

دو فصلنامه حسابداری ارزشی و رفتاری- سال دوم، شماره چهارم، پاییز و زمستان ۱۳۹۶، صفحه ۲۱۵-۲۴۶

طراحی مدل تحلیل تفسیری-ساختاری (ISM) عوامل موثر بر تردید

حروفهای حسابرسان

حسن ولیان^{۱*}

محمد رضا عبدالی^۲

تاریخ پذیرش: ۹۶/۰۹/۰۲

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۷/۱۵

چکیده

تردید حرفه ای حسابرس به عنوان یکی از ویژگی های رفتاری و تخصصی مطرح می شود که کاهش هزینه های نمایندگی و ارتقای سطح عمومی جامعه مفید می باشد. بر همین مبنای شناخت ویژگی های شخصیتی و رفتاری در تعویت یا تنزیل تردید در رفتار حسابرسان موضوعی است که بسیار حائز اهمیت فراوانی است. لذا این تحقیق با درک این موضوع از طریق تحلیل تفسیری-ساختاری (ISM) به دنبال طراحی مدلی مبتنی بر دسته بندی و تفکیک عوامل موثر بر تردید حرفه ای حسابرسان می باشد. این تحقیق در یک بازه زمانی یکساله بین خرداد ماه ۱۳۹۵ تا خرداد ماه ۱۳۹۶ انجام شد. روش شناسی تحقیق ترکیبی می باشد که در بخش کیفی مبتنی بر شناسایی عوامل موثر بر تردید حرفه ای حسابرسان از طریق بررسی مبانی نظری و تئوریک و انجام تحلیل دلفی با مشارکت ۱۶ متخصص به عنوان اعضای پانل می باشد و در بخش کمی نیز از طریق تشکیل ماتریس خودتعاملي ساختاری به دنبال مدل سازی ساختاری و تفسیری می باشد که در این بخش تعداد ۱۲ نفر از حسابرسان با تجربه مشارکت نمودند. نتایج پژوهش نشان می دهد که، اساسی ترین عوامل تردید حرفه ای بر اساس مدل طراحی شده، بی طرفی حسابرس، احاطه به استانداردهای حسابرسی، احاطه بر مهارت های حسابرسی و احاطه به قوانین و مقررات تجارت بورس است، که این عوامل شاخص های مربوط به استقلال و تخصص حسابرس در نتایج دلفی بودند. همچنین در بالاترین سطح و در واقع کم اثربرین عامل بر تردید حرفه ای حسابرسان، بعد تشریح اختیار، از شاخص های مسئولیت پذیری به عنوان ویژگی های روانشناختی می باشد.

کلید واژه: تردید حرفه ای حسابرسان، ویژگی های روانشناختی، ویژگی های شخصیتی، مهارت های حرفه ای

^۱استادیار گروه مدیریت، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران،(نویسنده مسئول)،

Behnam.r1986@yahoo.com

^۲دانشیار حسابداری، واحد شهرود، دانشگاه آزاد اسلامی، شهرود، ایران، Mra830@yahoo.com

^۳کارشناسی ارشد رشته حسابداری، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی، گرگان، ایران

۱- مقدمه

موضوع حسابرسی با توجه به حساسیت های تخصصی، موضوعی مهم و چالش برانگیز است، زیرا حسابرسی باعث ایجاد ارزش افزوده برای صورت های مالی می شود. یک موسسه حسابرسی مستقل و با مهارت، قادر به شناسایی ارائه نادرست اقلام صورت های مالی واحد مورد رسیدگی بوده و می تواند نسبت به ارائه صحیح آن بر صاحبکار خود تاثیرگذار باشد تا در نتیجه آن، اطلاعات مالی قابل اتقابی گزارش شود. رسیدن به این هدف مطلوب، به کیفیت حسابرسی ارتباط مستقیم دارد. موضوع تردید حرفه ای حسابرسان را می توان از دو منظر استانداردهای رفتاری و حسابرسی و از بعد تحقیقات دانشگاهی واکاوی نمود. در بعد واکاوی استانداردهای تردید حرفه ای باید گفت، در طی سال های گذشته، هیات نظارت بر حسابداری عمومی^۱ (PCAOB)، به موضوع فقدان تردید حرفه ای بعنوان یک موضوع جدی در تحقیقات تقلب حسابرسان، پرداخت و اعلام کرد که حسابرسی ها در واکنش به خطر تقلب، استانداردهای ممیزی را رعایت نکرده اند. (هیات نظارت بر حسابداری عمومی، ۲۰۰۸؛ ۲۰۰۷؛ ۲۰۱۰). این موضوع منجر به برگزاری یک سری جلسات عمومی توسط این هیات نظارت، بمنظور بحث درباره روش هایی در زمینه بهبود استقلال، بی طرفی، و تردید حرفه ای حسابرسان گردید. (فرانزل، ۲۰۱۲؛ دوتی، ۲۰۱۲). آقای جیمز آر. دوتی، رئیس هیات نظارت بر حسابداری عمومی (PCAOB)، در یک از این جلسات با اشاره به نتایج بازرگانی ها در سال ۲۰۱۰ و ۲۰۱۱ عنوان کرد که شک و تردید چیزی است که بطور گسترده اقدامات حسابرس را با سرمایه گذاران و سیستم مالی، مرتبط می سازد. اما در نهایت با تمام شایستگی های حرفه ای^۲ و حفظ استانداردهای بالای اخلاقی، تردید حرفه ای حسابرسان نادیده انگاشته می شود. (دوتی، ۲۰۱۱). این گزارش در بخش پایانی خود بیان نمود، اگر تردیدگرایی از سوی حسابرسان بیشتر مورد عنايت قرار گیرد آنگاه می توان اثرات مخرب ناشی از نابسامانی ها و بحران های اقتصادی را کاهش داد و تاکید نمودند، تردید حرفه ای یک موضوع حیاتی در حسابرسی های امروزه می باشد. علیرغم این سطح اهمیت، این انتقاد به استانداردهای حسابرسی وارد است که می بایست رهنمودهای بهتری در خصوص نحوه ی به کارگیری مفهوم تردید حرفه ای ارائه دهند. (آندرس و همکاران، ۲۰۱۶: ۳۸۰۹). در بعد دانشگاهی، تحقیقات در مورد تردید حرفه ای حسابرسی در طی سال های اخیر رشد چشم گیری داشته است. اما ابهاماتی در رابطه ی با درک موضوع تردید حرفه ای حسابرسان در این حیطه ایجاد شده است. به عنوان مثال محققانی همچون هورت و همکاران (۲۰۱۳)، نلسون (۲۰۰۹) و برخی

¹ The Public Company Accounting Oversight Board² Professional competencies

تحقیقات دانشگاهی این موضوع را از منظر «تردید منطقی^۱» و برخی دیگر همچون ترزنر (۲۰۰۱) و پیچر (۱۹۹۶) از منظر «بیطرفی^۲» مورد توجه قرار داده اند. دیدگاه تردید منطقی، تلاش بر جمع آوری شواهد و ارزیابی نقادانه‌ی آنها به منظور سنجش میزان قابلیت اتكای استناد برای بررسی های صورت های مالی دارد. در حالیکه، در دیدگاه بی طرفی بر عکس دیدگاه تردید منطقی، مقابله حسابرس نه به شکل کورکورانه اعتماد می کند و نه به مدیریت بی اعتماد است. بیطرفی حسابرس به رویکردی اشاره دارد که در آن حسابرس فرض می کند که در ادعاهای مدیریت هیچ سوگیری وجود ندارد. در همین راستا، کوشینگ (۲۰۰۰) بیان می کند که حسابرس باید تلاش کند در زمان شکل دادن به باورهایش تحت تأثیر سوگیری ها قرار نگیرد؛ هیچ سوگیری نباید وجود داشته باشد، نه مثبت (نیک گمان) و نه منفی (بد گمان). این تناقضات در ارائه‌ی تعاریف اولیه از موضوع تردید حرفه‌ای حسابرس باعث گردید، درک مناسب و شفافی از رویکرد و ماهیت این واژه‌ی تخصصی در حرفه‌ی حسابرسی ایجاد نگردد. (آدرس و همکاران، ۲۰۱۴: ۳۸۱۰). البته به مرور و با گذر زمان درک بهتری از موضوع ایجاد گردید.

از طرف دیگر، بدلیل حساسیت های اجتماعی و موضوعاتی همچون هزینه‌های نمایندگی، حسابرسان می بایست در عین استقلال و بی طرفی، نگاهی تردید گونه‌ای به بررسی صورت های مالی شرکت‌ها داشته باشند، چرا که تخطی از این امر یعنی ایجاد شکاف بین باورهای اجتماعی و انتظارات سهامداران و این موضوع می‌تواند وجه حرفه‌ی حسابرسی را خدشه دار کند. (وستمن و کوهن ۲۰۱۴: ۶). موضوع تردید حرفه‌ای حسابرسی در ایران در طی سالیان اخیر بسیار مورد توجه قرار گرفته است، چرا که به عنوان یک بعد مهم در حرفه‌ی حسابرسی شناخته شده است و استانداردهای حسابرسی داخلی، بکارگیری آن را، یک الزام دانسته اند. (ناظمی اردکانی، ۱۳۹۶: ۵۱). بعبارت دیگر، براساس استاندارد حسابرسی ایران، حسابرسان باید حسابرسی را با نگرش تردید حرفه‌ای برنامه ریزی و اجرا کنند و نگرش تردید حرفه‌ای به معنای آن است که با ذهنی پرسشگر، ارزیابی نقادانه‌ای از اعتبار شواهد حسابرسی کسب شده به عمل آید. (استاندارد حسابرسی شماره ۲۰۰، بند ۱۱ و ۱۲). در واقع تمامی ابعاد حسابرسی از برنامه ریزی و ارزیابی ریسک تا ارزیابی انتقادی شواهد حسابرسی، تردید حرفه‌ای در شکل دهی نتیجه گیری حسابرسی ضروری به شمار می‌آید. در ایران نیز در سال ۱۳۸۴ استاندارد ۲۴۰ حسابرسی با عنوان مسؤولیت حسابرس در ارتباط با تقلب و اشتباه، در حسابرسی صورت‌های مالی مورد توجه قرار گرفته و منتشر گردید و طبق بند ۲ آن «حسابرس هنگام برنامه ریزی و اجرای روش‌های حسابرسی و ارزیابی و گزارشگری نتایج حاصل باید خطر وجود تحریف با اهمیت در

¹ presumptive doubt

² neutral

صورت‌های مالی را که از تقلب یا اشتباه ناشی می‌شود، در نظر گیرد». (یعقوب نژاد و همکاران، ۱۳۹۱: ۲۷). هرچند تقلب یک مفهوم قانونی گسترده دارد، اما آنچه به حسابرس مربوط می‌شود، اقدامات متقابلانه‌ای است که به تحریف با اهمیت در صورت‌های مالی می‌انجامد. هدف برخی از تقلبات ممکن است تحریف صورت‌های مالی نباشد. نکته مهم و قابل تعلم این است که حسابرسان درباره وقوع تقلب، نباید قضاوتو حقوقی داشته باشند، بلکه می‌بایست از بارویکرد تردید حرفه‌ای به گزارشات ارائه شده بنگرند و جزئیات و هر گونه انحرافی را کنجدکاوانه بررسی نمایند. (حاجیها و همکاران، ۱۳۹۲: ۴۴).

با توجه به شرایط ناکارآمدی بازار بورس اوراق بهادار در کشورهای در حال توسعه ای همچون کشور ما، شناخت استانداردها و ابعاد محتوایی تردید حرفه‌ای حسابرسان می‌تواند، به ارتقای سطح کیفی گزارشات مالی شرکت‌های بورس اوراق بهادار تهران کمک شایان توجهی نماید تا از این طریق سطح اعتماد و انجیزه‌ی عمومی به سرمایه‌گذاری در بازارهای بورس اوراق بهادار تقویت شود و این بازارها را از راکد بودن خارج نمایند. از طرف دیگر، موضوع تردید حرفه‌ای حسابرس را تنها، یک بعدی نگریست، بلکه علل مختلفی همچون ویژگی‌های شخصیتی، روانشناسی و تجربه می‌تواند در آن تاثیر گذار باشند. از اینرو شناسایی علل موثر بر تردید حرفه‌ای حسابرس می‌تواند در تدوین استاندارهای رفتاری و حرفه‌ای حسابرس در این زمینه مفید فایده عمل نماید. لذا این تحقیق تلاش دارد تا با شناسایی علل موثر و طراحی مدل تحلیل تفسیری-ساختاری در این باره درک نظری بیشتری از موضوع تردید حرفه‌ای حسابرس ایجاد نماید.

۲- مبانی نظری و مروری بر پیشینه‌ی پژوهش

■ تردید حرفه‌ای

تردید حرفه‌ای متشکل از ابعادی همچون شکاکیت، اعمال درجه‌ای از مراقبت حرفه‌ای، هوشیاری در چارچوب استانداردهای حرفه‌ای، قوانین، مقررات، جمع‌آوری و ارزیابی بی‌طرفانه شواهد، قضاوتو حرفه‌ای، معاملات تجاری پیچیده و... است. (گلاور و پراویت ۲۰۱۳). با بررسی استانداردهای حسابرسی در می‌یابیم موضوع تردید حرفه‌ای حسابرس بسیار حائز اهمیت می‌باشد، چرا که عنصر ذاتی قضاوتو های حسابرسان را تحت تاثیر قرار می‌دهد و موازنۀ ای منطقی بین تردید با سوء ظن و بدگمانی ایجاد می‌نمایند. (حاجیها و همکاران، ۱۳۹۲).

آگاروالا و همکاران (۲۰۱۷) تاثیر خوبواری با تردید حرفه‌ای حسابرسان و درک اخلاقیات حرفه‌ای را بررسی نمودند. در این تحقیق با استفاده از بررسی مقایسه‌ای، ۱۲۵ حسابرس در دو گروه آزمون و کنترل مورد بررسی قرار گرفتند و نتایج تحقیق نشان داد، خود باوری بر تردید حرفه‌ای حسابرسان و درک اخلاقیات حرفه‌ای تاثیر مثبت و معناداری دارد به گونه‌ای که نتایج منتج

از این تحقیق نشان داد، که با افزایش خودباوری حسابرسان به عنوان یک ویژگی (شخصیتی)، تردید حرفه‌ای حسابرسان برانگیخته می‌شود و باعث می‌گردد هموار سازی سود به عنوان یک نتیجه‌ی غیر مستقیم در این بررسی کاهش یابد. آندریاس و همکاران (۲۰۱۶) علل تاثیر گذار بر تردید حرفه‌ای حسابرسان را با هدف ارتقای کیفیت حسابرسی بررسی نمودند. جامعه‌ی آماری تحقیق حسابرسان دولتی کشور اندونزی هستند و ابزار جمع آوری داده‌های تحقیق پرسشنامه‌ی می باشد. تعداد مشارکت کنندگان در این تحقیق ۱۱۹ نفر بودند. نتایج تحقیق ایشان نشان داد که، وجود ویژگی‌هایی همچون استقلال، بی‌طرفی، تجربه و مهارت بر تردید حرفه‌ای حسابرسان تاثیر گذارند و این موضوع باعث ارتقای کیفیت حسابرسی می‌گردد. در تحقیقی دیگر، وسترن و کوهن (۲۰۱۴) پژوهشی تحت عنوان تردید حرفه‌ای در عمل: بررسی تاثیر مسئولیت پذیری بر تردید حرفه‌ای را بررسی نمودند. روش شناسی تحقیق مبتنی بر روش تحقیقات کیفی بود و از مصاحبه‌ی عمیق به عنوان ابزار تحقیق استفاده شد. تعداد ۷۷ حسابرس متخصص به عنوان مشارکت کننده گان تحقیق بودند و نتایج نشان داد، افراد حرفه‌ای چنین باور دارند که تردید حرفه‌ای یک شرط لازم، اما نه یک شرط کافی برای یک حسابرس خوب بودن، است. اما می‌توان انتظار داشت یک حسابرس دارای تردید حرفه‌ای، مسئولیت پذیری بیشتری داشته باشد و وجود معیار‌های تهدید کننده‌ای همچون فشار زیاد در زمان بودجه ریزی و مستندسازی‌های زیاد ممکن است تردید شغلی حرفه‌ای حسابرس را بطور منفی تحت تاثیر قرار می‌دهد. همچنین تحقیقات داخلی درباره تردید حرفه‌ای در طی سالیان اخیر رشد قابل توجهی داشته است و نشان از مهم بودن این موضوع در مبحث ارزشی و رفتاری حسابداری دارد. در این راستا نیکومرام و همکاران (۱۳۹۵) تحقیقی تحت عنوان بررسی تاثیر سوگیری‌های روانشناسی بر تردید حرفه‌ای حسابرس انجام دادند. در این تحقیق سه بعد اطمینان بیش از اندازه، نقطه انتکاء و در دسترس بودن به عنوان معیارهای سوگیری روانشناسی شناസایی شده و تعداد ۳۵۰ پرسشنامه بین حسابرسان شاغل در سازمان حسابرسی و موسسات حسابرسی خصوصی توزیع شد که ۱۵۸ پرسشنامه بطور کامل پاسخ داده شدند. نتایج حاصل از بررسی نشان داد، هر سه سوگیری مورد بررسی بر تردید حرفه‌ای حسابرسان تاثیر منفی دارند و وجود این سوگیری‌ها توانایی حسابرسان برای اعمال سطح مناسبی از تردید حرفه‌ای در فرایند حسابرسی را کاهش می‌دهند.

در تحقیقی دیگر، تحریری و پیری سقرلو (۱۳۹۵) تلاش نمودند، تاثیر شش عامل رتبه‌حسابرس، جنسیت، عضویت در جامعه حسابداران رسمی ایران، سن، سطح تحصیلات و رشته تحصیلی بررسی نمایند. اطلاعات لازم از طریق پرسشنامه‌های توزیع شده بین کلیه شاغلان در مؤسسه‌های عضو جامعه حسابداران رسمی ایران جمع گردید و نتایج تحقیق نشان داد،

حسابرسان با ویژگی های مختلف در ک های متفاوتی از مفهوم بنیادی و کلیدی تردید حرفه ای دارند و این می تواند چالشی برای حرفه حسابرسی باشد و توجه بیشتر در حوزه آموزش و استاندارد گذاری را می طلبد.

با بررسی مباحث تئوریک و تحقیقات انجام شده در داخل و خارج کشور مشاهده می شود که اغلب تحقیقات انجام شده درباره ای موضوع تردید حرفه ای حسابرسان، بیشتر مبتنی بر نقش و تأثیر گذاری تردید حرفه ای حسابرس به عنوان یک مهارت حرفه ای بر عملکرد حسابرسان بوده است و بیشتر روش های تحقیقی انجام شده کمی و از طریق معادلات ساختاری به منظور بررسی تأثیر آن انجام شده است، در حالیکه این تحقیق با بررسی گستره در مفاهیم تئوریک تخصصی حسابرسی و سایر حیطه های روانشناسی و مدیریت، ابعاد تازه ای از علل مؤثر بر تردید حرفه ای در حسابرسان را، شناسایی و تلاش دارد تا با ایجاد یک ادراک مفهومی بین متخصصین این رشته، لایه های مشخصی از عوامل تأثیر گذار بر تردید حرفه ای حسابرسی را به درستی شناسایی کند. همچنین روش طراحی مدل تحلیل تفسیری-ساختاری (ISM) کمتر در حیطه های حسابداری و حسابرسی استفاده شده است و این تحقیق تلاش دارد تا از منظر روش اجرای کار نیز فصل تازه ای از روش های اجرای تحقیق را در این رشته برای تولید محتواهای بیشتر محیا نماید. چرا که انجام تحلیل دلفی و رویکرد تفسیری-ساختاری مبتنی بر تولید محتوا و شناخت مباحث تئوریک استوار است.

۳- سؤال تحقیق

با عنایت به موضوع، پژوهش به دنبال پاسخ به دو سؤال زیر می باشد:

الف) علل مؤثر بر تردید حرفه ای حسابرسان کدامند؟

ب) با توجه به رویکرد تفسیری-ساختاری عوامل مؤثر تردید حرفه ای حسابرسان در قالب مدل چگونه طراحی می شوند؟

۴- روش شناسی تحقیق

این پژوهش از نظر نتیجه، جزء تحقیقات توسعه ای قلمداد می گردد زیرا بدنبال طراحی مدل تحلیل تفسیری-ساختاری عوامل مؤثر بر در ک تردید حرفه ای حسابرسان می باشد. از لحاظ هدف انجام، این تحقیق جزء تحقیقات کاربردی است. (عربی و فیاضی، ۱۳۸۹: ۲۲۶-۲۲۸). در واقع رویکرد پژوهشی این مطالعه به لحاظ منطق گرد آوری داده ها از نوع استقراء- قیاسی است؛ بدین منظور ابتدا با بررسی مبانی نظری و تئوریک تحقیق مؤلفه های اصلی و فرعی و شاخص های مؤثر بر تردید حرفه ای حسابرس شناسایی و در قالب چک لیست امتیازی تهیه و تدوین گردید (پیوست ۱) و بر مبنای رویکرد قیاسی تلاش شد از طریق روش دلفی شاخص ها و مؤلفه های

تحقیق تأیید گردنده، سپس بر اساس روش مدل سازی ساختاری-تفسیری علل مهم و تأثیر گذار بر تردید حرفه‌ای حسابرسان طراحی گردنده (پیوست ۲). در واقع این روش ترتیب و جهت روابطه پیچیده میان عناصر یک سیستم را بررسی می‌کند. ابزار گردآوری اطلاعات در بخش کیفی، براساس روش ارزیابی انتقادی^۱ و بررسی مقالات و تحقیقات مشابه بود که با استفاده از امتیاز بندی مولفه‌ها و علل روانشناختی، ویژگی‌های شخصیتی و ویژگی‌های مهارتی از طریق چک لیست امتیازی طراحی شده (پیوست ۱) و روش تحلیل دلفی انجام پذیرفت. برای اینکار طبق هماهنگی‌های قبلی، چک لیست‌های امتیازی طراحی شده، در اختیار اعضای پانل (خبرگان) قرار داده شد. در بخش کمی تحقیق بعد از تأیید مولفه‌های تحقیق در دو زند دلفی، از طریق پرسشنامه‌ی محقق ساخته (ضمیمه ۲)، تاثیر شاخص‌های تایید شده، مولفه‌های فرعی شناسایی شده بر تردید حرفه‌ای حسابرسان، مورد بررسی و آزمون قرار گرفت.

به منظور تایید روابی پرسشنامه‌های ساخته شده، از روش روابی محتوای (CVR) استفاده گردید که بر این اساس از ۱۵ نفر از اعضای پانل خواسته شد، براساس جدول ضمیمه (۳) امتیاز لازم به هر مولفه داده شود. نتیجه‌ی بدست آمده مشخص ساخت با توجه به اینکه مقدار CVR مقیاس بزرگتری از ۰/۴۹ است، اعتبار محتوایی مولفه‌های تحقیق تایید گردید. به منظور تعیین پایابی پرسشنامه‌ها، از ضربی آلفای کرونباخ استفاده شد و نتایج طبق جدول زیر نشان داد، تمامی مولفه‌های تحقیق بالاتر از ۰/۷ می‌باشند.

جدول (۱) ضربی آلفای کرونباخ متغیرهای تحقیق

مولفه‌ی اصلی	مولفه‌ی فرعی	تعداد سوالات	ضریب آلفای کرونباخ
ویژگی‌های روانشناختی	مسئولیت پذیری	۶	۰/۷۷
	اطمینان	۴	۰/۷۹
	وجودان گرایی	۳	۰/۸۳
	ماکیاول گرایی	۷	۰/۷۹
مهارت‌های حرفه‌ای	شخص	۴	۰/۷۸
	تجربه	۶	۰/۸۷
	استقلال	۵	۰/۷۸

مشارکت کنندگان این تحقیق شامل دو بخش می‌باشد. در بخش اول یعنی انجام دلفی، تعداد ۱۶ نفر از متخصصان رشته‌های حسابداری، مالی، مدیریت و اقتصاد به عنوان اعضای پانل حضور داشتند که این افراد از طریق روش نمونه‌گیری کیفی همگن به عنوان اعضای گروه پانل انتخاب شدند. جدول (۲) اطلاعات لازم را در این زمینه ارائه می‌دهد:

^۱ Critical Appraisal Skills Program: CASP

جدول (۲) مشخصات جمعیت شناختی مشارکت کنندگان در بخش کیفی

محل فعالیت	حوزه تخصصی	سابقه عملی	مدرک تحصیلی	سن	جنسیت	مورد
انجمن حسابداران خبره	حسابداری	۱۰ سال	دکتری	۴۱	مرد	مشارکت کننده ۱
انجمن حسابداران خبره	حسابداری	۱۶ سال	دکتری	۴۴	مرد	مشارکت کننده ۲
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت مالی	۸ سال	دکتری	۳۹	زن	مشارکت کننده ۳
انجمن حسابداران خبره	حسابداری	۱۴ سال	فوق لیسانس	۴۶	مرد	مشارکت کننده ۴
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت مالی	۱۶ سال	فوق لیسانس	۴۸	مرد	مشارکت کننده ۵
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت	۱۶ سال	دکتری	۴۷	مرد	مشارکت کننده ۶
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت	۱۰ سال	دکتری	۳۹	زن	مشارکت کننده ۷
عضو هیات علمی دانشگاه	اقتصاد	۱۲ سال	دکتری	۴۲	زن	مشارکت کننده ۸
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت مالی	۱۱ سال	دکتری	۴۶	مرد	مشارکت کننده ۹
عضو هیات علمی دانشگاه	حسابداری	۸ سال	دکتری	۳۹	مرد	مشارکت کننده ۱۰
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت مالی	۱۴ سال	دکتری	۴۴	مرد	مشارکت کننده ۱۱
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت	۱۴ سال	دکتری	۴۷	زن	مشارکت کننده ۱۲
عضو هیات علمی دانشگاه	اقتصاد	۹ سال	دکتری	۳۹	زن	مشارکت کننده ۱۳
عضو هیات علمی دانشگاه	مدیریت	۱۱ سال	دکتری	۴۳	مرد	مشارکت کننده ۱۴
انجمن حسابداران خبره	حسابداری	۱۱ سال	دکتری	۴۴	مرد	مشارکت کننده ۱۵
انجمن حسابداران خبره	حسابداری	۱۴ سال	دکتری	۴۶	مرد	مشارکت کننده ۱۶

در بخش دوم پژوهش به منظور طراحی مدل ساختاری-تحلیلی از ۱۲ نفر از حسابرسان عضو سازمان حسابرسی و مستقل به منظور پاسخ به پرسشنامه‌ی طراحی شده (ضمیمه ۲) استفاده گردید.

جدول (۳) مشخصات جمعیت شناختی مشارکت کنندگان در بخش کمی

مورد	جنسیت	سن	مدرک تحصیلی	سابقه شغلی	محل فعالیت
مشارکت کننده شماره ۱	مرد	۳۹	فوق لیسانس	۱۱ سال	حسابرس مستقل
مشارکت کننده شماره ۲	زن	۴۱	دکتری	۱۴ سال	حسابرس مستقل
مشارکت کننده شماره ۳	مرد	۴۹	دکتری	۲۱ سال	حسابرس سازمان حسابرسی
مشارکت کننده شماره ۴	مرد	۴۴	فوق لیسانس	۱۷ سال	حسابرس سازمان حسابرسی
مشارکت کننده شماره ۵	مرد	۴۴	فوق لیسانس	۱۵ سال	حسابرس سازمان حسابرسی
مشارکت کننده شماره ۶	مرد	۴۰	دکتری	۱۳ سال	حسابرس مستقل
مشارکت کننده شماره ۷	مرد	۴۶	دکتری	۱۹ سال	حسابرس سازمان حسابرسی
مشارکت کننده شماره ۸	مرد	۴۵	دکتری	۱۷ سال	حسابرس سازمان حسابرسی
مشارکت کننده شماره ۹	مرد	۴۶	دکتری	۱۸ سال	حسابرس سازمان حسابرسی
مشارکت کننده شماره ۱۰	مرد	۴۳	دکتری	۱۵ سال	حسابرس سازمان مستقل
مشارکت کننده شماره ۱۱	زن	۴۷	دکتری	۱۶ سال	حسابرس سازمان مستقل
مشارکت کننده شماره ۱۲	مرد	۴۷	دکتری	۱۵ سال	حسابرس سازمان حسابرسی

۵- یافته‌های پژوهش

بر مبنای چک لیست تهیه شده مبتنی بر مبانی نظری تحقیق، تعداد ۴ مؤلفه‌ی اصلی و ۱۳ مؤلفه‌ی فرعی و ۳۸ ریز معیار یا همان شاخص سنجش مؤلفه‌های فرعی در این تحقیق شناسایی شدند. چک لیست امتیازی بر مبنای مقیاس ۷ گزینه‌ای لیکرت در اختیار متخصصان (اعضای پانل) قرار داده شد و بر حسب میانگین، انحراف معیار و ضریب توافق معیارها جهت حضور در مدل نهایی تأیید یا حذف می‌گردند.

جدول (۴) نتایج دور اول دلفی

مؤلفه اصلی	مؤلفه های فرعی	شاخص های مؤلفه فرعی	ضریب تناسب ریز معیارها	ضریب توانی	ضریب توافق	تأیید/حذف
روانشناسی	مسئلولیت پذیری	پاسخگویی	۰.۸۷	۵.۶۲	۰.۶۴	تأیید
		تشريح مسئولیت‌ها	۰.۷۵	۵.۰۹	۰.۶۷	تأیید
		تشريح اختیارات	۰.۶۶	۵.۲۱	۰.۶۹	تأیید
		صدقت	۲.۲۳	۴.۷۱	۰.۳۷	حذف
		جلب اعتماد	۱.۹۸	۴.۶۵	۰.۴۶	حذف
	اطمینان	معنویت فردی	۱.۹۸	۴.۸۴	۰.۳۹	حذف
		پایبندی به هنجارها	۱.۷۷	۴.۸۳	۰.۴۴	حذف
		پایبندی به قوانین	۱.۰۰۱	۵.۲۱	۰.۶۴	تأیید
		امانتداری	۰.۹۱	۵.۵	۰.۵	تأیید
		پایبندی به استانداردها	۰.۸۱	۵.۷	۰.۵۸	تأیید
شخصیتی	ویژگی‌های مکیاول گرایی	قدرت طلبی	۰.۸۹	۵.۹۷	۰.۸۳	تأیید
		عمل گرایی	۱.۰۰۲	۵.۲۳	۰.۹۲	تأیید
		توجه و سیله برای رسیدن به هدف	۱.۸۲	۴.۸	۰.۴۷	حذف
		نظرات شخصی بر امور	۰.۸۸	۶.۱	۰.۸۹	تأیید
		اتکا به واقعیت‌های عینی	۲.۰۲	۴.۹۱	۰.۴۹	حذف
	و جدان گرایی	اتکا به قوانین و مقررات	۰.۷۹	۵.۸۳	۰.۵۹	تأیید
		عدم اعتماد به دیگران	۰.۹۱	۵.۶	۰.۸۳	تأیید
		توجه به فرهنگ جامعه	۲.۰۹	۴.۰۸	۰.۴۷	حذف
		برآورده نمودن اهداف جامعه	۲.۱۱	۴.۷۳	۰.۴۲	حذف

تأیید	۰.۷۱	۶.۲	۰.۹۷۹	تمرکز بر مسئولیت‌های فردی		
تأیید	۰.۸۱	۵.۹	۰.۶۷	عدم تبعیض در ارتباطات		
تأیید	۰.۶۲	۵.۱	۰.۷۶	بی طرفی حسابرس	استقلال	مهارت‌های حرفه‌ای
حذف	۰.۴۹	۴.۹۸	۱.۰۸۲	درست کاری حسابرس		
تأیید	۰.۷۱	۵.۸۲	۱.۰۰۲	عدم سوگیری		
تأیید	۰.۶۲	۴.۶۵	۰.۹۷	حفظات از منافع سهامداران		
حذف	۰.۴۵	۴.۳۳	۲.۱۱	عدم وفاداری به جناح و گروهها		
تأیید	۰.۹۲	۵.۰۳	۰.۷۶۱	احاطه بر مهارت‌های حسابرسی	تخصص	
تأیید	۰.۶۳	۵.۴۷	۱.۱۸	احاطه به استانداردهای حسابرسی		
تأیید	۰.۷۷	۵.۸۲	۰.۷۵	احاطه به قوانین و مقررات تجارت و بورس		
تأیید	۰.۵۴	۵.۰۳	۱.۰۱	احاطه با مباحث علمی و تئوریک حسابداری		
حذف	۰.۴۷	۴.۹۱	۱.۷۹	وجود داشن نظاممند در حسابرس	تجربه	
تأیید	۰.۷۷	۵.۷۶	۱.۰۰۱	اتکا بر سابقه‌ی حسابرسی		
حذف	۰.۴۴	۴.۸۳	۲.۰۱	قدرت بالای پردازش اطلاعات		

حذف	۰.۴۴	۴.۲۱	۱.۹۹	ایجاد راه کارهای مطمئن	
حذف	۰.۴۴	۴۶	۲۰۱	مدیریت شرایط بحران	
تأیید	۰.۵۸	۴.۵	۱.۰۶	تصمیم گیری مطمئن	
تأیید	۰.۶۴	۴.۱	۰.۹۷۹	تفسیر اطلاعات	
حذف	۰.۴۱	۴.۸۷	۱.۹۹	شناخت معیارهای تأثیر گذار	

بر اساس اطلاعات مندرج در جدول (۴) در دور اول دلفی مشخص گردید، از مجموع ۶۶ ریز معیار تعداد ۵ مورد حذف می‌گردد، چرا که مشخص شد، ضریب توافق بدست آمده درباره‌ی این معیارها زیر ۰.۵ می‌باشد و انحراف معیار آنها عدد بالای است و میانگین بدست آمده از متغیرهای تحقیق نیز با توجه به ۷ گزینه‌ای بودن مقیاس لیکرت، پایین‌تر از عدد ۵ می‌باشند. بر این مبنای توان گفت این معیارها چندان در تردید حرفه‌ای حسابرسان بر اساس نظر نخبگان نمی‌تواند تأثیر گذار باشد. در واقع اگر بر اساس جدول ضریب کاپا مقادیر ضریب توافق از ۰/۵ بالاتر باشد، مورد قبول است. (بیگی و همکاران، ۱۳۹۴). لذا حذف گردیدند که شامل موارد زیر هستند:

درست کاری حسابرس (استقلال)	صدقت (مسئولیت پذیری)
عدم وفاداری به جناح و گروه‌ها (استقلال)	جلب اعتماد (مسئولیت پذیری)
وجود داشتن نظاممند در حسابرس (تجربه)	معنویت (مسئولیت پذیری)
قدرت بالای پردازش اطلاعات (تجربه)	پایبندی به هنجارها (اطمینان)
ایجاد راه کارهای مطمئن (تجربه)	برآورده نمودن اهداف جامعه (وجدان گرایی)
مدیریت شرایط بحران (تجربه)	اتکا به واقعیت‌های عینی (ویژگی‌های ماکیاول گرایی)
شناخت معیارهای تأثیر گذار (تجربه)	توجه به فرهنگ (وجدان گرایی)
توجیه وسیله برای رسیدن به هدف (ویژگی‌های ماکیاول گرایی)	

ضمناً نتایج تحلیل دور اول دلفی (جدول ۴) نشان داد، اعضای پانل ریز فاکتور جدیدی را در این رابطه پیشنهاد نکردند.

حال با توجه به ریز شاخص‌های حذف شده مجدداً دور دوم دلفی بین اعضای پانل به منظور تأیید نهایی مؤلفه‌های تحقیق انجام می‌گیرد که نتایج دور دوم دلفی در جدول ۵ آمده است.

جدول (۵) نتایج دور دوم دلفی

تأیید/حذف توافق	ضریب تناسب ریز معیارها			شاخص‌های مؤلفه فرعی	مؤلفه‌های فرعی	مؤلفه اصلی
	ضریب توافق	میانگین	انحراف معیار			
تایید نهایی	۰.۷۷	۵.۶۹	۰.۹۱	پاسخگویی	مسئولیت پذیری	ویژگی‌های روانشناسی
تایید نهایی	۰.۷۹	۵.۴۸	۰.۸۹	تشریح مسئولیت‌ها		
تایید نهایی	۰.۸۳	۵.۱۸	۰.۹۲	تشریح اختیارات		
تایید نهایی	۰.۶۸	۵.۱۲	۰.۸۴	پایندی به قوانین		
تایید نهایی	۰.۸	۵.۶۹	۰.۹۷	امانتداری		
تایید نهایی	۰.۷۹	۶	۱.۰۱	پایندی به استانداردها		
تایید نهایی	۰.۹	۵.۲۳	۰.۷۵۰	قدرت طلبی	ویژگی‌های شخصیتی گرایی	ویژگی‌های ماکیاول
تایید نهایی	۰.۸۹	۵.۹۷	۱.۰۰۳	عمل گرایی		
تایید نهایی	۰.۷	۵.۸۶	۰.۷۸۶	نظرارت شخصی بر امور		
تایید نهایی	۰.۷۵	۵.۴۳	۰.۸۳	اتکا به قوانین و مقررات		
تایید نهایی	۰.۸۸	۵	۱.۰۰۲	عدم اعتماد به دیگران		
تایید نهایی	۰.۷۱	۵.۸۹	۰.۸۵	تمرکز بر مسئولیت‌های فردی	وجودان گرایی	مهارت‌های حرفه‌ای
تایید نهایی	۰.۶۹	۵.۰۳	۱.۰۰۱	عدم تبعیض در ارتباطات		
تایید نهایی	۰.۹۹	۵.۸۸	۰.۷۲	بی طرفی حسابرس	استقلال	مهارت‌های حرفه‌ای
تایید نهایی	۰.۹۸	۶.۳	۰.۸۳	عدم سوگیری		
تایید نهایی	۰.۸۸	۵.۷۹	۰.۷۶	حافظت از منافع سهامداران		
تایید نهایی	۰.۹۱	۶.۰۳	۰.۸۷	احاطه بر مهارت‌های حسابرسی		
تایید نهایی	۰.۶۹	۵.۹	۰.۷۲	احاطه به استانداردهای حسابرسی	تخصص	

تایید نهایی	۰.۶۹	۵.۶۴	۱.۰۰۳	احاطه به قوانین و مقررات تجارت و بورس		
تایید نهایی	۰.۸	۵.۴	۰.۸۷۶	احاطه با مباحث علمی و تئوریک حسابداری		
تایید نهایی	۰.۶۵	۶.۰۲	۰.۸۸	اتکا بر سابقه حسابرسی	تجربه	
تایید نهایی	۰.۹	۵.۲۳	۰.۷۵۰	تصمیم‌گیری مطمئن		
تایید نهایی	۰.۸۹	۵.۹۷	۱.۰۰۳	تفسیر اطلاعات		

براساس نتایج جدول (۵) دور دوم دلفی مشخص گردید تمامی زیر شاخص های فرعی بر اساس میانگین بالای ۵، انحراف معیار پایین و ضریب توافق بالای ۰.۵ مورد تایید قرار گرفتند. مدل تایید شده براساس دو مرحله دلفی مبتنی بر نظرات نخبگان به صورت زیر طراحی می شود. پس از مشخص شدن مؤلفه های تحقیق به منظور طراحی مدل تحلیل تفسیری-ساختاری عوامل موثر بر درک تردید حرفه ای حسابرسان ابتدا بر اساس جدول زیر علائم اختصاری شاخص ها به صورت زیر مشخص می شود:

جدول (۶) علائم اختصاری شاخص ها

اختصار	شاخص	اختصار	شاخص
V13	عدم تبعیض در ارتباطات	V1	پاسخگویی
V14	بی طرفی حسابرس	V2	تشریح مسئولیت ها
V15	عدم سوگیری	V3	تشریح اختیارات
V16	حفظ از منافع سهامداران	V4	پایبندی به قوانین
V17	احاطه بر مهارت های حسابرسی	V5	امانتداری
V18	احاطه به استانداردهای حسابرسی	V6	پایبندی به استانداردها
V19	احاطه به قوانین و مقررات تجارت و بورس	V7	قدرت طلبی
V20	احاطه با مباحث علمی و تئوریک حسابداری	V8	عمل گرایی
V21	اتکا بر سابقه حسابرسی	V9	نظرارت شخصی بر امور
V22	تصمیم‌گیری مطمئن	V10	اتکا به قوانین و مقررات
V23	تفسیر اطلاعات	V11	عدم اعتماد به دیگران
		V12	تمرکز بر مسئولیت های فردی

تحلیل کمی-تشکیل ماتریس خودتعاملي ساختاري

همانطور که در جدول (۶) مشاهده می‌فرمایید، شاخص‌های تأیید شده توسط خبرگان، به شکل علائم اختصاری برای تشکیل ماتریس خود تعاملي ساختاري تعیین شده است. در این مرحله ابتدا نظر ۱۲ متخصص و حسابرس درباره رابطه بین شاخص‌ها مورد مقایسه قرار می‌گیرد. بدین منظور از شاخص «مد» استفاده می‌شود به گونه‌ای که از بین چهار گونه رابطه ممکن بین شاخص‌ها، رابطه‌ای که بیشترین فراوانی را از نظر متخصصان داشته باشد، در جدول نهایی منظور خواهد شد. با توجه به این موضوع ماتریس خودتعاملي ساختاري نهایي به شکل ذيل محاسبه می‌شود.

ماتریس مندرج در جدول ۸، يك ماتریس به ابعاد متغیرهاست که در سطر و ستون اول آن متغیرها به ترتیب ذکر می‌شوند. آن گاه روابط دو به دوی متغیرها توسط نمادهایی مشخص می‌شود. (تیززو، ۱۳۸۹). ماتریس خودتعاملي ساختاري بر اساس بحث و نظرات گروه متخصصان تشکیل می‌شود. (جتیش تاکار و همکاران^۱، ۲۰۱۷: ۳۶). برای تعیین نوع روابط پیشنهاد شده است که از نظر خبرگان و کارشناسان بر اساس تکنیک‌های مختلف مدیریتی، از جمله طوفان مغزی و تکنیک گروه اسمی و غیره استفاده شود. (سینگ و همکاران^۲، ۲۰۱۳: ۳۲). برای تعیین نوع رابطه می‌توان از نمادهای مندرج در جدول (۹) استفاده کرد:

جدول (۹) روابط مفهومي در تشکیل ماتریس خود تعاملي ساختاري

نماد	مفهوم نماد
V	آ منجر به ز می‌شود. (سطر منجر به ستون)
A	ز منجر به آ می‌شود. (ستون منجر به سطر)
X	رابطه دو طرفه آ و ز وجود دارد.
O	رابطه معتبری وجود ندارد.

¹ Jitesh et al

² Singh et al

جدول - ماتریس SSIM

V23	V22	V21	V20	V19	V18	V17	V16	V15	V14	V13	V12	V11	V10	V9	V8	V7	V6	V5	V4	V3	V2	V1	-
V	X	A	X	A	A	X	X	A	A	X	A	A	V	A	A	A	X	A	X	V	A	V1	
V	A	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A	A	X	A	A	A	X	A	V	X		V2	
A	A	A	A	A	A	A	A	X	X	A	A	A	A	X	A	X	A	A	A	A		V3	
A	A	A	A	A	A	A	V	A	A	A	A	A	A	X	X	X	A	A	A	A		V4	
A	X	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		V5	
A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	V	A	A	A					V6	
A	V	A	A	A	V	X	X	A	X	A	A	A	V	X	V							V7	
A	A	A	V	A	X	X	X	A	A	A	A	A	V	X								V8	
A	A	A	A	A	V	X	X	X	X	A	A	X	X									V9	
A	A	A	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A									V10	
A	X	A	A	A	V	X	V	X	X	A	X											V11	
A	A	A	A	A	V	V	V	V	V	V												V12	
A	A	A	A	A	V	V	V	V	V	V												V13	
A	A	A	A	A	V	X	V	X														V14	
A	A	A	A	A	X	V	V															V15	
A	A	A	A	A	A	A																V16	
A	A	A	A	A	A	X																V17	
A	A	A	A	A	A																	V18	
A	A	A	A	A																		V19	
A	V	X																				V20	
V	V																					V21	
X																						V22	
																						V23	

تشکیل ماتریس دستیابی

در این مرحله با تبدیل نمادهای روابط ماتریس ساختاری به اعداد صفر و یک بر اساس جدول زیر می‌توان ماتریس دستیابی را تشکیل داد. نحوه تبدیل این نمادها در جدول (۹) بیان شده است. (جتیش تاکار و همکاران، ۲۰۱۷). در واقع این مرحله تحت عنوان بست آوردن ماتریس ساختاری روابطه درونی متغیرها^۱ (SSIM) مشهور است.

جدول (۹) نحوه تبدیل روابط مفهومی به اعداد

تبدیل نمادهای مفهومی به اعداد کمی	نماد مفهومی
خانه‌ی مربوط به این زوج در ماتریس دستیابی عدد ۱ و خانه‌ی قرینه‌ی آن عدد ۰ قرار می‌گیرد.	V
خانه‌ی مربوط به این زوج در ماتریس دستیابی عدد ۰ و خانه‌ی قرینه‌ی آن عدد ۱ قرار می‌گیرد.	A
خانه‌ی مربوط به این زوج در ماتریس دستیابی عدد ۱ و خانه‌ی قرینه‌ی آن عدد ۱ قرار می‌گیرد.	X
خانه‌ی مربوط به این زوج در ماتریس دستیابی عدد ۰ و خانه‌ی قرینه‌ی آن عدد ۰ قرار می‌گیرد.	O

¹ Structural Self-Interaction Matrix

حال به منظور تفکیک نتایج بدست آمده از نظر خبرگان تحقیق می‌بایست قدرت نفوذ^۱ (امتیاز ۱ بدست آمده از سطر) و قدرت وابستگی^۲ (امتیاز ۱ بدست آمده از ستون) را مشخص نماییم:

جدول (۱۰) تفکیک نیروهای نفوذ و وابستگی

شاخص	اختصار	قدرت نفوذ	قدرت وابستگی	شاخص	اختصار	قدرت نفوذ	قدرت وابستگی
پاسخگویی	V1	۹	۱۹	عدم تعییض در ارتباطات	V13	۱۶	۹
تشریح مسئولیت‌ها	V2	۱۰	۲۱	بی طرفی حسابرس	V14	۱۵	۱۵
تشریح اختیارات	V3	۶	۲۳	عدم سوگیری	V15	۱۵	۱۴
پایبندی به قوانین	V4	۶	۲۲	حافظت از منافع سهامداران	V16	۱۰	۱۹
امانتداری	V5	۱۹	۵	احاطه بر مهارت‌های حسابرسی	V17	۱۴	۱۷
پایبندی به استانداردها	V6	۶	۲۰	احاطه به استانداردهای حسابرسی	V18	۱۱	۱۷
قدرت طلبی	V7	۱۳	۱۶	احاطه به قوانین و مقررات تجارت و بورس	V19	۱۸	۶
عمل گرایی	V8	۱۱	۱۸	احاطه با مباحث علمی و تئوریک حسابداری	V20	۲۳	۲
ناظارت شخصی بر امور	V9	۱۵	۱۹	اتکا بر سابقه حسابرسی	V21	۲۳	۲
اتکا به قوانین و مقررات	V10	۵	۲۲	تصمیم‌گیری مطمئن	V22	۲۰	۳
عدم اعتماد به دیگران	V11	۱۶	۱۳	تفسیر اطلاعات	V23	۲۰	۳
تمرکز بر مسئولیت‌های فردی	V12	۱۷	۸				

^۱ قدرت نفوذ یک متغیر از جماع تعداد متغیرهای متأثر از آن و خود متغیر به دست می‌آید.^۲ میزان وابستگی یک متغیر نیز از جماع متغیرهایی که از آنها تاثیر می‌پذیرد و خود متغیر به دست می‌آید.

تعیین روابط بین متغیرها و تشکیل ماتریس مخروطی^۱

در این بخش به منظور تعیین روابط بین متغیرها ابتدا باید مجموعه خروجی، مجموعه ورودی و عناصر مشترک را شناسایی نمود. نمره تعیین سطح و اولویت متغیرها مجموعه دستیابی و مجموعه پیش نیاز برای هر متغیر تعیین می‌شود. مجموعه دستیابی هر متغیر شامل متغیرهایی می‌شود که از طریق این متغیر می‌توان به آنها رسید و مجموعه پیش نیاز شامل متغیرهایی می‌شود که بر طبق آن‌ها می‌توان به این متغیر رسید. سپس اشتراکات مجموعه دستیابی^۲ و پیش نیاز همه عوامل^۳ تعیین می‌شود و در صورت یکسان بودن مجموعه دستیابی با مجموعه اشتراک آن عامل (عوامل) به عنوان سطح با در نظر گرفته می‌شود. سطح اشاره به لایه‌های طراحی شده مدل نهایی دارد. برای به دست آوردن سایر سطوح باید سطوح قبلی از ماتریس جدا گردند و فرآیند تکرار شود. پس از تعیین سطوح دوباره ماتریس دریافتی را به ترتیب سطوح مرتب کرده، ماتریس جدید، ماتریس مخروطی نامیده می‌شود. (آذر و همکاران، ۱۳۹۲).

بخش بندی سطح

در این مرحله با استفاده از ماتریس دسترسی نهایی، مجموعه خروجی و ورودی برای هر متغیر به دست می‌آید. مجموعه خروجی و ورودی برای یک متغیر به صورت زیر تعریف می‌شود.

مجموعه خروجی برای یک بعد/مؤلفه خاص عبارتست از خود آن متغیر باضمام سایر متغیرهایی که از آن تأثیر می‌پذیرند، به عبارت دیگر متغیرهایی که از طریق این متغیر می‌توان به آن‌ها رسید. مجموعه‌ی ورودی نیز برای هر متغیر شامل خود آن متغیر باضمام سایر متغیرهایی که بر آن تأثیر می‌گذارند می‌باشد و در نهایت عناصر مشترک اشاره به ابعاد اشتراکی مجموعه خروجی و ورودی‌های متغیرها در مدل تفسیری-ساختاری^۴ (ISM) به عنوان متغیر سطح بالا دارد، بعبارت دیگر، این متغیرها در ایجاد هیچ متغیر دیگری مؤثر نمی‌باشند. پس از تعیین عناصر خروجی، عناصر ورودی و عناصر مشترک، شاخصی که عناصر خروجی و عناصر مشترک یکسانی دارند، به عنوان اولین سطح و عامل تأثیر گذار بر تردید حرفه‌ای حسابرسان تعیین می‌شوند. پس از تعیین این سطح یعنی تأثیر گذار ترین سطح تردید حرفه‌ای حسابرس، آن شاخص را حذف می‌کنیم و اقدام به بررسی شاخص‌های یکسان عناصر ورودی و مشترک می‌نماییم، و آن را به عنوان سطح بعدی انتخاب می‌کنیم. این عملیات تا آنجا تکرار می‌شود که اجزای تشکیل دهنده تمام سطوح سیستم مشخص شوند. (رضایی پندری و یکه زارع، ۷۲: ۱۳۹۵).

¹ Conical matrix

² Rechability set

³ Antecedent set

⁴ Interpretive Structural Modeling

در جدول (۱۱) مشاهده می‌کنید اولین سطح (V3) یا همان شاخص تشریح اختیارات می‌باشد که بدلیل یکسان بودن عناصر خروجی و عناصر مشترک، به عنوان اولین سطح شناسایی شده است. به منظور تعیین سطح دوم، همانطور که در جدول (۱۱) مشاهده می‌شود، بدلیل یکسان بودن عناصر خروجی و عناصر مشترک (V4) یعنی پایبندی به قوانین و (V5) یعنی امانتداری، به عنوان سطح دوم شناسایی می‌شوند. سایر سطوح نیز بر این اساس مشخص می‌گردند.

جدول (۱۱) مجموعه خروجی شاخص‌ها

سطح	عناصر مشترک	شاخص ورودی	شاخص خروجی	اختصار
۳	-۱۳-۶-۴-۱ ۱۶	-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۲-۱ -۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴ ۲۳-۲۲	۱۶-۱۳-۱۰-۶-۴-۳-۱	V1
۳	۶-۲-۱	-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۸-۷-۶-۵-۲-۱ -۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵ ۲۳	۱۰-۶-۴-۳-۲-۱	V2
۱	-۹-۷-۳-۲ ۱۵-۱۴	-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰	۱۵-۱۴-۹-۷-۳-۲	V3
۲	۱۰-۹-۸-۴-۱	-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۲-۱ -۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳ ۲۳-۲۲-۲۱	۱۰-۹-۸-۴-۳-۱	V4
۲	۱۰-۹-۴-۲	-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۲-۱ -۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳ ۲۳-۲۲-۲۱	۱۰-۹-۴-۳-۲	V5
۴	-۱۰-۶-۳-۲ ۱۸-۱۷-۱۶	-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۳-۲ -۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴ ۲۳-۲۲	-۱۷-۱۶-۱۰-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸	V6
۶	-۱۴-۹-۷-۳ ۱۷-۱۶	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۸-۷-۶-۳ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۷-۱۶	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۴	V7
۶	-۱۴-۱۱-۹-۷ ۱۷-۱۵	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۷-۵ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۷	-۱۱-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴	V8
۶	-۹-۸-۷-۴-۳ -۱۴-۱۱-۱۰ ۱۷-۱۶-۱۵	-۱۳-۱۲-۱۱-۱۰-۹-۷-۶-۵-۴-۳ -۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴ ۲۳	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۱	V9

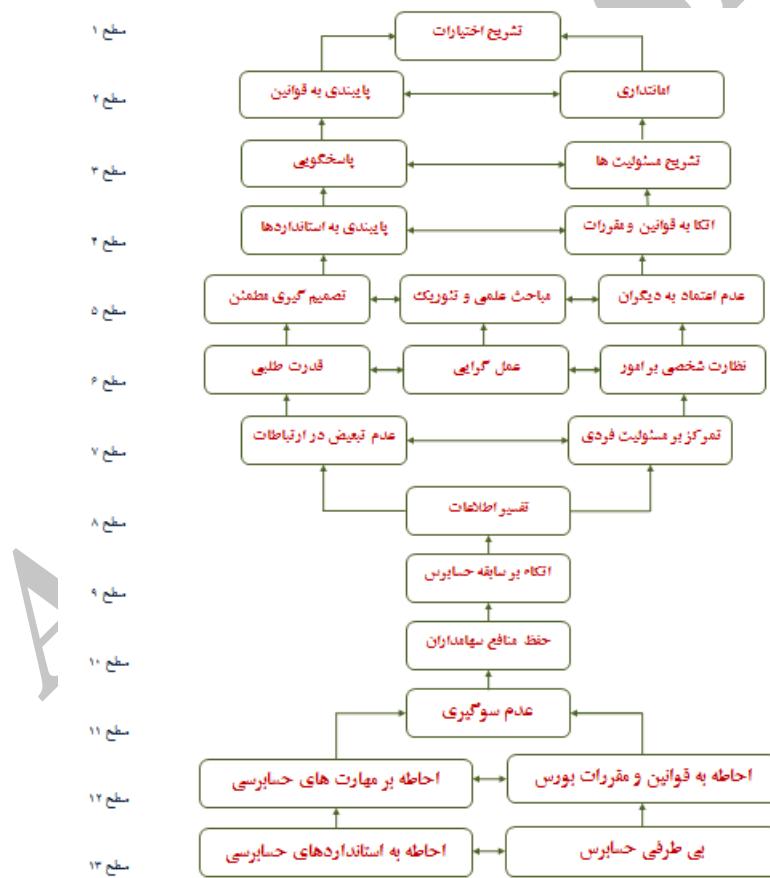
۴	-۹-۸-۷-۲-۱ ۱۶	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۷-۵-۲-۱ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶	۱۶-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱	V10
۵	-۱۷-۱۵-۸-۲ ۱۸	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۸-۷-۵-۲ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷	-۱۶-۱۵-۱۰-۸-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷	V11
۷	-۱۴-۱۲-۱۱ ۱۷-۱۵	-۱۹-۱۷-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۵ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۲-۱۱	V12
۷	-۱۴-۱۱-۳ ۱۸-۱۵	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۶-۵-۳ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸	-۱۱-۱۰-۸-۹-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴	V13
۱۳	۲۱-۲۰	۲۱-۲۰	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷	V14
۱۱	۵	۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۵	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ ۱۹-۱۸-۱۷	V15
۱۰	۱۹	۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۵	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ ۱۹-۱۸-۱۷	V16
۱۲	۲۲	۲۲-۲۱-۲۰	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ ۲۳-۲۲-۱۹-۱۸-۱۷	V17
۱۳	۲۱-۲۰	۲۱-۲۰	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷	V18
۱۲	۲۲	۲۳-۲۱-۲۰	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ -۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱ ۲۳-۱۹-۱۸-۱۷	V19
۵	-۱۶-۹-۸-۴ ۱۸-۱۷	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۱-۱-۰-۹-۸-۷-۵-۴ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷-۱۶	-۱۶-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷	V20
۹	۱۲-۱۱	۲۲-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۲-۱۱-۵	-۱۱-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲	V21
۵	-۹-۸-۷-۲ -۱۷-۱۴-۱۱ ۱۸	-۱۵-۱۴-۱۳-۱۲-۱۱-۹-۸-۷-۵-۲ ۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۸-۱۷	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۱	V22
۸	۱۳-۱	-۲۲-۲۱-۲۰-۱۹-۱۴-۱۳-۱۲-۵-۱ ۲۳	-۱۰-۹-۸-۷-۶-۴-۳-۲-۱ ۱۸-۱۷-۱۶-۱۵-۱۴-۱۳-۱۱	V23

رسم مدل نهایی ساختار-تفسیری

در این مرحله با توجه به سطوح متغیرها و ماتریس دسترسی نهایی، مدل تحقیق ارائه می‌شود. در این پژوهش عوامل در ۱۳ سطح قرار گرفته‌اند که در بالاترین سطح بی طرفی حسابرس و احاطه به استانداردهای حسابرسی قرار دارد و در پایین‌ترین سطح، تشریح اختیارات قرار گرفته‌اند. باید توجه داشت عواملی که در سطح بالاتر قرار دارند، از تأثیر گذاری کمتری بر خوردار هستند و بیشتر تحت تأثیر عوامل سطوح پایین‌تر می‌باشد. در واقع عوامل سطح پایین‌تر به عنوان زیر ساخت و پایه‌ی اساسی تردید حرفه‌ای حسابرس محسوب می‌شوند. (آذر و همکاران، ۱۳۹۲).

سایر ارتباطات در شکل ۱ مشخص شده است:

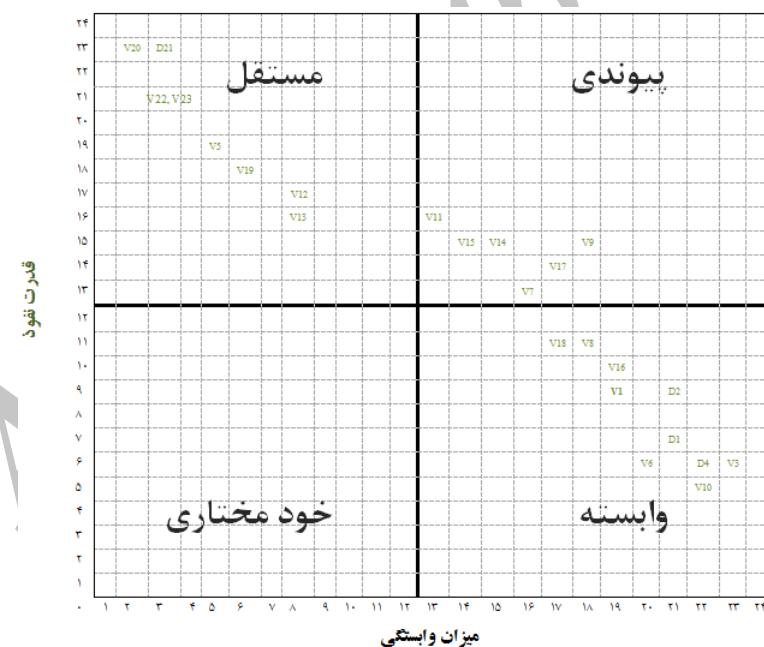
شکل (۱) مدل ساختار-تفسیری عوامل مؤثر بر تردید حرفه‌ای حسابرس تجزیه و تحلیل قدرت نفوذ و میزان وابستگی



نمودار تحلیلی

بر اساس نمودار (MICMAC) اقدام به تجزیه و تحلیل متغیرهای تحقیق می‌نماییم. همانطور که در شکل (۲) مشخص است، این نمودار از دو محور افقی شامل میزان وابستگی و محور عمودی شامل قدرت نفوذ تشکیل شده است. همانطور که در نمودار مشاهده می‌کنید متغیرهای تحقیق براساس دو بعد قدرت نفوذ و میزان وابستگی به ۴ متغیر مستقل، پیوندی، خوداختاری و وابسته دسته بندی می‌شوند. (آذر و همکاران، ۱۰:۲۰-۲۳). در این تحقیق همانطور که مشاهده می‌کنید، هیچ یک از عوامل در گروه متغیر خود مختاری قرار نگرفته است که این به معنای آنست که ارتباط علل مؤثر تردید حرفه ای حسابرس در حد مطلوب و قوی است. اما مشخص گردید مؤلفه‌هایی همچون پاسخگویی (V1)، تشریح مسؤولیت‌ها (V2)، تشریح اختیارات (V3)، پایبندی به قوانین (V4)، پایبندی به استانداردها (V6)، عمل گرایی (V8)، اتکا به قوانین و مقررات (V10)، حفاظت از منافع سهامداران (V16) و احاطه به استانداردهای حسابرسی (V18) در گروه متغیرهای وابسته قرار می‌گیرند و این به معنای آنست که علل مؤثر بر تردید حرفه ای حسابرس شناسایی شده، از قدرت نفوذ ضعیف اما تا حدی از وابستگی بالا برخوردار هستند.

شکل (۲) نمودار MIVMAC



¹ Azar et al

همچنین مشخص گردید، شاخص‌هایی همچون تمرکز بر مسئولیت‌های فردی (V12)، عدم تبعیض در ارتباطات (V13)، احاطه به قوانین و مقررات بورس (V19)، امانداری (V5)، احاطه به مباحث تئوریک (V20)، اتکاء بر سابقه حسابرس (V21)، تصمیم‌گیری مطمئن (V22) و تفسیر اطلاعات (V23) در گروه متغیرهای مستقل قرار می‌گیرند این به معنای آنست که این شاخص‌ها از نفوذ بالایی در ایجاد تردید حرفه‌ای حسابرس برخوردار است. و در نهایت مشخص گردید نظارت شخصی بر امور (V9)، قدرت طلبی (V7)، احاطه بر مهارت‌های حسابرسی (V17)، بی‌طرفی حسابرس (V14)، عدم سوگیری (V15) و نظارت شخصی بر امور (V9) در گروه متغیرهای پیوندی قرار می‌گیرد که این به معنای آنست که شاخص‌های مؤثر بر تردید حرفه‌ای حسابرس از قدرت نفوذ وابستگی بالایی برخوردار هستند. این علل مهمترین علل در ویژگی‌های تردید حرفه‌ای حسابرس در یک فرد قلمداد می‌شود.

۶- نتیجه‌گیری و بحث

تردید حرفه‌ای بر حسب مشخصه‌هایی مختلفی از تردید گرایی همچون ذهن پرسشگر، به تاخیر انداختن قضاؤت، اعتماد به نفس موضوع بسیار مهم در حیطه‌ی تخصصی حسابرسی در دنیای امروز مطرح می‌باشد. (هارت^۱، ۲۰۰۷). از این رو در ک حسابرسان از مفهوم تردید حرفه‌ای در کار حسابرسی جایگاه ویژه‌ای دارد. در اعمال تردید حرفه‌ای، حسابرس نباید تصور کند که مدیریت صادق نیست و همچنین نباید تصور کند که صداقت کامل دارد. بنابراین، حسابرس نباید با این تصور که مدیریت صادق است، به کمتر از شواهد متقاعد‌کننده راضی باشد. (نیکومرام و همکاران، ۱۳۹۵). باید دقت کرد که تردید حرفه‌ای برای قضاؤت حرفه‌ای باکیفیت لازم است؛ اما تنها یکی از اجزای ضروری برای حسابرس به شمار می‌رود که برای اعمال قضاؤت حرفه‌ای به کار گرفته می‌شود. هدف این تحقیق طراحی مدل تحلیل تفسیری-ساختاری (ISM) عوامل موثر بر درک تردید حرفه‌ای حسابرسان می‌باشد. پس از شناسایی مولفه‌های موثر بر تردید حرفه‌ای حسابرسان، از طریق تشکیل ماتریس دستیابی تلاش گردید لایه‌های موثر بر تردید حرفه‌ای حسابرسان مورد بررسی قرار بگیرد. در تحلیل نتیجه‌ی بدست آمده باید گفت، اساسی ترین عوامل تردید حرفه‌ای حسابرس برای نتایج کسب شده، در سطح سیزدهم و سطح دوازدهم موضوع بی‌طرفی حسابرس، احاطه به استانداردهای حسابرسی، احاطه بر مهارت‌های حسابرسی و احاطه به قوانین و مقررات تجارت بورس است. این شاخص‌ها مربوط به مولفه‌های فرعی استقلال و تخصص حسابرس در نتایج دلفی می‌باشند. در واقع این نتیجه بیان می‌کند، برای

^۱ Hurtt

داشتن تردید حرفه‌ای، حسابرس می‌بایست هم تخصص لازم را داشته باشد تا از طریق احاطه به استانداردهای حسابرسی، جزئیات و تغییرات حساب‌ها در غالب صورت‌های مالی را با دقت بررسی کند و هم از طریق ویژگی استقلال حسابرسی، تلاش نماید با تعهد کامل و بی‌طرف، صورت‌های مالی شرکت‌ها را بررسی نماید. چرا که از این طریق است که می‌تواند با ذهنی پرسشگر و بی‌واسطه و بدون توجه به انتظارات، از اعتبار شواهد حسابرسی کسب شده، ارزیابی نقادانه داشته باشد تا از طریق هوشیاری در چارچوب استانداردهای حرفه‌ای، قوانین و مقررات امکان وجود تقلبات بالهمیت در صورت‌های مالی را صرف نظر از هرگونه شواهد قبلی در مورد واحد تجاری یا باور حسابرس در مورد صداقت مدیر و درستی او، ارزیابی نماید. با بررسی نتایج بدست آمده در سطح ده و یازده مشاهده می‌کنیم دو شاخص از مولفه‌ی استقلال حسابرس وجود دارد که این موضوع با توجه به قرار گرفتن بی‌طرفی حسابرس به عنوان سنگ‌بنا و موثرترین عامل در تردید حرفه‌ای حسابرسان بیان کننده‌ی این مفهوم می‌باشد که می‌بایست استقلال حسابرسی را به عنوان یک شاخص مهم در تدوین استانداردهای حسابرسی مورد بازنگری قرار دهیم و با تغییرات اجتماعی و تکنولوژیکی و اقتصادی و ماهیت عملکرد شرکت‌ها همگامی بیشتری ایجاد نماییم. بعبارت دیگر، دو شاخص عدم سوگیری و حفاظت از منافع سهامداران به عنوان عامل مهم و تاثیر گذار حسابرسان بر کاهش هزینه‌های نمایندگی و ایجاد فاصله بین سهامداران و مدیریت از طریق تردید حرفه‌ای حسابرسان می‌باشد. حسابرسان از طریق این ویژگی حسابرسی در جهت فلسفه‌ی وجودی حرفه‌ی حسابرسی می‌بایست عمل نمایند تا از هر گونه سوگیری در اظهار نظر جلوگیری کنند و حافظ منافع سهامداران باشند. این ویژگی‌ها در قالب تمرکز بر استقلال نقش حسابرسان رخ می‌نماید و می‌توان با تأکید بیشتر بر حساسیت دوره‌ی تصدی حسابرسان بر حسابرسی شرکت‌ها، امکان هر گونه انحراف از گزارشات و یا سوگیری رفتاری حسابرس را جلوگیری نماییم.

با بررسی دو سطح ۸ و ۹ یعنی تفسیر اطلاعات و اتکاء بر سابقه حسابرس، در میابیم که دو شاخص اتکاء بر سابقه و تفسیر اطلاعات به عنوان دو معیار مولفه‌ی فرعی تجربه، نقش اثر گذار دیگری بر تردید حرفه‌ای حسابرسان می‌باشد. این نتیجه نیز در تایید نتایج فوق نقش تجربه در حسابرسی صورت‌های مالی را نشان می‌دهد و بیان می‌کند حسابرس می‌بایست توانمندی درک داده‌های ارائه شده در صورت‌های مالی را داشته باشد تا از طریق اتکاء بر سابقه‌ی حسابرسی و تجربه‌ی کسب کرده در طی سالیان اخیر، بتواند، صورت‌های مالی را با ریز بینی، دقت و هوشیاری مورد بررسی قرار دهد. نتایج بدست آمده در بررسی پنج سطح اساسی نشان می‌دهد مهارت‌های حرفه‌ای حسابرسان نقش قابل توجهی در تردید حرفه‌ای حسابرسان دارند. چرا که، چرا که عنصر ذاتی قضاوت‌های حسابرسان را تحت تاثیر قرار می‌دهد و موازنه‌ای

منطقی بین تردید با سوء ظن و بدگمانی ایجاد می نمایند. عبارت دیگر، تردید حرفه ای شامل ارزیابی نقادانه شواهد حسابرسی متناقض و قابلیت اتکای اسناد و مدارک و نتایج پرسوچوها و سایر اطلاعات اخذ شده از مدیران اجرایی و ارکان راهبری واحد تجاری است، که لازمه می این توامندی، داشتن مهارت های حرفه ای حسابرسی می باشد به گونه ای نباید تصور کند که مدیریت صادق نیست و همچنین نباید تصور کند که صداقت کامل دارد. عبارت دیگر حسابرس می باست از طریق تردید حرفه ای حسابرس این مرز خاکستری را به درستی شناسایی نماید و نتایج را به درستی ارائه دهد. نتایج بررسی در سطح بعدی به ترتیب حکایت از تاثیر گذاری دو مؤلفه ای فرعی ویژگی های شخصیتی شامل ماکیاول گرایی و جدان گرایی دارد و ویژگی های روانشناختی در رده های بعدی تاثیر گذاری بر تردید حرفه ای حسابرسان قرار می گیرند. این نتایج گویایی این واقعیت هستند هر چند ویژگی های شخصیتی و روانشناختی موضوعات مهم و قابل تأمل در تردید حرفه ای حسابرسان هستند، اما بدلیل نظرات و بررسی های تخصصی می توان آنها را در رده های بعدی الیت قرار داد. ویژگی هایی همچون وجودان گرایی و اصل ماکیاول گرایی با توجه به حرفه ای حسابرسی که نیازمند حفظ مسئولیت ها و دوری از هر گونه منافع شخصی است، نشان می دهد، عوامل موثر مهمی بر تردید حرفه ای حسابرسان می باشند. این تحقیق به توجه به اینکه به صورت طراحی مدل انجام شده است و علل موثر را بر اساس تکنیک تحلیلی تفسیری-ساختاری تفکیک نموده است، لذا بدلیل اینکه تحقیق مشابهی صورت نپذیرفته است، این تحقیق قابل مقایسه نیست. چرا که همانطور که قبلاً بیان شد، تحقیق مشابهی در این زمینه و با این رویکرد پژوهشی انجام نگرفته است. در رابطه با محدودیت های تحقیق نیز باید بیان نمود با توجه به مضمون تردید حرفه ای حسابرس و گره خوردن آن با ویژگی های رفتاری و شخصیتی افراد، تردید حرفه ای حسابرس می تواند ابعاد و ویژگی های پیچیده تری داشته باشد که این تحقیق به آن نپرداخته است. چرا که، پیچیدگی های رفتاری و اخلاقی افراد چه در باب روابط اجتماعی و چه در باب حرفه های شغلی بسیار زیاد است که این تحقیق به تمامی آن ابعاد اشاره نکرده است. از طرف دیگر بدلیل محدودیت های موجود در رابطه با تدوین مقاله، می توان پیشنهاد نمود، موضوع تردید حرفه ای حسابرس از طریق مصاحبه و با رویکرد گرندد تئوری یا تحلیل داده های بنیادی انجام گیرد، که البته محققان این تحقیق امید دارند، در آینده ای نزدیک از طریق روش مصاحبه ای عمیق و تحلیل کد گذاری آن را به سرانجام برسانند.

فهرست منابع

- آذر، عادل؛ خسروانی، فرزانه و جلالی، رضا. (۱۳۹۲). تحقیق در عملیات نرم رویکردهای ساختاردهی، تهران: سازمان مدیریت صنعتی.
- بیگی هرچگانی، ابراهیم، بنی مهد، بهمن، رئیس زاد، سید محمد رضا، رویاپی، رمضانعلی. (۱۳۹۵). بررسی تاثیر ویژگی رفتاری فرصت طلبی بر هشدار دهن حسابرسان، دوفصلنامه حسابداری ارزشی و رفتاری، سال اول، شماره دوم، پاییز و زمستان، ۹۵-۶۵.
- تحریری، آرش و پیری سقرلو، مهدی. (۱۳۹۵). درک حسابرسان از مفهوم تردید حرفه ای در کار حسابرسی، فصلنامه برسی های حسابداری و حسابرسی، دانشکده ای مدیریت دانشگاه تهران، دوره ۲۳، شماره ۱، بهار، ص ۱۱۷-۱۳۵.
- تیزرو، علی. (۱۳۸۹). طراحی مدل زنجیره تأمین چاک رویکرد مدل سازی ساختاری تفسیری، شرکت سهامی ذوب آهن، رساله دکتری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- حاجیها، زهره، گودرزی، احمد، فتاحی، زهرا. (۱۳۹۲). ارتباط ویژگی های تردید حرفه ای حسابرسان و قضاوت و تصمیم گیری آنها، فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مدیریت، سال ششم، شماره نوزدهم، زمستان، ۴۳-۵۹.
- رضایی پندری، عباس و یکه زارع، محسن. (۱۳۹۵). طراحی مدل ساختاری-تفسیری عوامل انتقال فناوری موفقیت آمیز در راستای رسیدن به توسعه پایدار، پژوهش های مدیریت در ایران، دوره ۲۰، شماره ۱، بهار، ۶۱-۷۹.
- کمیته تدوین استانداردهای حسابداری. (۱۳۸۸). استاندارد حسابرسی شماره ۲۰۰، انتشارات سازمان حسابرسی.
- محمد بیگی، ابوالفضل، محمد صالحی، نرگس، علی گل، محمد. (۱۳۹۴). روایی و پایاپی ابزارها و روش های مختلف اندازه گیری آنها در پژوهش های کاربردی در سلامت، مجله دانشگاه علوم پزشکی رفسنجان، دوره ۳، ۱۱۵۳-۱۱۶۵.
- ناظمی اردکانی، مهدی. (۱۳۹۶). چگونه می توانیم به کارگیری تردید حرفه ای را در حسابرسی تقویت کنیم؟، ماهنامه حسابرسی، شماره ۹۰، شهریور ماه، ۵۰-۵۸.
- نیکومرام، هاشم، هرمزی، شیر کوه، رویاپی، رمضانعلی، رهنمای رودپشتی، فریدون. (۱۳۹۵).
- بررسی تاثیر سوگیری های روانشناسی بر تردید حرفه ای حسابرس، پژوهش های تجربی حسابداری، سال ششم، شماره ۲۳، زمستان، ۱۲۲-۱۴۸.
- یعقوب نژاد، احمد، رمضانعلی، رویا، آدین فر، کاوه. (۱۳۹۱). ارتباط بین شاخص های مکتب تردید گرایی و کیفیت حسابرسی، حسابداری مدیریت، شماره چهاردهم، پاییز، ۲۵-۳۵.

- Agarwalla, S.K., Desai, N., Tripathy, A. (2017). The impact of self-deception and professional skepticism on perceptions of ethicality, <http://dx.doi.org/10.1016/j.adiac.2017.04.002>
- Agarwalla, S.K., Vesai, N., Tripathy, A. (2017). The impact of self-Deception anV professional skepticism on perceptions of ethicality, <http://Vx.Voi.org/10.1016/j.aViac.2017.04.002>
- Andreas, H., Zarefar, A., Rasuli, H. M. (2016). ANALYSIS OF FACTORS AFFECTING THE AUDITORS' PROFESSIONAL SCEPTICISM AND AUDIT RESULT QUALITY-THE CASE OF INDONESIAN GOVERNMENT AUDITORS, I J A B E R, Vol. 14, No. 6, 3807-3817.
- Azar A., Tizro A., Moghbel A., Anvari A. (2010) "Contouring agility moVel of supply chain: Interpretive structural moVeling approach, Management Research in Iran, No. 14, pp. 1-25.
- Doty, J. R. 2011. What the PCAOB Expects for the Coming Year and Beyond. December, 5, 2011. Washington D.C.: PCAOB.
- Doty, J. R. 2012. Statement on Public Meeting on Auditor Independence and Audit Firm Rotation. June 28, 2012. San Francisco, CA: PCAOB.
- Franzel, J. 2012. Statement on Public Meeting on Auditor Independence and Audit Firm Rotation. June 28, 2012. San Francisco, CA: PCAOB.
- Glover, S.M. & Prawitt, D. F. (2013). Enhancing Auditor Professional Skepticism. Available at: <http://www.thecaq.org/docs/research/skepticismreport.pdf>.
- Hogan, C. E., Rezaee, Z., Riley, R. A., Jr., & Velury, U. K. (2008). Financial statement frauV: Insights from the acaVemic literature. AuViting: A Journal of Practice & Theory, 27(2), 231-252
- Hurtt, K., H. Brown-Liburd, C.E. Earley, G. Krishnamoorthy. 2013. Research on auditor professional skepticism – Literature synthesis and opportunities for future research. Auditing: A Journal of Practice and Theory (Supplement): 45-97.
- Hurtt, R.K. 2007. Professional Skepticism: An Audit Specific Model and Measurement Scale. Auditing: A Journal of Practice and Theory. Vol. 29, No. 1, 2010,pp: 149-171
- Jitesh Thakkar, S.G. Veshmukh, A.V. Gupta anV Ravi Shankar, (2017). "Vevelopment of a balanceV scorecarV An integrateV approach of Interpretive Structural MoVeling (ISM) anV Analytic Network Process (ANP)", International Journal of ProVuctivity anV Performance Management , 56 (1), 25-59.
- Nelson, M.W. 2009. A model and literature review of professional skepticism in auditing. Auditing: A Journal of Practice & Theory 28 (2): 1-34.
- PCAOB. 2010a. Report on Observations of PCAOB Inspectors Related to Audit Risk Areas Affected by the Economic Crisis. Release No. 2010-06, September 29, 2010. Washington D.C.: PCAOB.
- Peecher, M., I. Solomon, and K.T. Trotman. 2013. An accountability framework for financial statement auditors and related research questions. Accounting, Organizations, and Society 38 (8): 596-620.

- Singh M.V., Shankar, R, Narain R , Agarwal, (2003), "An interpretive structural modeling of knowledge management in engineering industries", Journal of Advances in Management Research, 1: 28 – 40.
- Westermann, K, D., Cohen, J. (2014). Professional Skepticism in Practice: An Examination of the Influence of Accountability on Professional Skepticism, Contemporary Accounting Research: 1-46.

Archive of SID

پیوست ۱- چک لیست امتیازی مرحله یک دلفی

ضریب اهمیت شاخص‌های مؤلفه فرعی							شاخص‌های مؤلفه فرعی	مؤلفه‌های فرعی	مؤلفه اصلی
۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷			
							پاسخگویی	مسئولیت	ویژگی‌های روانشناختی
							تشریح مسئولیت‌ها	پذیری	(نلسون ^۱ ، ۲۰۰۹؛ پیچر ^۲)
							تشریح اختیارات	(فریمپنگ و همکاران ^۳ ، ۱۹۹۴)	
							صادقت	اوسو، ۲۰۱۲؛ هومر، ۲۰۰۹	
							جلب اعتماد		شاوب و لورنس ^۴ ، حاجی‌ها و همکاران ^۵ ، ۱۹۹۹
							معنویت فردی	(۲۰۰۱)	
							پایبندی به هنجارها	اطمینان	همکاران، ۱۳۹۲؛ سپاسی و همکاران، ۱۳۹۵
							پایبندی به قوانین	(کوشیشگ ^۶ ، ۲۰۰۰)	
							امانداری		
							پایبندی به استانداردها		
							قدرت طلبی	ویژگی‌های ماکیاول	ویژگی‌های شخصیتی
							عمل گرایی		(نلسون، ۲۰۰۹؛ پیچر، ۱۹۹۴)
							توجیه و سیلیه برای رسیدن به هدف	گرایی (هولدن و فیکن ^۷ ، ۱۹۹۴)	کیوآدکرس و شاوب و لورنس، حاجی‌ها و همکاران، ۱۳۹۲؛ سپاسی و همکاران، ۱۳۹۵
							نظرارت شخصی بر امور اتکا به واقعیت‌های عینی		
							اتکا به قوانین و مقررات		
							عدم اعتماد به دیگران	و جدان	
							توجه به فرهنگ جامعه	گرایی	
							برآورده نمودن اهداف جامعه	(کاستا و مک یکری، ۱۹۸۵)	
							تمرکز بر مسئولیت‌های فردی		
							عدم تبعیض در ارتباطات		

¹ Nelson² Peecher³ Quadackers et al⁴ Shaub & Lawrence⁵ Cushing⁶ Holden & Fekken

						بی طرفی حسابرس	استقلال	مهارت‌های حرفه‌ای
						درست کاری حسابرس	(بیکر، ۲۰۰۵)	(نلسون ، ۲۰۰۹؛ پیچر، ۱۹۹۴؛ کیوآدکرس و همکاران ، ۲۰۰۹؛
						عدم سوگیری		همکاران و شاوب و لورنس ، ۱۹۹۹؛ حاجی‌ها و
						حافظت از منافع سهامداران		همکاران، ۱۳۹۲؛ همکاران، سپاسی و همکاران، ۱۳۹۵)
						عدم وفاداری به جناح و گروه‌ها		
						احاطه بر مهارت‌های حسابرسی	تخصص	
						احاطه به استانداردهای حسابرسی	(آنوگراج و همکاران، ۲۰۱۱)	
						احاطه به قوانین و مقررات تجارت و بورس		
						احاطه با مباحث علمی و تئوریک حسابداری		
						وجود داشت نظامند در حسابرس	تجربه	
						اتکا بر سابقه‌ی حسابرسی	(آنوگراج و همکاران، ۲۰۱۱)	
						قدرت بالای پردازش اطلاعات		
						ایجاد راه کارهای مطمئن		
						مدیریت شرایط بحران		
						تصمیم گیری مطمئن		
						تفسیر اطلاعات		
						شناخت معیارهای تأثیر گذار		
						افزایش آگاهی ذینفعان	انتظارات	
						کاهش هزینه‌ها	ذینفعان	
						ارتقای شفافیت‌ها	(اگلی و همکاران	
						کاهش هزینه‌ها نمایندگی	(۲۰۱۰)	
						کاهش عدم تقارن اطلاعاتی		

پیوست ۲- پرسشنامه‌ی خود تعاملی ساختاری

نفسور اطلاعات	پاسخگویی
تصمیم‌گیری معلمین	ترشیح مسئولیت‌ها
انکا برو ساقه‌ی حسابرسی	ترشیح اختیارات
احاطه‌ی باخت تغورک حسابداری	پایبندی به قوانین
احاطه‌ی به قوانین و مقررات تجارت و بورس	پایبندی به استانداردهای حسابرسی
احاطه‌ی به استانداردهای حسابداری	امانتداری
احاطه‌ی بر مهارت‌های حسابرسی	پایبندی به استانداردها
حفاظت از منافع سهامداران	قدرت طلبی
عدم سوگیری	عمل گرایی
بی طرفی حسابرس	نظارت شخصی بر امور
عدم تبعیض در ارتباطات	تمرز بر مسئولیت‌های فردی
تمرز بر مسئولیت‌های فردی	عدم تبعیض در ارتباطات
عدم اعتماد به دیگران	بی طرفی حسابرس
انکا به قوانین و مقررات	عدم اعتماد به دیگران
نظارت شخصی بر امور	تمرز بر مسئولیت‌های فردی
عمل گرایی	انکا به قوانین و مقررات
قدرت طلبی	عدم اعتماد به دیگران
پایبندی به استانداردها	تمرز بر مسئولیت‌های فردی
امانتداری	بی طرفی حسابرس
پایبندی به قوانین	عدم سوگیری
ترشیح اختیارات	حفاظت از منافع سهامداران
ترشیح مسئولیت‌ها	احاطه‌ی بر مهارت‌های حسابرسی
پاسخگویی	

پیوست ۳-روایی تحقیق

CVR							مولفه اصلی	هدف تحقیق
تایید/حذف	نحوه محاسبه	نتیجه	ضروری ندارد	مفید ولی ضروری	غیر ضروری	مولفه های فرعی		
تایید	$CVR = \frac{14 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 0/86 > 0/49$	•/86	۱۴	۱	-	مسئلوبیت پذیری	ویژگی های روانشناختی	پنهان
تایید	$CVR = \frac{15 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 1 > 0/49$	۱	۱۵	-	-	اطمینان		پنهان
تایید	$CVR = \frac{15 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 1 > 0/49$	۱	۱۵	-	-	ویژگی های ماقایول گرایی	ویژگی های شخصیتی	پنهان
تایید	$CVR = \frac{15 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 1 > 0/49$	۱	۱۵	-	-	ویژگی های وجودان گرایی	ویژگی های شخصیتی	پنهان
تایید	$CVR = \frac{14 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 0/86 > 0/49$	•/86	۱۴	۱	-	استقلال	مهارت های حرفا	پنهان
تایید	$CVR = \frac{15 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 1 > 0/49$	۱	۱۵	-	-	تخصص		پنهان
تایید	$CVR = \frac{14 - \frac{15}{2}}{\frac{15}{2}} = 0/86 > 0/49$	•/86	۱۴	۱	-	تجربه		پنهان