه حسابرسی و حسابداری

آماره توصیفی	سابقه کاردر حوزه حسابرسی داخلی	سابقه کار کاردر حوزه حسابداری	سابقه کار به عنوان مدیر یا شریک حسابرسی	سابقه کاردر حوزه حسابرسی مستقل
تعداد پاسخ ها (معتبر)	۵۲	۵۴	44	۵۸
عدم پاسخ	14	1.	18	۶
میانگین	1.0848	4.1884	9.778	r + .5374
ميانه	•.••	1.0	۵.۵	**.**
مد	•.••	*.**	۳.۰۰	٣٠.٠٠
انحراف معيار	۳.۰۸٧٠٢	Y.9994Y	۵۲۶۸۶	4.4144
واريانس	۹.۵۳۰	۵۸.۸۲۱	9119	YY.Y+9
دامنه تغييرات	**.**	۳۷.۰۰	٣١.٠٠	۳۵.۰۰
حداقل	•.••	•.••	•.••	1
حداكثر	**.**	۳۷.۰۰	٣١.٠٠	٣۶.٠٠

مأخذ: محاسبات پژوهشگر

-

^{1 .}validity

ردیف نخست جدول تعداد پاسخ ها به سؤالات مربوط به به سابقه کار در هر حوزه را نشان می دهد. و ردیف دوم نیز تعداد حسابرسانی که به سؤال مربوطه پاسخ نداده اند. همانگونه که از جدول ملاحظه می شود، متوسط سوابق کاری حسابرسان در حوزه حسابرسی حدود ۲۰ سال است (۲۰۰۶۳۷۹ سال). اما در سایر حوزه های مرتبط یعنی حسابداری و حسابرسی داخلی به ترتیب حدود ۴ و ۱ سال است. این موضوع از این جهت دارای اهمیت است که خطر های ذاتی و کنترل در زمره خطر های واحد مورد رسیدگی طبقه بندی می شود نه خطر های حسابرسی . از این رو سوابق پیشین حسابرسان مستقل در حوزه حسابداری و حسابرسی داخلی می تواند در نحوه ارزیابی اهمیت این خطر ها تاثیرگذار باشد(بلومفیلد،۱۹۹۵؛ ووستمان،۲۰۰۸؛ لا،۲۰۰۸). میانه ۱۵ سال برای سابقه کار در حوزه حسابداری به این معناست که ۵۰ درصد حسابرسان نمونه سابقه ای برابر ۱۹۵۵ سال یا کمتر در این حوزه داشته اند. مد یا نما نیز بیشتر سنوات سابقه کار در هر حزه را نشان می دهد(به عنوان مثال بیشترین سابقه به عنوان مدیر یا شریک حسابرسی ۳ سال بوده است).

جدول شماره ۲ بیانگر فراوانی و درصد فراوانی های سوابق حرفه ای و تحصیلی است.

	آماره توصيفي	درصد	فراواني
		خالص	
0. 7. 4 0.1	موسسات حسابرسي خصوصي	۵۳.۱	٣۴
نوع موسسه متبوع حسابرسان	سازمان حسابرسي	48.9	٣٠
حسبوسان	کل	1	94
	ليسانس	۵۹.۳	۳۵
	فوق ليسانس	٣٩.٠	۲۳
تحصيلات	د <i>کتر</i> ا	1.Y	1
	کل	1	۵۹
	عدم پاسخ		۵
	کل		54

جدول ۲: سوابق حرفه ای و تحصیلی حسابرسان

مأخذ: محاسبات پژوهشگر

مطابق جدول بالا حدود ۵۳ درصد حسابرسان در نمونه پژوهش ، در موسسات خصوصی و مابقی در سازمان حسابرسی شاغل هستند. از سوی دیگر ۵۹ درصد دارای تحصیلات کارشناسی

و ۳۹ درصد کارشناسی ارشد و ۲ درصد دکترا هستند. اکثر حسابرسان نیز در رشته حسابداری تحصیل کرده اند.

ارزیابی های حسابرسان برای هر یک از عوامل تأثیرگذار بر خطر ذاتی و کنترل بر اساس طیف لیکرت از ۱ تا ۵ نمره گذاری شد و برای به دست آوردن نمره هر طبقه فرعی در خطر های ذاتی و کنترل امتیازات عوامل مربوط در آن طبقه جمع شد.در طبقه سطح صورت های مالی ۱۷ عامل و در طبقه سطح مانده حساب ها ۸ عامل طبقه بندی شده است.بنابراین کمترین امتیاز ممکن در طبقه اول ۱۷ و بیشترین امتیاز ممکن ۸۵ است. در طبقات محیط کنترلی، ارزیابی خطر ،فعالیت کنترلی و نظارت به ترتیب ۹،۶،۵ و ۴ عامل طبقه بندی شده است(پیوست الف را ملاحظه فرمایید). آماره های توصیفی مربوط به هر یک از زیر مجموعه های خطر های ذاتی و کنترل بر اساس تجمیع پاسخ های حسابرسان در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۳: آماره های توصیفی در هر یک از طبقات خطر ذاتی و کنترل

آماره های توصیفی در		طبقات خطر كنترل			خطر ذاتی	طبقات -
هر طبقه			1			
	نظارت	فعاليت	ارزیابی	محيط	سطح مانده	سطح
		<i> کنتولی</i>	خطر	<i>کنتولی</i>	حساب ها و	صورت های
					معاملات عمده	مالى
تعداد (معتبر)	94	٣٧	۳۶	۶۲	94	۵۸
عدم پاسخ	<i>r</i>	1	1	٢	1	۶
م <i>یانگین</i>	14.4	11.19	11.19	mr.s	٣٠.٣	S4.Y
ميانه	18	11	11	<i>rr</i>	٣٠.٠٠٠	80
مد	18	r	r	mr	<i>۳1</i>	۶۱.۰۰
انحراف معيار	<i>r.y</i>	r.1	r.1	4.4	۶.٠	<i>Y. r</i>
واريانس	Y.1	9.0	9.0	14.0	ms.r	D1.Y
دامنه تغییرات	15	10	10	19	٥٠.٠٠	<i>rr</i>
حداقل	1	1	1	<i>rr</i>	10	44
<i>حدا كثو</i>	r	rs	rs	41	80.00	Y1

مأخذ: محاسبات پژوهشگر

۲-۴- آزمون فرضیات پژوهش

چون سطح اندازه گیری همه متغیرهای پژوهش از نوع فاصله ای است و فرضیه ها از نوع رابطه ای و همبستگی هستند، لذا برای آزمون این فرضیه ها از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شده است. در ادامه آزمون هر یک از فرضیات فرعی پژوهش به تفکیک ارائه شده است:

فرضیه فرعی ۱: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در جزء محیط کنترلی صاحبکار وجود دارد.

جدول شماره ۴ بیانگر آماره های همبستگی پیرسون متغیر " سطح صورت های مالی " با هر یک از متغیرها در گروه خطر کنترل می باشد. در ستون مربوط به فرضیه فرعی ۱ چون سطح معناداری ۰.۰۵ است و کمتر از ۰.۰۵ نیست، بنابر احتیاط رابطه معنی داری بین دو متغیر "سطح صورت های مالی" و" محیط کنترلی" وجود ندارد.

جدول ۴: ضریب همبستگی پیرسون - سطح صورت های مالی

عی ۲	فرضیه فر	یی ا	فوضیه فوه	آماره ه <i>ای</i> همبس <i>تگی پیرسون</i>
ارزیابی خطر	<i>سطح صورت های</i> 	محیط کنتولی	<i>سطح صورت های</i> 	
	مالي		مالي	
·.1A1	1	·. 1791	1	ضریب همبستگی پیرسون
·.1YD		0		سطح معنی داری(دو دامنه)
۵۸	۵۸	05	۵۸	تعداد پاسخ ها

زعی۲	فرضيه فه	سی ۳	فوضیه فوء	آماره های همبستگی پیرسون
سوپوستى	سطح صورت های مالی	فعالیت کنتولی	سطح صورت های مالی	
٠.٠۶۵	1	·.1A1	1	ضریب همبستگی پیرسون
·. <i>٣۶۶</i>		·.1YD		سطح معنی داری(دو دامنه)
05	DA	۵۸	۵۸	تعداد پاسخ ها

مأخذ: محاسبات پژوهشگر

فرضیه فرعی ۲: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در مورد جزء ارزیابی خطر صاحبکار وجود دارد.

چون سطح معناداری ۰.۱۷۵ بوده و کمتر از ۰.۰۵ نیست، رابطه معنی داری بین دو متغیر ارزیابی خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در مورد جزء ارزیابی خطر وجود ندارد.

فرضیه فرعی ۳: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در مورد جزء فعالیت کنترلی صاحبکار وجود دارد.

چون سطح معناداری ۰.۱۷۵ بوده و کمتر از ۰.۰۵ نیست، رابطه معنی داری بین دو متغیر ارزیابی خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در مورد جزء فعالیت کنترلی وجود ندارد.

فرضیه فرعی ۴: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در جزء نظارت صاحبکار وجود دارد.

چون سطح معناداری ۰.۶۳۶ و کمتر از ۰.۰۵ نیست، رابطه معنی داری بین دو متغیر ارزیابی خطر ذاتی در سطح صورت های مالی و خطر کنترل در مورد جزء نظارت وجود ندارد.

فرضیه فرعی ۵: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و معاملات عمده و خطر کنترل در جزء محیط کنترلی صاحبکار وجود دارد.

جدول شماره ۵ بیانگر آماره های همبستگی پیرسون متغیر "سطح مانده حساب ها" با هر یک از متغیرها در گروه خطر کنترل می باشد.

جدول ۵: ضریب همبستگی پیرسون – سطح مانده حساب ها

فرعى ۶	فرضیه فرعی ۶		فرضیه فر	آماره های همبستگی پیرسون
ارزیابی خطر	سطح مانده حسابها	محيط كنترلي	سطح مانده حسابها	
·.rs·	1	٠.٢٤٨	1	ضریب همبستگی پیرسون
٠.٠۵٠		•.• 4%		سطح معنی داری(دو دامنه)
۶۲	<i>5</i> m	98	۶۳	تعداد پاسخ ها

				آماره های همبستگی پیرسون
يه فرعي ٨	فوض	، فرعی ۲	فرضيه	
سوپوستى	سطح مانده	فعاليت كنترلي	سطح مانده	
	حسابها		حسابها	
00	1		1	ضریب همبس <i>تگی پیرسون</i>
٠.۶٧٣				سطح معنی داری(دو دامنه)
۶1	8 m	94	94	تعداد پاسخ ها

مأخذ: محاسبات پژوهشگر

در خصوص رابطه ارزیابی خطر در سطح مانده حساب ها و خطر کنترل در مورد جزء محیط کنترلی چون سطح معناداری ۰.۰۳۶ بوده و کمتر از ۰.۰۵ است رابطه معنی دار بین دو متغیر سطح مانده حساب ها و محیط کنترلی وجود دارد. ضریب همبستگی پیرسون ۲۷.۰ (رابطه ضعیف) و جهت رابطه مستقیم می باشد. بنابراین فرضیه پنجم پژوهش مبنی بر وجود رابطه بین سطح مانده حساب ها در خطر ذاتی و محیط کنترلی در خطر کنترل تأیید می شود.

فرضیه فرعی ۶: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و معاملات عمده و خطر کنترل در جزء ارزیابی خطر صاحبکار وجود دارد.

چون سطح معناداری ۰.۰۵ بوده و کمتر از ۰.۰۵ نیست رابطه معنی داری بین دو متغیر مانده حساب ها و ارزیابی خطر وجود ندارد.

فرضیه فرعی ۷: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب ها و خطر کنترل در جزء فعالیت کنترلی صاحبکار وجود دارد.

چون سطح معناداری ۰.۰۵ بوده و کمتر از ۰.۰۵ نیست رابطه معنی داری بین دو متغیر مانده حساب ها و فعالیت کنترلی وجود ندارد.

فرضیه فرعی ۸: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی در سطح مانده حساب و خطر کنترل در جزء نظارت صاحبکار وجود دارد.

چون سطح معناداری ۰.۶۷ بوده و کمتر از ۰.۰۵ نیست رابطه معنی داری بین دو متغیر سطح مانده حساب ها و سرپرستی وجود ندارد.

آزمون فرضیه اصلی: رابطه معنی داری بین خطر ذاتی و خطر کنترل وجود دارد. جدول شماره ۶ بیانگر آماره های همبستگی پیرسون بین خطر ذاتی و خطر کنترل است.

جدول ۶: ضریب همبستگی پیرسون - بین خطر ذاتی و خطر کنترل

خطر كنتول	خطر ذاتی	ماره های همبستگی پیرسون	Ĩ
·.roy	1	ضریب همبستگی پیرسون	
٠.٠٥٨		سطح معنی داری(دو دامنه)	خطر ذاتی
۵۵	DY	تعداد پاسخ ها	
1	·.rov	ضریب همبستگی پیرسون	خطر كنتول
	٠.٠٥٨	سطح معنی داری(دو دامنه)	
۶۰	۵۵	تعداد پاسخ ها	

مأخذ: محاسبات يژوهشگر

چون سطح معناداری ۰.۰۵۸ بوده و کمتر از ۰.۰۵ نیست، بنابراین رابطه معنی داری بین دو متغیر خطر ذاتی و خطر کنترل وجود ندارد.

از سوی دیگر در پاسخ به سؤال درباره روش مورد استفاده حسابرسان در ارزیابی خطر اکثر حسابرسان مستقل اعتقاد داشته اند که ارزیابی جداگانه خطر ذاتی و کنترل بهتر از ارزیابی ترکیبی و یکپارچه خطر تحریف است و اطلاعات کامل تر و قابل اتکاتری درباره خطر می دهد. جدول زیر نتیجه نظرسنجی اعضای نمونه را ارائه می دهد:

جدول ۷: روش ارزیابی خطر

روش ارزیابی	درصد خالص	فراوانی
ارزیابی جداگانه	۵٠.٠	٣١
ارزیابی یکپارچه	۴٠.٣	rs
تفاوت چندانی ندارد	9.4	۶
سئل	1	94
عدم پاسخ		r
سئل		94

مأخذ: محاسبات يژوهشگر

همان گونه که ملاحظه می شود ۵۰ درصد پاسخ دهندگان معتقدند که ارزیابی جداگانه خطر های ذاتی و کنترل بهتر از ارزیابی یکپارچه بوده و این روش را در ارزیابی به کار می برند. حدود ۴۰٪ پاسخ دهندگان ارزیابی یکپارچه را ترجیح می دادند و ۱۰٪ نیز اعتقاد داشتند که تفاوت چندانی بین دو روش ارزیابی جداگانه و یکپارچه موجود نیست. این نتیجه آزمون فرضیه ها در قسمت قبل را تأیید می کند.

۵- نتیجه گیری و پیشنهادات

نتایج پژوهش حاضر نشان می دهد که هیچ رابطه با اهمیتی بین اجزای خطر ذاتی و خطر کنترل وجود ندارد. تنها در مورد فرضیه پنجم همبستگی ضعیفی بین خطر ذاتی در طبقه سطح مانده حسابها و خطر کنترل در طبقه محیط کنترلی مشاهده شد. اما در مجموع هیچ گونه رابطه معنی داری بین خطر ذاتی و کنترل ملاحظه نشد. در حالی که پژوهش های قبلی همبستگی با اهمیتی بین IR و CR یافته اند (مسیر و آستن ۲۰۰۰، والر، ۱۹۹۳، ولیق

،۲۰۰۸). نتای ج تحقی ق فوق مبنی بر عدم وجود رابطه معنی دار بی ن خطر کنترل و ذاتی شای د به دلیل این باشد که در محیط حسابرسی ایران حسابرسان مستقل بین عناصر خطر های واحد مورد رسیدگی رابطه برقرار نمی کنند. به هر حال اجرای حسابرسی مبتنی بر ریسک در ایران با نارسایی هایی همراه است و نقطه شروع این نوع حسابرسی ارزیابی خطر ها در محیط حسابرسی است. شاید یکی از دلایل نارسایی های موجود، عدم وجود تفکر سیستمی در حسابرسان باشد. در حسابرسی مبتنی بر ریسک تفکر سیستمی حسابرسان جزء جدایی ناپذیر حسابرسی است(پی چر و همکاران،۲۰۰۷). سیستم کل عناصر را به صورت مجموعه ای به هم یی وسته مورد ملاحظه قرار می دهد و در این مجموعه به هم پیوسته عناصر مدل خطر حسابرسی نیز از هم گسسته نیست. از این رو لازم است مهارتهای تفکر سیستمی در حسابرسان ایرانی رشد یابد. پژوهش ها نشان می دهد که می توان از طریق آموزش تفکر سی ستمی را در حسابرسان بهبود بخشید. هچ (۲۰۰۴) مشاهده کرد که بر اثر یادگیری شرکت کنندگان در یک پژوهش تجربی قادر به درک بهتر ساختار علت و معلولی سیستمی و پویاییهای سیستمی در زمینه حسابرسی صورتهای مالی بودند، یعنی آنها نسبت به شرکتکنندگانی که برای شناخت پیامدهای منفی، بهطور عمدی اَموزش ندیدهاند قویتر عمل کرده بودند. گروه دوم که آموزش ندیده بود بعد از به کارگیری فعالیتهای کنترلی اضافی عمدی توسط مدیریت، فریب خوردند. از سوی دیگر روش واقعی ارزیابی خطر در محیط حسابرسی ایران مشخص نیست و هنوز پژوهشی در این حوزه انجام نشده است. واضح نیست که حسابرسان ایرانی از مدل خطر حسابرسی برای ارزیابی خطر استفاده می کنند یا از روش دیگر و از آن مهم تر واضح نیست که ارزیابی های انجام شده تا چه میزان در فرایند حسابرسی آن ها تأثیر گذار است و اصولا آن گونه که شایسته است حسابرسان ارزیابی های انجام شده از خطر حسابرسی را در برنامه ریزی حسابرسی تأثیر می دهند یا خیر.

در پژوهش حاضر تنها رابطه معنی دار بین بین خطر ذاتی در طبقه سطح مانده حسابها و خطر کنترل در طبقه محیط کنترلی مشاهده شد. همانگونه که پیشتر اشاره شد محیط کنترلی عبارت است از چارچوبی که رهنمودها، نظام هاو کنترل های داخلی واحد اقتصادی را تشکیل می دهد. نتایج پژوهش های انجام شده در ایران نشان می دهد که حسابرسان مستقل بر عملکرد حسابرسی داخلی در ایران اتکا نمی کنند و کیفیت سیستم حسابرسی داخلی با تصمیم گیری درباره اتکا بر این سیستم رابطه دارد(نوروزی و نیکخواه آزاد،۱۳۷۹). بنابراین شاید بتوان وجود این رابطه را به ضعف سیستم کنترل داخلی در ایران ربط داد.

^{1.} Training

بسیاری از پژوهش ها نتیجه گرفته اند که ارزیابی جداگانه این دو خطر اثربخش تر از ارزیابی یکپارچه آنها است، پژوهش ها نشان می دهد ارزیابی جداگانه خطر های ذاتی و کنترل بر برنامه ریزی حسابرسی و اجرای برنامه تاثیر بهتری خواهد داشت و به یکیارچگی حسابرسی مبتنی بر ریسک کمک می کند(بلی و همکاران ،۲۰۰۸؛والر ،۱۹۹۴/۱۹۹۲؛ زیمبلمن ،۱۹۹۷). از این رو از این لحاظ نتایج پژوهش حاضر با سایر پژوهش ها سازگار است. اکثر حسابرسان ایرانی معتقد بودند که ارزیابی جداگانه این خطر ها مناسب تر از ارزیابی ترکیبی آنهاست و علی رغم اینکه استانداردهای حسابرسی هر دو روش را مجاز می شمرند مانند سایر کشورها، حسابرسان ایرانی ارزیابی جداگانه خطر ها را نسبت به ارزیابی ترکیبی مناسب تر می دانند. بنابراین می توان نتیجه گرفت که روش تجویزی دستورالعمل حسابرسی ایران(۱۳۷۹) که بر ارزیابی جداگانه خطر تاکید بیشتری دارد در عمل نیز مورد استفاده حسابرسان قرار می گیرد. بسیاری از عوامل شناسایی تقلب با عوامل تأثیرگذار بر خطر حسابرسی هماهنگ است. بنابراین مرحله ارزیابی خطر حسابرسی میتواند قدم بزرگی در شناخت تقلب در حسابرسی مستقل نیز باشد(نادریان و صفار،۱۳۸۰). از سوی دیگر حسابرسی یکی از سازو کارهای نظام راهبری شرکتی است و نتیجه تحقیقات نشان می دهد که بین مکانیزم های حاکمیت شرکتی و کیفیت گزارشگری شرکت از جمله کیفیت سود نیز رابطه وجود دارد(عرب صالحی و ضیایی،۱۳۸۹). بنابراین ارزیابی خطر بهتر در حسابرسی به حسابرسی کاراتر و اثربخش تر و در نتیجه به گزارشگری بهتر نیز منتج خواهد شد.

پیوست الف -عوامل تاثیرگذار بر خطر های ذاتی و کنترل

عوامل موثر بر خطر کنترل	عوامل موثر بر خطر ذاتی
طبقه : محیط کنتولی	طبقه : سطح صور تهای مالی
	۱- تردید در تداوم فعالیت واحدهای تحت حسابرسی (ماننـد بیشـتر
۲۱-میزان آموزش اخلاقیات و آیین رفتار حرفه ای کارکنان	بودن بدهی ها از دارایی ها یا عدم توانایی در بازپرداخت بدهیها و
واحد تحت حسابرسي	كسرى بسيار زياد و زيان انباشته بالاو)
	۲-نوع فعالیت تجاری واحد مورد رسیدگی مانند احتمال نابابی
	تکنولوژیکی محصولات و خدمات-پیچیدگی ساختار سرمایه، تعـداد
۲۷-میزان آموزش های حرفه ای کارکنان حسابداری	و پراکنـدگی جغرافیـایی مراکـز تولیـد و توزیـع محصـولات و ارائـه
	خدمات
۲۸-مشارکت هیأت مدیره یا کمیته حسابرسی در کنترل داخلی	۳- تغییرات مداوم در سطوح مدیریتی و کارکنان ارشد (آیا میزان
۱۸۱ مسار ت میات مدیره یا تمینه حسابرسی در تسرن داخلی	تغییر مدیران بالاتر از میزان تغییر مدیران در شرکت های مشابه می
واحد لات مشاولتني	باشد و دلایل تغییر آنها
۲۹-میزان گرایش به خطر و فلسفه مدیریتی مدیریت(مثلا	٤- تغيير كاركنان مهم حسابداري (آيا ميزان تغيير كاركنان بـالاتر از
تمایل به تعقیب سرمایه گذاری با سود بالا و خطر بالا)	همکاران آنها در یک دوره معین زمانی در شرکت های مشابه می
سين با تعليب شربية العارق با شوء بالا و العرب	باشد و دلایل تغییر آنها)
۳۰- تمایل مدیریت به خوش بینی بیش از حد در گزارش های	٥- تغيير مداوم حسابرس و يا استفاده از حسابرسان كمتر خوشنام براى
مالى	سال های متمادی
	٦- اندازه واحد تحت حسابرسي (نسبت تعداد كاركنان واحد تحت
۳۱- تاکید مدیریت بر فرآیند تهیه اطلاعات مالی صحیح	حسابرسی،حجم فروش،میزان دارایی های واحد تحت حسابرسی
	نسبت به کل صنعت)
۳۲-مناسب بودن نمودار سازماني واحد تحت حسابرسي	۷- تجربه و دانش (صلاحیت) مدیریت ارشد و میانی با در نظر گرفتن
	مهارتهای عمومی مدیریت و حسابداری
28- تقسیم وظایف و مسئولیت های واضح در واحد تحت	۸- استعداد دارایی ها برای سوء استفاده (برای مثال دارایی های با
حسابرسى	ارزش بالا وبا قابلیت نقل و انتقال سریع مانند وجوه نقد)
۳۶-سیاست های منابع انسانی واحد تحت حسابرسی(آیا	٩- پيچيدگي واحـد تحـت حسابرسي(مثلا شركت يـک واحـد بـين
سیاستهای استخدام ، ارتقاء و آزمون و گزینش روشن است؟)	المللي است يا مؤسسات وابسته و فرعي زيادي دارد و نظاير آن)
طبقه : ارزیابی خطر	۱۰- محیط اقتصادی برون سازمانی واحد اقتصادی شامل سیاست ها ،
	قوانین و رقابت
۳۵- ارزیابی خطر بدلیل استانداردهای حسابداری جدید یا	۱۱–روش اداره واحد مورد رسیدگی (تفوق مطلق مدیریت یا تفویض
قوانين جديد	مناسب اختيارات)
	۱۲-فشارهای غیرعادی بر مدیریت برای تعدیل و اصلاح صورتهای
	مالی مانند تاکید زیاد صاحبان سرمایه بر سودآوری، فعالیت در صنعتی -
	که بسیاری از مؤسسات در آن با شکست روبرویند (با تأکید بر
۳۹-ارزیابی خطر بدلیل بکارگیری افراد جدید	سودآوری)- کمبود سرمایه لازم برای انجام عملیات- تأکید بر
	تحصیل در آمدهای پیش بینی شده-وابستگی مزایای مدیریت به نتایج
	عملکر د

	۱۳- وجود یا شرایط معامله غیر قانونی یا غیرعادی یا پیچیده خصوصا
۳۷-واکنش مناسب واحد تحت رسیدگی به تأثیر محیط برون	در پایان سال مالی یا نزدیک پایان سال مالی یا معاملات غیر مرتبط بـا
سازمانی و تغییرات اقتصادی	موضوع فعالیت شرکت با توجه به ماهیت شرکت و هدف آن از انجام
	این معاملات
۳۸-واکنش مناسب واحد تحت رسیدگی به تغییر محیط	
عملياتي داخلي نظيرتوسعه تكنيك جديد، شناسايي محصول	۱۵– امکان تخطی از قوانین(میزان پیروی از مقررات در واحـــد تحـت
جديد	حسابر سی)
٣٩-اريابي خطر ايمني سيستم اطلاعاتي	١٥-خطاها يا تقلب هاي با اهميت كشف شده در حسابرسي قبلي
طبقه : فعاليت كنترلي	۱۹- در حسابرسی قبلی ، حسابرس با سطوح مدیریت در رابطه با
	مسائل حسابداری اختلاف نظر داشته است و دلایل آن
۰ ٤-ارزيابي خطر اعتبار سيستم حسابداري(كنترل كارايي	۱۷-دولتی یا خصوصی بودن واحد مورد رسیدگی (از لحاظ تاکید بر
عملکرد سیستم حسابداری)	سودآوری،ملاحظات مالیاتی و تداوم فعالیت)
۱ ٤- آزمون مجدد نتايج فعاليتهاي عملياتي نظير برنامه ريـزي ،	طبقه : سطح مانده حسابها
بودجه ، عملکرد کنترل داخلی	
٤٢- تنظيم رهنمودها (دستورالعمل هاي) خط مشي كار بـا داده	۱۸- پیچیمدگی محاسبات موجودی مواد و کالای واحد تحت
ها و اطلاعات در واحد تحت حسابرسی برای کارکنان	حسابرسی و تنوع روش های محاسباتی
	١٩-مشكل درباره يك حساب يا معامله خاص در واحد تحت
	حسابرسی یا معاملات نیازمند پردازشهای خارج از روال عادی ماننـد
28-کنترل پایه ای ثبت های حسابداری و ایمنی دارایی ها	خریدهای خارجی مانند اعتبارات برون مرزی یا حسابهای متأثر از
	معاملات با اشخاص وابسته
٤٤- طبقه بندي و تفكيك كاراي ظرفيت حرفه اي كاركنان	
گزارش مالی مانند مدیر مالی ، کارکنان سیستم اطلاعاتی	۲۰ میزانی که اشتباه بکار بردن اصول حسابداری استفاده کننـدگان
حسابداری ، کارکنان حسابداری و حسابرسی داخلی(تفکیک	صورتهای مالی را گمراه کند و میزان تغییر رویه ها و خط مشی هـای
وظایف در حوزه حسابداری و حسابرسی)	حسابداری
طبقه: نظارت	۲۱- در حسابرسی قبلی بر آورد های حسابداری جانبدارانه از طرف
	مدير مشاهده شده است
٤٥- نظارت مناسب فراينـد تهيـه اطلاعـات مـالي شـامل وقـوع	۲۲-خطاهای زیادی در حسابهای دریافتنی و پرداختنی در حسابرســی
معامله و ثبت حسابداری ، تهیه گزارش حسابداری ویرایش و	قبلی وجود دارد(برای مثال حسابهای دریافتنی سر رسید گدشته یا
تغييرات	افزودن بر حسابهای دریافتنی با ثبت فروشهای غیر واقعی)
٤٦-وجود دايره حسابرسي داخلي و انجام وظايف حسابرسي	۲۳- خطاهای زیاد در موجودی کالا در حسابرسی قبلی ماننـد قیمـت
داخلی به طور کارا	های اشتباه یا اشتباه در تعداد اقلام
٤٧- فر آيند مورد استفاده توسط حسابرسي داخلي واحـد تحـت	1 h 1 m 1 . m
رسیدگی برای پیشگیری ، کشف و تصحیح خطاها و تقلب ها	۲۶- درستکاری و حسن شهرت مدیریت ارشد
٤٨- فر آينـد تأييـد مستقل عملكـرد شـركت ماننـد مـديريت	۲۵- میزان قضاوت بکار رفته در تعیین مانـده حسابها (بـرآوردی یـا
موجوديهاي كالا	قطعی بو دن حساب ها)
·	

منبع : چنگ و همکاران ،۲۰۰۷ (تعدیل شده).

منابع:

- ۱- حساس یگانه، یحیی و مرتضی معیری.(۱۳۸۷). "حاکمیت شرکتی حسابرسی و کمیته حسابرسی"، ماهنامه حسابدار، شماره ۲۰۰۰، سال بیست و سوم شماره پنجم،۵۷-۶۶.
- ۲- خداداد ، امیر مسعود .(۱۳۷۳). "بررسی علل عدم اجرای برآورد ریسک در حسابرسی ایران"،
 پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد حسابداری ، دانشکده مدیریت دانشگاه تهران .
- ۳- خطیری ، محمد. (۱۳۸۴). "موانع اجرای حسابرسی مبتنی بر ریسک در شرکتهایی که حسابرسان آنها عضو جامعه حسابداران رسمی ایران می باشند" ، پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد حسابداری ، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.
- ۴- عرب صالحی،مهدی و محمد علی ضیایی.(۱۳۸۹). "ارتباط بین نظام راهبری و کیفیت سود در شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، فصلنامه علمی _پژوهشی حسابداری مالی، سال دوم، شماره ۵۹-۵۶.
- ۵- کمیته تجدید نظر دستورالعمل حسابرسی .(۱۳۷۹). **دستورالعمل حسابرسی سازمان** حسابرسی (بخش های تجدید نظر شده با نگرش به مدیریت خطر حسابرسی).
- ۶- کمیته تدوین استانداردهای حسابرسی .(۱۳۸۶). استانداردهای حسابرسی (تجدید نظرشده) بخش های ۲۰، ۵-۳۱ و ۳۳، تهران ،سازمان حسابرسی.
- ۷- فرصتی ، ولی ا.. .(۱۳۸۱). "بررسی نارسانیهای مدل حسابرسی مبتنی بر سیستم و جایگزینی آن با مدل حسابرسی مبتنی بر ریسک در ایران"، پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد حسابداری ، دانشگاه تربیت مدرس.
- ۸- مرادی،مهدی و سید مهدی پورحسینی .(۱۳۸۸). "بررسی رابطه بین برخی ویژگی های مالی و غیر مالی و مدت زمان اجرا و تکمیل عملیات حسابرسی در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، فصلنامه علمی _پژوهشی تحقیقات حسابداری ،سال اول،شماره اول ،۱۶۸۰–۱۸۵
- ۹- نادریان، محمدرضا و محمدجواد صفار.(۱۳۸۰). "مسئولیت حسابرسان در قبال تقلب"، فصلنامه حسابرس، شماره ۱۳، سال سوم، ۴۶-۵۴.
- ۱۰ نجات ، منیر. (۱۳۷۸). "مطالعه سطح ریسک قابل پذیرش حسابرسی در شرکت های نساجی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، پایان نامه مقطع کارشناسی ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

۱۱- نیکخواه آزاد،علی و سودابه نوروزی.(۱۳۷۹)."بررسی میزان اتکای حسابرسان مستقل به عملکرد حسابرسی داخلی سازمان ها در ایران، "فصلنامه علمی پژوهشی بررسی های حسابداری و حسابرسی ،سال پنجه،شماره ۲۰ و ۲۱، صص ۵-۳۳.

- 12- American Institute of Certified Public Accountants (AICPA): SAS 47(1983), Audit Risk and Materiality in Conducting an Audit.
- 13- Bedard, J.C. and Graham L.E. (2002). "The effects of decision aid orientation on risk factor identification and audit test planning", **Auditing**, 21(2), 39-56.
- 14- Bedard, J., Mock T., and Wright A., (1999). "Evidential Planning in Auditing: A review of the Empirical Research". **Journal of Accounting Literature**. *Volume 18*.
- 15- Bell, T. B., Peecher, M. E., and Solomon, I. (2005). "The 21st century public company audit: Conceptual elements of KPMG's global audit methodology". **KPMG**, LLP.
- 16- Blay, Allen, Kizirian, Tim and Sneathen, Dwight. (2008). "Evidential Effort And Risk Assessment In Auditing", **Journal of Business & Economics Research**, *Volume 6*, 39-59.
- 17- Bloomfield, R. (1995). "Strategic dependence and inherent risk assessments", **Accounting Review**, *Vol. 1*, No. 1,71–90.
- 18- Chang, She-I, Fong Tsai and Ling Hwang, Chih. (2007). "The Development of Audit Detection Risk Assessment System: Using the Fuzzy Theory and Audit Risk Model", **Expert Systems with Applications**. At press.
- 19- Colbert, J. L. and Alderman, C. W. (1995). "A risk-driven approach to the internal audit", **Managerial Auditing Journl**, *10*(2), 38 44.
- 20- Committee of Sponsoring Organizations of the Treadway Commission (COSO), (1996), Internal Control Issues in Derivatives Usage, AICPA.
- 21- Daniel, S.S. (1988). "Some empirical evidence about the assessment of audit risk in practice", **Auditing: A Journal of Practice and Theory**, *Vol.* 7, No. 2,174–181.
- 22- Felix, W. F. and Kinney, W. R. (1982). "Research in the Auditor's Opinion Formulation Process: State of the Art". **The Accounting Review**, *V57n2*, (April): 245-271.
- 23- Haskins, Mark E., Mark W. Dirsmith. (1995). Control and inherent risk assessments in client engagements: An examination of their interdependencies, **Journal of Accounting and Public Policy**, *Volume 14*, Issue 1, Spring, 63-83.

- 24- Hecht, G. W. (2004). "Systems thinking, mental representations, and unintended consequence identification". Doctoral Thesis. **University of Illinois** at Urbana-Champaign.
- 25- Helliar C., Lyon B., Monroe G.S., Ng J. and Woodliff D.R. (1996). "UK auditors' perceptions of inherent risk", **British Accounting Review**, 28(1), 45-72.
- 26-Khorwatt, Esamaddin.(2008). "Audit Risk Assessment –the Professional Balancing Act", **Monthly Electronic Bulletin of ASCA**, available at: www.ascasociety.org.
- 27-Khurana I.K. and Raman K.K. (2004). "Litigation risk and the financial reporting credibility of big 4 versus non-big 4 audits: evidence from Anglo-American countries", **The Accounting Review**, 79(2), 473-495.
- 28-Krishnan Jagan and Krishnan Jayanthi. (1997). "Litigation risk and auditor resignations", **The Accounting Review**, 72(4), 539-560.
- 29-Messier, W.F. and Austen, L.A. 2000. "Inherent risk and control risk assessments: evidence on the effect of pervasive and specific risk factors", **Auditing: A Journal of Practice and Theory**, *Fall*, *Vol. 19*, No. 2, 119–131.
- 30-Law, Philip.(2008). "Auditors' perceptions of reasonable assurance in audit work and the effectiveness of the audit risk model", **Asian Review of Accounting**, *Vol. 16*, No. 2, 160-178.
- 31-Imoniana, Joshua Onome and Gartner, Ivan Ricardo.(2007). "Towards a Multi-Criteria Approach to Corporate Auditing Risk Assessment in Brazilian Context", available at: http://ssrn.com/abstract=1095950.
- 32-Pany, K. and Whittington, R. (2001). "Research implications of the auditing standard board's current agenda", **Accounting Horizons**, *Vol.* 15, No. 4, 401-11.
- 33-Peecher, Mark E. Schwartz, Rachel and Ira Solomon. (2007) ." It's all about audit quality: Perspectives on strategic-systems auditing", **Accounting, Organizations and Society,**463–485.
- 34-Waller, W.S. (1993). "Auditors' assessments of inherent risk and control risk in field settings", **The Accounting Review**, *Vol.* 68, No. 4, October, pp.783–803.
- 35-Waller, W. S. (1994). "Discussion of Motivating Truthful Subordinate Reporting: An Experimental Investigation in a Two-Subordinate Context". **Contemporary Accounting Research**, (Spring): 721-734.
- 36-Wielligh, SPJ von,(2004), "High inherent risk elements in financial statements of listed South African long-term insurers", **Meditari Accountancy Research**, *Vol. 12*, No. 1, 195–217.
- 37-Wüstemann, Jens,(2005), "Evaluation and Response to Risk in International Accounting and Audit Systems: Framework and German

Experiences", [forthcoming in: Journal of Corporation Law], available at: http://ssrn.com/abstract=550722.