سال بفتم، تكده ٢٨، تاسِتان ١٣٩٧، صص ٢٠-٧٠

استخراج مولفههای زیستمحیطی از گزارشات فعالیت هیئت مدیره شرکتها با استفاده از روش تحلیل محتوای کیفی

نهاله حياتي *، رضوان حجازي **، سيدعلي حسيني ***، سوسن باستاني ****

تاریخ دریافت: ۹۶/۰۴/۲۶ تاریخ پذیرش: ۲۰ /۹۶/۰۸

چكىدە

کسب شناخت و درک کافی از نگرش شرکتها 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 شرکتهای بورسی به عنوان شرکتهای شاخص معرف جامعه حاصل می شود. مطالعه حاضر، این مهم را با هدف استخراج کلمات و شاخصهای کلیدی و همچنین بررسی تفاوت افشا در صنایع مختلف دنبال می کند. به منظور موشکافی عمیق، بخش زیست محیطی گزار شات فعالیت هیئت مدیره شرکتهای بورسی 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 بررسی 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 شرکتهایی که گزارشات مشابهی منتشر کرده اند، بررسی و تجزیه و تحلیل شده است.

واژههای کلیدی: گزارش فعالیت هیئت مدیره، حسابداری محیط زیست، تحلیل محتوا. طبقه بندی موضوعی: M14

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).

مقدمه

با پذیرش لزوم حرکت به سمت پایداری و اعمال فشار از طرف انواع ذینفعان نسبت به واحدهای صنعتی، گزارشات سالانه فعالیت هیئتمدیره بیش از پیش رنگ زیستمحیطی به خو د گرفته است. به دلیل عدم وجو د چارچوب یا قالب مشخص جهت گزارشگری و نیز تمایل به افشای مسائل اجتماعی و زیستمحیطی از طرف شرکتها که با انواع نظریهها قابل تبیین ا ست، این شرکتها د ست به افشای اختیاری می زنند. نتیجه این اقدام، گزار شات ناهمگون و فاقد ویژگیهای کیفی چارچوب گزارشگری مالی است. ناهمگونی این گزارشات مسئله مطالعه حاضر است. شناخت و طبقه بندی 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 زیست محیطی از طرف شركتها منتشر شده است، مي تواند پايگاه اطلاعاتي مناسبي براي پژوهشهاي اين 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 محتوای گزارشات و توصیف و تجزیه و تحلیل دقیق آنها پرداخته می شود. هدف مطالعهٔ حاضر، د ستایی به مولفهها و کلیدواژههایدست که از تحلیل محتوای گزار شات فعالیت هیئت مديره درخصوص پديده ها، رويدادها يا اقدامات و عملكرد زيست محيطي حاصل مي شود. ضرورت این بررسی با چارچوبهای احتمالی حسابداری محیط زیست آینده که برای سرو سامان دادن به این گزارشات ایجاد خواهد شد، گره خورده است. پژوهش حاضر به این سوال پاسخ می دهد که چارچوب احتمالی حسابداری محیط زیست باید حول کدام محورها باشد تا چارچوبی کاربردپذیر با شد. انجام این برر سی تحلیلی، ماهیتی تقا ضامحورانه به چارچوبهای احتمالی حسابداری محیط زیست خواهد بخشید. در صورت عدم بررسی و تجزیه و تحلیل 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 اساس دانستههای 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 می پر داز د. مطالعات پیشین همچون 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 پشتوانه پژوهش پرداخته شده و پیشینهی پژوهش مرور می گردد. سپس به طرح تحقیق و روش آن پرداخته و در ادامه به تجزیه و تحلیل دادهها پرداخته می شود. مطالعه با نتیجه گیری درخصوص مسئله پژوهش پایان می یابد.

مبانی نظری

افشاى 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 مشروعیت، نظریهٔ ذینفعان و نظریهٔ افشای داوطلبانه از این عقیده حمایت می کند. بر اساس نظریهٔ نهادی نوین، هر نهاد، تحت تأثیر محیط گسترده تر و فشار وارده از طرف سایر 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 زیست محیطی خود با آن مواجه است و بهعنوان یک عكس العمل نسبت به اين فشار، سعى بر فراهم كردن اطلاعات زيست محيطي بيشتري 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 ارزشهای یک گروه مرکب از ذینفعانی 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 می دهند و شرکتهایی که عملکرد زیست محیطی بهتری دارند، اطلاعاتی بیشتری در این خصوص افشا می کنند تا به این ترتیب کاهش بازده بعنوان ناکارایی و نقص استراتزیهای زیست محیطی تلقی نشود (تیسلتویت، ۲۰۱۱). ملاحظه می گردد که نقطهٔ توافق این چهار نظریه در این است که شرکتها در نهایت و به نحوی از انحاء تمایل دارند که به ارائهٔ اطلاعات زیست، محیطی به استفاده کنندگان صورتهای مالی بپردازند (دیگان، ۲۰۱۲؛ چن و رابرتز، ۲۰۱۰؛ بوجینا و همکاران، ۲۰۱۳؛ بورگوال و ویرا، ۲۰۱۴). به دلیل عدم کفایت سیستم مسابداری سنتی در سنجش، نمی توان 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، حذف مهمی از سوی مدل گزارشگری مالی است و مدل گزارشگری مالی ناقص تلقی می گردد؛ مگر اینکه "هیچ قلم بااهمیتی از اطلاعات حذف نگردد، اطلاعاتی که برای تضمین انع کاس معتبر رو یداد ها و موقعیت های زیربنایی موجود ند" (جونز، ۲۰۱۰). به اتکای این رویکرد، شرکتها به افشای مسائل و نگرانی های 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 طبقه بندی این گزار شات جهت استفاده بهتر و جهت دهی بهتر به می شود. بنابراین، شناخت و طبقه بندی این گزار شات جهت استفاده بهتر و جهت دهی بهتر به آنها در آینده حائز اهمیت است.

استقرا در تحلیل محتوای کیفی

تجزیه و تحلیل محتوای گزارش فعالیت زیست، محیطی شرکتها در تعداد قابل توجهی از پژوهشهای خارجی و داخلی اخیر، مبنایی قابل اتکا برای دستیابی به نظریههای مذکور بوده است. این پژوهشها، پشتوانهٔ نظری کافی را برای استفاده از روش تحلیل محتوای کیفی فراهم می کنند. با این حال منطقهای پژوهشی متفاوتی به لحاظ مبنای نظری در روش تحلیل محتوای کیفی هستند. این کیفی وجود دارد که مبین اصول فکری هدایت کنندهٔ انواع تحلیل محتوای کیفی هستند. این منطقها مسیر حرکت در روش تحلیل محتوای کیفی را مشخص می کند. با توجه به گوناگونی روشهای تحلیل محتوا و شاخههای متعددی که تشابهات و تفاتهایشان چندان روشن نیست، منطقهای پژوهشی مستتر در آن می تواند نقطهٔ آغاز انتخاب پژوهشگر باشد. منطق استقرا از جزء به کل و از دادههای تجربی به سمت نظریه حرکت می کند. این منطق بر این اصل استوار است که می توان 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 نظریههای یشین دنبال می کند (تبریزی، ۱۳۹۳).

استقرا در روش تحلیل محتوای کیفی (تحلیل محتوای متعارف) عبارت از غور در دادهها و فرصت دادن به ظهور بینشها و افقهای 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 بهتر، نتایج 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 شناسایی و توصیف دقیق پدیده هاست (آنگونه که هستند)، تحلیل محتوای متعارف روش منا سبی برای د ستیابی به نتایج قابل اتکاست. در ادامه به تفصیل به بررسی پیشینه پژوهش پرداخته می شود.

پیشینه تجربی

بررسی میزان مدیریت افکار از طرف شرکتها (فریدمن و پاتن، ۲۰۰۴)، تأثیر افشای زیست محیطی بر عملکرد قانونی متعاقب آن (موباس، ۲۰۰۵)، رابطه بین سود آوری و افشای زیست محیطی (سلامه و همکاران، ۲۰۱۲)، میزان اجتناب شرکتها از افشای دعاوی حقوقی (بوجینا و همکاران، ۲۰۱۳) از جمله مطالعاتی است که از روش تحلیل محتوا برای تجزیه و تحلیل گزارشات زیست محیطی شرکتها استفاده شده است. در مطالعه فریدمن و پاتن (۲۰۰۴) به منظور آزمون فرضیه های پژوهش از طرح تحلیل محتوای هشت نقطهای برای بررسی گزار شات سالیانه ۱۵-k شرکتهای بورسی استفاده شده است. نقطه عطف در این بررسی، پیشنهاد رئیس جمهور وقت برای تجدیدنظر در قانون هوای پاک بود. بحث در مورد امکانات

یا فرآیندهای کنترل آلودگی شرکت، بحث درخصوص تمکین به مقررات زیست محیطی، 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 صور تحساب انتشار مواد سمی، عکسالعملهای منفی بیشتری از بازار در مقابل شرکتهایی با عملکرد بهتر دریافت کنند و افشای زیست محیطی در گزارشات مالی نتواند تغییری در این عکسالعمل ایجاد کند. نتیجه نهایی تحقیق، نشان دهندهٔ تأیید فرضیه پژوهش بود.

استادن و هو کس (۲۰۰۷) نیز در مسیر بررسی این که آیا در زلاندنو کیفیت و میزان افشای اثرات زیست، محیطی شرکتهایی که بر اساس 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 نقطهای ایجاد کردند. محققان همبستگی مثبت قابل توجهی بین رتبهبندی مستقل و رتبهبندی حاصل از مطالعه خود که بر اساس بررسی کیفیت و کمیت افشاها به دست آوردهاند، یافتند و این نشان داد افشای 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 ادعا (یادداشت ذینفعان به FASB) پرداختند که شرکتها اطلاعاتی ناکافی و اطلاعاتی که فاقد ویژگی به موقع بودن است، را درخصوص تعهدات قانونی احتمالی فراهم می کنند. در این مطالعه محققین، ابتدا تمامی تعهدات پرداخت و احکام نامطلوب دعاوی حقوقی را که در فرمهای Q-10 و 10k 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 غافلگیر کننده ی عدم افشای زیانهای احتمالی ناشی از دعاوی حقوقی که بطور کامل در دامنه ی اقلام موردبحث قابل توجیه نیست مواجه شدند.

سلامه و همکاران (۲۰۱۲) در مطالعه خود به بررسی مشخصه سود آوری تصمیمات شرکتی در خصوص افشای زیست محیطی پرداختند. نتایج مطالعه این محققین نشان می دهد که رابطه ای قوی بین عملکرد ضعیف سود آوری و افشای زیست محیطی متعاقب آن وجود دارد. همچنین نتایج این مطالعه نشان داد صنایع با حساسیتهای زیست محیطی بالا، اقدام به افشاهای زیست محیطی گسترده تر می کنند. رابطه مثبت معنادار بین سنجه های اندازه شرکت با افشای زیست محیطی از دیگر نتایج مطالعه است.

هدف مطالعهٔ کارتال تبه بهرام (۲۰۱۵) بسط مباحث مشروعیت سازمانی با تجزیه و تحلیل میزان و محتوای افشای زیست محیطی بین صنایع بر اساس اثر زیست محیطی آنها ست. وی با استفاده از گزار شات سالانه و روش تحلیل محتوا، چهار بُعد قابل آزمون افشای زیست محیطی از جمله و جود، 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 شرکتها در ترکیه نمی شود و شرکتهای متوسط از بُعد اثر زیست محیطی، نسبت به دو گروه دیگر، تمایل بیشتری به افشای زیست محیطی دارند.

در ایران عباسی و محمدی (۱۳۹۱) در مطالعهٔ خود به برر سی موارد افشا شده یا افشا نشدهٔ عملکرد زیست محیطی توسط شرکتهای 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 فرضیههای پژوهش پرداختند. نتایج حاکی از آن بود که شرکتهای آلاینده پذیرفته شده در بورس تهران حداقل در ۵۰ در صد از مشاهدات عملکرد زیست محیطی خود را در یادداشتهای همراه و در گزارشات هیئت مدیره به مجمع افشا

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 بررسی 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 ۰ تعلق می گیرد. ایشان نتیجه گیری کردند که افشای بعد اجتماعی در شرکتهای ایرانی سطح پایینی دارد که نشان دهندهٔ 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 موسسهٔ کی. اِل. 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 حسفر را در نظر گرفتند. نتایج پژوهش نشاندهندهٔ رابطه معکوس معنادار بین متغیرهای موردنظر بود.

مهدوی و همکاران (۱۳۹۴) به بررسی رابطهٔ بین سطح افشای اطلاعات زیست محیطی و اجتماعی با برخی ویژگیهای شرکت پرداختند. ایشان به منظور تدوین شاخص افشا، فهرستی از موضوعات مسئولیت اجتماعی که انتظار میرفت 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 صورتهای مالی حسابرسی شده، یادداشتهای 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 وجود 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 بررسی سطر به سطر این اطلاعات بیردازد و اجازه دهد تا طبقات از داده ها 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.

روششناسي وطرح تحقيق

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 محتوای متعارف به منظور تجزیه و تحلیل گزارشات استفاده می گردد. این روش زمانی به عنوان طرح پژوهش مورد استفاده قرار می گیرد که هدف تو صیف یک پدیده است و نظریه موجود یا ادبیات پژوهش درخصوص 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 داده ها جریان پیدا کنند. در این رویکرد به دلیل اینکه هیچ تئوری برای ارائه چارچوب وجود ندارد، سوال تحقیق معمولاً پرسشی در خصوص چیستی پدیده مورد بررسی است. به این ترتیب سوالی که در این پژوهش مطرح خصوص چیستی پدیده مورد بررسی است. به این ترتیب سوالی که در این پژوهش مطرح می میشود به شرح زیر است:

محتوای گزارشات زیست محیطی فعالیت هیئت مدیره شرکت های بورسی چیست؟

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

فرضیه پژوهش: در ارائه گزارشات زیستمحیطی، بین محتوای افشای زیستمحیطی شرکتهای مربوط به صنایع مختلف، تفاوت معناداری و جود دارد.

به منظور پاسخ 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 می دهد. البته تمامی اقدامات و تصمیمات مربوط به کدگذاری و طبقهبندی بر عهدهٔ 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. پس از کدگذاری، استخراج نگارههای و نمودارها و تفسیرهای آماری آغاز می گردد.

روش تحليل محتوا

تحلیل محتوا یکی از ابزارهای پیادهسازی روش کیفی در روش شناسی هرمنوتیکی (روش تفسيري) است. هدف تحليل محتوا، استنباط به منز له وظيفه اصلى و اعتبار به منز له معيار نهايي 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 فرآیندهای مر سوم تر شنا سایی و ارائهٔ الگوهایی ا ست که ارز شمند، دارای معناداری آماری یا به طریقی مبین یا توصیف کنندهٔ نتایج تحلیل محتوا هستند (کریپندورف، ۱۹۸۰). 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 فرآیند طبقه بندی نظام مند کدگذاری و شناسایی مضامین یا الگوها صورت می گیرد (شی یه و شانون، ۲۰۰۵). همانگونه که ذکر 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 می شود. در روش تحلیل محتوای کیفی متعارف طبقات کد گذاری مستقیماً از دادههای نوشـتاری اسـتخراج می گردند و پژوهشـگران خود را در دادهها غوطهور می کنند تا به ظهور بینش های جدید و در واقع ایجاد طبقهٔ استقرایی فرصت دهند. این شیوه تحليل محتوا بيشتر به دنبال تقليل اطلاعات و ارائه تو صيفي دقيق پيرامون يک مو ضوع است و هدف کمک به پدید آمدن یافته های 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 اندیشسه ها یا مفاهیم کلیدی را در بر دارد، داده ها کلمه به کلمه خوانده می شوند. کدها سپس بر اساس اینکه انواع مختلف آن چگونه به هم مرتبط بوده و پیوند دارند، د سته بندی می شوند. طبقات به وجود آمده برای سازمان دهی یا گروه بندی کدها به خو شههای معنادار موردا ستفاده قرار می گیرند. تعداد خو شه ها در بالاترین سطح انتزاع، در حالت ایده آل به منظور اینکه برای دسته بندی به اندازهٔ کافی گسترده باشد، بین ۱۰ تا ۱۵ خو شه است (شی یه و شانون، ۲۰۰۵). نتیجه این روش، دستیابی به الگو یا چار چوبی است که نظم های نهفته و الگوهای تکرارشونده در متن را نشان می دهد.

دادههای تحقیق، جامعه و نمونه آماری

درست مشابه داده های کمی که تجزیه و تحلیل آنها در یاسخ به سوالات پژوهش یا رد و تأیید فر ضیات پژوهش راهگشا هستند، دادههای کیفی نیز به همین ترتیب عمل می کنند. البته، ماهیت دادههای کیفی به دلیل تفسیریذیری بیشتر و پیچیدگی فراتر، به نسبت دادههای کمی، نیازمند برر سی بیشتر از طرف محقق و در گیری بی وا 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 پذیرفته 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 هیئت مدیره خود حداقل تا میزان یک پاراگراف به ارائه آمار و گزارشات زیستمحیطی پرداختهاند، با نمونه گیری قضاوتي طي سالهاي ١٣٩٠ تا ١٣٩٤ انتخاب شدند. نتيجه تعداد ٣١٨ گزارش و ٢٠٨٥ صفحهٔ استاندارد بود که با مطالعه و برر سی مجدد و حذف متون تکراری به ۱۷۰ گزارش تقلیل یافت. ســـپس با تو جه به مطرح نبودن ویژگی ســـری 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 شركتها در هر صنعت را ارائه ميدهد. شرکتهای مربوط به صنایعی که در این نمونه گیری دیده نمی شوند، گزارش قابل تو جهی در این خصوص ارائه نکر دهاند.

تگاره (1). فهرست صنایع

درصد فراواني	فراواني اسناد	فهرست صنايع
۳۵/۹۰	۲۸	صنعت سیمان، آهک و گچ
7./01	19	صنعت فلزات اساسي
19/91	١٣	صنعت محصولات شيميايي
10/47	١٢	صنعت فر آوردههای نفتی، کک و سوخت هسته ای
٣/٨٥	٣	صنعت استخراح ذغال سنگ
Y/09	۲	صنعت استخراج كانههاي فلزي
۲/۵۶	۲	صنعت محصولات كاغذى
1/۲۸	١	صنعت خدمات فني و مهندسي
1/44	١	صنعت خودرو و ساخت قطعات
1	٧٨	مجموع

تجزیه و تحلیل یافتهها

گزار شات زیست محیطی فعالیت هیئت مدیره متعلق به ۷۸ شرکت بورسی از صنایع مختلف آلاینده، سطر به سطر توسط محققین مطالعه شد و بر اساس استدلال محققان تحت مقولهٔ اصلی (افشای زیست محیطی شرکتها) به هر جمله، یا پاراگراف، کد اولیهای اختصاص داده شد. پس از کدگذاری محتوای تمامی گزارشات، دسته بندی کدها مجددا بررسی 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 گزارشات در قالب نگارهی به تفکیک کدهای مادر و زیر کدها، نحوه طبقه بندی و همچنین میزان مشارکت شرکتها در ارائه کد مذکور از لحاظ تعداد گزارشات (شرکتها) و تعداد کدها به شرح زیر قابل استخراج است:

تگاره (۲). الگوی افشای زیستمحیطی مستخرج از تحلیل محتوای متون

		, , , , , ,	ارد (۱۱، معوی مسای ریسی معتصی مستخرج از معتب	
تعداد	درصد	فراواني		مقوله مياني
کدها	فراواني	اسناد	خرده مقوله	(دفعه
				کدگذاری)
٧١	41/11	٣٨	نصب سيستم پايش آنلاين	
119	47/17	44	اختصاص بودجه و تجهيزات غبارگيري و نصب و تعمير	
			الكتروفيلتر	
44	۲۸/۲۱	77	اندازه گیری میزان انتشار گازهای گلخانه ای و گرد و غبار	1.
۱۷	10/47	17	گزارش کاهش یا کنترل انتشار گازهای گلخانه ای یا گرد و غبار	هوا (۲۲۳)
#	۶۷/۹۵	۵۳	تعداد اسنادی (شرکت هایی) که یک یا چند زیرکد از کد مادر	(111)
			در آنها درج شده است (ازین پس "الف")	
#	۳۲/۰۵	۲۵	تعداد اسنادی (شرکت هایی) که هیچ یک از زیرکدهای کد	
			مادر در آنها درج نشده است (ازین پس "ب")	
۶٠	٣٠٨٧	74	تصفیه فاضلاب، پساب و بازیافت آب	
41	YA/Y 1	77	گزارش صرفه جویی در مصرف آب با استفاده از روشهای جدید	
۳۱	74/46	19	پایش آنلاین یا دوره ای پساب و آلودگی چاهها و آب بازیافتی	
17	17/87	1.	بهینه سازی مصرف آب	۳
1.	9/41	۵	مديريت پساب	آب (۱۶۴)
۶	۵/۱۳	۴	جلوگیری از آلودگی و پاکسازی آب زیر زمینی	(1/1)
۴	۲/۵۶	۲	جبران زیان وارده ناشی از مواد نفتی به آبهای همجوار	
#	۵۵/۱۳	44	الف	
#	44/AV	٣۵	ب	
٨	۸/۹٧	٧	دفن زباله در خاک	
٨	V/99	۶	جلوگیری از آلودگی خاک	
۴	٣/٨٥	٣	تصفيه خاك	(* 6) (()
۶	1/۲۸	1/4	اندازه گیری آلودگی خاک با نصب تجهیزات تشخیص نشتی	خاک (۲۶)
#	17/90	14	الف	
#	۸۲/۰۵	54	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
*	٣/٨٥	٣	صرفه جویی در مصرف مواد	محصول
#	۲۰/۵۱	19	الف	(٣٣)
#	V9/F9	۶۲	ب	
۶	۶/۴۱	۵	اندازه گیری صوت و اقدامات کاهش آلودگی صوتی	(2)
#	8/41	۵	الف	صوت (۶)
L		l		

تعداد کدها	درصد فراوانی	فراوانی اسناد	خرده مقوله	مقوله میانی (دفعه کدگذاری)
#	94/09	٧٣	ب	
99	۵۲/۵۶	۴۱	مديريت ضايعات و پسماند	
٣٢	۳۲/۰۵	70	دفع اصولي و بهداشتي زباله و پسماند	
۲۵	74.4V	۱۸	تفکیک زایدات و زباله	
74"	19/74	۱۵	بازیافت مواد از پسماند و ضایعات	
19	17/90	14	فروش ضايعات و پسماند	
11	1./49	٨	اختصاص جایگاه ویژه برای پسماندهای خطرناک	پسماند (۲۰۳)
١.	A/9V	٧	جلوگیری از نشتی پسماند مواد نفتی یا آلودگی	
٥	9/41	۵	بررسي جهت شناخت ماهيت پسماند و ضايعات	
٩	8/41	۵	لايروبي مخازن و كانال ها	
#	99/44	۵۴	الف	
#	٣٠/٧٧	74	·	
171	۵۱/۲۸	۴.	بهینه سازی مصرف انرژی	
٧١	47/41	44	ارایه گزارشات مصرف انرژی	
۵۱	Y1/V9	17	ممیزی و پایش انرژی مصرفی	
٣٢	17/90	14	استقرار سیستم مدیریت انرژی و کمیته انرژی	(YAA) -= :1
۶	۵/۱۳	۴	تبيين علل افزايش مصرف انرژي	انرژی (۲۸۵)
۴	٣/٨٥	٣	شدت مصرف انرژی	
#	99/44	۵۴	الف	
#	٣٠/٧٧	74	ب	
17.	91/04	۴۸	توسعه فضاي سبز	حفظ
۴	٣/٨٥	٣	حفظ تنوع زیستی و حفاظت از گونه ها	حفظ اكوسيستم
#	۶۲/۸۲	49	الف ب	ا توسیستم زنده (۱۲۴)
#	۳۷/۱۸	79	يود. سوه جوم ساي دهاها ح	(111/833)
757	9 Y/ AY	49	نصب، تعمیر، نوسازی و بهسازی تجهیزات و داراییهای ثابت	(:// (
11	1./49	٨	نصب و توسعه نرم افزارها در راستای حفظ محیط زیست	سرمایه گذاری
#	9 Y/ AY	49	الف	و هزینه کرد دارایی (۲۷۳)
#	۳۷/۱۸	79	ب	دارایی ۱۲۱)
۱۸۰	9.149	47	ارائه آمار کمی	
١٠	٧/۶٩	۶	انعكاس ابعاد منفي از طرف خود شركت	(14.) 12:1
#	۶۰/۲۶	۴٧	الف	افشا (۱۹۰)
#	44/14	۳۱	ب	

تعداد	درصد فراوانی	فراوانی اسناد	خر ده مقوله	مقوله میانی (دفعه کدگذاری)
170	۵۷/۶۹	۴۵	نظارت، ارزیابی و کنترل پارامترهای زیست محیطی توسط	
			شر کت	سازو کارهای
۳۱	74/45	19	شرکت در جلسات ارزیابی عملکرد و کمیته محیط زیست	درونسازماني
#	94/1.	۵۰	الف	(109)
#	۳۵/۹۰	۲۸	٠.	
٧١	44/09	44	خوداظهاری در پایش	
۵۳	47/17	79	رعايت الزامات قوانين و مقررات زيست محيطي (تطبيق)	1. 16 1
۲۵	70/84	۲.	اخذ قرارداد با آزمایشگاههای معتمد جهت سنجش یا رفع	سازو کارهای
			آلودگی	تنظیمی قوانین،
1.	11/04	٩	خروج شركت از فهرست صنايع آلاينده	قوانین، مقررات
۶	V/99	۶	جرايم زيست محيطي	مفررات زیست محیطی
٧	9/41	۵	تشويق و تخفيف زيست محيطي	ریست محیطی (۱۷۲)
#	۶۷/۹۵	۵۳	الف	(111)
#	47/0	70	ڹ	
٧٨	۵۱/۲۸	۴.	اخذ عناوین و گواهینامههای زیست محیطی	
۳۸	79/97	71	سیستم مدیریت زیست محیطی ایزو ۱۴۰۰۱ یا طرح جامع	استانداردهای
		-	مدیریت زیست محیطی EMS	ملی و بین
#	91/04	47	الف	المللي (۱۱۶)
#	47/48	٣.	ب	
119	** / \ \	40	تصمیم، برنامه ریزی، تأکید، تعریف پروژه، مطالعه و امکانسنجی	گزارشات
49	41/14	۱۷	ارائه جملات شعارگونه و ارزیابی و نتیجه گیری مطلوب از خود	نقلی و شرح
#	۵۰/۰۰	44	الف	وعده ها
#	۵۰/۰۰	44	ير منظم المنظم ا	(141)
١٧١	۵۷/۶۹	40	فعالیتهای فرهنگی آموزشی-پژوهشی و برنامه ریزی محیط	
			زيست	فرهنگ سازي
٣٠	Y0/94	۲.	برگزاری کارگاههای آموزشی توسط شرکت	و اقدامات
٧	8/41	۵	همکاری با سازمانها در راستای تدوین استاندارد	آينده نگرانه
#	87/AY	49	الف	(۲۰۸)
#	47/17	44	·	

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 پرداختهاند، بینشی درخصوص 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 پرداختهاند، به ترتیب به مقولهٔ "پسماند" و "انرژی" با ۶۹/۲۳ درصد، مقولهٔ "هوا" و "سازوکارهای تنظیمی" با ۶۹/۲۵ درصد و مقولهٔ "سازوکارهای درونسازمانی" با ۱/۶۴ درصد اختصاص دارد. یعنی به عنوان مثال ۶۹/۲۳ درصد شرکتهای موجود در صنایع آلاینده به مقولهٔ پسماند توجه داشته و ۴۰/۷۳ درصد شرکتها هیچ گونه گزارشی در خصوص پسماند ارائه نکردهاند. موضوعات مربوط به مقولهٔ "صوت"، "خاک" و "مواد و محصول" به ترتیب با ۱۷/۹۵، ۱۷/۹۵ و ۲۰/۵۱ درصد، کمترین توجه را از طرف شرکتها دا شتهاند. در لایه زیر کدها نیز به موضوع "نصب، تعمیر، نوسازی و بهسازی تجهیزات و داراییهای ثابت در راستای محیط زیست"، "توسعه فضای نوسازی و بهسازی تجهیزات و داراییهای ثابت در راستای محیط زیست"، "توسعه فضای 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 داشتهاند.

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 اطلاعات مفیدی کسب کرد.

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 داراییهای ثابت در را ستای محیط زیست"، "ارائه آمار کمی" و" نظارت، ارزیابی و كنترل پارامترهای زیستمحیطی توسط شركت" مرسوم ترین موضوعات بودهاند. 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 ميدهد، نشان از کنترلهای داخلی مناسب دارد. شر کتها به مقولات "حفظ تنوع زیستی و حفاظت از گونهها"، "صرفهجویی در مصرف مواد"، "تصفیه خاك"، "جبران زیان وارده نا شي از مواد نفتی به آبهای همجوار" و "شدت مصرف انرژی" با ۴ کد، "بررسی جهت شناخت ماهیت پسماند و ضایعات" با ۵ کد، "تبیین علل افزایش مصرف انرژی"، "اندازه گیری صوت و اقدامات کاهش آلودگی صوتی"، "جلوگیری از آلودگی و پاکسازی آبهای زیرزمینی"، "اندازه گیری آلودگی خاک با نصب تجهیزات تشخیص نشت مواد نفتی" و "جرایم زیست محیطی" با ۶ کد کمترین توجه را داشته اند. از دیگر نکات قابل توجه در گزار شات این است که در بین ۲۳۳۱ مورد کدگذاری 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 زیست محیطی EMS خبر دادهاند. ۹ شرکت در گزار شات خود خبر از خروج از فهرست صنایع آلاینده دادهاند.

پس از تحلیل توصیفی نتایج، لازمست به الگوی ارائه اطلاعات زیست محیطی در صنایع مختلف و آزمون فرضیه پژوهش پرداخت. این امر نیاز به بررسی جنبه های متنوع ارا ئه 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.

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 میپذیرد:

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

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

تگاره (۳). فراوانی کدها به تفکیک صنایع

			<i>C"</i>			ری				
جمع کد در مقوله	صنعت محصولات شيميايي	صنعت محصولات كاغذي	صنعت فلزات اساسي	صنعت فر آوردههای نفتی، کک ^ی و سوخت	صنعت سیمان، آهک و گچ	صنعت خودرو و ساخت قطعات	صنعت خدمات فنی و مهندسی	صنعت استخراح ذغال سنگ ^ئ	صنعت استخراج کانههای فلزی	
777	۳۱ ۵/۲۱	١ ٠/٩٠	۳۰ ۵/۶۱	47 4/67	14V 44VV	·/۱۳	./4.	٠ ١/٢٠	۴/۴۰	هوا
154	44 4/17	4 Y/A <i>9</i>	**V	./	Ψ9 V/•Λ	./49	٠/٢٨	Y 1/0A	۶ ۲/۹۲	آب
79	٧ ٠/۶۲	٠/٢٨	Y 1/9.Y	10	۱ ۷/۵۴	٠/٠٨	1	./۱۳	۰/۴۸	خاک
**	1/98	۲ ۷/۶۶	۶ •/•۴	18 18/88	9 Y/9A		. / . 9	· ·/\Y		مواد و محصول
۶	۳ ۲ <i>/</i> ۷۰	./.۶		· 1/Y•	۲ ۰/۰۱	1 04/01	٠/٠١	./.*	· ·/۱۱	صوت

جمع کد در مقوله	صنعت محصولات شیمیایی	صنعت محصولات كاغذي	صنعت فلزات اساسي	صنعت فرآوردههای نفتی، کک ^ی و سوخت	صنعت سیمان، آهک و گچ	صنعت خودرو و ساخت قطعات	صنعت خدمات فني و مهندسي	صنعت استخراح ذغال سنگ	صنعت استخراج کانه های فلزی	
7.4	۵۹	٣	٣٨	۴٧	49	*	*	٣	۴	پسماند
	1,749	٠,٣١	•/11	1/99	۸/۲۶	٠/۶١	1/140	4/88	٠/٠٢	20 aam.
710	٧٠	٧	۵۰	۵۱	94	۲	١	٣	٧	انرژی
,,,,,	Y/9A	۵/۰۹	٠/٧٢	٠/۶۵	٠/٨۶	1/04	۰/۵۳	1/8.	•/۵٨	الورى
174	70	•	19	19	۵۸	•	٠	۲	۴	حفظ اكوسيستم زنده
	•/•••	1/44	Y/99	1/47	٣/٧۵	·/*Y	٠/٢١	۲/٩٠	1/۲۸	حفظ الوسيستم رعده
774	44	9	٧۶	9.	۸۶	١	٠		١	سرمایه گذاری و
	۲/۰۵	1/47	۸/۹٧	٠/۵١	1//4	./.4	·/FV	1/41	4/14	هزينه كرد
19.	۵	۲	۶۱	47	٧٨	١	١	١	٩	افشا
. ,	YA/94	•/•••	14/9.	·/9V	1/19	٠/٣٢	1/49	•/•••	۸/۶۲	
108	41	١	46	47	kk		1	٠	0	ساز و کارهای درون
107	٣/٠٩	•/٢٧	٠/٨۶	./46	Y/A1	•/۴٧	۲/۰۰	۰/۰۸۰	1/67	سازمانی
۱۷۲	٣١	•	74	44	۸۱	١	1		٣	سازو کارهای
'''	٠,٣٣	1/14	٣/۵V	./.9	۵/۵۳	./40	٠/٣٠	٠/٨٩	٠/٠١	تنظيمي
118	٣٠	•	71	۲٠	44			١	*	استانداردهای ملی و
'''	۲/۰۰	1/14	1/19	./40	٠/٠٩	.40	٠/٢٠	•/٢٧	7/14	بين المللي
	١.		40	۵۱	44	1	7		٣	گزارشات نقلی و
141	11/91	1/07	1/0.	17/1	1/41	./44	./۲۴	٠٨٣	./.9	شرح وعدهها و
	1 1/ 1/	1/61	1/ 4 -	1 1 7 / 7 / 7		-711	.,,,,	1,41	1,17	اقدامات آتی
۲۰۸	54	•	٣.	٣٠	۸۳	/	1	•	١	فرهنگ سازي و
1.7	17/09	۲/۲۳	٣/٠١	٣/٢٧	۰۸۵	٠/۶٢	.746	1/+٧	۲/۱۰	اقدامات آینده نگرانه
7741	499	40	451	457	۸۴۶	٧	k	11	44	جمع کد در صنعت

همانگونه که ملاحظه می شود، بیشترین افشا در صنعت "سیمان، آهک و گچ" به وقوع پیوسته و صنعت "فر آوردههای 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 دهنده وجود و کمیت توجه به مولفهٔ موردنظر از طرف مجموع شرکتهای 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) (m-1) ماره P-value برابر مقدار ۳۹-۳۹ برابر مقدار ۵/۲۷۱۷۷ به دست می آید که معناداری قابل تو جهی 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 تک تک خرده مقولات نیز رسم گردید و با توجه به گسترده بودن سطرها به گزارش نتایج چهار مورد اول بیشترین افشا اکتفا می گردد.

تگاره (۴). نتایج حاصل از رتبهبندی مقولات پرتکرار

	-)),) -	يج عص الرارجة بعدو	30 1(1) 0) 30	
صنعت محصولات	1 1 7 1 1 1 2 2 2	صنعت فرآوردههای نفتی،	صنعت سيمان، آهڪ و	
شیمیایی	صنعت فلزات اساسي	کک و سوخت هسته ای	گچ	
فعالیتهای فرهنگی	سرمایه گذاری و هزینه	نصب، تعمیر، نوسازی و	اختصاص بودجه و	رتبه اول افشا
آموزشی-پژوهشی و	کرد در انواع داراییها	بهسازي تجهيزات و	تجهیزات غبار گیری و	
برنامه ریزی محیط	با هدف تقويت	داراییهای ثابت برای	نصب و تعمير	
زیست (۵۳)	زيرساخت (۷۶)	محيط (۵۴)	الكتروفيلترها (٩١)	
نصب، تعمیر و نوسازی	اراثه آمار کمی (۶۰)	تصميم، برنامه ريزي،	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)	
نظارت، ارزیابی و کنترل	تصمیم، برنامه ریزی،	ارائه آمار کمی (۳۲)	فعالیتهای فرهنگی	رتبه سوم افشا
پارامترهای زیست	تأكيد، پروژه، مطالعه	100	آموزشی-پژوهشی و	
محيطي توسط شركت	امکانسنجی (۳۳)		برنامه ریزی محیط زیست	
(٣٣)			—ارئه آمار کم <i>ی</i> (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	2 5 3 5	
محیطی (۲۹)	زيست محيطي توسط	توسط شركت- بهينهسازي	13/	
	شرکت (۳۱)	مصرف انرژی (۲۵)	4.	
499	461	497	۸۴۶	جمع تعداد
	00	a Canil		کدگذاری در
		4	4	صنعت

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 فرآوردههای 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)	وعدهها و اقدامات آتی-از صنعت	انرژی-از صنعت محصولات شیمیایی (۲۹)	بیشترین افشا در مقوله	

تگاره (۵). تگاره رتبه بندی افشاهای پرتکرار

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

В	سند	200	
کد وجود ندارد	ک <i>د وجود</i> دارد	3×>	
В	a	کد و جود دارد	سند A
D	c	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: $(\frac{a+d}{a+b+c+d})$ در این روش هم وجود و هم عدم وجود کد به عنوان یک تطابق در نظر گرفته می شود که حاصل درصد تطابق است.

راکارد: $(\frac{a}{a+b+c})$ در این روش از عدم وجود کد به طور کامل چشم پوشی می شود.

کو کارتز و رادایکرز زیتا: $(\frac{2a+d}{2a+b+c+d})$ در این روش وجود کد، دو مرتبه و عدم وجود کد، یک مرتبه محاسبه می شود.

را سل و روا: $(\frac{a}{a+b+c+d})$ تنها وجود کد به عنوان تطابق مدنظر قرار داده می شود، ولی عدم وجود، مشابهت را کاهش می دهد.

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

	· C. · J.J. C. · · ·	
درصد مشابهت	شرکتهای مشابه	رتبه
•/84	هر دو شركت از صنعت سيمان	رتبه اول مشابهت
•/9	از صنعت شیمیایی و صنعت سیمان	رتبه دوم مشابهت
•/09	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	رتبه سوم مشابهت

تگاره (۶). نتایج مربوط به صنایع مشابه

به منظور برر سی 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 پوشی شد. برای استخراج درجهٔ تشابه ابتدا نگاره چهارخانهای ژاکارد برای هر جفت صنعت تهیه شد. در صورتی که هر دو صنعت در مورد مولفهٔ 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 α ، اگر صنعت اول گزارش کرده ولی کرده اما صنعت دوم گزارش کرده ولی صنعت اول گزارش نکرده باشد در خانه α اگر صنعت دوم گزارش نکرده باشد در خانه α و در حالتیکه هیچ یک از صنایع گزارش نکرده باشند، در خانه α درج می گردد. منظور از تعداد، تعداد مولفههای زیست محیطی (۱۵ مولفه) است. 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 ا ساس فرمول α

برابر با ۳۶ ضریب تشابه به دست خواهد داد. هر چه ضریب تشابه به ۱ نزدیک تر باشد، نشان دهندهٔ مشابهت بیشتر و هر چه به صفر نزدیک تر باشد، گویای مشابهت کمتر است. مثال های تصادفی از چند نگاره و نیز خلاصه تمامی نگاره های چهار خانه ای در نگاره های ذیل منعکس شده است.

	صنعت خدمات فنى مهندسي				
صنعت استخراج	۲	۲			
ذغال سنگ	۴	٧			
ضريب مشابهت		٠/٢۵			

	صنعت محصولات شيميايي				
صنعت سيمان،	10	•			
آهک و گچ	•	•			
ضريب مشابهت		١			

نگاره (۷). نتایج مستخرج از ماتریسهای همبستگی صنایع

صنعت محصولات كاغذى	صنعت محصولات شيميايي	صنعت فلزات اساسي	صنعت فرآوردههای نفتی، کک و سوخت هسته ای	صنعت سیمان، آهک و گچ	صنعت خودرو و ساخت قطعات	صنعت خدمات فني و مهندسي	صنعت استخراج ذغال سنكئ	صنعت استخراج كانههاي فلزي	صنعت
			7	Ţ	Ŋ,	J.	d	١	صنعت استخراج كانه فلزي
			1	4	7	2	1	./40	صنعت استخراج ذغال سنگ
				1	X	1	./٢٥	•/٢٧	صنعت خدمات فني مهندسي
				/	١	٠/٢٥	./٢.	٠/٣٣	صنعت خودرو ساخت قطعات
			190	١	./4.	•/٢٧	./4.	•/97	صنعت سیمان، آهک و گچ
		1	800	1/98	٠/٣٣	•/٢٩	./44	•/٧١	صنعت فرآوردههای نفتی
		١	١	./9٣	٠/٣٣	./٢٩	./44	·/V1	صنعت فلزات اساسي
	١	./9٣	./94) [٠/۴٠	•/٢٧	٠/۴٠	•/97	صنعت محصولات شيميايي
١	•/۵٣	۰/۵۷	٠/۵٧	٠/۵٣	./4.	٠/٣٣	./4.	٠/۵٠	صنعت محصولات كاغذى

همانگونه که ملاخظه می شود، ضریب مشابهت بین. صنعت سیمان، آهک و گچ و صنعت محصولات شیمیایی از تشابه کامل خبر می دهد. به این معنا که هر دوی این صنایع در خصوص هر ۱۵ مولفهٔ زیست محیطی گزارش ارائه کرده اند. بین صنعت خدمات فنی و مهندسی و صنعت استخراج ذغال سنگ و بین صنعت خودرو ساخت قطعات و صنعت استخراج ذغال سنگ

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

نتيجه گيري

هدف مطالعه حاضر، کسب شناخت و درک آماری دقیق از و ضعیت کنونی شرکتها در باب نگرش زیست محیطی بود که از طریق تحلیل محتوای گزارش فعالیت هیئت مدیره شركتهاي بورسي 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 (جهت دار) با استفاده از طبقات از پیش تعیین شده و شیوهٔ امتیاز دهی برای بررسی محتوای اطلاعات زیست محیطی هیئت مدیره استفاده کرده اند، این پژوهش با منطق استقرا در رویکرد تحلیل محتوای کیفی به بررسی سطر به سطر این اطلاعات پرداخت. ۱۵ کد مادر شامل ۵۵ زیرکد، محتوای گزارشات فعالیت هیئت مدیره 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 شاخصهايي تحت مضمون اين طبقات با هدف افرايش كيفيت گزارشگری است. نتایج حاصل از بررسی تأثیر صنعت بر ارائه گزارشات زیستمحیطی بیانگر معناداری تفاوت در نوع افشا در صنایع مختلف بود. با توجه به اینکه هر صنعت، آلایندگی مرتبط با عملیات خاص خود را دارد، بنابراین دغدغهها و افشاهای آن نیز مرتبط با همان نوع آلودگی خواهد بود. آنچه از این یافته در راستای استانداردگذاری بر می آید این است که الزامات افشـا بایسـتـی با توجه به آلایندگی هر صنعت در نظر گرفته شـود. ملاحظات مربوط به هزینه گزارشگری ایجاب می کند که از ارائه اطلاعات غیرضروری برای صنایع خودداری شود. تحلیل های دیگر مبتنی بر میزان شباهت اسناد با هم بر اساس روش ژاکارد به کار گرفته شد که دیدی همه جانبه و جامع از وضعیت گزارشات زیست محیطی شرکتها حاصل کرد.

اکثریت قریب به اتفاق مطالعات پیشین این حوزه از منطق قیاسی 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 زیست محیطی، تشا به مقولات زیست محیطی ارائه شده در این مطالعات با مقولات شناسایی 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، موضوعیت 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 مولفه های چارچوب احتمالی حسابداری محیط زیست را جهت برخورداری از ویژگی کاربردپذیری مشخص می سازد. 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 حسابداری، سال چهارم، شماره ۱۴، زمستان ۱۳۹۳، صفحات ۱۲۳-۱۲۳.

حساس یگانه، یحیی.، برزگر، قدرتاله. (۱۳۹۲). ارائهٔ مولفهها و شاخص های بعد اجتماعی مسئولیت شرکتها و وضعیت موجود آن در ایران. فصلنامه مطالعات توسعهٔ اجتماعی-فرهنگی. دوره دوم، شماره ۱، تاستان ۱۳۹۲، صفحات ۲۰۹–۲۳۴.

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 شرکتهای آلاینده پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. فصلنامه حسابداری سلامت، دوره اول، شماره ۱، تاستان ۱۳۹۱، صفحات ۳۳-۴۶.

کریپندورف، کلوس. (۱۹۸۰). تحلیل محتوا؛ مبانی روش شناسی، هو شنگ نایبی، تهران: نشر نی. مهدوی، غلامحسین، دریائی، عباسعلی، علی خانی، 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 ۱۰۳–۱۰۳. و (1997) بهار ۱۳۹۴، صفحات ۸۷–۱۰۳.

- 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)
- 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.

