پژوہش ہی تجربی حسلداری

سال بقتم، شده ۲۸، تابسان ۱۳۹۷، صص ۴۳-۷۰

استخراج مولفههای زیستمحیطی از گزارشات فعالیت هیئت مدیره شرکتها با استفاده از روش تحلیل محتوای کیفی نهاله حیاتی*، رضوان حجازی**، سیدعلی حسینی***، سوسن باستانی ****

بهاله حیاتی ، رضوان حجاری ، سیدعلی حسیتی ، سوسن باستانی تاریخ دریافت: ۲۶ /۹۶/۰۴ تاریخ پذیرش: ۲۰ /۹۶/۰۸

کسب شناخت و در ک کافی از نگرش شر کتها نسبت به مسائل زیست محیطی، اولین و شاید مهم ترین گام در حوزه مطالعات گزارشگری مالی محیط زیست باشد که از طریق تحلیل محتوای گزارش فعالیت زیست محیطی هیئت مدیره شر کتهای بور سی بهعنوان شر کتهای شاخص معرف جامعه حاصل می شود. مطالعه حاضر، این مهم را با هدف ا ستخراج کلمات و شاخصهای کلیدی و همچنین برر سی تفاوت اف شا در صنایع مختلف دنبال می کند. به منظور مو شکافی عمیق، بخش زیست محیطی گزار شات فعالیت هیئت مدیره شر کتهای بور سی طی می کند. به منظور مو شکافی عمیق، بخش زیست محیطی گزار شات فعالیت هیئت مدیره شر کتهای بور سی طی سالهای ۹۰ تا ۹۴ استخراج گردید و با استفاده از استقرا در روش تحلیل محتوای کیفی و به کمک نرم افزار سالهای ۹۰ تا ۹۴ استخراج گردید و با استفاده از استقرا در روش تحلیل محتوای کیفی و به کمک نرم افزار و ۵۵ زیر کدا ست که گویای جریان حاکم بر گزار شات مذکور می با شد. همچنین نتایج حاصل از برر سی تأثیر صنعت بر ارائه گزارشات زیست محیطی تأیید فرضیه پژوهش را به همراه دارد که بیانگر معناداری تفاوت نوع افشا در صنایع مختلف است. جهت شناخت و مقایسه عمیق تر، تفسیرهای متفاوتی از نتایج خروجی نرم افزار ارائه شده است. همچنین ویژگی شر کتهایی که گزارشات مشابهی منتشر کرده انه، بررسی و تحلیل شده است.

> **واژههای کلیدی**: گزارش فعالیت هیئت مدیره، حسابداری محیط زیست، تحلیل محتوا. طبقهبندی موضوعی: M14

چكىدە

^{10.22051/}jera.2017.16466.1729 :DOI

^{*} دانشجوی دکتری حسابداری دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران، (نویسنده مسئول)، (hayati_nhl@yahoo.com).

^{**} استاد گروه حسابداری دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران، (hejazi33@gmail.com).

^{***} استادیار گروه حسابداری دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران، (hosseinira@yahoo.com). **** استاد گروه علوم اجتماعی دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی دانشگاه الزهرا (س)، تهران، ایران، (sbastani@alzahra.ac.ir).

44

مقدمه

با پذیرش لزوم حرکت به ســمت پایداری و اعمال فشــار از طرف انواع ذینفعان نسـبت به واحدهاي صنعتي، گزارشات سالانه فعاليت هيئتمديره بيش از پيش رنگ زيستمحيطي به خود گرفته است. به دلیل عدم وجود چارچوب یا قالب مشخص جهت گزارشگری و نیز تمایل به افشای مسائل اجتماعی و زیستمحیطی از طرف شرکتها که با انواع نظریهها قابل تبیین است، این شرکتها دست به افشای اختیاری میزنند. نتیجه این اقدام، گزار شات ناهمگون و فاقد ویژگی های کیفی چارچوب گزارشگری مالی است. ناهمگونی این گزارشات مسئله مطالعه حاضر است. شناخت و طبقهبندی این گزارشات با توجه به شرایط مذکور حائز اهمیت است. عدم وجود بینش کافی از آنچه هست، شروع حرکت به سوی آنچه باید باشد را با چالش جدی مواجه می سازد. لذا مراجعه به گزار شاتی که در تو ضیح مسائل زیستمحیطی از طرف شرکتها منتشر شده است، می تواند پایگاه اطلاعاتی مناسبی برای پژوهش های این حوزه باشد. به این ترتیب در پژوهش حاضر به شناسایی موضوعات زیستمحیطی که کسب و کارها در جریان عملیات خود با آنها دست و پنجه نرم می کنند و جستجوی جریان حاکم بر محتواي گزارشات و توصيف و تجزيه و تحليل دقيق آنها پرداخته مي شود. هدف مطالعهٔ حاضر، د ستبابی به مولفه ها و کلیدواژه هایدست که از تحلیل محتوای گزار شات فعالیت هیئت مديره درخصوص پديدهها، رويدادها يا اقدامات و عملكرد زيستمحيطي حاصل مي شود. ضرورت این برر سی با چارچوبهای احتمالی حسابداری محیط زیست آینده که برای سر و سامان دادن به این گزارشات ایجاد خواهد شد، گره خورده است. پژوهش حاضر به این سوال پاسخ میدهد که چارچوب احتمالی حسابداری محیط زیست باید حول کدام محورها باشد تا چارچوبى كاربردېذير با شد. انجام اين برر سى تحليلى، ماهيتى تقا ضامحورانه به چارچوبهاى احتمالي حسابداري محيط زيست خواهد بخشيد. در صورت عدم بررسي و تجزيه و تحليل گزارشات زیستمحیطی حال حاضر، دستیابی به هر گونه چارچوب، دشوار و در صورت د ستیابی، این چارچوب خام، سطحی و غیر کاربردی خواهد بود. بر ا ساس دانسته های محققین این اولین مطالعهایست که با تحلیل عمقی و سطر به سطر گزار شات، به برر سی کمی و کیفی گزارشات زیستمحیطی فعالیت هیئت مدیره شرکتها به تفکیک صنایع و کدگذاری این دادهها مي ير داز د. مطالعات پيشين همچو ن استادن و هو کس (۲۰۰۷)، دز بر و همکار ان (۲۰۱۰)، سلامه و همکاران (۲۰۱۲) و بسیاری دیگر از رویکرد قیاسی در تحلیل محتوای متون موردنظر

خود استفاده کردهاند و استفاده از استقرا در تحلیل محتوای کیفی نو آوری پژوهش حاضر در روش تحقیق است.

در بخش بعدی به مبانی نظری پشــتوانه پژوهش پرداخته شــده و پیشــینهی پژوهش مرور میگردد. سپس به طرح تحقیق و روش آن پرداخته و در ادامه به تجزیه و تحلیل دادهها پرداخته میشود. مطالعه با نتیجه گیری درخصوص مسئله پژوهش پایان مییابد.

مبانی نظری

افشاي اطلاعات زيستمحيطي

نقطه شروع مباحث زیستمحیطی که می توان آن را سنگ بنای اولیه این حوزه نامید، مفهوم پایداری و پذیرش تهدید پایداری است. بخش تولید، صنعت و کسب و کار از متهمان ردیف اول تهدید پایداری هستند و اثر عمدهای بر محیط زیست دارند. تولید، صنعت و کسب و کار متکی بر مشروعیت اجتماعیست (جونز، ۲۰۱۰). چهار نظریه از جمله نظریهٔ نهادی نوین، نظریهٔ مشر وعيت، نظرية ذينفعان و نظرية افشاي داوطلبانه از اين عقيده حمايت مي كند. بر اساس نظريهٔ نهادي نوين، هر نهاد، تحت تأثير محيط گستردهتر و فشار وارده از طرف ساير نهادها قرار دارد. در چنین محیطی هدف اصلی نهادها بقاست. برای دستیابی به این هدف، آنها به چیزی بیش از موفقیت اقتصادی نیازمندند و آن مشروعیت در دنیای نهادهاست. تئوری مشروعیت دلالت بر این دارد که افشای زیستمحیطی، تابعی از شدت فشار سیاسی و اجتماعی است که شرکتها با توجه به عملکرد زیستمحیطی خود با آن مواجه است و بهعنوان یک عکس العمل نسبت به این فشار، سعی بر فراهم کردن اطلاعات زیست محیطی بیشتری خواهند داشت (بورگوال و ویرا، ۲۰۱۴). نظریهٔ ذینفعان نیز که وجه اشتراک زیادی با تئوری مشروعیت دارد، بر ذینفعان بیشماری که شرکت با آنها مواجه است، تمرکز دارد. این نظریه بیان می کند که اقدامات یک شرکت، انعکاس دهنده ی ارزش های یک گروه مرکب از دینفعانی است که گاه با یکدیگر در رقابتند (بوجینا و همکاران، ۲۰۱۳). نظریهٔ افشای داوطلبانه به این موضوع اشاره دارد که شرکتها درجهت از بین بردن عدم تقارن اطلاعاتی، افشای اختیاری انجام مىدهند و شر كتهايى كه عملكرد زيستمحيطي بهتري دارند، اطلاعاتي بيشتري در اين خصوص افشا مي كنند تا به اين ترتيب كاهش بازده بعنوان ناكارايي و نقص استراتژيهاي زيستمحيطي تلقى نشود (تيسلتويت، ٢٠١١). ملاحظه مي گردد كه نقطهٔ توافق اين چهار نظريه

در این است که شر کتها در نهایت و به نحوی از انحاء تمایل دارند که به ارائهٔ اطلاعات زیست محیطی به استفاده کنندگان صورتهای مالی بپردازند (دیگان، ۲۰۰۲؛ چن و رابرتز، ۲۰۱۰ بوجینا و همکاران، ۲۰۱۳؛ بورگوال و ویرا، ۲۰۱۴). به دلیل عدم کفایت سیستم حسابداری سنتی در سنجش، نمیتوان با این سیستم به اندازه گیری و ارائه این اطلاعات پرداخت. برای چارچوب گزار شگری مالی موجود، کار کردی مبنی بر شناسایی و اندازه گیری محیط زیست طبیعی تعریف نشده است. از نظر هیئت استانداردهای حسابداری مالی این مورد، حلف مهمی از سوی مدل گزار شگری مالی است و مدل گزار شگری مالی ناقص تلقی می گردد؛ مگر اینکه "هیچ قلم بااهمیتی از اطلاعات حذف نگردد، اطلاعاتی که برای تضمین رویکرد، شرکتها به افشای مسائل و نگرانیهای زیست محیطی ذینفعان خود می پردازند که با توجه به اختیار موجود و تنوع در نحوه ارائه، قابلیت مقایسه اطلاعات از استفاده کنندگان سلب می شود. بنابراین، شناخت و طبقهبندی این گزار شات جهت ا ستفاده بهتر و جهت دهی بهتر به آنها در آینده حائز همیت است.

استقرا در تحليل محتواي كيفي

تجزیه و تحلیل محتوای گزارش فعالیت زیست محیطی شرکتها در تعداد قابل توجهی از پژوهش های خارجی و داخلی اخیر، مبنایی قابل انکا برای دستیابی به نظریه های مذکور بوده است. این پژوهش ها، پشتوانهٔ نظری کافی را برای استفاده از روش تحلیل محتوای کیفی فراهم میکنند. با این حال منطق های پژوه شی متفاوتی به لحاظ مبنای نظری در روش تحلیل محتوای کیفی وجود دارد که مبین اصول فکری هدایت کنندهٔ انواع تحلیل محتوای کیفی هستند. این منطق ها مسیر حرکت در روش تحلیل محتوای کیفی را مشخص میکند. با توجه به گوناگونی روش های تحلیل محتوا و شاخه های متعددی که تشابهات و تفات هایشان چندان روشن نیست، منطق های پژوهشی مستتر در آن میتواند نقطهٔ آغاز انتخاب پژوه شگر باشد. منطق استقرا از جزء به کل و از داده های تجربی به سمت نظریه حرکت میکند. این منطق بر این ا صل استوار است که میتوان با مشاهده دقیق و تفکر پیرامون الگوهای تکرار شونده، به کشف قواعد حاکم بر آن نائل شد. در حالیکه رویکرد قیاسی راه توسعه علم را از مسیر ابطال نظریه های پیشین دنبال میکند (تبریزی، ۱۳۹۳). استقرا در روش تحلیل محتوای کیفی (تحلیل محتوای متعارف) عبارت از غور در دادهها و فرصت دادن به ظهور بینش ها و افق های جدید و طبقات استقرایی جدید است. ولی تحلیل محتوای قیاسی (تحلیل محتوای هدایت شده) همانگونه که از نام آن پیداست، زمانی در یک پژوهش موردا ستفاده قرار می گیرد که هدف از پیش تعیین شدهای برای این تحلیل وجود دارد و کلمات، جملات یا عبارات مشخصی در متون جستجو می شوند. این روش در عین دارا بودن برخی نقاط قوت، محقق را در خصوص آنچه حاصل خواهد شد محدود می کند. به عبارت مشخص پژوهش کاملاً در راستای واحدهای تحلیل محدود شده بوده و رد یا تأیید فرضیه مشخص پژوهش را به همراه خواهد دا شت. با این حال آنچه برای شناخت دقیق و مو شکافانه متنی همچون گزارش زیست محیطی فعالیت هیئت مدیره مورد نیاز است، استقراست.

به این ترتیب می توان گفت که تمایز میان دو روش بیشتر به نحوهٔ شکل گیری مقولات بستگی دارد. در رویکرد استقرایی تحلیل محتوا که پژوهش حاضر به آن می پردازد، مقولات زاییدهٔ متن هستند و برای ساماندهی مفاهیم و مضامین در قالب مجموعههای معنادار به کار می روند و ساخت مقولات از ظرافت بالایی برخوردار است. عناصر داخلی مقوله از شباهت معناداری برخوردار بوده و بین دو مقوله مجزا تفاوت معناداری وجود دارد (تبریزی، ۱۳۹۳). مبانی نظری موجود نشان می دهد در پژوهش هایی که هدف شاسایی و توصیف دقیق پدیدهها ست (آنگونه که هستند)، تحلیل محتوای متعارف روش منا سبی برای دستیابی به نتایج قابل اتکاست. در ادامه به تفصیل به بررسی پیشینه پژوهش پرداخته می شود.

ييشينه تجربي

بررسی میزان مدیریت افکار از طرف شر کتها (فریدمن و پاتن، ۲۰۰۴)، تأثیر افشای زیستمحیطی بر عملکرد قانونی متعاقب آن (موباس، ۲۰۰۵)، رابطه بین سود آوری و افشای زیستمحیطی (سلامه و همکاران، ۲۰۱۲)، میزان اجتناب شر کتها از افشای دعاوی حقوقی (بوجینا و همکاران، ۲۰۱۳) از جمله مطالعاتی است که از روش تحلیل محتوا برای تجزیه و تحلیل گزارشات زیستمحیطی شر کتها استفاده شده است. در مطالعه فریدمن و پاتن (۲۰۰۴) به منظور آزمون فرضیههای پژوهش از طرح تحلیل محتوای هشت نقطه ای برای بررسی گزار شات سالیانه ۲۰۱۴ شر کتهای بور سی استفاده شده است. نقطه عطف در این برر سی،

یا فرآیندهای کنترل آلودگی شرکت، بحث درخصوص تمکین به مقررات زیستمحیطی، افشای مخارج سرمایهای و هزینههای عملیاتی سال جاری یا سال گذشته برای کنترل یا کاهش آلودگی تعدادی از این موضوعات هستند. ایشان در جریان مطالعه خود انتظار داشتند که شرکتهایی با عملکرد آلایندگی ضعیف بر طبق اطلاعات صورتحساب انتشار مواد سمی، عکسالعملهای منفی بیشتری از بازار در مقابل شرکتهایی با عملکرد بهتر دریافت کنند و افشای زیستمحیطی در گزارشات مالی نتواند تغییری در این عکسالعمل ایجاد کند. نتیجه نهایی تحقیق، نشاندهندهٔ تأیید فرضیه پژوهش بود.

ا ستادن و هو کس (۲۰۰۷) نیز در مسیر برر سی این که آیا در زلاندنو کیفیت و میزان افشای اثرات زیست محیطی شرکت هایی که بر ا ساس یک رتبهبندی مستقل به لحاظ زیست محیطی مسئولیت پذیری دارند در واقعیت مطلوب تر است یا خیر، شاخصی برای ارزیابی کیفیت افشاها و جهت سنجش افشاهای زیست محیطی به منظور امتیازدهی به کیفیت افشاها مقیاسی ۵ نقطه ای ایجاد کردند. محققان هم ستگی مثبت قابل تو جهی بین رتبهبندی مستقل و رتبهبندی حاصل از مطالعه خود که بر اساس برر سی کیفیت و کمیت افشاها به د ست آوردهاند، یافتند و این نشان داد افشای زیست محیطی شرکت ها، پاسخگویی زیست محیطی آنها را منعکس کرده و از انتظاراتی که در اثر تئوری مشروعیت ایجاد شده است، حمایت می کند.

دزیر و همکاران (۲۰۱۰) به بررسی این ادع (یادداشت ذینفعان به FASB) پرداختند که شرکتها اطلاعاتی ناکافی و اطلاعاتی که فاقد ویژگی به موقع بودن است، را درخصوص تعهدات قانونی احتمالی فراهم میکنند. در این مطالعه محققین، ابتدا تمامی تعهدات پرداخت و احکام نامطلوب دعاوی حقوقی را که در فرمهای Q-10 و XOK ذکر شده بود را شنا سایی کردند و بخش "قلم ۳. اقدامات قانونی" و "یادداشتهای توضیحی صورتهای مالی" را با استفاده از کلمات تسویه، قضاوت، رای دادگاه، تصمیم، حکم، دعوی حقوقی، دادخواهی، مدافع، شاکی، دادگاه، ادعا برای شناسایی موارد بالقوه کاوش کردند و به این ترتیب افشاهای مربوط به دعاوی حقوقی را کدگذاری کردند. محققان با شواهدی از انعکاس گسترده و غافلگیرکنندهی عدم افشای زیانهای احتمالی ناشی از دعاوی حقوقی که بطور کامل در سلامه و همکاران (۲۰۱۲) در مطالعه خود به بررسی مشخصه سودآوری تصمیمات شرکتی درخصوص افشای زیستمحیطی پرداختند. نتایج مطالعه این محققین نشان میدهد که رابطهای قوی بین عملکرد ضعیف سودآوری و افشای زیستمحیطی متعاقب آن وجود دارد. همچنین نتایج این مطالعه نشان داد صنایع با حساسیتهای زیستمحیطی بالا، اقدام به افشاهای زیستمحیطی گستردهتر میکنند. رابطه مثبت معنادار بین سنجههای اندازه شرکت با افشای زیستمحیطی از دیگر نتایج مطالعه است.

هدف مطالعهٔ کارتال تپه بهرام (۲۰۱۵) بسط مباحث مشروعیت سازمانی با تجزیه و تحلیل میزان و محتوای افشای زیست محیطی بین صنایع بر ا ساس اثر زیست محیطی آنها ست. وی با استفاده از گزارشات سالانه و روش تحلیل محتوا، چهار بُعد قابل آزمون افشای زیست محیطی از جمله وجود، ارائه، موقعیت و اقلام افشا را در صنایعی با اثر زیست محیطی زیاد، متوسط و کم به طور جداگانه تجزیه و تحلیل و مقایسه نمود. نتایج این مطالعه نشان داد که تئوری مشروعیت موفق به تبیین افشای زیست محیطی شرکت ها در ترکیه نمی شود و شرکت های متوسط از بُعد اثر زیست محیطی، نسبت به دو گروه دیگر، تمایل بیشتری به افشای زیست محیطی دارند.

در ایران عبا سی و محمدی (۱۳۹۱) در مطالعهٔ خود به برر سی موارد افشا شده یا افشا نشدهٔ عملکرد زیست محیطی توسط شرکت های آلایندهٔ پذیرفته شده در بورس با توجه به الزامات موجود در استانداردهای حسابداری و قوانین و مقررات پرداختند. ایشان پنج موضوع زیست محیطی از پیش تعیین شده برای تعیین میزان افشای عملکرد زیست محیطی در نظر گرفتند و به این ترتیب افشا یا عدم افشا را در کارت ثبت مشاهدات منعکس کردند و با استفاده از آزمون نسبت موفقیت به آزمون فرضیه های پژوهش پرداختند. نتابج حاکی از آن بود که شرکت های آلاینده پذیرفته شده در بورس تهران حداقل در ۵۰ در صد از مشاهدات عملکرد زیست محیطی خود را در یادداشت های همراه و در گزارشات هیئت مدیره به مجمع افشا می کنند.

حساس یگانه و برزگر (۱۳۹۲) نیز در بخشی از مطالعهٔ خود، سطح افشای بعد اجتماعی مسئولیت شرکتها را با استفاده از روش تحلیل محتوای گزار شات هیئت مدیره مورد برر سی قرار دادند. محققان با استفاده از تحلیل محتوا، امتیاز مسئولیت اجتماعی هر شرکت را از فرمول تعداد اقلام افشا شده به کل اقلام قابل افشا تعیین کردند. رویهٔ امتیازدهی به این طریق بود که اگر یک قلم از اقلام مسئولیت اجتماعی شرکتها افشا شده با شد، امتیاز ۱ و اگر افشا نشده باشند، امتیاز ۲ تعلق می گیرد. ایشان نتیجه گیری کردند که افشای بعد اجتماعی در شرکتهای ایرانی سطح پایینی دارد که نشاندهندهٔ شکاف بالای وضعیت موجود از انتظارات جامعه است.

حاجیها و سرفراز (۱۳۹۳) در مطالعهٔ خود رابطه بین مسئولیت پذیری اجتماعی و هزینه حقوق صاحبان سهام را بررسی کردند و شاخص مسئولیت پذیری اجتماعی را با توجه به معیارهای مو سسهٔ کی ال. دی و بر اساس چهار بعد افشای مشارکت اجتماعی، افشای روابط کارکنان، افشای محیط زیست و افشای ویژگی محصولات تعریف نمودند. ایشان اطلاعات موردنیاز برای محاسبهٔ این شاخص را از گزارشات فعالیت هیئت مدیره و گواهینامههای ایزو و استاندارد استخراج نمودند و در صورت وجود اطلاعات موردنظر عدد ۱ و در صورت نبود اطلاعات موردنظر عدد صفر را در نظر گرفتند. نتایج پژوهش نشان دهندهٔ رابطه معکوس معنادار بین

مهدوی و همکاران (۱۳۹۴) به بررسی رابطهٔ بین سطح افشای اطلاعات زیست محیطی و اجتماعی با برخی ویژگی های شرکت پرداختند. ایشان به منظور تدوین شاخص افشا، فهر ستی از موضوعات مسئولیت اجتماعی که انتظار می رفت در گزارشات سالانه افشا شود، به تعداد ۳۷ فاکتور در شش طبقه زیست محیطی، محصولات و خدمات، منابع انسانی، مشتریان، اجتماعی و انرژی شناسایی نمودند و از صورت های مالی حسابر سی شده، یادداشت های همراه و گزارش فعالیت هیئت مدیره جهت استخراج اطلاعات استفاده نمودند. محققان از شاخص افشای غیروزنی با متغیر مجازی صفر و یک (افشا و عدم افشا) جهت اندازه گیری مفهوم موردنظر استفاده کردند. نتایج نشان دهندهٔ رابطهٔ مثبت بین اندازه شرکت با سطح افشا، عدم و جود رابطه معنادار بین سطح افشا و سود آوری، و سطح افشای پایین تر در صنایع حساس بود.

پژوهش حاضر، برخلاف مطالعات موجود در این حوزه که همگی از منطق قیاس و از روش تحلیل محتوای هدایت شده (جهتدار) با استفاده از طبقات از پیش تعیین شده و شیوهٔ امتیازدهی برای بررسی محتوای اطلاعات زیست محیطی هیئت مدیره استفاده کردهاند، در صدد است تا با منطق استقرا در رویکرد تحلیل محتوای کیفی به برر سی سطر به سطر این اطلاعات بپردازد و اجازه دهد تا طبقات از دادهها شکل بگیرند. در این مطالعه بر اساس اصول روش تحلیل محتوای متعارف، از استفاده از طبقات از پیش تعیین شده شامل عبارتها و کلمات یا جستجوی واژههای خاص موردنظر اجتناب شده است.

روششناسی و طرح تحقیق

پژوهش حاضر در حوزه مطالعات کیفی جای می گیرد و قصد بررسی یکی از پیامدهای اجتماعی توسعه اقتصادی را دارد. بشر همواره در مواجهه با واقعیتهای جدید در اجتماع، ابزارهایی متنا سب با شرایط جدید می سازد تا بتواند به تعریف، اندازه گیری و حتی کنترل این شرایط بپردازد. قریب به یقین، ظرفیت حسابداری نیز لزوماً به اعداد و حسابها محدود نمی شود و همانند سایر علوم، با پویایی و واکاوی در خود، صور جدیدی را بر اساس موقعیت به نمایش می گذارد. از آنجا که اطلاعات مورد بررسی در این پژوهش از جنس "متون" است، لازم است از ابزارهایی متناسب همچون تحلیل محتوا برای واکاوی و تجزیه و تحلیل این اطلاعات بهره جست. در این مطالعه از تحلیل محتوا برای واکاوی و تجزیه و تحلیل این گزارشات استفاده می گردد. این روش زمانی به عنوان طرح پژوهش مورد اسفاده قرار می گیر که هدف تو صیف یک پدیده است و نظریه موجود یا ادبیات پژوهش در خصوص این پدیده محدود است. محققان از استفاده از طبقات از پیش تعیین شده اجتناب می کنند و در عوض اجازه می دهند تا طبقات و عناوین طبقات از میان دادها جریان پیدا کنند. در این رویکرد به دلیل اینکه هیچ تئوری برای ارائه چارچوب وجود ندارد، سوال تحقیق معمولاً پرسشی در دلیل اینکه هیچ تئوری برای ارائه چارچوب وجود ندارد، سوالی که در این پژوهش مطرح میشود به شرح زیر است:

محتوای گزارشات زیستمحیطی فعالیت هیئتمدیره شرکتهای بورسی چیست؟

در جریان پژوهش، جهت اطمینان از تصادفی نبودن گزارشات و معنادارای آنها از آزمون تفاوت بین صنایع مختلف استفاده میشود. با توجه به مشابهت ماهیت فعالیت شرکتها در صنایع یکسان و تفاوت آن با صنایع دیگر، بررسی محتوای گزار شات زیستمحیطی با در نظر گرفتن صنعت انجام می گیرد و بر همین اساس این فرضیه تبیین میشود:

فرضـیه پژوهش: در ارائه گزارشـات زیسـتمحیطی، بین محتوای افشـای زیسـتمحیطی شرکتهای مربوط به صنایع مختلف، تفاوت معناداری وجود دارد.

به منظور پا سخ به سوالات پژوهش و پیاده سازی روش تحلیل محتوا از نرمافزار مکس کیودا نسخه ۱۲ استفاده می شود. این نرمافزار محیطی ساختاریافته و منظم با بخشهای تفکیک شده مربوط به اسناد، کدها و امکاناتی نظیر ذخیره مناسب اطلاعات، مقولهبندی و بازیابی متون در اختیار محقق قرار میدهد. البته تمامی اقدامات و تصمیمات مربوط به کد گذاری و طبقهبندی بر عهدهٔ محقق بوده و کماکان خود محقق ابزار تحقیق است. هدف از کد گذاری، طبقه بندی و تقلیل حجم عظیم متون به طبقاتی با تعداد کم، قابل بررسی و در نهایت، دستیابی به الگویی برای تبیین متون است. پس از کد گذاری، استخراج نگارههای و نمودارها و تفسیرهای آماری آغاز می گردد.

روش تحليل محتوا

تحلیل محتوا یکی از ابزارهای پیادهسازی روش کیفی در روش شناسبی هرمنو تیکی (روش تفسیری) است. هدف تحلیل محتوا، استنباط به منزله وظیفه اصلی و اعتبار به منزله معیار نهایی موفقیت است. استنباط طبعاً دلیل وجودی هر تحلیل محتواست. تمام شـناختی که تحلیل گر محتوا دربارهٔ نحوه رابطه دادهها با متن آنها دارد، با توفیق اســتنباط تحکیم می گردد. تحلیل نیز مربوط به فر آیندهای مر سوم تر شنا سایی و ارائهٔ الگوهایی است که ارز شمند، دارای معناداری آماري يا به طريقي مبين يا توصيف كنندهٔ نتايج تحليل محتوا هستند (كريپندورف، ١٩٨٠). عینیت، نظام مندسازی و کمی سازی از ویژگی های بارز تحلیل محتوا است و محور تحلیل محتوا، سنجش میزان تأکید یا حذف هر گونه مقوله یا طبقه است. در تحلیل محتوا، تفسیر ذهنی محتوای دادههای متنی از طریق فر آیند طبقهبندی نظاممند کد گذاری و شـناسـایی مضـامین یا الگوها صورت مي گيرد (شي يه و شانون، ۲۰۰۵). همانگونه كه ذكر شد در پژوهش حاضر از منطق استقرا در تحلیل محتوای کیفی استفاده می گردد که از آن با عنوان تحلیل محتوای متعارف هم نام برده میشـود. در روش تحلیل محتوای کیفی متعارف طبقات کد گذاری مستقیماً از دادههای نوشتاری استخراج می گردند و پژوهشگران خود را در دادهها غوطهور مي كنند تا به ظهور بينش هاي جديد و در واقع ايجاد طبقهٔ استقرابي فرصت دهند. اين سيوه تحليل محتوا بيشتر به دنبال تقليل اطلاعات و ارائه تو صيفي دقيق پيرامون يک مو ضوع است و هدف کمک به پدید آمدن یافتههای تحقیق از طریق توجه به مضامین مسلط و متداول در دادهها است (تبریزی، ۱۳۹۳). به منظور استخراج کدها، با برجسته کردن کلمات مشخصی از متن که به نظر می آید اندیشــهها یا مفاهیم کلیدی را در بر دارد، دادهها کلمه به کلمه خوانده می شوند. کدها سپس بر اساس اینکه انواع مختلف آن چگونه به هم مرتبط بوده و پیوند دارند، د ستهبندی می شوند. طبقات به وجود آمده برای سازمان دهی یا گروه بندی کدها به خو شههای معنادار موردا ستفاده قرار می گیرند. تعداد خو شهها در بالاترین سطح انتزاع، در حالت ایده آل به منظور اینکه برای دستهبندی به اندازهٔ کافی گسترده باشد، بین ۱۰ تا ۱۵ خو شه است (شی یه و شـانون، ۲۰۰۵). نتیجه این روش، دســتیابی به الگو یا چار چوبی اســت که نظمهای نهفته و الگوهای تکرار شونده در متن را نشان می دهد.

دادههای تحقیق، جامعه و نمونه آماری

درست مشابه دادههای کمی که تجزیه و تحلیل آنها در پاسخ به سوالات پژوهش یا رد و تأييد فرضيات پژوهش راهگشا هستند، دادههاي كيفي نيز به همين ترتيب عمل مي كنند. البته، ماهیت داده های کیفی به دلیل تفسیریذیری بیشتر و پیچیدگی فراتر، به نسبت داده های کمی، نیازمند برر سی بیشتر از طرف محقق و درگیری بیوا سطه و یک به یک با آنها ست. دادههای مورداستفاده در پژوهش حاضر جهت پیاده سازی تحلیل محتوا، اسناد سازمانی (متون مستخرج از بخش فعالیت زیست محیطی گزارشات سالانه هیئت مدیره شرکتهای یذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران) هستند. در جهت پاسخ به سوال پژوهش، تمام شرکتهایی که طبق مفاد قانون، آلایندگی زیست،محیطی داشته و در گزارش فعالیت هیئتمدیره خود حداقل تا میزان یک پاراگراف به ارائه آمار و گزارشات زیست محیطی پرداختهاند، با نمونه گیری قضاوتی طی سالهای ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۴ انتخاب شدند. نتیجه تعداد ۳۱۸ گزارش و ۲۰۸۶ صفحهٔ استاندارد بود که با مطالعه و برر سی مجدد و حذف متون تکراری به ۱۷۰ گزارش تقلیل یافت. سیس با توجه به مطرح نبودن ویژگی سری ز مانی در داده ها و همچنین تکراری بودن گزار شات یک شرکت در سالهای متوالی، گزار شات مفید طی ۵ سال تجمیع گردید و یک فایل برای هر شرکت در نظر گرفته شد که نشان دهندهٔ رفتار وی در یک دوره ۵ ساله بود. در نهایت ۷۸ گزارش زیستمحیطی به منظور تجزیه و تحلیل وارد نرمافزار شد. نگاره زیر صنایع مختلف و تعداد گزارشات ارائه شده توسط شرکتها در هر صنعت را ارائه میدهد. شرکتهای مربوط به صنایعی که در این نمونه گیری دیده نمی شوند، گزارش قابل توجهی در این خصوص ارائه نکر دهاند.

درصد فراواني	فراواني اسناد	فهرست صنايع			
۳۵/۹۰	۲۸	صنعت سيمان، آهک و گچ			
۲۰/۵۱	19	صنعت فلزات اساسي			
19/97	١٣	صنعت محصولات شيميايي			
10/32	١٢	صنعت فر آوردههای نفتی، کک و سوخت هسته ای			
۳/۸۵	٣	صنعت استخراح ذغال سنگ			
۲/۵۶	۲	صنعت استخراج كانههاي فلزي			
۲/۵۶	٢	صنعت محصولات كاغذى			
١/٢٨	١	صنعت خدمات فنی و مهندسی			
١/٢٨	١	صنعت خودرو و ساخت قطعات			
۱۰۰	٧٨	مجموع			

تگاره (1). فهرست صنایع

تجزيه و تحليل يافتهها

۵۴

گزار شات زیست محیطی فعالیت هیئت مدیره متعلق به ۷۸ شر کت بور سی از صنایع مختلف آلاینده، سطر به سطر توسط محققین مطالعه شد و بر اساس استدلال محققان تحت مقولهٔ اصلی (افشای زیست محیطی شر کتها) به هر جمله، یا پاراگراف، کد اولیه ای اختصاص داده شد. پس از کد گذاری محتوای تمامی گزار شات، دست بندی کدها مجددا بر رسی شدند و در صورت وجود اشتراکات یا بار معنایی مشابه، برخی کدها با یکدیگر تلفیق شدند. کدهایی که منشا و موضوع یکسانی دا شتند، زیر طبقهٔ مقولات میانی (کدهای مادر) قرار گرفتند تا سطح مناسبی از انتزاع را ارائه دهند. نتیجهٔ این فر آیند، استخراج خوشههایی به تعداد ۱۵ کد مادر بود که هر یک بین ۱ تا ۹ خرده مقو له (زیر کد) و در مجموع ۵۵ زیر کد را در بر دار ند. نتایج مستخرج از کدگذاری و طبقه بندی مفهومی گزار شات در قالب نگارهی به تفکیک کدهای مادر و زیر کدها، نحوه طبقه بندی و همچنین میزان مشار کت شر کتها در ارائه کد مذکور از لحاظ تعداد گزار شات (شر کتها) و تعداد کدها به شرح زیر قابل استخراج است:

	ی شون	یں مصور	ره (۱). الكومي افساني رئيست للخليطي للسلخرج از لخلب	
تعداد	درصد	فراواني		مقوله مياني
کدها	فراواني	اسناد	خرده مقوله	(دفعه
		5000		کدگذاری)
٧١	47/11	۳۸	نصب سيستم پايش آنلاين	
119	۳۷/۱۸	24	اختصاص بودجه و تجهیزات غبارگیری و نصب و تعمیر	
			الكتروفيلتر	
44	27/21	22	اندازه گیری میزان انتشار گازهای گلخانه ای و گرد و غبار	1.5
١٧	10/171	۲۱	گزارش کاهش یا کنترل انتشار گازهای گلخانه ای یا گرد و غبار	هوا (۲۳۳)
#	۶۷/۹۵	۵۳	تعداد اسنادی (شرکت هایی) که یک یا چند زیرکد از کد مادر	
			در آنها درج شده است (ازین پس "الف")	
#	31/10	۲۵	تعداد اسنادی (شرکت هایی) که هیچ یک از زیرکدهای کد	
			مادر در آنها درج نشده است (ازین پس "ب")	
۶.	۳۰/۷۷	24	تصفيه فاضلاب، پساب و بازيافت آب	
41	27/21	22	گزارش صرفه جویی در مصرف آب با استفاده از روشهای جدید	
۳۱	14/49	١٩	پایش آنلاین یا دوره ای پساب و آلودگی چاهها و آب بازیافتی	
١٢	17/88	۱۰	بهینه سازی مصرف آب	T
۱۰	9/41	۵	مديريت پساب	آب (۱۶۴)
9	۵/۱۳	۴	جلوگیری از آلودگی و پاکسازی آب زیر زمینی	
۴	۲/۵۶	۲	جبران زیان وارده ناشی از مواد نفتی به آبهای همجوار	
#	22/14	44	الف	
#	44/V	۳۵	· ·	
٨	٨/٩٧	v	دفن زباله در خاک	
٨	٧/۶٩	9	جلوگیری از آلودگی خاک	
۴	4/20	٣	تصفيه خاك	خاک (۲۶)
Ŷ	١/٢٨	1	اندازه گیری آلودگی خاک با نصب تجهیزات تشخیص نشتی	
#	17/90	14	الف	
#	۸۲/۰۵	94	ب ب	
14	11/04	٩	حذف یا جایگزینی مواد آلاینده محیط زیست از چرخه تولید	
10	11/04	٩	توليد "محصول"ات سازگار با محيط زيست	مواد و
۴	۳/۸۵	٣	صرفه جويي در مصرف مواد	محصول
#	۲۰/۵۱	18	الف	(٣٣)
#	V9/49	62	ب	
6	8/41	۵	اندازه گیری صوت و اقدامات کاهش آلودگی صوتی	(6) -
#	9/41	۵	الف	صوت (۴)

نگاره (۲). الگوی افشای زیست محیطی مستخرج از تحلیل محتوای متون

۵۵

www.SID.ir

استخراج مولفههای زیستمحیطی از گزارشات فعالیت...

تعداد	درصد	فراواني		مقوله میانی (دن
كدها	فراواني	اسناد	خرده مقوله	(دفعه کدگذاری)
#	97/09	٧٣		
69	57/59	41	مديريت ضايعات و پسماند	
۳۲	۳۲/۰۵	٢۵	دفع اصولی و بهداشتی زباله و پسماند	
۲۵	۲۳/۰۸	۱۸	تفکیک زایدات و زباله	
۲۳	19/13	10	بازیافت مواد از پسماند و ضایعات	
۱۹	17/90	14	فروش ضايعات و پسماند	
11	1./19	٨	اختصاص جایگاه ویژه برای پسماندهای خطرناک	پسماند (۲۰۳)
۱۰	٨/٩٧	۷	جلوگیری از نشتی پسماند مواد نفتی یا آلودگی	
۵	9/41	۵	بررسی جهت شناخت ماهیت پسماند و ضایعات	
٩	9/41	۵	لایروبی مخازن و کانال ها	
#	69/12	54	الف	r
#	۳·/VV	74	ب ب	
171	51/12	۴.	بهینه سازی مصرف انرژی	
٧١	47/41	٣٣	ارایه گزارشات مصرف انرژی	
۵۱	41/29	۱۷	ممیزی و پایش انرژی مصرفی	
۳۲	17/90	14	استقرار سیستم مدیریت انرژی و کمیته انرژی	انرژی (۲۸۵)
۶	0/14	۴	تبيين علل افزايش مصرف انرژي	
۴	۳/۸۵	٣	شدت مصرف انرژی	
#	69/14	54	الف	
#	۳۰/۷۷	14	ų į	
180	91/04	۴۸	توسعه فضاي سبز	حفظ
۴	۳/۸۵	٣	حفظ تنوع زیستی و حفاظت از گونه ها	 اكوسيستم
#	98/18	49	الف	زنده (۱۲۴)
#	41/14	79	ب	
191	87/A7	49	نصب، تعمیر، نوسازی و بهسازی تجهیزات و داراییهای ثابت	سر مايه گذاري
11	1.149	٨	نصب و توسعه نرم افزارها در راستای حفظ محیط زیست	سرمایه کداری و هزینه کرد
#	88/A8	49	الف	و مرید کرد دارایی (۲۷۳)
#	۳۷/۱۸	29	ب	
۱۸۰	8•/ 1 9	41	ارائه آمار کمی	
١٠	٧/۶٩	9	انعکاس ابعاد منفی از طرف خود شرکت	افشا (۱۹۰)
#	9.149	۴۷	الف	
#	39/14	۳۱	ب ب	

پژوهشهای تجربی حسابداری، سال هفتم، شماره ۲۸، تابستان ۱۳۹۷

تعداد	درصد	فراواني		مقوله میانی
كدها	فراواني	اسناد	خرده مقوله	(دفعه کدگذاری)
170	۵۷/۶۹	40	نظارت، ارزیابی و کنترل پارامترهای زیست محیطی توسط	
			شرکت	سازوكارهاي
۳۱	14/39	۱۹	شرکت در جلسات ارزیابی عملکرد و کمیته محیط زیست	درونسازمانی
#	94/10	۵۰	الف	(108)
#	۳۵/۹۰	۲۸	ب ب	
٧١	42/09	44	خوداظهاری در پایش	
۵۳	۳۷/۱۸	29	رعایت الزامات قوانین و مقررات زیست محیطی (تطبیق)	
۲۵	40/94	۲.	اخذ قرارداد با آزمایشگاههای معتمد جهت سنجش یا رفع	سازوکارهای تنظیمی
			آلودگی	تىطىمى قوانىن،
١٠	11/04	٩	خروج شركت از فهرست صنايع آلاينده	مقررات
۶	٧/۶٩	۶	جرايم زيست محيطي	زيست محيطي .
۷	9/41	۵	تشويق و تخفيف زيست محيطي	(1VT)
#	۶۷/۹۵	۵۳	الف	
#	31/10	۲۵	J.	
٧٨	01/11	۴.	اخذ عناوین و گواهینامههای زیست محیطی	
۳۸	26/92	۲۱	سیستم مدیریت زیست محیطی ایزو ۱۴۰۰۱ یا طرح جامع	استانداردهای
			مديريت زيست محيطي EMS	ملی و بین
#	91/04	۴۸	الف	المللي (۱۱۶)
#	34/69	۳.	· · ·	
118	44/V	۳۵	تصمیم، برنامه ریزی، تأکید، تعریف پروژه، مطالعه و امکانسنجی	گزارشات
26	41/49	11	ارائه جملات شعارگونه و ارزیابی و نتیجه گیری مطلوب از خود	نقلی و شرح
#	۵۰/۰۰	۳٩	الف	وعده ها
#	۵۰/۰۰	۳٩	ب.	(141)
111	57/29	40	فعالیتهای فرهنگی آموزشی-پژوهشی و برنامه ریزی محیط	
			زيست	فرهنگ سازی
۳.	40/94	۲.	برگزاری کارگاههای آموزشی توسط شرکت	و اقدامات
Y	9/41	۵	همکاری با سازمانها در راستای تدوین استاندارد	آينده نگرانه
#	97/87	49	الف	(٢٠٨)
#	۳۷/۱۸	29	ب	

جهت تفسیر نتایج حاصل از کدگذاری روشهای مختلفی وجود دارد. تفسیر تعداد اسنادی (در اینجا شرکتها، زیرا هر سند به یک شرکت تعلق دارد) که به موضوعات طبقهبندی شده تحت کدها پرداخته اند، بینشی در خصوص میزان رواج و گستردگی آن موضوع در بین شرکتها به مخاطب ارائه می دهد. همانگونه که ملاحظه می شود، مهمترین مواردی که در صد بالایی از شرکتها حداقل یک بار در گزارشات خود به آنها پرداخته اند، به ترتیب به مقولهٔ "پسماند" و "انرژی" با ۶۹/۲۳ درصد، مقولهٔ "هوا" و "سازو کارهای تنظیمی" با ۶۹/۲۹ درصد و مقولهٔ "سازو کارهای درون سازمانی" با ۱/۶۴ درصد اختصاص دارد. یعنی به عنوان مثال ۲۰/۳۳ درصد شرکتها موجود در صنایع آلاینده به مقولهٔ پسماند توجه داشته و ۷۷/۳ درصد شرکتها هیچ گونه گزارشی در خصوص پسماند ارائه نکرده اند. موضوعات مربوط به مقولهٔ "صوت"، "خاک" و "مواد و محصول" به ترتیب با ۱/۶۹، ۵۹/۷۱ و ۲۰/۱۲ درصد، کمترین توجه را از طرف شرکتها دا شته اند. در لایه زیرکدها نیز به موضوعات مربوط به نوسازی و بهسازی تجهیزات و دارایی های ثابت در راستای محیط زیست"، "توسعه فضای سبز" و "ارائه آمار کمی" بیشترین توجه لحاظ شده است. شرکتها به موضوعات "اندازه گیری صوت و اقدامات کاهش آلودگی صوتی"، "دفن زباله در خاک" و "حذف یا جایگزینی "مواد" آلاینده محیط زیست از چرخه تولید و زنجیره تامین" کمترین توجه را داشته اند.

تفسیر بعدی مرتبط با تعداد کدهاست. کدها می توانند معرف یک یا چند عبارت، جمله یا پاراگراف باشند که به لحاظ مفهومی اطلاعات مشخص، قابل درک و قابل تمایز از سایر واحدهای مشابه یک متن را برای خواننده فراهم می کند. به گونهای که برچسب کد، معرف مفهومی است که عبارت، جمله یا پاراگراف آن را انتقال می دهد. بر خلاف تحلیل بر اساس تعداد اسناد که تنها به وجود کدها، فارغ از تعداد آنها اکتفا می کند، در تحلیل تعداد کدها، تکرار کدها در یک سند محاسبه می شود و معیاری از اهمیت موضوع را به دست می دهد. علی رغم ضعف روایی سازه در این معیار که تأثیر پذیری آن از تعداد شرکتها ست، می توان

همانگونه که ملاحظه می گردد، متون به تعداد ۲۳۳۱ بار توسط محققین کدگذاری شدهاند. بیشترین تعداد کد به مقولات "انرژی"، "سر ما یه گذاری و هزینه کرد در دارایی های زیستمحیطی" و "هوا" به ترتیب با ۲۸۵، ۲۷۳ و ۲۳۳ کد اختصاص دارد. به عبارت بهتر می توان گفت که در مجموعه گزارشات بیش از هر چیزی و به دفعات مذکور به این سه مقوله پرداخته شده و درمورد آنها صحبت بیشتری شده است. در خصوص زیر کدها که نشان دهندهٔ

موضوعات زیستمحیطی (در سطح پایین تری از انتزاع) هستند "نصب، تعمیر، نوسازی و بهسازی دارایی های ثابت در را ستای محیط زیست"، "ارائه آمار کمی" و" نظارت، ارزیابی و کنترل پارامترهای زیست محیطی توسط شرکت " مرسوم ترین موضوعات بوده اند. رتبه اول یر تکرار ترین موضوعات نشانمی دهد که شرکتها به گونهای مناسب، به دنبال تقویت امکانات و سرمایه گذاری در تجهیزات و زیرساختهای زیستمحیطی در جهت پایداری هستند. "ارائه آمار كمي" كه دومين رتبه موضوعات موردتوجه را به خود اختصاص داده است، در گزار شات ۶۰ در صد شرکتها (۴۷ شرکت) دیده می شود و این نشان دهندهٔ قابلیت اتکای مطلوب این گزارشات است. " نظارت، ارزیابی و کنترل پارامترهای زیستمحیطی توسط شركت" كه سومين رتبه موضوعات پرتكرار را به خود اختصاص مىدهد، نشان از کنترل های داخلی مناسب دارد. شر کت ها به مقولات "حفظ تنوع زیستی و حفاظت از گونهها"، "صرفهجویی در مصرف مواد"، "تصفیه خاک"، "جبران زیان وارده نا شی از مواد نفتي به آبهاي همجوار" و "شدت مصرف انرژي" با ۴ كد، "بررسي جهت شناخت ماهيت یسے ماند و ضبایعات" با ۵ کد، "تبیین علل افزایش مصبر ف انر ژی"، "اندازه گیری صبوت و اقدامات کاهش آلودگی صحوتی"، "جلوگیری از آلودگی و پاکسازی آبهای زیرزمینی"، "اندازه گیری آلودگی خاک با نصب تجهیزات تشخیص نشبت مواد نفتی" و "جرایم زیستمحیطی" با ۶ کد کمترین توجه را داشتهاند. از دیگر نکات قابل توجه در گزار شات این است که در بین ۲۳۳۱ مورد کد گذاری شده، شرکتها تنها در ۱۰ مورد به انعکاس ابعاد منفی و خطرات خود برای محیط زیست اعتراف کردهاند و در عوض در ۱۴۲ مورد به ارائه گزار شات نقلی مثبت و شرح وعدهها و برنامههای آتی بدون پشتوانهٔ مشخص پرداختهاند. ۲۱ شرکت از ۷۸ شرکت موجود در نمونه از اجرا و نگهداری سیستم مدیریت زیست محیطی ایزو ۱۴۰۰۱ یا طرح جامع مدیریت زیستمحیطی EMS خبر دادهاند. ۹ شرکت در گزار شات خود خبر از خروج از فهرست صنايع آلاينده دادهاند.

پس از تحلیل توصیفی نتایج، لازمست به الگوی ارائه اطلاعات زیستمحیطی در صنایع مختلف و آزمون فرضیه پژوهش پرداخت. این امر نیاز به بررسی جنبه های متنوع ارائه گزار شات جهت کسب اطلاعات و کشف اشتراکات بین این گزار شات دارد. به منظور تعیین اینکه آیا انواع طبقات افشا در شرکتهای هر یک از صنایع، مشابه یکدیگر بوده و با صنایع دیگر متفاوت است یا خیر، فرضیه ای به شـرح زیر تبیین گردیده و با اسـتفاده از توزیع کای اسکور به آزمون آن پرداخته شد:

فرض صفر: تفاوتي در نوع افشا در بين صنايع مختلف وجود ندارد.

۶.

جهت آزمون فرضیه مذکور نیاز به نگارهی است که سطرهای آن بیانگر کدهای مادر و ستونهای آن نشاندهندهٔ صنایع مختلف است. اعدادی که از تلاقی این سطر و ستونها حاصل می شود، بیانگر امتیاز افشا (فراوانی تعداد کدگذاریها) در صنعت موردنظر و در مقولهٔ کد مادر است. سپس مقادیر مربوط به هر سطر و هر ستون به طور جداگانه جمع زده شد. اعدادی که در سطر زیرین هر مولفه ماتریس قرار دارند بر اساس فرمول زیر محاسبه شدند:

$$e_{ij} = \frac{f_{im} \times f_{jk}}{n}$$

در انتها محاسبه کای اسکویر بر اساس فرمول زیر انجام می پذیرد:

$$\chi^2 = \sum_{i=1}^m \sum_{j=1}^k \frac{(f_{ij} - e_{ij})}{e_{ij}}$$

در نگاره ذیل، سطر اول نشاندهندهٔ فراوانی کدهای مادر و سطر زیرین نشاندهندهٔ مقدار e_{ii} به تفکیک صنایع است:

			C			0.	J - 10 /	-		
جمع کد در مقوله	صنعت محصولات شيميايي	صنعت محصولات كاغذي	صنعت فلزات اساسى	صنعت فرآوردههای نفتی، کک ^ی و سوخت	صنعت سیمان، آهک و گېچ	صنعت خودرو و ساخت قطعات	صنعت خدمات فنی و مهندسی	صنعت استخراح ذغال سنگ ^ئ	صنعت استخراج کانەھای فلزی	
۲۳۳	5/11	1./4.	r. 5/91	47 4/97	187 887/187) •/1٣	./۴.	1/T·	4/4.	هوا
184	F# 14/1A	4 7/75	4V •/94	** •/•••	49 V/•N	./49	۰ ۰/۲۸	¥ 1/6A	6 7/97	آب
19	V •/97	• •/ta	4 1/97	10 17/40	1 V/24	• •/•A	1 70/49	۰ ۱/۱۳	• •/۴۸	خاك
٣٣	4 1/98	4 V/99	9 •/•4	19 17/14	9 7/97	• •/\•	• •/•9	• •/\V	./91	مواد و محصول
۶	۳ ۲/۷۰	۰ ۱/۰۶	1/19	1/ T •	۲ ۰/۰۱	1 27/27	• •/•1	./.۳	• •/11	صوت

تگاره (۳). فراوانی کدها به تفکیک صنایع

وهش های تجربی حسابداری، سال هفتم، شماره ۲۸، تابستان ۱۳۹۷	١٣٩٧	۲۸، تابستان	هفتم، شماره	حسابداري، سال	زوهش های تجربی
--	------	-------------	-------------	---------------	----------------

جمع کد در مقوله	صنعت محصولات شيميايي	صنعت محصولات كاغذي	صنعت فلزات اساسى	صنعت فرآوردمهای نفتی، کک ^ن و سوخت	صنعت سيمان، Tهکٺ و گېچ	صنعت خودرو و ساخت قطعات	صنعت خدمات فنی و مهندسی	صنعت استخراح ذغال سنگ ^ئ	صنعت استخراج کانەھای فلزی	
۲۰۳	۵۹	٣	۳۸	47	49	•	٠	٣	۴	يسماند
, . ,	۸/۳۶	۰/۳۱	•/11	٠/٩٩	۸/۲۶	•/91	•/•۳۵	۳/99	• / • ۲	ي من من من
110	٧٠	٧	۵.	۵۱	94	۲	١	٣	۷	انرژى
1760	۲/٩٨	۵/۰۹	۰/۷۲	•/9۵	۰/٨۶	1/58	۰/۵۳	۱/۶۰	•/۵٨	الرزى
174	۲۵	٠	19	۱۹	۵۸	•	•	۲	۴	حفظ اكوسيستم زنده
,,,,	•/•••	۱/۳۳	۲/۹۶	١/٣٧	۳/۷۵	۰ <i>/۳</i> ۷	۰/۲۱	۲/۹۰	١/٢٨	معطام فوسيستم زفناه
۲۷۳	44	۵	٧۶	۶.	٨۶	١	•	•	1	سرمایه گذاری و
	۲/۰۵	1/47	٨/٩٧	۰/۵۱	١/٧٣	•/•۴	•/47	1/41	۳/۲۳	هزينه كرد
19.	۵	۲	۶۱	۳۲	٧٨	١	١	١	٩	افشا
	27/26	•/•••	14/9.	۰/۹۷	1/19	۰/۳۲	۱/۳۹	•/•••	٨/۶٢	
108	41	١	36	۲۸	44	•	1	•	۵	ساز و کارهای درون
107	۳/۰۹	۰/۲V	۰/۸۶	•/44	۲/۸۱	•/47	۲/۰۰	•/•٨•	1/av	سازمانی
171	۳۱	٠	۲۳	۳۳	۸١	١	•	•	٣	سازوكارهاي
	• /٣٣	۱/۸۴	۳/۵۷	•/•9	۵/۵۳	•/40	۰/۳۰	•//	۰/۰۱	تنظيمي
118	٣.	٠	۲۱	۲.	44	•			٠	استانداردهای ملی و
117	۲/۰۰	1/14	۰/۱۶	۰/۴۵	۰/۰۹	• /۳۵	٠/٢٠	•/٣٧	2/14	بين المللي
	١٠		40	٥١	۴۳	K.)		•	٣	گزارشات نقلي و
141	11/91	1/07	1/2.	17/74	1/41	•/۴٣	•/14	•//٣	•/•9	شرح وعدهها و
	, , , , ,	1/01				.711	.7.1.1	- / • /	-,-,	اقدامات آتی
۲۰۸	9F	•	٣٠	۳۰	۸۳	•	•	•	١	فرهنگ سازي و
	17/09	۲/۲۳	4/•1	W/TV	٠/٧۵	•/94	•/٣۶	١/•٧	۲/۱۰	اقدامات آينده نگرانه
۲۳۳۱	499	۲۵	491	¥9V	٨۴۶	٧	۴	١٢	44	جمع کد در صنعت

همانگونه که ملاحظه می شود، بیشترین افشا در صنعت "سیمان، آهک و گچ" به وقوع پیوسته و صنعت "فر آورده های نفتی، کک و سوخت هسته ای"، "صنعت محصولات شیمیایی" و "صنعت فلزات اساسی"، با فاصله از صنعت سیمان و با فراوانی افشای نزدیک به هم، رتبه های بعدی افشا را به خود اختصاص داده اند. سطر اول خانه های نگاره، اطلاعات مفیدی در خصوص مولفه های زیست محیطی مورد توجه صنایع ارائه می دهد. این اعداد نشان دهندهٔ وجود و کمیت توجه به مولفهٔ موردنظر از طرف مجموع شرکت های موجود در صنعت است. آماره χ^2 که برای مقادیر نگاره محاسبه شده است، برابر با مقدار ۴۳۱/۳۱ است که با مراجعه به نگاره توزیع نر مال با در جه آزادی (m-1) (k-1)آ ماره P-value برابر مقدار ۴۳-۵/۲۷۱۷۷ به دست می آید که معناداری قابل توجهی دارد. به عبارت دیگر، فرض صفر که مدعی عدم تفاوت افشا در بین صنایع مختلف بود، رد می شود و فرضیه پژوهش تأیید می گردد؛ به این مفهوم که نوع و الگوی افشا در هر صنعت متفاوت است.

نگاره فراوانی مقولات برای تکنتک خرده مقولات نیز رسم گردید و با توجه به گسترده بودن سطرها به گزارش نتایج چهار مورد اول بیشترین افشا اکتفا می گردد.

	صنعت محصولات	1 1 - 1 - 1 - 1	صنعت فر آوردههای نفتی،	صنعت سيمان، آهڪ و	
	شیمیایی	صنعت فلزات اساسى	کک و سوخت هسته ای	للج	
	فعالیتهای فرهنگی	سرمايه گذاري و هزينه	نصب، تعمیر، نوسازی و	اختصاص بودجه و	رتبه اول افشا
	آموزشی-پژوهشی و	کرد در انواع داراییها	بهسازي تجهيزات و	تجهيزات غبار گيري و	
	برنامه ريزي محيط	با هدف تقويت	داراییهای ثابت برای	نصب و تعمير	
	زیست (۵۴)	زيرساخت (۷۶)	محيط (۵۴)	الكتروفيلترها (٩١)	
	نصب، تعمیر و نوسازی	ارائه آمار کمی (۶۰)	تصمیم، برنامه ریزی،	نصب، تعمير و نوسازي و	رتبه دوم افشا
	و بهسازي تجهيزات و		تأكيد، پروژه، مطالعه	بهسازي تجهيزات و	
	داراییهای ثابت (۴۲)		امکانسنجی (۴۸)	داراییهای ثابت (۸۳)	
Ĺ	نظارت، ارزیابی و کنترل	تصمیم، برنامه ریزی،	ارائه آمار کمی (۳۲)	فعالیتهای فرهنگی	رتبه سوم افشا
	پارامترهای زیست	تأكيد، پروژه، مطالعه		آموزشی-پژوهشی و	
	محيطي توسط شركت	امکانسنجی (۳۳)		برنامه ریزی محیط زیست	
	(***)		*	—ارئه آمار کمی (۶۹)	
	اخذ عناوين و	نظارت، ارزیابی و	نظارت، ارزیابی و کنترل	توسعه فضای سبز (۵۶)	رتبه چهارم افشا
	گواهینامههای زیست	كنترل پارامترهاي	پارامترهای زیست محیطی		
	محیطی (۲۹)	زيست محيطي توسط	توسط شركت-بهينهسازي		
1		شرکت (۳۱)	مصرف انرژی (۲۵)		
	499	491	497	٨۴۶	جمع تعداد
					کد گذاری در
					صنعت

تگاره (۴). نتایج حاصل از رتبهبندی مقولات پرتکرار

همچنین ۵ شرکتی که بیشترین افشا را داشته اند به همراه بیشترین زمینههای افشا عبارتند از:

رتبه پنجم	رتبه چهارم	رتبه سوم	رتبه دوم	رتبه اول	
از صنعت محصولات شیمیایی (۷۹)	از صنعت فرآوردههای نفتی و صنعت فلزات اساسی (۹۲)	از صنعت فر آوردههای نفتی (۱۰۰)	از صنعت فلزات اساسی (۱۰۲)	ازصنعت سیمان، آهک و گچ (۱۳۵)	بیشترین افشا در شرکت
افشا–از صنعت سیمان (۲۱)	انرژی–از صنعت سیمان (۲۴)	هوا- از صنعت سیمان (۲۵) /سرمایه گذاری و هزینه کرد در انواع دارایی – از صنعت فلزات اساسی (۲۵)	گزارشات نقلی و شرح وعدهها و اقدامات آتی–از صنعت فرآورده نفتی (۲۷)	انرژی–از صنعت محصولات شیمیایی (۲۹)	بیشترین افشا در مقوله

نگاره (۵). نگاره رتبه بندی افشاهای پرتکرار

۶٣

در تحلیل های بعدی وارد فاز دیگری از تجزیه و تحلیل شده و آن بررسی میزان مشابهت اسناد بر اساس کدگذاری های انجام شده است. ماتریس مشابهت بیانگر مشابهت اسناد مختلف بر حسب فراوانی کدها ست. روش های مختلفی برای محا سبهٔ مشابهت تو سط نرمافزار مکس کیودا وجود دارد. این روش ها مبتنی بر نگارهی چهارخانهای به شرح زیر هستند که برای هر جفت از اسناد ایجاد می شود:

В.	سند		
کد وجود ندارد	کد وجود دارد		
В	a	کد وجود دارد	سند A
D	с	كد وجود ندارد	

A: تعداد کدهایی که در هر دو سند مشابهند. d: تعداد کدهایی که در هیچ یک از دو سند وجود ندارند. C, b: تعداد کدهایی که فقط در یکی از دو سند وجود دارند.

چهار روش مختلف برای محاسبه میزان مشابهت اسناد وجود دارد که این چهار روش در چگونگی در نظر گرفتن خانه d به عنوان یک تطابق به شرح زیر با یکدیگر متفاوتند: تطابق ساده: (<u>a+a</u>) در این روش هم وجود و هم عدم وجود کد به عنوان یک تطابق

تطابق سکده. (<u>a+b+c+a) در این رو</u>س هم وجود و هم عدم وجود د. به عنوان یک نطابق در نظر گرفته می شود که حاصل درصد تطابق است.

ژاکارد: (a) در این روش از عدم وجود کد به طور کامل چشم پوشی می شود. م کو کارتز و رادایکرز زیتا: (<u>2a+d</u>) در این روش وجود کد، دو مرتبه و عدم وجود کد، یک مرتبه محاسبه میشود.

94

را سل و روا: (<u>a</u>) تنها وجود کد به عنوان تطابق مدنظر قرار داده می شود، ولی عدم وجود، مشابهت را کاهش میدهد.

نظر به اینکه روش ژاکارد با توجه به موضوع مورد بررسی نتایج واقع گرایانهتری ارائه میدهد، ماتریس ۷۸*۷۸ برای سنجش مشابهت دو به دوی گزار شات شرکتها ر سم گردید. نتیجه این مقادسه، عددی بین صفر و یک است که در صد مشابهت اسناد با یکدیگر را نشان میدهد. به دلیل گسترده بودن این ماتریس سه مقدار اول مشابهت ارائه می گردد:

درصد مشابهت	شرکت های مشابه	رتبه
•/91	هر دو شرکت از صنعت سیمان	ر تبه اول مشابهت
•/9	از صنعت شیمیایی و صنعت سیمان	رتبه دوم مشابهت
•/69	هر دو شرکت از صنعت سیمان	رتبه سوم مشابهت
•/۵۶	از صنعت نفت و صنعت سیمان	رتبه سوم مشابهت
•/09	هر دو شرکت از صنعت شیمیایی	ر تبه سوم مشابهت

تگاره (۶). نتایج مربوط به صنایع مشابه

به منظور بررسی هماهنگی گزار شگری نسبت به شاخصهای زیست محیطی در بین صنایع مختلف، تحلیل تشابه بر اساس معیار ژاکارد برای گزار شات شرکتهای هر صنعت نیز، انجام گرفت. با توجه به اینکه تعداد شرکتها در صنایع مختلف متفاوت است، برای کاهش تأثیر تعداد شرکتها در نتیجهٔ تحلیل، تنها گزارش شدن یا نشدن ملاک تحلیل قرار گرفت و از تعدد کدها در گزار شات چشم پو شی شد. برای استخراج درجهٔ تشابه ابتدا نگاره چهارخانهای ژاکارد برای هر جفت صنعت تهیه شد. در صورتی که هر دو صنعت در مورد مولفهٔ زیست محیطی مانند هوا گزارش ارائه کرده باشند، تعداد در خانه ۵، اگر صنعت اول گزارش کرده اما صنعت دوم گزارش نکرده باشد در خانه ۵، اگر صنعت اول گزارش مسنعت اول گزارش نکرده باشد در خانه ۵، اگر صنعت اول گزارش باشند، در خانه b درج می گردد. منظور از تعداد، تعداد مولفههای زیست محیطی (۱۵ مولفه) سست. بنابراین جمع خانه های چهار گانه همواره برابر با ۱۵ خواهد بود. با تو جه به اینکه ۹ صنعت در تحلیل مورد توجه قرار گرفته، مقایسه دو به دوی صنایع بر اساس فرمول <u>(n (n + 1)</u> برابر با ۳۶ ضریب تشابه به دست خواهد داد. هر چه ضریب تشابه به ۱ نزدیک تر باشد، نشاندهندهٔ مشابهت بیشتر و هر چه به صفر نزدیک تر باشد، گویای مشابهت کمتر است. مثالهای تصادفی از چند نگاره و نیز خلا صه تمامی نگارههای چهارخانهای در نگارههای ذیل منعکس شده است.

	صنعت خدمات فني مهندسي					
صنعت استخراج	۲	۲				
ذغال سنگ	۴	٧				
ضريب مشابهت		۰/۲۵				

	صنعت محصولات شيميايي		
صنعت سيمان،	10	•	
آهک و گچ	•	•	
ضريب مشابهت		1	

صنعت محصولات كاغذى	صنعت محصولات شيميايي	صنعت فلزات اساسى	صنعت فرآوردههای نفتی، کک و سوخت هسته ای	صنعت سيمان، آهک و گچ	صنعت خودرو و ساخت قطعات	صنعت خدمات فنى و مهندسى	صنعت استخراج ذغال سنكى	صنعت استخراج كانههاى فلزى	
						K)		١	صنعت استخراج كانه فلزي
							١	•/40	صنعت استخراج ذغال سنگ
						١	۰/۲۵	•/87	صنعت خدمات فني مهندسي
				5	1	۰/۲۵	۰/۲۰	۰/۳۳	صنعت خودرو ساخت قطعات
				7	•/4•	۰/۲۷	•/4•	•/9V	صنعت سيمان، آهک و گچ
		ρ [•/9٣	۰/۳۳	۰/۲۹	•/44	۰/۷۱	صنعت فرآوردههای نفتی
		1	1	۰/۹۳	۰/۳۳	۰/۲۹	•/4٣	۰/۷۱	صنعت فلزات اساسي
	1	•/9٣	•/9٣	١	۰/۴۰	•/7٧	۰/۴۰	•/97	صنعت محصولات شيميايي
1	•/5٣	•/۵V	•/۵V	۰/۵۳	•/4•	۰/۳۳	۰/۴۰	۰/۵۰	صنعت محصولات كاغذي

تگاره (۲). نتایج مستخرج از ماتریسهای همبستگی صنایع

همانگونه که ملاخظه می شود، ضریب مشابهت بین. صنعت سیمان، آهک و گچ و صنعت محصولات شیمیایی از تشابه کامل خبر میدهد. به این معنا که هر دوی این صنایع درخصوص هر ۱۵ مولفهٔ زیستمحیطی گزارش ارائه کردهاند. بین صنعت خدمات فنی و مهندسی و صنعت استخراج ذغالسنگ و بین صنعت خودرو ساخت قطعات و صنعت استخراج ذغالسنگ

فعالت	گ:ا.شات	: بستمحيط ا:	استخراج مولفههاي
	. ترارسات	ريست شحيصي أر	استخراج موصفات

مشابهت اندکی وجود دارد. به همین ترتیب میزان مشابهت هر دو جفت از صنایع از نگاره قابل استخراج است.

نتيجه گيري

99

هدف مطالعه حاضر، کسب شناخت و درک آماری دقیق از و ضعیت کنونی شرکتها در باب نگرش زیستمحیطی بود که از طریق تحلیل محتوای گزارش فعالیت هیئت مدیره شركتهاي بورسمي بهعنوان تنها منبع اطلاعاتي رسمي از شركتهاي شاخص معرف جامعه حاصل شد؛ برخلاف مطالعات موجود در این حوزه که همگی از منطق قیاس و از روش تحلیل محتوای هدایت شده (جهتدار) با استفاده از طبقات از پیش تعیین شده و شیوهٔ امتیازدهی برای بررسمی محتوای اطلاعات زیستمحیطی هیئتمدیره استفاده کردهاند، این پژوهش با منطق استقرا در رویکرد تحلیل محتوای کیفی به بررسی سطر به سطر این اطلاعات پرداخت. ۱۵ کد مادر شامل ۵۵ زیر کد، محتوای گزارشات فعالیت هیئتمدیره را به همراه آمار مربوط به کمیت و نحوه طبقهبندی منعکس کرد. این کدها، بیانگر دغدغه شرکتهای ایرانی و به تبع آن نیاز به تجويز استانداردها و تدوين شاخص هايي تحت مضمون اين طبقات با هدف افرايش كيفيت گزارشگری است. نتایج حاصل از بررسی تأثیر صنعت بر ارائه گزارشات زیستمحیطی بیانگر معناداري تفاوت در نوع افشا در صنايع مختلف بود. با توجه به اينكه هر صنعت، آلايندگي مرتبط با عمليات خاص خود را دارد، بنابراين دغدغه ها و افشاهاي آن نيز مرتبط با همان نوع آلودگی خواهد بود. آنچه از این یافته در راستای استاندارد گذاری بر می آید این است که الزامات افشا بايستي با توجه به آلايندگي هر صنعت در نظر گرفته شود. ملاحظات مربوط به هزینه گزارشگری ایجاب می کند که از ارائه اطلاعات غیرضروری برای صنایع خودداری شود. تحلیل های دیگر مبتنی بر میزان شباهت ا سناد با هم بر ا ساس روش ژاکارد به کار گرفته شد که دیدی همهجانبه و جامع از وضعیت گزارشات زیستمحیطی شرکتها حاصل کرد. اکثریت قریب به اتفاق مطالعات پیشین این حوزه از منطق قیاسیی در تحلیل محتوای کیفی استفاده نمودهاند و به این دلیل امکان مقایسه یک به یک نتایج سلب می شود، با این حال می توان در حالت کلی و از بعد مقولات مهم افشای زیستمحیطی، تشا به مقولات زيست محيطي ارائه شده در اين مطالعات با مقولات شناسايي شده در پژوهش حاضر را مشاهده

نمود.

به لحاظ کاربرد پذیری می توان از نتایج حاصل از پژوهش در تدوین استانداردهای حسابداری محیط زیست به تفکیک صنایع و برمبنای نیاز هر صنعت استفاده نمود. نتایج حاصل از پژوهش نشاندهندهٔ کیفیت و کمیت مولفههای استخراج شده از طرف شرکتهای موجود در صنایع مختلف است که می تواند از طرف نهاد استانداردگذار مورداستفاده قرار گیرد. برخی مولفهها برای برخی صنایع بسیار کلیدی است در حالیکه مولفههای دیگر برای صنعت، مو ضوعیت ندارد. درنتیجه، گزار شگری در را ستای مولفههای بااهمیت برای صنعت می تواند اطلاعات مربوط تری برای استفاده کنندگان به همراه داشته باشد.

محدودیت این مطالعه مربوط به داده های گزارش زیست محیطی فعالیت شرکت هاست که به دلیل تکرار گزارشات زیست محیطی اکثر شرکت ها در طی ۴ یا ۵ سال و عدم احراز ویژگی سری زمانی، از مجموعه گزارشات ۵ ساله به عنوان یک گزارش برای هر شرکت استفاده گردید.

نتایج این مطالعه محورها و مولفههای چارچوب احتمالی حسابداری محیط زیست را جهت برخورداری از ویژگی کاربردپذیری مشخص میسازد. استفاده از نتایج این بررسی تحلیلی، ماهیتی تقاضامحورانه به چارچوبهای احتمالی حسابداری محیط زیست خواهد بخشید.

منابع

تبریزی، منصوره. (۱۳۹۳). تحلیل محتوای کیفی از منظر رویکردهای قیاسی و استقرایی. فصلنامه علوم اجتماعی، شماره ۶۴، بهار ۱۳۹۳، صفحات ۱۰۵–۱۳۸.

حاجیها، زهره.، سرفراز، بهمن. (۱۳۹۳). بررسی رابطه بین مسئولیت پذیری اجتماعی شرکتها و هزینه حقوق صاحبان سهام در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *پژوهش های تجربی* ح*سابداری، سال چهارم، شماره ۱۴، زمستان ۱۳۹۳*، صفحات ۱۰۵–۱۲۳.

حساس یگانه، یحیی.، برزگر، قدرتاله. (۱۳۹۲). ارائهٔ مولفهها و شاخصهای بعد اجتماعی مسئولیت شرکتها و وضعیت موجود آن در ایران. *فصلنامه مطالعات توسعهٔ اجتماعی-فرهنگی.* دوره دوم، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۲، صفحات ۲۰۹–۲۲۴.

دانایی فرد، حسن.، الوانی، سیدمهدی.، آذر، عادل. (۱۳۹۴*). روش شناسی پژوهش کیفی در مدیریت؛ رویکردی جامع. تهران*: انتشارات صفار. عباسی، ابراهیم.، محمدی، فرهاد. (۱۳۹۱). بررسی گزارشگری مالی عملکرد زیست محیطی شرکت های

آلاینده پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *فصلنامه حسابداری سلامت، دوره اول، شماره ۱، تاستان* ۱۳۹۱، صفحات ۲۳–۴۶.

کریپندورف، کلوس. (۱۹۸۰). ت*حلیل محتوا؛ مبانی روش شناسی*، هو شنگ نایبی، تهران: نشر نی. مهدوی، غلامحسین.، دریائی، عباسعلی.، علیخانی، رضیه.، مران جوری، مهدی. (۱۳۹۴). بررسی رابطه بین اندازه شرکت، نوع صنعت و سود آوری با افشای اطلاعات حسابداری زیست محیطی و اجتماعی.

پژوهش های تجربی حسابداری، سال چهارم، شماره ۱۵، بهار ۱۳۹۴، صفحات ۸۷-۱۰۳.

8 (1997), 293-310.

- Abbasi, Ebrahim., Mohammadi, Farhad. (2012). A Survey of Financial Reporting of Environmental Performance of Polluting Companies on Tehran Stock Exchange. *Quarterly Journal of Health Accounting*, , 1 (1), 33-46. (In Persian)
- Baker, C. Richard., Bettner, Mark S. (1997). Interpretive and Critical Research in Accounting: A Commentary on its Absence from Mainstream Accounting Research. *Critical Perspectives on Accounting*,
- Buccina, Stacie., Chene, Douglas., Gramlich, Jeffrey. (2013). Accounting for the environmental impacts of Texaco's operations in Ecuador: Chevron's contingent environmental liability disclosures. *Accounting Forum*, 37 (2013), 110–123
- Burgwa, Dion van de., Vieira, Rui José Oliveira. (2014). Environmental Disclosure Determinants in Dutch Listed Companies. *R. Cont. Fin. USP, São Paulo, 25 (64)*, 60-78.
- Chen., Jennifer C., Roberts, Robin W. (2010). Toward a More Coherent Understanding of the Organization–Society Relationship: A Theoretical Consideration for Social and Environmental Accounting Research, *Journal of Business Ethics*, 97 (2010), 651–665.
- Danaee fard, Hassan, Alvani, Seyyed Mahdi., Azar, Adel. (2015). The Methodology of qualitative research in management: a Comprehensive Approach, Tehran: Safar publications. (In Persian)
- Deegan, Craig. (2002). The legitimising effect of social and environmental disclosures- a theoretical foundation. *Accounting, Auditing & Accountability Journal, 15 (3)*, 282-311.
- Desir, Rosemond., Fanning, Kirsten., Pfeiffer, Ray J. (2010). Are Revisions to SFAS No. 5 Needed? *Accounting Horizons, 24 (4)*, 525– 545.
- Freedman, Martin., Patten, Dennis M. (2004). Evidence on the pernicious effect of financial report environmental disclosure, *Accounting Forum*, *28 (2004)*, 27–41.

Hajiha, Zohreh. , Sarfaraz, Bahman. (2015). The Relation between Corporate Social Responsibility and Cost of Equity Capital of Firms Listed in Tehran Stock Exchange. *Journal of Empirical Research in Accounting*, 4 (2), 105-123. (In Persian)

99

- Hassas yeganeh, Yahya., Barzegar, Ghodratollah. (2013). Identifying the Components and Indicators of Corporate Social Responsibility in Iran. *Quarterly Journal of Socio-Cultural Development Studies*, 2 (1), 209-234. (In Persian)
- Hsieh, Hsiu-Fang., Shannon, Sarah E. (2005) Three Approaches to Qualitative Content Analysis. *QualitativeE Health Research, 15 (9)*, 1277-1288.
- Jones., Michael John. (2010). Accounting for the Environment: Towards a Theoretical Perspective for Environmental Accounting and Reporting., *Accounting Forum*, 34, 123 – 138.
- Kartaltepe Behram, Nihal. (2015). A Cross-Sectoral Analysis of Environmental Disclosures in a Legitimacy Theory Context. *Journal of Management and Sustainability*, 5 (1). 20-37.
- Krippendorff, Klaus. (1980) Content Analysis: An Introduction to its Methodology, Hooshang nayebi, Tehran: Nashreney. (In Persian)
- Mahdavi, Gholam Hosein., Daryaei, Abbas Ali., Alikhani, Razieh., Maranjory, Mehdi. (2015). The Relation of Firm Size, Industry Type and Profitability to Social and Environmental Information Disclosure. *Journal of Empirical Research in Accounting*, 4 (3), 87-103. (In Persian)
- Mobus, Janet Luft. (2005). Mandatory environmental disclosures in a legitimacy theory context. *Accounting, Auditing & Accountability Journal, 18 (4)*, 492–517
- Salama, Aly., Dixon, Robert., Habbash, Murya. (2012). An Examination of Environmental Disclosures in UK Corporate Annual Reports. *Journal of Accounting – Business & Management*, 19 (1), 19-42.
- Staden, Chris J. van., Hooks, Jill. (2007). A comprehensive comparison of corporate environmental reporting and responsiveness. *The British Accounting Review*, 39 (2007), 197–210.
- Tabrizi, Mansooreh. (2014). Inductive and Deductive Perspectives on Qualitative Content Analysis. *Quarterly Journal of Social Sciences*, 21 (64), 105-138. (In Persian)
- Thistlethwaite, Jason. (2011). Counting the Environment: The Environmental Implications of International Accounting Standards. *Global Environmental Politics*, 11 (2), 75-97.

www.SID.ir