

# واکاوی مؤثرترین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار: ضرورت اجتناب ناپذیر برای ارزیابی رفتار ایمن حسابداران

ملیحه میرحسینی<sup>۱</sup>، محمود معین الدین<sup>۲\*</sup>، فروغ حیرانی<sup>۳</sup>، سید حسن حاتمی نسب<sup>۴</sup>

چکیده

**مقدمه:** اخلاق در زندگی انسان از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است زیرا انسانیت انسان وقتی شکل می‌گیرد که ارزش‌های اخلاقی در وجود او متبادر شود. هر انسانی را به میزان ظهور ارزش‌های اخلاقی در افکار و گفتار ارزیابی می‌کنند، اولین نمودی که از یک شخص در جامعه ظاهر می‌شود اخلاق آن فرد است. برای افزایش تأثیر اخلاق حرفه‌ای وجود الگوهای منطبق با فرهنگ و جامعه لازم است و با شناخت آنها می‌توان ابعاد بروز رفتار ایمن از سوی حسابداران را واکاوی کرد.

**روش بررسی:** این تحقیق مبتنی بر روش ترکیبی می‌باشد. چون در این پژوهش در جمع آوری و تحلیل داده‌ها، ترکیب یافته‌ها و نتیجه‌گیری از هر دو رهیافت کمی و کیفی استفاده شده است. در پژوهش پیش رو، جمع آوری داده‌ها از طریق روش‌های تحقیق کتابخانه‌ای و میدانی انجام شده است جامعه آماری مشکل از متون نظری مرتبط با اخلاق حرفه‌ای حسابداری می‌باشد. در این تحقیق با استفاده از پرسشنامه محقق ساخته معیارهای مؤثر بر اساس پژوهش‌های پیشین شناسایی و در نهایت تعداد ۲۵ زیرمؤلفه در قالب ۵ شاخص به عنوان با اهمیت‌ترین عوامل اخلاق حرفه‌ای حسابدار تعیین شد. در این پژوهش از نرم افزار NVIVO (در بخش تحلیل محتوا) استفاده شده است.

**نتایج:** از نظر خبرگان، زیرمؤلفه‌های حرفه‌ای گرایی و سازمانی نسبت به سایر معیارها اهمیت بیشتری داشته و بر توسعه پایدار رفتار ایمن و اخلاق حرفه‌ای حسابدار اثرگذار می‌باشد.

**نتیجه‌گیری:** با درک اخلاق حرفه‌ای حسابداران و شناسایی مؤلفه‌های اساسی آن در ابعاد مختلف و مشخص نمودن میزان اهمیت هر یک از آنها می‌توان چارچوب یا قالب مشخصی جهت رعایت شدن یا نشدن اخلاق حرفه‌ای توسط حسابداران و نیز تمایل به رفتار کردن براساس آیین رفتار حرفه‌ای را طراحی نموده و به اجرا درآورد تا از این طریق باعث کاهش رفتارهای نایمن و در نتیجه آن کاهش نرخ وقوع حوادث در صنایع کشور شد.

**واژه‌های کلیدی:** اخلاق حرفه‌ای، رفتار ایمن، غربالگری فازی، تحلیل محتوا کیفی، حسابداران

<sup>۱</sup> دانشجوی دکتری گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

<sup>۲</sup> دانشیار گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

<sup>۳</sup> استادیار گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

<sup>۴</sup> استادیار گروه مدیریت بازرگانی، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

\* (نویسنده مسئول): تلفن تماس: ۰۹۱۳۳۵۴۶۰۰۸. پست الکترونیک: mahmoudmoein@iauyazd.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۳۹۹/۰۷/۱۶. تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۲/۱۱

## مقدمه

تبديل شده که همچون دیگر حرفه‌ها دارای فرمانهای اخلاقی می‌باشد. لذا جامعه انتظارات فراوانی از اهل این حرفه دارد. از این رو اطلاعات ارائه شده توسط حسابداران باید به طور قابل توجهی کارآمد، قابل اتکا، واقعی و بی‌غرضانه باشد و حسابداران نه تنها باید واجد شرایط و صلاحیت حرفه‌ای بوده، بلکه باید از درجه بالایی از صداقت و درستکاری حرفه‌ای نیز برخوردار باشند<sup>(۵)</sup>. از سوی دیگر افراد شاغل در محیط‌های صنعتی به دلیل ماهیت کار در معرض خطرات و آسیب‌های جدی قرار دارند و به تناسب رشد روز افزون تکنولوژی، خطرات و آسیب‌ها نیز به صورت بالقوه رو به گسترش هستند<sup>(۶)</sup>. میزان بروز حوادث در کشورهای در حال توسعه بیشتر از کشورهای توسعه یافته می‌باشد. کشور ایران نیز در دودهه اخیر در مسیر توسعه گام برداشته و رشد سریعی را از نظر صنعتی و اقتصادی به خود گرفته است که منجر به تغییرات اقتصادی و اجتماعی همراه با پیامدهای خوب و بد آن شده است<sup>(۷)</sup>. مطالعاتی که بر روی شناسایی علل و حوادث صورت گرفته است، نشان داده که علل ۸۵ تا ۹۵ درصد از حوادث شغلی که در اثر رفتار ناایمن رخ می‌دهد نگرش، رفتار و فرهنگ است<sup>(۸)</sup>. به عنوان مثال در گزارشی با عنوان شفافیت بین المللی که در سال ۲۰۰۸ از میان کشورهای خاور میانه و شمال آفریقا انجام گرفت، کشور ایران به همراه کشور عراق در پایین ترین و بدترین جایگاه از لحاظ فساد مالی قرار گرفت<sup>(۹)</sup>.

اگر مطالعات مربوط به ایمنی را به دقت بررسی کنیم، دو روش متفاوت برای مطالعه عملکرد ایمنی در سازمانها بدست می‌آید. در رویکرد اول بسیاری از مطالعات عملکرد ایمنی را بر اساس شاخص‌های حوادث و خرده حوادث و یا جراحات ثبت کرده اند<sup>(۱۰، ۱۱)</sup>. در رویکرد دوم، مطالعات رفتارهای ایمن و غیر ایمن را مورد بررسی قرار داده اند و بیشتر آنها رفتارهای ایمن را برای اندازه گیری نتایج ایمنی انتخاب کرده اند<sup>(۱۲)</sup>. رفتار ایمن شامل رفتارهای واقعی است که توسط افراد در محیط کار انجام می‌شود به طوری که اعمال آنها مطابق با دستورالعمل‌های ایمنی باشد<sup>(۱۳)</sup>. در واقع کلیه رفتارهای فردی که در ارتباط با ایمنی سازمان باشد به عنوان عملکرد ایمنی قلمداد می‌شود<sup>(۱۴)</sup>. رفتارهای ایمن شامل دو حیطه رعایت ایمنی و مشارکت ایمنی می‌باشد که به عنوان

هاینریچ(Heinrich) در سال ۱۹۳۱ به این باور رسید که انسان مهم ترین عامل بروز حادثه است. به گونه‌ای که ۸۸ درصد حوادث به علت اعمال نایمن افراد روی می‌دهد. امروزه این عقیده با قالبی دیگر مورد توجه قرار گرفته است. در روند جدید به جای بررسی منفرد رفتار فرد، رفتار او در زمینه یا بافتی که قرار دارد، بررسی می‌شود. این موضوع با عنوان ایمنی مبتنی بر رفتار یا ایمنی رفتاری شکل گرفته است و در آن، اعمال نایمن (تلخفات) فرد از زوایای ایمنی، روانشناسی، جامعه‌شناسی، روابط کار و غیره بررسی می‌شود<sup>(۱)</sup>. به گفته آلبرت آنیشتین دنیا جای خطرناکی است، نه به خاطر مردمان شرور، بلکه به خاطر آنها که شرارت را می‌بینند و کاری در مورد آن انجام نمی‌دهند. بنابراین می‌توان گفت که توجه به اخلاق و اصول اخلاقی که در هر جامعه با توجه به نوع فرهنگ آن جامعه تدوین گردیده است، یکی از عوامل موفقیت جامعه است<sup>(۲)</sup>. اخلاق موضوعیست فراگیر که همه جوانب زندگی بشر را پوشش می‌دهد. رشد روز افزون جامعه بشری و پیچیده شدن روابط و مناسبات اجتماعی، پیدایش حرفه‌های گوناگون را ایجاد می‌کند. تداوم حیات این حرفه‌ها به نوع و کیفیت خدماتی بستگی دارد که آنها ارائه می‌کنند و اعتماد و اعتباری است که در نتیجه ارائه این خدمات بدست می‌آورند. این اعتماد و اعتبار سرمایه اصلی هر حرفه است و وظیفه هر حرفه و اعضای آن حفظ سرمایه بدست آمده است. ضوابط رفتاری و اخلاقی، مهمترین خط مشی هر حرفه را تشکیل می‌دهد و در برگیرنده مواردی از جمله ویژگیهای اصلی هر حرفه و روابط اعضای حرفه با جامعه و یکدیگر است<sup>(۳)</sup>. ارزش‌های اخلاقی، زیربنایی را فراهم می‌کند که یک جامعه متmodern و متعالی فرهنگی و رفتاری بر آن بنا می‌شود، زیرا بدون این بنا جامعه متmodern از هم پاشیده و فرو می‌ریزد<sup>(۴)</sup>. لزوم رعایت اخلاق حرفه‌ای در تمامی حرفه‌ها از جمله حرفه حسابداری از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا با توجه به اینکه فعالیتهای مالی برای بقای دنیا امروز ضروری هستند و حسابداری این فعالیتها را تسهیل می‌کند؛ از این رو این حرفه به عنوان یک حرفه سودمند تلقی شده و به خاطر نقش اساسی اش در روابط مالی پیچیده در دنیای اقتصادی امروز، به یک حرفه خدماتی حساس

خصوص پدیده‌ها، رویدادها یا اقدامات اخلاقی حاصل می‌شود بپردازد، چرا که انجام این بررسی تحلیلی و ارزیابی رفتار ایمن و تعیین فاکتورهای مرتبط با آن در جوامع حرفه‌ای بومی و میزان اثر هر کدام از این عوامل بر رفتارهای ایمن کارکنان، می‌تواند گام مفیدی در مدیریت منابع جهت کاهش حوادث و خسارات ناشی از آنها باشد.

#### سوالهای پژوهش

با توجه به هدف پژوهش که شناسایی و تعیین مهم ترین معیارهای اخلاق حرفه‌ای حسابدار برای ارزیابی رفتار ایمن است، سوالات پژوهش به شرح زیر طراحی و تدوین شد:

- ۱- مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار چیست؟
- ۲- برای ارزیابی رفتار ایمن حسابداران از بین مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار کدام مورد از اهمیت بیشتری برخوردار است؟

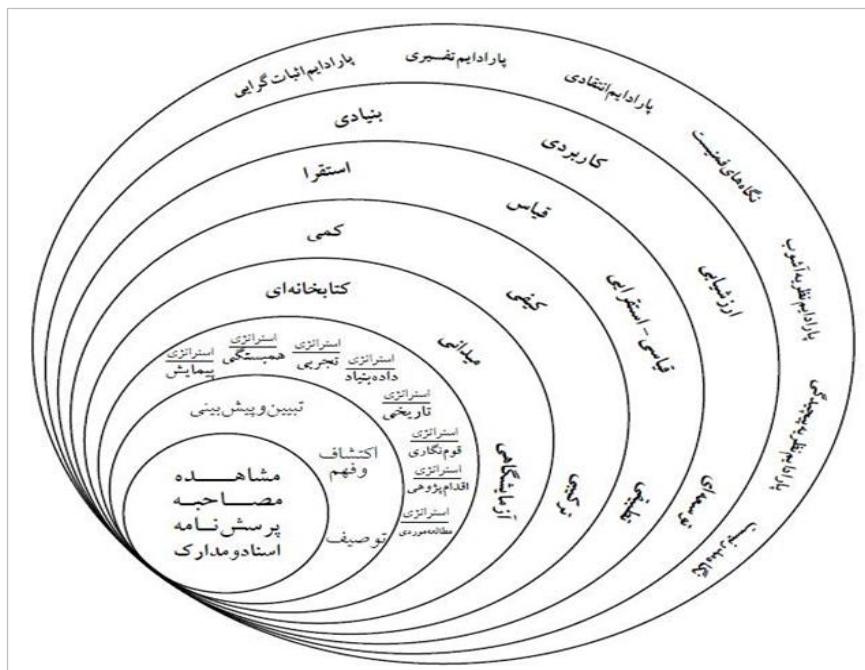
#### روش بررسی

این تحقیق براساس پیازپژوهش، با توجه به هدف آن، یک پژوهش کاربردی-توسعه‌ای است، زیرا می‌تواند برای دستیابی به اطلاعاتی در مورد آینده حوزه‌های مسئولیت اجتماعی و کمک در حوزه تصمیم گیری برای آینده عملکرد اخلاقی حسابداران در شرکتها مفید باشد. همچنین این پژوهش چون به دنبال کشف مهم ترین مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار است؛ پژوهشی پیمایشی و اکتشافی محسوب می‌شود. از نظر پارادایم حاکم بر تحقیق تفسیری و از نظر شیوه اجرا نیز آزمایشی از نوع توصیفی و از نظر مقطع زمانی گرددآوری داده‌های این تحقیق مقطعی است. داده‌های مورد استفاده در پژوهش حاضر جهت پیاده سازی تحلیل محتوای متون نظری مربوط به اخلاق حرفه‌ای حسابدار شامل کتاب‌ها، مقالات، آیین نامه‌ها و ... هستند که با استفاده از روش آرشیوی مقالات و متون منتشر شده در زمینه اخلاق حرفه‌ای حسابداری در بازه زمانی ۱۳۹۰-۱۳۹۸ (با توجه به تشدید فسادهای مالی در سال‌های اخیر) در ایران که تعداد ۱۱۲ مقاله بود به عنوان جامعه آماری جمع آوری شد و برای افزایش دقت، نمونه گیری به عمل نیامد (جدول ۱).

اجزاء عملکرد ایمنی می‌باشند. رعایت ایمنی شامل فعالیت‌هایی است که افراد باید انجام دهند تا ایمنی آنها حفظ و افزایش یابد. مشارکت ایمنی رفتارهایی را توضیح می‌دهد که به طور مستقیم نقشی را در تأمین ایمنی افراد ندارد اما کمک می‌کند تا شرایطی ایجاد شود که سطح ایمنی را در سازمان افزایش داده و از اهداف ایمنی سازمانی حمایت کند (۱۶، ۱۵، ۱۲).

Riftar افراد در محیط کار در زمینه ایمنی توسط متغیرهای مختلفی تحت تأثیر قرار می‌گیرد، اما ارتباط بین این متغیرها و Riftar ایمن به صورت قطعی تأیید نشده است یا حتی الامکان در همه جوامع صنعتی و حرفه‌ای متنوع با ویژگی‌های مختلف فرهنگی تأیید نشده است. در غالب پژوهش‌هایی که در صدد اندازه گیری فرهنگ ایمنی هستند، لازم است پژوهشگر عوامل اصلی شکل دهنده Riftarهای مربوط به ایمنی را تعیین کند. در همین راستا و در حرفه حسابداری پرسش‌های مهمی که در اینجا مطرح می‌شود این است که : با وجود اهمیت اخلاق حرفه‌ای در حسابداری، پژوهش‌های حسابداری در ایران چه نقشی را در این زمینه ایفا نموده و به چه یافته‌های مهمی که قابلیت کاربردی و عملی در جامعه داشته باشد، دسترسی پیدا کرده اند و در آینده اخلاق حسابداری در ایران در چه زمینه‌هایی باید تقویت شود؟ و مهم ترین محتوا این پژوهشها مربوط به چه مواردی از اخلاق حسابداری می‌شود؟ لذا ضروری است که یکی از عده ترین دغدغه‌های مدیران و حسابداران در سطوح مختلف، چگونگی ایجاد بسترها مناسب برای عوامل انسانی شاغل در حرفه باشد تا افراد با حس مسئولیت و تعهد کامل به کار بپردازند و اصول اخلاقی را رعایت کنند.

بنابراین برای اینکه بتوان در گسترش اخلاق سرعت بیشتری ایجاد نمود و کارایی و اثر بخشی آن را بهبود بخشد، لازم است که بتوان متغیرهایی که می‌تواند بر اخلاق اثر گذار بوده و یا تأثیر گذار باشد را شناسایی نموده و در مرحله‌های بعدی مدیریت نمود. لذا با وجود شکاف میان تئوریهای موجود در زمینه اخلاق حرفه‌ای در حسابداری و رعایت آیین Riftar حرفه‌ای در عمل، پژوهش حاضر در بی‌آن است که به شناسایی مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای که از تحلیل محتوای مقالات و متون نظری در



## شکل ۲. پیاز فرایند پژوهش

#### جدول ۱. مقاله‌های مرتبط با اخلاق حرفه‌ای در نشریات حسابداری

ردیف	نام مجله	درصد	تعداد
۱	حسابدار	۲۰/۵۳	۲۳
۲	حسابرس	۱۷/۸۵	۲۰
۳	اخلاق در علوم و فناوری ( مقاله‌های حسابداری منتشر شده)	۱۹/۶۴	۲۲
۴	حسابدار رسمی	۱۱/۶۰	۱۳
۵	حسابداری مدیریت	۵/۳۶	۶
۶	پژوهش حسابداری	۱/۷۹	۲
۷	نظریه نوین حسابداری	۱/۷۹	۲
۸	دانش و پژوهش حسابداری	۱/۷۹	۲
۹	پژوهش‌های مدیریت و حسابداری	۱/۷۹	۲
۱۰	بررسی‌های حسابداری و حسابرسی	۰/۸۹	۱
۱۱	دانش حسابرسی	۲/۶۸	۳
۱۲	حسابداری مالی	۲/۶۸	۳
۱۳	پژوهش‌های تجربی حسابداری	۱/۷۹	۲
۱۴	حسابداری سلامت	۱/۷۹	۲
۱۵	دانش حسابداری	۱/۷۹	۲
۱۶	دانش حسابداری مالی	۰/۸۹	۱
۱۷	تحقیقات مالی	۰/۸۹	۱
۱۸	تحقیقات حسابداری و حسابرسی	۰/۸۹	۱
۱۹	حسابرسی : نظریه و عمل	۰/۸۹	۱
۲۰	پژوهش‌های کاربردی در گزارشگری مالی	۱/۷۹	۲
۲۱	International Jurnal of Management ,Accounting and Economics	۰/۸۹	۱
جمع کل		۱۰۰	۱۱۲

اجتماعی، مؤلفه‌های حرفه‌ای گرایی، مؤلفه‌های سازمانی و مؤلفه‌های زیست محیطی قرار گرفتند. در مرحله آخر، با توجه به تعداد زیاد مؤلفه‌های شناسایی شده در مرحله غربالگری فازی، برای مشخص نمودن مؤثرترین مؤلفه‌ها مرحله غربالگری فازی یک بار دیگر تکرار گردید که با انجام این مرحله در نهایت ۲۵ عامل به عنوان تأثیرگذارترین شاخص‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار تعیین شد که در ادامه به تشریح مراحل اجرای آن پرداخته می‌شود.

خبرگان این پژوهش نیز متخصصانی بودند که هم از نظر علمی و هم از نظر تجربی و حرفه‌ای با موضوع آشنایی داشته که با استفاده از روش نمونه‌گیری گلوله برفری، انتخاب شدند. این خبرگان، اساتید و محققانی بودند که طی سالهای اخیر تحقیقاتی در زمینه اخلاق حرفه‌ای حسابداری انجام داده و حداقل سابقه ۱۰ سال فعالیت مؤثر در حوزه حسابداری داشته و از نظر آکادمیک دارای مدرک دکترای حسابداری بودند.

جدول ۲، مراحل پژوهش حاضر را به طور خلاصه به تصویر کشیده است. لذا در این پژوهش با توجه به مراحل اشاره شده در جدول ۲، ابتدا به کمک روش تحلیل محتوا پس از مطالعه عمیق ادبیات موضوع، فهرست جامعی از عوامل و مؤلفه‌های موثر در اخلاق حسابدار که از طریق مطالعات سایر پژوهشگران استخراج شده بود به دست آمد. همان طور که در جدول ۳ ارائه شده است این عوامل مشتمل بر ۱۱۰ مؤلفه و شاخص تأثیرگذار بود که پس از شناسایی و استخراج، از طریق پرسشنامه و خبره سنجی نسبت به پالایش و ادغام آنها اقدام شد و متغیرهای تکراری، چند بعدی و متغیرهایی که با ماهیت و موضوع تحقیق همخوانی نداشتند از طریق روش غربال سازی فازی حذف شدند و در این مرحله ۶۷ عامل انتخاب شدند. در مرحله بعد با توجه به محتوای مقاله‌ها و سایر منابع و فن تحلیل محتوا، مؤلفه‌های استخراج شده، در گروههای مختلف طبقه بندی شدند. در همین راستا معیارها در پنج شاخه تحت عنوان‌های مؤلفه‌های فردی، مؤلفه‌های

## جدول ۲. مراحل انجام پژوهش

مرحله اول	مرور عمیق ادبیات موضوع جهت شناسایی مؤلفه‌های موثر بر اخلاق حرفه‌ای حسابداری با استفاده از روش تحلیل محتوا
مرحله دوم	پالایش و غربال سازی عوامل مستخرج از مرحله اول از طریق خبره سنجی با استفاده از ابزار پرسشنامه
مرحله سوم	پالایش و غربال سازی مجدد عوامل مستخرج از مرحله دوم از طریق خبره سنجی با استفاده از ابزار پرسشنامه

داده‌های نوشتاری استخراج می‌گردند و پژوهشگران خود را در داده‌ها غوطه ور می‌کنند تا به ظهور بینش‌های جدید و در واقع ایجاد طبقه استقرایی فرصت دهند. به منظور استخراج کدها، با بر جسته کردن کلمات مشخصی از متن که به نظر می‌آید اندیشه‌ها یا مفاهیم کلیدی را در بردارد داده‌ها، کلمه به کلمه خوانده می‌شوند. کدها سپس براساس اینکه انواع مختلف آن چگونه به هم مرتبط بوده و پیوند دارند دسته بندی می‌شوند. طبقات به وجود آمده برای سازماندهی یا گروه بندی کدها به خوشه‌های معنادار مورد استفاده قرار می‌گیرند. نتایج این بخش به شرح زیر می‌باشد:

مؤلفه‌های فردی بیانگر ویژگی‌هایی است که برای رسیدن به نقطه مطلوب در سازمان، وجود آن در روحیه‌های فردی و شخصیت یک حسابدار ضروری است به بیان دیگر اخلاق فردی، مسئولیت پذیری شخصی

## فرآیند تحلیل محتوا

به منظور پیاده سازی روش تحلیل محتوا از نرم افزار NVIVO نسخه ۱۲ استفاده شده است. این نرم افزار محیطی ساختار یافته و منظم با بخش‌های تفکیک شده مربوط به استناد، کدها و امکاناتی نظری ذخیره مناسب اطلاعات، مقوله بندی و بازیابی متون در اختیار محقق قرار می‌دهد. البته تمامی اقدامات و تصمیمات مربوط به کدگذاری و طبقه بندی بر عهده محقق بوده و کماکان خود محقق ابزار تحقیق است. هدف از کدگذاری، طبقه بندی و تقلیل حجم عظیم متون به طبقاتی با تعداد کم، قابل بررسی و در نهایت دستیابی به الگویی برای تبیین متون است. در پژوهش حاضر از منطق استقرای در تحلیل محتوای کیفی استفاده گردیده که از آن با عنوان تحلیل محتوای متعارف هم نام برده می‌شود. در روش تحلیل محتوای کیفی متعارف طبقات کدگذاری مستقیماً از

ای حسابدار ارائه شده است.

است، در برابر رفتار فردی که یک حسابدار از خود نشان می‌دهد. در جدول ۳ مؤلفه‌های فردی مؤثر در اخلاق حرفه

جدول ۳. زیر مؤلفه‌های مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابداران

اصاله	پرهیز از حسادت	پرهیز از گزافه‌گویی	شجاعت	صداقت و راستگویی
ایمان و توکل به خدا	پرهیز از شتاب و کاهله‌ای بی مورد	تعادل در خوش بینی و بد بینی	تعقل و تدبیر	رازداری
پرهیز از جانب داری	پرهیز از دروغ گویی و افتراء	حسن تدبیر	رعایت عدالت	کنترل خشم
عدم تعصب	پشتکار و جدیت	رعایت حیا و عفت	عفو و گذشت	متنات و استقامت
پرهیز از اسراف	احتیاط و دوراندیشی	درستکاری	فروتنی و تواضع	وفای به عهد
پرهیز از حرص و طمع	تطابیق کردار با گفتار	ساده زیستی	قاطعیت	هدف گرایی

زیر مؤلفه‌های مؤلفه اجتماعی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابدار را نشان می‌دهد.

مؤلفه‌های اجتماعی به مواردی اشاره دارد که وجود آن برای ارتباط اجتماعی مطلوب حسابدار در راستای اهداف سازمان، در روحیه‌ها و اعمال وی ضروری است. جدول ۴،

جدول ۴. زیر مؤلفه‌های مؤلفه اجتماعی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابداران

آراستگی ظاهری	انتقاد پذیری	تلاش برای جبران	خودبایری	نوع دوستی
احترام متقابل	پاسخگویی	توجه به کرامت انسانی	انعطاف پذیری	قدرشناسی
از خود گذشتگی	پرهیز از آزار دیگران	حسن خلق و خوش	همدلی و همبانی	عمل به نظام شایسته
استفاده از مشورت	پرهیز از تجسس در	رویی	حفظ حریم خصوصی	علاقه به کار
رجفان دیگران	افراد	پرهیز از دادن نسبت‌های	ناروا	سalarی
اعتماد آفرینی	ترویج رقابت سالم	حق طلبی	وجدان کاری	صراحة در بیان
صبر و حوصله				

جدول ۵ زیر مؤلفه‌های مؤلفه سازمانی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابدار را بیان می‌نماید.

مؤلفه‌های سازمانی به گونه عمومی شامل موارد مرتبط با موضوع‌های مالی و اقتصادی است و ویژگی‌های منحصر به فرد یک حسابدار را در سازمان تشریح می‌نماید.

جدول ۵. زیر مؤلفه‌های مؤلفه سازمانی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابداران

تلاش جهت ارائه بهترین خدمات	پرهیز از سوء استفاده از اموال و اطلاعات سازمان	نظم و برنامه	تلاش برای گسترش ریزی	بی طرفی
استفاده از تجربه و انتقال آن	تسلط به قوانین و مقررات مرتبط	واقع بینی	شفافیت در ارائه اطلاعات	هماهنگی با اهداف سازمان
امانت داری	تلاش برای کاهش تضاد منافع	مشارکت در تصمیم گیری‌های سازمان		

حسابدار در مقابل حرفه است. در جدول ۶، زیر مؤلفه‌های مؤلفه حرفه‌ای گرایی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابدار ارائه شده است.

مؤلفه‌های حرفه‌ای گرایی بیشتر شامل معیارهایی است که حسابدار در زمینه فعالیت حرفه‌ای خود در سازمان باید رعایت کند و نشان دهنده مسئولیت شخص

جدول ۶. زیر مؤلفه‌های مؤلفه حرفه‌ای گرایی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابداران

آگاهی مستمر و درک	به کار بردن دقت کافی	حفظ استقلال حرفه‌ای	پرهیز از قبول هر نوع	داشتن دید بلند مدت	پرهیز از قبول هر نوع	هدایه و احسان	دراحتی اطلاعات	در تهیه اطلاعات	آگاهی مستمر و درک
پیشرفت‌های فنی									پیشرفت‌های فنی
ارائه اطلاعات به صورت									ارائه اطلاعات به صورت
منصفانه									منصفانه
اطمینان دهی									اطمینان دهی
تلash برای ارتقای دانش									تلash برای ارتقای دانش
و مهارت حرفه‌ای									و مهارت حرفه‌ای
اعمال روش‌های غیر									اعمال روش‌های غیر
سوگیرانه									سوگیرانه
افشای به موقع اطلاعات									افشای به موقع اطلاعات
حرفه									حرفه
دفاع از اهداف ملی									دفاع از اهداف ملی
حفظ حیثیت حرفه									حفظ حیثیت حرفه

دارد که به دنبال وارد کردن عامل‌های محیطی و اجتماعی در تصمیم‌های تجاری شرکت‌ها و استراتژی‌های تجاری و حسابداری با هدف افزایش عملکرد اجتماعی و محیطی در کنار بعدهای اقتصادی است، به گونه‌ای که برای واحد تجاری، جامعه و محیط مفید و سودمند باشد. در جدول ۷ زیر مؤلفه‌های مؤلفه زیست محیطی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابدار ارائه شده است.

مؤلفه‌های زیست محیطی بیانگر مواردی است که برای حفظ محیط پیرامونی و توسعه پایدار، رعایت آن در سازمان ضرورت دارد و حسابدار نیز به عنوان یک عنصر مهم در سازمان، می‌تواند در راستای رسیدن به آن اهداف گام بردارد. دلیل اصلی توجه به عامل‌های زیست محیطی اهمیت تئوری مسئولیت اجتماعی شرکتها و توجه به محیط پیرامونی و مباحث روز حسابداری است. واژه مسئولیت اجتماعی شرکتها به ظهور یک جنبش اشاره

جدول ۷. زیر مؤلفه‌های مؤلفه زیست محیطی مؤثر در اخلاق حرفه‌ای حسابداران

بهبود مستمر عملکرد	گزارشگری عملکرد	جلوگیری از تخریب منابع محیط	ترویج فرهنگ حفاظت از	جلوگیری از تخریب منابع محیط	بهبود مستمر عملکرد	زیست محیطی	زیست محیطی	عضویت در تشکل‌های حامی محیط	زیست محیطی
زیست محیطی	زیست محیطی	زیست	زیست	زیست	زیست	پاسخگویی نسبت به	توجه به حقوق	زیست	زیست
توجه به حقوق	توجه به حقوق								
نسل‌های آینده	نسل‌های آینده								

براساس چند معیار ارائه یم شود، این روش را تصمیم‌گیری چندمعیاره با چند فرد خبره نیز می‌نامند. فرایندی که یاگر (۱۹۹۳) برای چنین شیوه تصمیم‌گیری ارائه یم کند، دو مرحله دارد؛ در مرحله اول از کلیه افراد خواسته می‌شود ارزیابی خود از هر گزینه را ارائه دهند. همچنین معیارهای مختلف را براساس مقیاس‌های کلامی وزن دهی کنند. از سوی دیگر، هر فرد خبره باید نشان دهد که هر گزینه تا چه حد معیارها را اقناع می‌کند. در گام دوم، روش شناسی معرفی شده برای ادغام ارزیابی‌های فردی خبرگان به منظور دستیابی به مقدار کلامی کلی برای هر یک از موضوعات استفاده می‌شود. تصمیم‌گیرندگان

### غربال سازی فازی

غربال سازی فازی مستلزم مشارکت تعدادی از افراد خبره در فرایند تصمیم گیری است. علاوه بر این هر تصمیم پیشنهادی از جانب خبرگان مبتنی بر معیارهای چندگانه‌ای است. غربال سازی فازی شامل سه بخش است: بخش اول مجموعه‌ای از گزینه‌های تصمیم گیری است که از بین آنها دسته کوچکی را برای بررسی بیشتر بر می‌گزینیم:  $A = \{A_1, A_2, \dots, A_m\}$ ، بخش دوم مشتمل بر مجموعه‌ای از معیارها برای ارزیابی گزینه‌های تصمیم است:  $C = \{C_1, C_2, \dots, C_n\}$ ، بخش سوم گروهی مشتمل بر افراد خبره است که گزینه‌های تصمیم را غربال می‌کنند:  $E = \{E_1, E_2, \dots, E_r\}$  از آنجا که در روش غربال سازی فازی تصمیم هر یک از خبرگان

معیارهای مختلف را اقنانع می‌کند. مقیاس کلامی مورد استفاده در این ارزیابی در جدول ۳ آورده شده است.

توسط گزینه‌ها در قالب عناصر مقیاس جدول (۸) (S) انجام می‌شود.

از این ارزیابی کلی می‌تواند به عنوان دستیاری در فرایند انتخاب بهره بگیرند (یاگر، ۱۹۹۳).

مطابق فرایند پیشنهادی یاگر (۱۹۹۳) هر فرد خبره باید برای هر گزینه نظر و عقیده خود را ارائه کند؛ یعنی، یک فرد خبره باید بیان دارد که هر گزینه تا چه حد

جدول ۸. طیف فازی پنج بخشی برای امتیاز دهنده

(VH) ighh Very	S <sub>۰</sub>	خیلی زیاد
(H) High	S <sub>۱</sub>	زیاد
(M) Medium	S <sub>۲</sub>	متوسط
(L) Low	S <sub>۳</sub>	کم
(VL) Low Very	S <sub>۴</sub>	خیلی کم

که در آن  $U_{ijk}$  نمره واحد فرد خبره k در ارتباط با گزینه i ام،  $I_{kj}$  درجه اهمیت معیار z ام از نظر فرد خبره k ام و  $J_{ik}$  بیانگر میزان امکان اقنانع معیار z ام توسط گزینه nam از نظر فرد k ام است. نتیجه مرحله اول فرآیند غربالگری به دست آوردن نمرات واحد افراد خبره به گزینه‌های مختلف است.

$$\{U_{ik}\} = \{U_{i1}, U_{i2}, \dots, U_{ir}\}$$

نتیجه مرحله اول فرآیند غربالگری به دست آوردن نمرات واحد افراد خبره به گزینه‌های مختلف است که به لحاظ رعایت حجم مقاله از ارائه تمام محاسبات و جداول این بخش صرف نظر شده و تنها به ارائه بخشی از آنها اکتفا می‌شود.

بر اساس مقیاس فوق، هر فرد خبره مجموعه ای از n ارزش (به تعداد معیارها) را برای هر گزینه ارائه می‌کند. این ارزش‌ها درجه اقنانع گزینه مد نظر را در ارتباط با هر معیار نشان می‌دهند.

گام بعدی در این فرآیند، پیدا کردن ارزیابی واحد هر فرد خبره از هر گزینه است. بدین منظور باید اندازه منفی اهمیت به صورت زیر تعیین شود:

$$Neg(S_i) = S_{q-i+1}$$

آن گاه نمره واحد گزینه‌ها توسط هر فرد خبره (U) به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$\min_{\substack{i=1,2,\dots,m \\ k=1,2,\dots,r}} \{Neg(I_{kj}) \cup \pi_{ijk}\}$$

## جدول ۹. ارزشیابی مؤلفه ها توسط خبرگان

نیزه‌گاه										
فرموده										
اخلاص										
ترتیب معمدی	امکان اینکیزش در حسابتاران	امکان بیرون از طریق ایجاد حرقه‌ای	امکان بیرون از طریق آموزش	امکان تجزیه حین کار	امکان بهبود از طریق آموزش	امکان آکادمیک	بهبود پیاده سازی	پلیت پیاده سازی	درجه اهمیت	خبره
VH	VH	M	L	L	L	VL	VL	VH	۱	خبره ۱
VH	H	M	M	L	M	M	H	H	۲	خبره ۲
VH	VH	VH	H	H	M	L	M	VH	۳	خبره ۳
VH	VH	M	L	L	L	VL	VL	VH	۴	خبره ۴
H	H	M	M	L	M	M	H	H	۵	خبره ۵
H	VH	VH	H	H	M	L	M	VH	۶	خبره ۶
فردی										
VH	VH	M	M	M	M	VL	VL	VH	۱	خبره ۱
VH	VH	M	L	L	L	M	M	VH	۲	خبره ۲
VH	VH	VH	H	H	M	L	M	VH	۳	ایمان و توکل
VH	VH	M	M	M	M	VL	VL	VH	۴	به خدا
VH	VH	M	L	L	L	M	M	VH	۵	خبره ۵
VH	VH	VH	H	H	M	L	M	VH	۶	خبره ۶
پرهیز از جانبداری										
VH	H	H	M	H	H	L	M	H	۱	خبره ۱
VH	H	M	H	H	H	H	H	H	۲	خبره ۲
H	VH	H	H	H	L	L	M	VH	۳	خبره ۳
H	H	H	M	H	H	L	M	H	۴	خبره ۴
H	H	M	H	H	H	H	H	H	۵	خبره ۵
H	VH	H	H	H	L	L	M	VH	۶	خبره ۶
حسن تدبیر										
VH	VH	M	L	M	M	L	L	VH	۱	خبره ۱
VH	H	H	M	H	M	M	M	H	۲	خبره ۲
VH	VH	M	M	M	M	L	H	VH	۳	خبره ۳
VH	VH	M	L	M	M	L	L	VH	۴	خبره ۴
H	H	H	M	H	M	M	M	H	۵	خبره ۵
H	VH	M	M	M	M	L	H	VH	۶	خبره ۶
درستکاری										
VH	VH	L	H	H	H	M	H	VH	۱	خبره ۱
VH	VH	M	M	M	M	L	M	VH	۲	خبره ۲
VH	VH	H	M	H	M	L	M	VH	۳	خبره ۳
VH	VH	L	H	H	H	M	H	VH	۴	خبره ۴
VH	VH	M	M	M	M	L	M	VH	۵	خبره ۵
VH	VH	H	M	H	M	L	M	VH	۶	خبره ۶

مرحله آن است که یک تابع اجماع نظر (Q) برای بدنه تصمیم گیری تعیین نماییم. این تابع بیان می دارد که توافق جه تعداد از افاد خبره لازم است تا یک گزینه مورد

در مرحله دوم از فرآيند غربالگری فازی به ترکيب ارزیابی های انجام شده توسط افراد خبره می پردازيم تا يك ارزیابی، كله، از هر گزینه به دست آوريم. اولين گام در این

مرتب گردد. زیرا  $B_i$  مینیموم بالاترین نمره راهکار  $i$  است که بر اساس آن می‌توان ارزیابی کلی از راهکار  $i$  را به صورت زیر محاسبه نمود:

$i = 1, 2, \dots, m$   $u_i = \max_j \{Q(j) \cap B_{ij}\}$  که در این رابطه:

(j) Q بیانگر آن است که تصمیم گیرنده چقدر احساس می کند که حمایت حداقل ز فرد خیره لازم است.

Q(j) \cap B\_{ij} را می‌توان به عنوان وزن دهی به  $j$  امین نمره خوب گزینه  $i$  ( $B_{ij}$ )، براساس خواست تصمیم گیرنده (که حمایت زفرد خبره را لازم می‌داند)  $(Q(j)$  در نظر گرفت. عملگر  $\max$  نقش جمع را در روش میانگین گیری عددی معمولی، ایفا می‌کند.

با توجه به توضیحات فوق رابطه  $\text{u}_1$  فوق را می‌توان تعمیم میانگین وزن معمولی در نظر گرفت (۲۸). ارزیابی به دست آمده از پرسشنامه به صورت زیر است. در این قسمت تنها به ذکر پنج مؤلفه بسنده کردیم و نتایج تحلیلاً داده ها در حدها (۱۰) آمده است.

اخلاص =  $\max\{VL \cap VH, L \cap VH, M \cap VH, M \cap VH, H \cap H, VH \cap H\} = H$

ایمان و تکلیف خدا =  $\max\{VL \cap VH, L \cap VH, M \cap VH, M \cap VH, H \cap VH, VH \cap VH\} = VH$

برهیز از جباری داری =  $\max\{VL \cap VH, L \cap VH, M \cap H, M \cap H, H \cap H, VH \cap H\} = H$

عدم تعصب =  $\max\{VL \cap VH, L \cap VH, M \cap H, M \cap H, H \cap M, VH \cap M\} = M$

نهضت از اسراف و نتیجه =  $\max\{VL \cap VH, L \cap VH, M \cap H, M \cap H, H \cap M, VH \cap M\} = M$

قبول قرار گرفته و از فرآیند غربالگری عبور نماید. بر این اساس، برای هر  $i = 1, 2, \dots, r$  فرد خبره)، بدنé تصمیم گیری یک ارزش  $Q(K)$  فراهم می نماید.  $Q(K)$  بیان می دارد که اگر  $K$  فرد خبره از گزینه ای راضی باشند، آن گاه چگونگی پذیرش یک گزینه چه خواهد بود. حال اگر  $q$  بیانگر تعداد نقاط در مقیاس انتخاب شده و  $r$  بیانگر تعداد افراد خبره مشارکت کننده در تصمیم گیری باشد، آن گاه

$$\text{تابع اجماع نظر به صورت زیر تعریف می گردد} :$$

$$\begin{aligned} Q_A(k) &= S_{b(k)} \\ B(k) &= \text{Int}\left[1 + \left(k \frac{q-1}{r}\right)\right] \\ k &\equiv 1 \pmod r \end{aligned}$$

که در آن Int بیانگر عدد صحیح است و روشی است که در تابع فوق  $q$  و  $r$  هر چه باشند، داریم:

$$Q_A(0) = S_1 = S_q \quad Q_A(r)$$

تابع اجماع نظر به صورت زیر است:

$k = 1 \rightarrow b(1) = \text{Int}[1.67] = 1 \rightarrow Q_{A(1)} = S_1 \sim VL$   
 $k = 2 \rightarrow b(2) = \text{Int}[2.33] = 2 \rightarrow Q_{A(2)} = S_2 \sim L$   
 $k = 3 \rightarrow b(3) = \text{Int}[3.00] = 3 \rightarrow Q_{A(3)} = S_3 \sim M$   
 $k = 4 \rightarrow b(4) = \text{Int}[3.67] = 3 \rightarrow Q_{A(4)} = S_4 \sim M$   
 $k = 5 \rightarrow b(5) = \text{Int}[4.33] = 4 \rightarrow Q_{A(5)} = S_5 \sim H$

بعد از انتخاب مناسب تابع اجماع نظر، می‌توانیم از عملگر OWA برای اجماع نظر خبرگان استفاده کنیم. در اینجا برای هر یک از  $m$  گزینه، یک نمره واحد توسط فرد خبره  $k$  ام ( $r_{1,2,\dots,k}$ ) ارائه شده است. حال برای هر یک از گزینه‌ها، ارزیابی واحد افراد خبره باید به صورت نزولی

## جدول ۱۰. میزان اهمیت ۱۱۰ مؤلفه

متوسط بودند، حذف و عوامل با اهمیت زیاد و خیلی زیاد به عنوان ۶۷ عامل خروجی، غربالگری فازی انتخاب شدند.

با توجه به اطلاعات به دست آمده از پرسشنامه و میزان اهمیت کدها، عواملی که دارای اهمیت کم و

جدول ۱۱. عوامل خروجی غربال فازی

معیار	شماره	معیار	شماره	معیار	شماره
اطمینان دهنی	۴۷	هماهنگی با اهداف سازمان	۲۴	اخلاص	۱
به کار بردن دقت کافی در تهییه اطلاعات	۴۸	آگاهی مستمر و درک پیشرفتهای فنی	۲۵	صدقایت و راستگویی	۲
پرهیز از قبول هر نوع هدایه و احسان	۴۹	پرهیز از دستکاری و حذف اطلاعات	۲۶	درستکاری	۳
پرهیز از خود بینی	۵۰	پرهیز از رشوه دادن و رشوه گرفتن	۲۷	رعایت عدالت	۴
ارائه اطلاعات به موقع	۵۱	رعایت الزامات اخلاقی حرفه	۲۸	حسن تدبیر	۵
تعهد و وفاداری	۵۲	رعایت رفتار و آداب حرفه ای	۲۹	پرهیز از جانب داری	۶
رعایت قوانین و مقررات حرفه ای	۵۳	اعمال روش های غیر سوگیرانه	۳۰	ایمان و توکل به خدا	۷
انصار در عمل	۵۴	پاسخگویی	۳۱	رازداری	۸
حفظ و رعایت جوانب کار	۵۵	تلاش برای ارتقای دانش و مهارت حرفه ای	۳۲	تعقل و تدبیر	۹
ارائه اطلاعات به صورت منصفانه	۵۶	انسجام و وحدت رویه	۳۳	وفای به عهد	۱۰
پرهیز از افشای اطلاعات محترمانه	۵۷	اعتبار بخشی	۳۴	آراستگی ظاهری	۱۱
افشای به موقع اطلاعات	۵۸	حفظ استقلال حرفه ای	۳۵	وجдан کاری	۱۲
جلوگیری از تخریب منابع محیط زیست	۵۹	اعتدا و میانه روی	۳۶	توجه به کرامت انسانی	۱۳
گزارشگری عملکرد زیست محیطی	۶۰	پرهیز از فساد	۳۷	حق طلبی	۱۴
پرهیز از نفوذ نا بجای دیگران	۶۱	حفظ منافع عمومی	۳۸	علاقة به کار	۱۵
حفظ حیثیت حرفه	۶۲	سلط به قوانین و مقررات مرتبط	۳۹	حفظ حریم خصوصی افراد	۱۶
ترویج فرهنگ حفاظت از محیط زیست	۶۳	بی طرفی	۴۰	عمل به نظام شایسته سalarی	۱۷
پاسخگویی نسبت به محیط زیست	۶۴	نظم و برنامه ریزی	۴۱	حسن خلق و خوش رویی	۱۸
عضویت در تشکل های حامی محیط زیست	۶۵	تلاش جهت ارائه بهترین خدمات	۴۲	صبر و حوصله	۱۹
بهبود مستمر عملکرد زیست محیطی	۶۶	پرهیز از سوء استفاده از اموال و اطلاعات سازمان	۴۳	شفاقیت در ارائه اطلاعات	۲۰
توجه به حقوق نسل های آینده	۶۷	صلاحیت و مراقبت حرفه ای	۴۴	مشارکت در تصمیم گیری های سازمان	۲۱
		پرهیز از پیش داوری	۴۵	تلاش برای کاهش تضاد منافع	۲۲
		تردید حرفه ای	۴۶	امانت داری	۲۳

مرحله غربالگری فازی برای زیر مؤلفه های منتخب به اجرا در آمد.

به دلیل تعدد زیاد مؤلفه های انتخابی در مرحله غربال گری فازی، برای رسیدن به نتیجه بهتر برای بار دوم

جدول ۱۲. مقیاس کلامی مورد استفاده در غربال سازی فازی دوم

مقدار کلامی	نماد	بی‌نهایت	خیلی زیاد	زیاد	متوسط	کم	خیلی کم	هیچ
None (N)	Very Low VL(	Low (L)	Medium (M)	High (H)	High Very (VH)	Perfect (P)		

رابطه ۳) خوش بینانه  $P_{ik} = \max[I_k(q_i) \wedge P_{ik}(q_j)]$

رابطه ۴) بدبینانه  $P_{ik} = \min[Neg[I_k(q_j)P_{ik}(q_j)]]$

۳. محاسبه نظر نهایی خبره  $k$  نسبت به گزینه  $i$ .

رابطه ۵)  $b_{ik} = Int.[K_{min} + (K' - 1/q - 1) \times j']$

که در آن  $K_{min}$  رتبه گزینه  $i$  ام از نظر خبره  $k$  ام با رویکرد بدبینانه،  $K'$  درجه‌ی خوش بینی خبره  $k$  ام،  $j'$  تفاضل رتبه ی گزینه  $i$  ام در حالت خوشبینانه و بد بینانه از نظر خبره  $k$  ام است.

۴. با توجه به ضریب اهمیت نظرهای هر خبره که براساس طیف  $q$  تعیین می‌شود، اولویت نهایی گزینه  $i$  ام را مشخص کنید.

رابطه ۶)  $P_{r,i} = Int. [\sum w_k b_{ik} / \sum w_k]$

براساس مقیاس فوق، هر فرد خبره مجموعه‌ای از  $n$  ارزش (به تعداد معیارها) را برای هر گزینه ارائه می‌کند. این ارزشها درجه‌ی اقتاع گزینه مدنظر را در ارتباط با معیار زام نشان می‌دهند. مراحل اجرای روش غربالگری فازی دوم به صورت زیر است:

۱. ماتریس ارزش گذاری معیارها را ( $I_k(q_i)$ ) به دست آورید.

۲. با دو نگاه خوش بینانه و بدبینانه (Max, Min) ماتریس ارزش گذاری به دست آمده را پردازش کنید (رابطه ۱ و ۲).

استفاده از چنین مقیاسی ترتیبی طبیعی از  $S_i$  ها فراهم می‌آورد، طوری که برای هر  $j > i$  داریم:

رابطه ۱)  $Max(S_i, S_j) = S_i; \quad S_i \geq S_j$

رابطه ۲)  $Min(S_i, S_j) = S_j; \quad S_i \geq S_j$

جدول ۱۳. نظرهای خبرگان در مورد مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار به عنوان معیارهای تصمیم‌گیری

I <sub>k</sub> (q <sub>i</sub> )						مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای
فردی	اجتماعی	سازمانی	حرفة‌ای گرایی	زیست محیطی	مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای گرایی	خبره
M	M	VH	H	H	۱	خبره ۱
H	L	H	M	M	۲	خبره ۲
M	H	P	L	M	۳	خبره ۳
L	VH	VH	H	H	۴	خبره ۴
M	H	M	VH	M	۵	خبره ۵
M	P	H	M	M	۶	خبره ۶

Neg[I <sub>k</sub> (q <sub>j</sub> )]						مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای
فردی	اجتماعی	سازمانی	حرفة‌ای گرایی	زیست محیطی	مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای گرایی	خبره
M	L	LV	H	L	۱	خبره ۱
L	M	L	M	M	۲	خبره ۲
M	L	N	L	M	۳	خبره ۳
H	LV	LV	M	L	۴	خبره ۴
M	L	M	LV	L	۵	خبره ۵
M	N	L	M	M	۶	خبره ۶

که به علت محدودیت‌های مقاله فقط به بیان مؤلفه‌های فردی بستنده شده است که در نهایت ۲۵ متغیر و زیر

همچنین امتیاز کسب شده توسط هر زیر مؤلفه از نظر هر یک از خبرگان و با توجه به هر مقصد مشخص می‌شود،

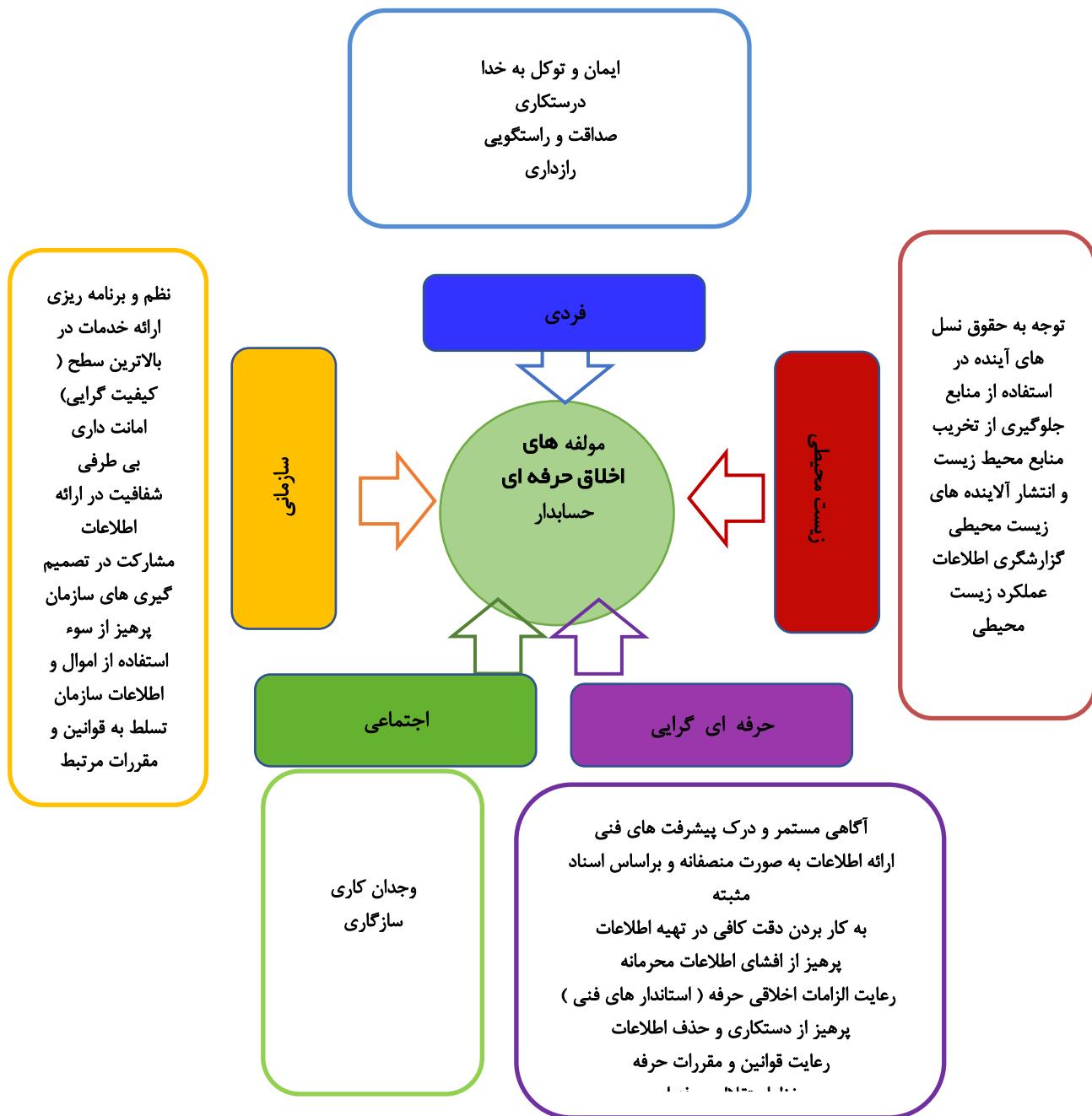
مشخص شده است.

مؤلفه توسط خبرگان به عنوان مهم ترین مؤلفه‌های اخلاق حرفه‌ای حسابدار تعیین و شناسایی شد که در شکل ۲

جدول ۱۴. ارزشیابی مؤلفه‌های فردی توسط خبرگان در مرحله دوم غربالگری فازی

MAX										نام	تعداد
مشخصه										نام	تعداد
H	M	L	N	N	VL	VL	H	H	خبره ۱		
H	M	M	L	M	M	H	H	H	خبره ۲		
H	H	M	L	M	L	M	H	H	خبره ۳		
H	M	L	N	L	VL	VL	H	H	خبره ۴	اخلاص	
H	M	M	L	M	M	H	H	H	خبره ۵		
H	M	H	H	M	L	M	H	H	خبره ۶		
VH	M	M	M	M	VL	VL	VH	VH	خبره ۱	فردی	
VH	M	L	L	L	M	M	VH	VH	خبره ۲		
P	VH	H	H	M	L	M	P	P	خبره ۳		
P	M	M	H	M	L	VL	P	P	خبره ۴	ایمان و توکل به خدا	
VH	M	L	L	L	M	M	VH	VH	خبره ۵		
VH	VH	H	H	M	L	M	VH	VH	خبره ۶		
H	H	M	H	H	L	M	H	H	خبره ۱	پرهیز از جانبداری	
H	M	H	H	H	H	H	H	H	خبره ۲		
H	H	H	M	L	L	M	H	H	خبره ۳		
H	H	M	H	H	L	L	H	H	خبره ۴		
H	M	H	H	H	H	H	H	H	خبره ۵		
H	H	H	H	L	L	M	H	H	خبره ۶		
H	M	L	M	M	L	L	H	H	خبره ۱	حسن تدبیر	
H	H	M	H	M	M	M	H	H	خبره ۲		
H	M	M	M	M	L	H	H	H	خبره ۳		
VH	M	L	M	M	L	L	VH	VH	خبره ۴		
H	H	M	H	M	M	M	H	H	خبره ۵		
VH	M	M	M	M	L	H	VH	VH	خبره ۶		
P	L	H	H	H	M	H	P	P	خبره ۱	درستگاری	
VH	M	H	M	M	L	M	VH	VH	خبره ۲		
VH	VH	H	H	M	L	M	VH	VH	خبره ۳		
P	L	H	H	VH	M	H	P	P	خبره ۴		
VH	M	M	M	M	H	M	VH	VH	خبره ۵		
VH	H	M	H	M	L	M	VH	VH	خبره ۶		
H	VL	L	L	M	L	N	H	H	خبره ۱	تعقل و تدبیر	
H	M	M	M	M	L	L	H	H	خبره ۲		
H	M	L	M	H	M	H	M	M	خبره ۳		
H	L	L	VL	M	L	VL	H	H	خبره ۴		
H	M	M	M	M	L	L	H	H	خبره ۵		

H	M	M	M	H	M	H	H	خبره ۶
H	VL	L	L	M	M	M	H	خبره ۱
H	M	M	M	M	M	H	H	خبره ۲
H	H	M	M	M	VL	M	H	خبره ۳
H	VL	L	L	M	L	M	H	خبره ۴
H	VL	M	M	L	M	H	H	خبره ۵
H	H	M	M	M	N	M	H	خبره ۶
P	L	L	L	VH	M	M	P	خبره ۱
VH	M	L	L	L	M	M	VH	خبره ۲
P	H	H	H	M	L	M	P	خبره ۳
P	L	L	L	VH	M	L	P	خبره ۴
VH	M	L	L	L	VL	M	VH	خبره ۵
P	H	M	H	M	L	H	P	خبره ۶
P	VL	M	L	L	H	H	P	خبره ۱
P	VL	M	M	M	L	M	P	خبره ۲
P	H	M	H	M	L	H	P	خبره ۳
P	N	L	L	VL	H	H	P	خبره ۴
VH	M	M	M	M	L	M	VH	خبره ۵
P	H	H	H	M	L	H	P	خبره ۶
H	VL	L	M	H	L	N	H	خبره ۱
H	H	H	H	H	H	H	H	خبره ۲
H	H	M	M	L	L	M	H	خبره ۳
H	N	L	L	H	VL	VL	H	وقت شناسی (وفای به عهد)
H	H	H	H	H	H	H	H	خبره ۵
H	H	M	M	L	N	M	H	خبره ۶



شکل ۲. متغیرهای استخراج شده از خبره سنجی (خروجی نتایج مرحله سوم پژوهش: غربال سازی فازی دوم)

## بحث و نتیجه گیری

شناسایی نموده و در مرحله‌های بعدی مدیریت نمود. با وجود مطالعات مختلف و تلاش‌های فراوان به منظور نشان دادن اهمیت توسعه رفتار اخلاقی ایمن، تلاش چشمگیری در زمینه ارتقای اخلاق حرفه‌ای حسابدار در ایران صورت نگرفته است. شاید به این علت که توسعه اخلاق حرفه‌ای یک مفهوم مجرد نبوده، بلکه مفهومی چندگانه می‌باشد و عوامل متعددی بطور مستقیم و غیر مستقیم بر آن تأثیر گذار هستند. افزون بر آن، نشريه‌های حسابداری و غیر حسابداری، اعم از پژوهشی و غیر پژوهشی نقش مؤثری را در این زمینه ایفا ننموده اند. این مسئله می‌تواند باعث به صدا در آمدن یک زنگ خطر برای جامعه تحقیقاتی حسابداری کشور باشد، زیرا با توجه به حساسیت و اهمیت حرفه حسابداری، لزوم بررسی ابعاد اخلاقی در آن به شدت احساس می‌شود.

این پژوهش بر مبنای روش علمی "تحلیل محتوا" اقدام به شناسایی مؤلفه‌های مؤثری که می‌توانند بر اخلاق حرفه‌ای حسابداران تأثیر بگذارند، نمود که ۱۱۰ مؤلفه در این مرحله شناسایی گردید. سپس مؤلفه‌ها بر اساس معنی و مفهوم آنها و تشابه محتوایی آنها، طبقه‌بندی شده و با ایجاد پنج طبقه‌ی مؤلفه‌های فردی، مؤلفه‌های اجتماعی، مؤلفه‌های حرفه‌ای گرایی، مؤلفه‌های سازمانی و مؤلفه‌های زیست محیطی، معیارهای همگن در هریک از این طبقات جای گرفتند.

با مشخص شدن میزان اهمیت هریک از معیارها، عواملی که دارای اهمیت متوسط بودند، حذف و عوامل با اهمیت زیاد و خیلی زیاد به عنوان ۶۷ عامل خروجی غربال فازی انتخاب شدند، که با در نظر گرفتن تعدد این عوامل و پیچیده شدن آن در طراحی برنامه‌های مختلف جهت ارتقاء عملکرد ایمنی، مرحله غربالگری فازی برای بار دوم به اجرا در آمد و نهایتاً ۲۵ عامل به عنوان اساسی‌ترین و مؤثرترین شاخص‌ها شناسایی شد که عبارتند از: ایمان و توکل به خدا، درستکاری، صداقت و راستگویی، رازداری، نظم و برنامه‌ریزی، ارائه خدمات در بالاترین سطح (کیفیت گرایی)، امانت داری، بی‌طرفی، شفافیت در ارائه اطلاعات، مشارکت در تصمیم‌گیری‌های سازمان، پرهیز از سوء استفاده از اموال و اطلاعات سازمان، تسلط به قوانین و مقررات مرتبط، آگاهی مستمر و درک پیشرفت‌های فنی، ارائه اطلاعات به صورت منصفانه و

یکی از مزایای بکارگیری فرایندهای رفتاری و هدایت شرکت‌ها در سراسر دنیا بهبود فرهنگ ایمنی و ارتباطات درون سازمانی است. بهبود ارتباطات ایمنی از طریق ایمنی رفتاری نقش عمده‌ای در ایجاد یک فرهنگ ایمنی سازمانی سالم و مثبت دارد که این خود میزان آسیب دیدگی حین کار را به طور قابل توجهی کاهش می‌دهد. مدیریت ایمنی مبتنی بر رفتار، یک آنالیز رفتار یا اصلاح آن است که از اصول شرطی سازی کنشگر و نظریه تقویت بهره می‌گیرد. درگیر نمودن کارکنان در ایمنی یک شیوه‌ی معنادار در بهبود ایمنی و شرایط محل کار است. از یک سو کارکنان مراحل فرایند ایمنی رفتاری و راهبرد آن را فرا گرفته و از طرفی در شرکت بستری‌سازی برای مشارکت کل سیستم در فرایند ایمنی فراهم می‌گردد. ایمنی یک مسئله حیاتی است که به طور مستقیم بر زندگی مردم و اقتصاد کشورها تأثیر می‌گذارد و جلوگیری از حوادث ناشی از کار و بیماری‌های شغلی ضروری است. آنچه که مسلم است در محیط‌های کاری فاکتورهای مختلفی بر کیفیت عملکرد افراد اثر می‌گذارد که عملکرد ایمنی و نوع رفتار حسابداران از این قاعده مستثنی نیست. بخشی از این عوامل اثرگذار متغیرهایی است که از خصوصیات فرد یا محیط کار بوده و درصدی از تغییرات، رفتار و به طور خاص رفتار ایمن را شامل می‌شود. کارکنان حسابداری قادر هستند با آشکار کردن مشکل‌ها و تحلیل اطلاعات و حساب‌ها فرایندهای مالی را سامان ببخشند. به لحاظ صفات شخصیتی، نظم و انضباط، صبر، دقت و توجه کافی، برخورداری از دانش کاربردی مخصوص و همچنین بینایی قوی در این عمل تاثیر می‌گذارند. به همین جهت، مدیریت و دقت به سلامت جسم و روان کارکنان حائز اهمیت است. رسوایی‌های مالی اخیر در کشورهای پیشرفت‌هه و به تبع آن کشورهای در حال توسعه که بیانگر نقض ضوابط اخلاقی است، اهمیت جایگاه اخلاقی حسابداران را بیش از پیش آشکار نموده است. برای اینکه بتوان در گسترش اخلاق سرعت بیشتری ایجاد نمود و کارایی و اثر بخشی آن را بهبود بخشید، لازم است که حسابداران علاوه بر تبحر در فعالیتهای حرفه‌ای خود به مسئولیتهای اخلاقی خود و در پی آن گسترش رفتار ایمن نیز توجه کنند. بنابراین باید متغیرهایی که می‌تواند بر اخلاق اثر گذار بوده و یا تأثیر گذار باشد را

جنبهای اخلاق حرفه‌ای را در بر گیرد تا با توجه به تک تک آنها بتوان مجموعه‌ای کامل و مطلوب را به وجود آورد. از طرف دیگر طبق نظریه استعداد پذیری به حادثه بعضی افراد به دلیل مجموعه‌ای از مشخصات نهادی بیش از دیگران مستعد بروز رفتارهای نایمن و در نتیجه حادثه اند. این نظریه امروزه به نظریه آمادگی برای حادثه تبدیل شده است. بدین نحو که مجموعه مشخصاتی که باعث می‌شود که فرد بیش از دیگران مرتکب رفتارهای نایمن و در نتیجه حوادث گردد، البته تداوم چنین مشخصاتی در طول زمان ثابت نبوده و ممکن است با افزایش سطح تجربه و مهارت، افزایش سطح آگاهی و کاهش مهارت‌های حرکتی در اثر افزایش سن، استعداد حادثه پذیری افراد کاهش یابد. لذا می‌توان با شناسایی این افراد در سازمان هاو تمرکز بر آنها واجرای دوره آموزشی ونهادینه کردن مؤلفه‌های شناسایی شده در این پژوهش و بالا بردن مناسبات اخلاقی در این افراد و دیگر اقدامات اصلاحی تا حد زیادی احتمال بروز حوادث را کاهش داد. به طور کلی می‌توان گفت که توسعه گرایش ایمنی مبتنی بر رفتار، یکی از راهکارهای اصلی کاهش رفتارهای نایمن و در نتیجه آن کاهش نرخ وقوع حوادث، در صنایع کشور می‌باشد. بنابراین به منظور کاهش اعمال نایمن در بین حسابداران و کاهش حوادث، پایش مرتب سیستم ایمنی، برنامه ریزی و اجرای دوره‌های آموزشی ایمنی مبتنی بر رفتار، استفاده از سیاستهای تشویقی و تنبیه‌ی با تأکید بر تشویق جهت اشاعه فرهنگ ایمنی، نظارت دقیق بر حسن اجرای مقررات و دستورات کاری و همکاری بین بخشی در کشور پیشنهاد می‌گردد.

براساس اسناد مثبت، به کار بردن دقت کافی در تهیه اطلاعات، پرهیز از افشاء اطلاعات محترمانه، رعایت الزامات اخلاقی حرفه (استاندارهای فنی)، پرهیز از دستکاری و حذف اطلاعات، رعایت قوانین و مقررات حرفه، حفظ استقلال حرفه‌ای، توجه به حقوق نسل‌های آینده در استفاده از منابع، جلوگیری از تخریب منابع محیط زیست و انتشار آلاینده‌های زیست محیطی، گزارشگری اطلاعات عملکرد زیست محیطی، وجود کاری و سازگاری که تقویت این عوامل می‌تواند نقش بسیار مهمی در پیاده سازی اخلاق حرفه‌ای حسابدار ایفا نمایند. در این پژوهش تلاش شد که با تحلیل محتوای کیفی و تکنیک غربالگری فازی، مؤلفه‌های بومی و متناسب با وضعیت فرهنگی – اسلامی کشور تهیه شود. نتایج نشان داد که توسعه اخلاق حرفه‌ای یک مفهوم مجرد نبوده، بلکه مفهومی چندگانه می‌باشد و عوامل متعددی بطور مستقیم و غیر مستقیم بر آن تأثیر گذار هستند. نتایج به دست آمده ازدو مرحله غربالگری فازی نشان می‌دهد که گرچه نقش عامل‌های فردی، زیست محیطی و اجتماعی در اخلاق بر کسی پوشیده نیست، اما مؤلفه‌های حرفه‌ای گرایی و مؤلفه‌های سارمانی بیشتر از سایر مؤلفه‌ها بر توسعه پایدار اخلاق حرفه‌ای حسابدار اثرگذار بوده (با توجه به تعداد زیر مؤلفه‌های انتخاب شده از سوی خبرگان) و باعث ارتقای مؤلفه‌های فردی، اجتماعی و زیست محیطی نیز می‌گردد. در نتیجه مؤلفه‌های هریک از این بعدها به صورت سیستمی عمل نموده و با یکدیگر در تعامل هستند و نمی‌توان در سازمان به تقویت یک بعد پرداخت و از سایر بعدها غافل ماند. لذا برنامه اخلاقی مناسب، برنامه‌ای است که تمام

## References:

1. Arqami S, Yousefi Afkand M. *Behavior-based safety assessment methods*. The first petrochemical conference in Iran; 2008 .[Persian]
2. Saeedi F, Jamshidi Navid B, Taherabadi AA, Ghanbari M. *The effect of individual characteristics on the disclosure tendencies of independent auditors*. Journal of Health Accounting. 2018;7(2): 42-66.[Persian]
3. Faraji F, Raiszadeh A, Tavousi J. *Professional ethics, the necessity of the profession Accounting*. Second National Conference on Accounting, Financial Management and Investment, Gorgan (2013).[Persian]
4. Faramarz Ghara Maleki A. *Professional Ethics in Iranian and Islamic Civilization*. Tehran, Research Institute for Cultural and Social Studies .[Persian]
5. Farzin F, Bani Talebi Dehkordi B, Bakhshi Nejad M. *The Relationship between Individual and Social Structures in Teaching Accounting Professional Ethics*. Quarterly Journal of Ethics in Science and Technology. 2018; 13(1): 145-153. [Persian]
6. O'Toole M. *The relationship between employees' perceptions of safety and organizational culture*. J Safety Res 2002; 33(2): 231-43.

7. Halvani G, Fallah H, Barkhordari A, Khoshk Daman R, Behjati M, Koohi F. *A Survey of causes of occupational accidents at working place under protection of Yazd Social Security Organization in 2005*. Iran Occupa Health J. 2010; 7(3): 22-9.
8. Correll M, Andrewartha G. *Positive safety culture: the key to a safer meat industry: A literature review*. Adelaide: SafeWork South Australia. 2000
9. Naqshbandi N, Habib Talab F. *The Impact of Ethical Orientation on Auditors' Ethical Decision-Making Process*. Quarterly Journal of Management and Accounting Studies. 2018; 4(3): 26-44.[Persian].
10. Mearns K, Whitaker SM, Flin R. *Safety climate, safety management practice and safety performance in offshore environments*. Safety Sci. 2003; 41(8): 641-80.
11. Smith GS, Huang YH, Ho M, Chen PY. *The relationship between safety climate and injury rates across industries: The need to adjust for injury hazards*. Accident Analysis Preven. 2006; 38(3): 556-62.
12. Martínez-Córcoles M, Gracia F, Tomás I, Peiró JM. *Leadership and employees' perceived safety behaviours in a nuclear power plant: A structural equation model*. Safety science. 2011;49(8-9): 1118-1129.
13. Uryan Y. *Organizational Safety Culture and Individual Safety Behavior: A Case Study of the Turkish National Police Aviation Department*: University of Central Florida Orlando, Florida; 2010.
14. Griffin MA, Hu X. *How leaders differentially motivate safety compliance and safety participation: the role of monitoring, inspiring, and learning*. Safety science. 2013; 60: 196-202.
15. Neal A, Griffin MA. *A study of the lagged relationships among safety climate, safety motivation, safety behavior, and accidents at the individual and group levels*. J Applied Psychol. 2006; 91(4):946.
16. Vinodkumar M, Bhasi M. *A study on the impact of management system certification on safety management*. Safety Sci. 2011; 49(3): 498-507

# **Analyzing the most effective indicators of accountant professional ethics: the inevitable necessity for assessing the safe behavior of accountants**

**Mir Hosseini M<sup>1</sup>, Moinuddin M<sup>1\*</sup>, Hirani F<sup>1</sup>, Hatami Nasab SH<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Department of Accounting, Faculty of Accounting and Management, Islamic Azad University, Yazd Branch, Yazd, Iran

<sup>2</sup>Department of Business Management, Faculty of Accounting and Management, Islamic Azad University, Yazd Branch, Yazd, Iran

## **Abstract**

**Introduction:** Morality is very important in human life because human humanity is formed when moral values are crystallized in him. Every human being is evaluated to the extent of the emergence of moral values in thoughts, speech, and behavior, the first manifestation of a person in society is that person's morality. To increase the impact of professional ethics, it is necessary to have patterns that are consistent with culture and society, and by recognizing them, the dimensions of safe behavior by accountants can be explored.

**Materials and Methods:** This research is based on a combined method. Because in this research, both quantitative and qualitative approaches have been used in data collection and analysis, a combination of findings and conclusions. In the present study, data collection has been done through library and field research methods. Statistics consists of theoretical texts related to accounting professional ethics. In this study, using a researcher-made questionnaire, effective criteria based on previous research were identified and finally, 25 sub-components in the form of 5 indicators were identified as the most important factors of professional ethics. In this study, NVIVO software (in the content analysis section) Used.

**Results:** According to experts, the components of professionalism and organization are more important than other criteria and affect the sustainable development of safe behavior and professional ethics of the accountant.

**Conclusion:** By understanding the professional ethics of accountants and identifying its basic components in different dimensions and determining the importance of each of them, a specific framework or format for accountants to observe or not to observe professional ethics and the desire to act based on Design and implement a code of professional conduct to reduce unsafe behaviors and, as a result, reduce the incidence of accidents in the country's industries.

**Keywords:** Professional Ethics, Safe Behavior, Fuzzy Screening, Qualitative Content Analysis, Accountants

**This paper should be cited as:**

Mir Hosseini M, Moinuddin M, Hirani F, Hatami Nasab SH. *Analyzing the Most Effective Indicators of Accountant Professional Ethics: The Inevitable Necessity for Assessing the Safe Behavior of Accountants*. Occupational Medicine Quarterly Journal. 2021;13(1): 62-80.

**\*Corresponding Author**

Email: mahmoudmoein@iauyazd.ac.ir

Tel: +989133546008

Received: 07.10.2020

Accepted: 01.05.2021