

## **Examination of environmental reporting motives: metasynthesis application**

#### Raheleh Nazarian

Ph.D. student in Accounting, Yazd branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran Rnazaryan@iauk.ac.ir

#### Akram taftiyan\*

Assistant Professor of Accounting, Yazd branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran (Corresponding Author) Taftiyan @iauyazd.ac.ir

#### Forough Heyrani

Assistant Professor of Accounting, Yazd branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran Heyrani@iauyazd.ac.ir

#### **Abstract**

Disclosing environmental information by the companies is considered a way of transferring information related to environmental operation and it's concerning affect on beneficiary parties, which recognizing the motives and their impacting factors is considered a vital affair because of the significant role of this type of reporting in proper and wise decision making. Thus, taking into account the significance of environmental reporting and the necessity of integration, the findings of researches that address the factors that impact this type of reporting and in order to systematically analyze mentioned factors and motives, meta-synthesis qualitative approach which consists of Sandlowski and Barso's seven levels, was employed. Therefore the purpose of this inquiry is to recognize factors impacting environmental reporting with the aim of invigoration and improvement of this type of reporting as one of the imperative tools of countering to beneficiary parties. For this purpose a number of 39 related articles for Farsi sources through the span of 1380 to 1400 S.H and for the English sources through 2000 to 2020 A.D were put to analysis in the meta-synthesis section. As for the purpose, this study is operational. By employing the Shannon entropy method, the determination of the recognized factors impact coefficient was addressed on the basis of content analysis approach. The findings suggest that environmental reporting motives are classified in 8 categories and 69 components. Among the recognized components, items such as company size, standards, rules and regulations and also the existence of an audit committee and pressures of competition are rather more significant components than others. This study provides a new viewpoint in environmental reporting motives analysis to the subscribers of the inquiry results and improves beneficiary parties' awareness regarding the



recognition of motives and impacting factors on such reporting, by a plenary analysis of factors impacting environmental reporting.

**Keywords:** Disclosing nonfinancial information, qualitative meta-synthesis approach, environmental reporting.



This license only allowing others to download your works and share them with others as long as they credit you, but they can't change them in any way or use them commercial.

مقاله پژوهشي

dor: 20.1001.1.24767166.1400.6.11.12.5

دو فصلنامه حسابداری ارزشی و رفتاری- سال ششم، شماره یازدهم، بهار و تابستان ۱۴۰۰، صفحه ۳۸۲-۳۴۱

# واکاوی محرک های گزارشگری زیست محیطی: کاربست فراترکیب راحله نظریان ۱ اکرم تفتیان ۲ فروغ حیرانی ۲

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۴/۲۸ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۶/۲۸

#### چکیده

افشاء اطلاعات زيست محيطي توسط شركت ها روشي براي انتقال اطلاعات مربوط به عملكرد زیست محیطی و آثار آن بر ذینفعان به شمار می آید که شناسایی محرک ها و عوامل مؤثر بر آن به دلیل نقش مهم این نوع گزارشگری در تصمیم گیری های صحیح و آگاهانه، امری مهم تلقی می شود. بنابراین با توجه به اهمیت گزارشگری زیست محیطی و لزوم یکپارچهسازی یافتههای یژوهشهایی که به عوامل مؤثر بر این نوع گزارشگری پرداختهاند و بهمنظور تحلیل نظاممند این عوامل و محرک ها، از رویکرد کیفی فراترکیب که شامل هفت مرحله سندلوسکی و بارسو می باشد، استفاده شده است. لذا هدف پژوهش حاضر شناسایی محرک های گزارشگری زیست محیطی جهت تقویت و بهبود این نوع گزارشگری، بهعنوان یکی از ابزارهای مهم پاسخگویی در برابر ذینفعان، است. به این منظور تعداد ۳۹ مقاله مرتبط طی بازه زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۴۰۰ خورشیدی برای منابع فارسی و ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ میلادی برای منابع انگلیسی در بخش متاسنتز مورد بررسی قرار گرفت. این پژوهش از نظر هدف کاربردی است. با استفاده از روش آنتروپی شانون، بر اساس رویکرد تحلیل محتوا به تعیین ضریب اثر عوامل شناسایی شده، پرداخته شد. یافته ها حاکی از آن است که محرک های گزارشگری زیست محیطی در ۸ مقوله و ۶۹ مؤلفه طبقه بندی می شود. در بین مؤلفه های شناسایی شده، مواردی مانند اندازه شرکت، استانداردها، قوانین و مقررات همچنین نگرانی های جامعه و فشارهای رقابتی نسبت به سایر مؤلفه ها از اهمیت بیشتری برخوردارند. این پژوهش با بررسی جامع عوامل مؤثر بر گزارشگری زیست محیطی چشم انداز جدیدی در بررسی محرک های گزارشگری زیست محیطی در اختیار استفاده

'دانشجوی دکتری، گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران rnazaryan@iauk.ac.ir <sup>۲</sup>استادیار، گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران (نویسنده مسئول) taftiyan@iauyazd.ac.ir

"استادیار، گروه حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران heyrani@iauyazd.ac.ir

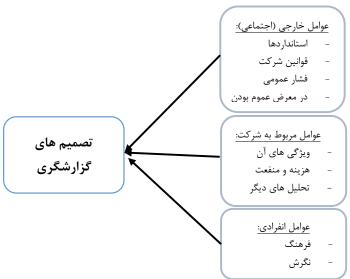
کنندگان نتایج پژوهش قرار می دهد و آگاهی ذینفعان را در شناسایی محرک ها و عوامل مؤثر بر این نوع گزارشگری بهبود می بخشد.

كليد واژه ها: افشاء اطلاعات غيرمالي، رويكرد كيفي فراتركيب، گزارشگري زيست محيطي

#### ۱- مقدمه

گرایش شرکت ها نسبت به افشاء زیست محیطی طی سال های اخیر به دلیل افزایش علاقه و توجه ذینفعان رشد چشمگیری داشته است (الجارح و امیگوالی، ۲۰۱۷). از آنجایی که افشاء زیست محیطی در ایجاد مشروعیت سودمند می باشد (پارک، ۲۰۱۷)، به عنوان ابزار مهمی در مزیت رقابتی شرکت نقش ایفاء می کند (سارمپا، ۲۰۱۷). بنابراین، گزارشگری محیطی از اهمیت ویژهای برخوردار است و همچنین وسیله مهمی برای مخابره تأثیر فعالیت های زیست محیطی و اجتماعی شرکت ها بر گروه های مختلف سهامداران است (گری، ۲۰۰۶). برای استقرار و پیادهسازی مؤثر گزارشگری محیطی شرکتها مؤلفههای درون و برونسازمانی متعددی تأثیرگذار هستند. ساز و کارهای درون سازمانی اشاره به ویژگی های ساختاری و عملکردی شرکت و مواردی از این قبیل دارد و ساز و کارهای برون سازمانی شامل تمامی قوانین و مقرراتی می شود که شرکت باید آن ها را در عملیات و ساختار خود اعمال کند (امیر آزاد و همکاران، می شود که شرکت باید آن ها را در عملیات و ساختار خود اعمال کند (امیر آزاد و همکاران، می شود که شرکت باید آن ها را در عملیات و ساختار خود اعمال کند (امیر آزاد و همکاران، مؤثر باشند را بیان کردند، که در شکل (۱) نشان داده شده است.

شکل (۱) عوامل مربوط به تصمیم های گزارشگری اطلاعات زیست محیطی (منبع: لی و هاتچیسون، ۲۰۰۵)



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Corporate Environmental Reporting(CER)

بنابراین یکی از مهم ترین عوامل اثر گذار بر تصمیم گیری برای افشاء اطلاعات، استانداردها و قوانین هستند. اما از آنجا که در ایران قانون یا استانداردی شرکت ها را ملزم به افشاء اطلاعات زیست محیطی نمی کند، هر گونه افشاء از سوی شرکت ها به صورت داوطلبانه است (علی خانی و مران جوری، ۱۳۹۳). توجیه نظری افشاء داوطلبانه بر مبنای این فرض استوار است که، افشاء به عنوان ابزاری برای کاهش عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه گذاران استفاده می شود (هاسلدین و موریس، ۲۰۱۲). در حالیکه بسیاری از محققین تصور می کنند که گزارشگری اجتماعی و زیست محیطی توانسته پاسخگویی شرکت ها را افزایش دهد و مناطق مختلف عملیاتی برجسته را که نیاز به بهبود دارد ارتقاء بخشد، اما واقعیت این است که گزارش دهی و پاسخگویی در طی سال های گذشته بهبود نیافته است (جوادی پور، ۱۳۹۷). در ایران با وجودیکه تدوین کرارشگری است، اما بررسی های انجام شده حاکی از این بوده است که، متاسفانه به نظرمی رسد گزارشگری است، اما بررسی های انجام شده حاکی از این بوده است که، متاسفانه به تحقیق در که نه سازمان حسابرسی و نه هیچ نهاد دیگری اعم از دانشگاهی و غیردانشگاهی به تحقیق در این خصوص نپرداخته است (دیانتی و شادمان، ۱۳۹۹)

با توجه به موارد ذکر شده، مطالعه محرک های گزارشگری محیطی از دو جهت قابل توجه میباشد. اول اینکه؛ شرکتهای ایرانی در مقایسه با اکثر کشورهای دنیا نسبت به گزارشگری زیست محیطی غفلت نمودهاند. با توجه به روند جهانی شدن بازار سرمایه و پیوستن به جامعه جهانی و احتمال ورود شرکتها و سرمایه گذاران بینالمللی در ایران و اهمیت شفافیت اطلاعاتی از طریق گزارشگری زیست محیطی، لازم است تا پژوهشی در خصوص بررسی محرک های گزارشگری زیست محیطی انجام شود. دوم اینکه؛ مروری بر ادبیات داخلی حاکی از وجود نقاط ضعف در آنها است. در سال های اخیر پژوهش هایی در حوزه گزارشگری زیست محیطی و اجتماعی در داخل کشور انجام شده است. به عنوان نمونه، فخاری و همکاران (۱۳۹۶) به تبیین و رتبه بندی مؤلفه ها و شاخص های گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و حاکمیت شرکتی پرداختند. در این پژوهش به ارزیابی شرکت های ایرانی از لحاظ میزان افشاء ای اس جی ا پرداخته شده است و تفاوت آن با پژوهش حاضر، منظور نکردن عوامل مالی و اقتصادی به عنوان عوامل مؤثر بر افشاء زیست محیطی می باشد.

با مطالعه پیشینه نظری و تجربی مشاهده گردید که پژوهش های انجام شده بیشتر به ارزیابی گزارشگری اجتماعی و زیست محیطی، ارائه تصویر جدید از گزارشگری اجتماعی و زیست محیطی، بررسی حسابداری سنتی و میزان مناسب بودن آن برای پیشبرد مسائل اجتماعی و

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Environmental, Social, Governance (ESG)

زیست محیطی پرداخته اند (جوادی پور، ۱۳۹۷). همچنین بیشتر پژوهش های گذشته در حوزه ابعاد غیر مالی گزارشگری، مربوط به حوزه مسئولیت اجتماعی شرکت می باشد و به بعد زیست محیطی توجه کافی نشده است. بنابراین با بررسی مطالعات و پژوهش های داخلی و خارجی مشابه با موضوع پژوهش در زمان تدوین این مطالعه، پژوهشی که به صورت جامع به بررسی محرک های گزارشگری زیست محیطی پرداخته باشد، مشاهده نشده است.

عدم وجود مطالعه ساختاریافته در ارتباط با شناسایی محرک های گزارشگری محیطی، فرصت انجام پژوهش و کنکاش در این زمینه را فراهم کرده است. بنابراین در پژوهش حاضر سعی بر آن است که محرک های گزارشگری محیطی شناسایی شوند، برای انجام این کار میبایست یافتههای پژوهشهای پیشین مدنظر قرار گیرد. در این تحقیق با توجه به اهمیت و لزوم یکپارچهسازی یافتههای پژوهشهایی که به گزارشگری محیطی پرداختهاند و بهمنظور تحلیل نظام مند عوامل مؤثر بر این نوع گزارشگری از روش فراترکیب استفاده شده است. این پژوهش با بررسی جامع محرک های گزارشگری زیست محیطی با استفاده از رویکرد فراترکیب، چشم انداز جدیدی در بررسی گزارشگری زیست محیطی ارائه می دهد. در ادامه، پس از مرور مبانی نظری و پیشینه پژوهش، سؤالات پژوهش مطرح می شود؛ سپس روش پژوهش ارائه شده و سرانجام به ارائه یافته ها و نتایج پرداخته می شود.

#### ۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

گزارشگری شرکتی  $^7$  در حال حاضر بر تهیه اطلاعات برای سهامداران، اعتباردهندگان و سایر بستانکاران تمرکز دارد و ممکن است به همین دلیل در تشخیص حقیقت گسترش مخاطبان ذینفع ناکام مانده باشد (سازمان حسابداری اروپا  $^7$ ، ۲۰۱۵). به طور کلی نیازهای ذینفعان متفاوت بوده لذا ممکن است آنها به حالات مختلفی از اطلاعات علاقهمند باشند، بر همین اساس واحدهای اقتصادی باید اقدام به افشاء اطلاعات بر مبنای چارچوب توافق شده به منظور دستیابی به اهداف مختلف ذینفعان نمایند (کلاین و همکاران،  $^7$ ). یکی از این چارچوبها گزارشگری زیست محیطی ارائه شده است، یکی از آنها تعریف انجمن حسابداران اسکاتلند و ولز  $^7$  می باشد. بر اساس این تعریف، افشاء محیطی شرکتها  $^8$  به عنوان اصطلاحی تعریف می شود که مربوط به ارائه داوطلبانه اطلاعات در مورد عملکرد شرکت

<sup>2</sup> Corporate Reporting

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Meta-Synthesis

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Accountancy Europe

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Institute of Chartered Accountants in England and Wales (ICAEW)

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Corporate Environmental Disclosure (CED)

در ارتباط با فضای گسترده عملیات محیطی شرکت است. امروزه از عناوین مختلفی برای نامیدن انواع گزارشگری استفاده می شود که در جدول (۱) مقایسه ابعاد اصلی مفاهیم مورد استفاده در انواع گزارشگری نشان داده شده است. در تمامی گزارش های فوق بعد زیست محیطی و اجتماعی مشترک می باشد، بنابراین گزارشگری زیست محیطی بخشی از گزارشگری پایداری  $^{1}$ ، مسئولیت اجتماعی  $^{7}$ ، گزارش سه سطحی  $^{7}$ ، یکپارچه  $^{4}$  و گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و راهبری می باشد. در نتیجه بررسی محرک های گزارشگری زیست محیطی بدون در نظر گرفتن گزارش های ذکر شده، نتایج قابل قبولی در بر نخواهد داشت.

جدول (۱) مقایسه ابعاد اصلی مفاهیم مورد استفاده در انواع گزارشگری (منبع: حساس یگانه و برزگر،۱۳۹۳)

				-	
بعد حاكميت	بعد	بعد	بعد	بعد	مفهوم/ واژه
شركتى	اجتماعي	محيطي	اقتصادي	مالي	
ندارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	گزارشگری مسئولیت اجتماع
ندارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	گزارشگری سه سطحی
دارد	دارد	دارد	ندارد	ندارد	گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و راهبری
ندارد	دارد	دارد	دارد	ندارد	گزارشگری پایداری
دارد	دارد	دارد	دارد	دارد	گزارشگری یکپارچه

تئوریهای مختلفی وجود دارند که انگیزه شرکت را برای گزارشگری محیطی توضیح می دهند، به طور کلی نظریههای مطرحشده در این حوزه را می توان به این صورت دسته بندی کرد: تئوریهای سیاسی  $^3$ ، تئوریهای ابزاری $^4$ ، تئوریهای اخلاقی  $^4$  و تئوریهای یکپارچه  $^6$  (گاریگا و مله، ۲۰۰۴). گروه اول، تئوریهای سیاسی هستند که مربوط به قدرت شرکتها در جامعه و استفاده مسئولانه از این قدرت می باشد. در این تئوریها به رابطه مسئولیت پذیری اجتماعی شرکتها و قراردادهای بین شرکتها و جامعه اشاره می شود و بنابراین مسئولیت ذاتی شرکتها در قبال جامعه برجسته می گردد (داهل رندوف، ۲۰۰۹).

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sustainability reporting

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Corporate Social Responsibility reporting(CSR)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Triple Bottom line reporting

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Integrated reporting

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Environmental, Social & Governance reporting (ESG)

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Political theories

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Instrument theories

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Ethical theories

<sup>&</sup>lt;sup>9</sup> Integrative theories

در دسته دوم می توان از تئوری های ابزاری نام برد که بر اساس این تئوری فعالیتهای اجتماعی شرکتها ابزاری برای دستیابی به نتایج اقتصادی است. به عبارت دیگر، پاسخ به نیازهای ذینفعان منجر به ایجاد ارزش برای شرکت می شود (حاجیان نژاد و همکاران، ۱۳۹۴). نظریه ذینفعان ۱ در این دسته قرار می گیرد. با توجه به نظریه ذینفعان شرکتها به شیوه اجتماعی مسئولانه عمل می کنند تا بتوانند ظرفیت نفوذ ذینفعان را افزایش دهند (رضایی، ۲۰۱۷).

گروه سوم تئوریها بر الزامات اخلاقی متمرکز است که بیان می کند، صرفنظر از برآورده شدن یا نشدن اهداف اقتصادی، سیاسی و اجتماعی، شرکتها در برابر جامعه مسئولیت اخلاقی دارند. از نقطه نظر اخلاقی، گزارشگری زیست محیطی می تواند به عنوان یک مکانیزم پاسخگویی که تعهد یک سازمان نسبت به فعالیت هایش را منعکس می کند در نظر گرفته شود (جمالی، ۲۰۰۸). تئوری اخلاقی، بر این فرض استوار است که به دنبال دستیابی به جامعه خوب می باشد و روی الزامات اخلاقی در ارتباط بین شرکت و جامعه تأکید دارد (حساس یگانه و برزگر، ۱۳۹۳). یکی از معروف ترین مفاهیمی که در این طبقه قرار می گیرد توسعه پایدار می باشد، که مبتنی بر توسعهای است که نیازهای نسل فعلی را تأمین می کند؛ بدون آنکه توانایی و حق نسل آینده را در بر آوردن نیازهایشان به خطر اندازد (کمیسیون جهانی محیطزیست و توسعه ۲۸۸۱).

آخرین گروه در این دستهبندی، تئوریهای یکپارچه هستند که بر قدرت اجتماعی شرکت و به طور خاص در ارتباطش با جامعه و مسئولیت پذیری در صحنه سیاسی مرتبط با این قدرت تأکید دارد. به عبارت دیگر، در این تئوری فرض بر این است که وجود شرکت وابسته به جامعه است و لذا باید بین فعالیت های شرکت که براساس تقاضاهای جامعه صورت می گیرد و ارزش های اجتماعی توازن برقرار شود. در تئوری یکپارچه چهار رویکرد لحاظ شده است: مسئولیت عمومی، مدیریت ذینغعان، عملکرد اجتماعی شرکت و ابعاد مدیریتی (حساس یگانه و برزگر، ۱۳۹۳). طبق تئوری یکپارچه، شرکتها باید همیشه به دنبال پاسخگویی به تقاضاهای جامعه و دستیابی به مشروعیت اجتماعی باشند، نظریه مشروعیت تزیرگروه این تئوری است (ستایش و مهتری، ۱۳۹۸). مشروعیت دلالت بر این دارد که افشاء زیست محیطی، تابعی از شدت فشار سیاسی و اجتماعی است که شرکت با توجه به عملکرد زیست محیطی خود با آن مواجه است و به عنوان یک عکس العمل نسبت به این فشار، سعی در فراهم کردن اطلاعات زیست محیطی بیشتری خواهند داشت (کامیلیر، ۲۰۱۵). مؤسسات تجاری هنگامی که قرارداد اجتماعی خود با را جامعه نقض می کنند، می کوشند که از طریق تهیه گزارشهای داوطلبانه مشروعیت کسب

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Stakeholder theoriy

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> World Commision on Environmental and Development (WCED)

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Legitimacy theory

کنند (دیگن، ۲۰۰۲)، بنابراین شرکت ها در جهت از بین بردن عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی، اقدام به افشاء اختیاری اطلاعات زیست محیطی می کنند (تسالیس، ۲۰۲۰).

درمجموع تئوری های حوزه گزارشگری زیست محیطی و اجتماعی شرکت ها براساس طبقه بندی فوق روی چهار هدف ایجاد سود، استفاده از قدرت مسئولانه شرکت، یکپارچه کردن تقاضاهای اجتماعی و اعمال درست اخلاقی برای ایجاد جامعه خوب تمرکز دارند. البته بکارگیری هر یک از موارد فوق به طور قابل ملاحظه ای بستگی به محیط جامعه و ویژگی های خاص شرکت دارد. از آنجایی که افشاء اطلاعات زیست محیطی و اجتماعی به عوامل متعددی بستگی دارد و یک فعالیت پیچیده چند بعدی به شمار می آید، نمی توان آن را با یک دیدگاه نظری واحد توضیح داد (برام و همکاران، ۲۰۱۶) بنابراین در پژوهش حاضر، محرک های گزارشگری زیست محیطی با اتکاء بر چند تئوری از جمله تئوری مشروعیت و تئوری ذینفعان و نظریه نمایندگی در دو دسته برون سازمانی و درون سازمانی معرفی شده است.

براساس پژوهش ماکلا، ۲۰۱۷ مجموعه عوامل مؤثر بر گزارش زیست محیطی در همه شرکت ها نمی توانند یکسان باشند، اما رایج ترین آن ها عبارتند از: مدیریت مصرف آب و انرژی، مدیریت ضایعات، جلوگیری از آلودگی خاک، حوادث زیست محیطی و ... که نکته مهم آن اهمیت یافتن مسائل زیست محیطی در آینده می باشد. براندی و استارک، ۲۰۱۸ پیش بینی کرده اند که عوامل زیست محیطی به عوامل اصلی موفقیت و بقای شرکت تبدیل خواهند شد. حساس یگانه، ۱۳۹۳ معتقد است؛ نظام حاکمیت شرکتی اهرم تعادل درون سازمانی و برون سازمانی برای شرکت ها است که تضمین می کند آن ها مسئولیت خود را نسبت به تمام ذینفعان انجام دهند. لذا شرکت هایی که از ویژگی های حاکمیت شرکتی برتری برخوردارند، با افشاء بیشتر اطلاعات داوطلبانه به خصوص اطلاعات مربوط به فعالیت های زیست محیطی خود می توانند در کاهش هزینه هایی مانند هزینه عدم تقارن اطلاعاتی و نمایندگی نقش قابل توجهی ایفا نمایند (خواجوی و همکاران، ۱۳۹۷). براساس نظریه نمایندگی، هر چه هیأت مدیره از افراد مستقل تری تشکیل شده باشد، مشکلات نمایندگی کمتر می شود (عبدی و همکاران، ۱۳۹۹). از دیگر عوامل تأثیرگذار بر گزارشگری زیست محیطی عوامل عملکرد مالی شرکت می باشد (بیر و فرند، ۲۰۰۶). براین اساس شرکت هایی که سودآوری و نقدینگی بالایی دارند، تمایل بیشتری برای افشاء اطلاعات و علامت دهی نسبت به عملکرد خوب جهت جذب سرمایه گذار و جلب اعتماد سهامدار دارند (آرنا و همکاران، ۲۰۱۵). به عبارت دیگر شرکتی که به لحاظ گزارشگری خوشنام باشد و در مورد فعالیت های زیست محیطی و اجتماعی خود اطلاعات بیشتری اعلام و افشاء کند، به دلیل جلب اعتماد سرمایه گذاران و ایجاد مشروعیت توانایی بیشتری در جذب سرمایه گذار خواهد داشت (بینی و همکاران، ۲۰۱۰) و مدیر از این طریق منابع مورد نیاز شرکت را تأمین می کند. بنابراین شرکت هایی که به دنبال تأمین مالی هستند، جهت افزایش آگاهی و تحت تأثیر قرار دادن انتخاب های سرمایه گذاران بالقوه، اقدام به افشاء اطلاعات می کنند (مینگات و زگال، ۲۰۰۸).

با توجه به تمایز پژوهش حاضر با پژوهش های پیشین در حوزه عوامل مؤثر بر گزارشگری زیست محیطی از جنبه جامعیت پژوهش و روش پژوهش، در ادامه به تعدادی از پژوهش های انجام شده که ارتباط نزدیکی با پژوهش حاضر دارند، اشاره می شود.

### پیشینه پژوهشهای خارجی

آلین و همکاران (۲۰۱۲) در پژوهشی به بررسی تأثیر حاکمیت شرکتی بر افشاء اطلاعات زیست محیطی در صنعت نفت و پالایش مواد نفتی پرداختند. این پژوهشگران گزارشات زیست محیطی شرکت های نفتی مرکز تحقیقات زیست محیطی رابرتز ۱ را در سال ۲۰۰۹ مورد بررسی قرار دادند. نتایج این پژوهش حاکی از آن است که استقلال هیأت مدیره بر گزارش زیست محیطی مؤثر است ولی اندازه هیأت مدیره و وجود کمیته حفاظت از محیط زیست تأثیر قابل توجهی بر این نوع گزارشگری ندارد.

آکباس (۲۰۱۶) در پژوهشی رابطه بین تنوع جنسیتی هیأت مدیره و استقلال کمیته حسابرسی را با افشاء اطلاعات زیست محیطی مورد بررسی قرارداد. نتایج تجزیه و تحلیل گزارشات سالانه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار استامبول  $^{7}$  در سال مالی ۲۰۱۱ نشان می دهد که تنوع جنسیتی هیأت مدیره و استقلال حسابرسی تأثیر چندانی بر گزارشگری زیست محیطی ندارد.

هلفایا و همکاران (۲۰۱۹) در پژوهشی به ارائه یک مدل چند بعدی برای ارزیابی کیفیت گزارشگری زیست محیطی از دیدگاه استفاده کنندگان و تهیه کنندگان گزارش های شرکت پرداختند. تجزیه و تحلیل پاسخ های ۱۷۷ کاربر و ۸۶ تهیه کننده که پرسشنامه مربوطه در اختیارش قرار گرفت، نشان می دهد که کمیت به عنوان مهمترین عامل در تعیین کیفیت افشاء اطلاعات زیست محیطی نمی باشد. بلکه در کنار آن، نوع اطلاعات افشاء، موضوع افشاء، تطبیق با دستورالعمل های گزارشگری و شفافیت گزارش ها از عوامل اثرگذار بر گزارشگری زیست محیطی می باشند.

پورتلا و بوربا (۲۰۲۰) در پژوهشی به بررسی تأثیر ویژگی های شرکت بر افشاء اطلاعات زیست محیطی در وب سایت شرکت های برزیلی و آمریکایی پرداختند. با بررسی ۱۱۷ شرکت که شامل ۵۷ شرکت برزیلی و ۶۰ شرکت آمریکایی بود، به این نتیجه رسیدند؛ که متغیرهایی مثل اندازه شرکت، نوع صنعت و منطقه ای که شرکت در آن واقع شده موجب تو سعه افشاء

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Roberts Environmental Center

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Borsa Istanbul (BIST)

زیست محیطی می گردد. در حالیکه سـودآوری و بدهی شـرکت تأثیر قابل توجهی بر این نوع افشاء ندارد.

چیو و همکاران (۲۰۲۰) در پژوهشی به بررسی تأثیر عملکرد مالی شرکت ها بر افشاء اطلاعات زیست محیطی در کشور چین پرداختند. با بررسی ۱۵۰ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار شانگهای و شنزن<sup>۱</sup>، در بازه زمانی ۲۰۱۶ تا ۲۰۱۷ مشاهده کردند که بازده دارایی ها، اندازه شرکت، اهرم مالی و گواهینامه های معتبر زیست محیطی بر گزارشگری زیست محیطی اثر مثبت دارد.

گرگد (۲۰۲۱) در پژوهشی عوامل مؤثر بر افشاء اطلاعات زیست محیطی را در بازار نوظهور اردن مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. با بررسی ۱۰۰ شرکت و مؤسسه غیر مالی (شامل ۵۰ شرکت صنعتی و ۵۰ مؤسسه خدماتی ) پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار امان ۲۰۱۰ طی سال های ۲۰۱۰ تا ۲۰۱۴ نشان داد که، اندازه هیأت مدیره، استقلال هیأت مدیره، دوگانگی مسئولیت مدیر عامل و مالکیت خارجی بر روی افشاء اطلاعات زیست محیطی اثر مثبت دارند. از طرف دیگر، متغیرهایی مثل مالکیت مدیریت، مالکیت نهادی و تمرکز مالکیت بر افشاء اطلاعات زیست محیطی تأثیر منفی دارند.

#### پیشینه پژوهشهای داخلی

مهدوی و همکاران (۱۳۹۴) در پژوهشی به بررسی رابطه بین اندازه شرکت، نوع صنعت و سودآوری با افشاء اطلاعات حسابداری زیستمحیطی و اجتماعی پرداختند. یافتههای پژوهش بیانگر آن است که بین سودآوری با سطح افشاء اطلاعات زیستمحیطی و اجتماعی رابطه معنادار وجود ندارد ولی بین سطح افشاء اطلاعات زیستمحیطی و اجتماعی و اندازه شرکت رابطه معنادار وجود دارد. در زیر بخشهای بعد زیستمحیطی به مؤلفههایی همچون کنترل آلودگی، بازیافت ضایعات و جلوگیری از خسارات زیستمحیطی اشارهشده است.

فخاری و همکاران (۱۳۹۶) در پژوهشی به تحلیل گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و راهبردی شرکت ها با روش تحلیل سلسله مراتبی پرداختند. نتایج پژوهش فوق در بخش زیست محیطی منجر به شناسایی برخی از عوامل از جمله آموزش کارکنان، کاهش میزان آلودگی، دریافت گواهینامه های زیست محیطی و فعالیت های کاهش مصرف انرژی می باشد.

حساس یگانه و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهشی به تحلیل وضعیت گزارشگری عملکرد پایداری زیست محیطی پرداختند. بعد از نظرخواهی از خبرگان مؤلفه ها و شاخص های پیشنهادی مربوط به عملکرد پایدار زیست محیطی مشخص شدند و وضعیت گزارشگری این شاخص ها مورد بررسی

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Shanghai and Shenzhen Stock Exchange

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Amman Stock Exchange (ASE)

قرار گرفت. نتایج این پژوهش حاکی از این است که شرکت های اندکی گزارش های معنی دار به سهامداران و عموم در زمینه عملکرد زیست محیطی ارائه می کنند.

ملکیان و همکاران (۱۳۹۸) به بررسی اثر ویژگیهای هیأت مدیره بر میزان گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و راهبری شرکتی پرداختند. نتایج پژوهش نشان داد، نسبت اعضاء غیرموظف، نسبت مالکیت، نسبت زنان و نسبت ثبات اعضاء هیأت مدیره دارای اثر مثبت و معنادار و اندازه دوگانگی وظیفه مدیرعامل و نسبت تحصیلات هیأت مدیره دارای اثر منفی و معنادار و اندازه هیأت مدیره و تعداد جلسات هیأت مدیره بدون اثر بر میزان گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و راهبری شرکتی هستند.

دیانتی و شادمان (۱۳۹۹) در پژوهشی به بررسی نیازهای اطلاعاتی استفاده کنندگان از گزارشات از دید سرمایه گذاران و نهادهای حرفه ای ناظر بر گزارشگری در ایران پرداختند. نکته قابل تأمل در نتایج این تحقیق این است که سرمایه گذاران و همچنین نهادهای حرفه ای ناظر بر گزارشگری الویت های پایینی برای مؤلفه های غیر مالی مثل میزان مضرات و فواید محصولات شرکت برای محیط زیست، رعایت حقوق کارکنان در شرکت و پیشرفت سازمان و ... در نظر گرفتند.

عبدی و همکاران (۱۳۹۹) در پژوهشی به بررسی تأثیر ویژگیهای کمیته حسابرسی بر سطح گزارشگری پایداری شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با تأکید بر نظریه نمایندگی، نظریه مشروعیت و نظریه ذینفعان پرداختند. یافتههای این پژوهش حاکی از آن است که ویژگیهای کمیته حسابرسی (اندازه، استقلال، تخصص مالی و تنوع جنسیتی اعضاء کمیته حسابرسی) تأثیر مستقیم برافزایش سطح گزارشگری پایداری شرکتها دارد. شواهد بیانگر اثربخشی کمیته حسابرسی بهعنوان یک سازوکار حاکمیت شرکتی و ابزار کنترلی در بهبود کیفیت گزارشگری بهطور عام و گزارشگری پایداری بهصورت خاص بهمنظور تحقق اهداف ذینفعان است. باوجود این که افشاء اطلاعات زیست محیطی نقش مؤثری بر تصمیم گیری ذینفعان دارد (ودیعی و همکاران، ۱۳۹۱)، اما نتایج برخی از تحقیقات داخلی (ازجمله علی خانی و همکاران، ۱۳۹۳) فخاری و همکاران، ۱۳۹۶ و حساس یگانه و همکاران، ۱۳۹۷) نشان می دهد که شرکتها به نحو فقتضی به افشاء اطلاعات زیست محیطی نیرداخته اند.

#### ٣- سؤالات پژوهش

با توجه به اینکه این پژوهش کیفی است، سؤالات پژوهش به شرح زیر است:

۱- محرک ها و عوامل مؤثر بر گزارشگری زیست محیطی کداماند؟

۲- رتبهبندی محرک ها و عوامل مؤثر بر گزارشگری زیست محیطی به چه صورت است؟

#### ۴- روششناسی یژوهش

این پژوهش از لحاظ رویکرد، طبیعت گرایانه و از لحاظ هدف پژوهش، کاربردی و از لحاظ نوع پژوهش کیفی و از نظر روش شناخت، توصیفی از نوع پیمایشی است (دانایی فرد و همکاران، ۱۳۹۸). در این پژوهش، از روش تحقیق کیفی و در میان روش های تحقیق کیفی از روش فراترکیب بهره گرفته شده است. فراترکیب، روشی برای تحلیل تحقیقات کیفی متعدد از طریق فراترکیب بهره گرفته شده است. فراترکیب، روشی و بارسو، ۲۰۰۶). برای تحلیل داده ها، روش های بسیاری ارائه شده است که اساس آنها درصد گیری از فراوانی مقوله هاست. این روش ها مشکلات محاسباتی خاص خود را دارند که از اعتبار آن ها می کاهد. در تحقیقات کیفی و تحلیل محتوا از روش آنتروپی شانون که بسیار قوی و معتبر است، می توان استفاده کرد. (عظیمی، محتوا از روش آنتروپی تعیین مؤلفه ها برای اعتبار سنجی یافته های متاسنتز از روش آنتروپی شانون استفاده شده است.

همچنین اعتبار سنجی خروجی روش فراتر کیب با استفاده از نظر خبرگان قابل اجرا است (بنچ و دی،۲۰۱۰). بنابراین از تعداد ۱۲ نفر خبره که با استفاده از روش نمونه گیری گلوله برفی انتخاب شده اند، جهت دسته بندی جامع کدهای مفهومی، نظر سنجی انجام گردید. مبنای انتخاب خبرگان، تخصص، تجربه و میزان آشنایی آن ها با موضوع پژوهش بود. از نظرات این خبرگان برای تأیید مؤلفه های مرتبط با کدهای استخراج شده استفاده گردید، بنابراین جداول مربوط به کدها و مؤلفه ها در اختیار آن ها قرار گرفت و در این خصوص از آن ها نظرخواهی شد. از طرف دیگر با توجه به اینکه برای تهیه گزارشگری زیست محیطی در ایران الزامات و استانداردهای خاصی وجود ندارد، در نتیجه به نظر می رسد که افراد شاغل در حرفه ممکن است، از نظر تئوری بر موضوع تسلط کافی را نداشته باشند. لذا سعی گردید از نظرات متخصصانی که از نظر تئوری بر موضوع احاطه دارند، بهره گرفته شود. خبرگان، اساتید و محققانی بودند که طی سالهای اخیر تحقیقاتی درزمینه گزارشگری و بازار سرمایه انجام داده و حداقل سابقه ۱۵ سال فعالیت اخیر تحقیقاتی درزمینه گزارشگری و بازار سرمایه انجام داده و حداقل سابقه ۱۵ سال فعالیت ارشد حسابداری و مدیریت می باشند. ویژگی های این خبرگان در جدول (۲) نشان داده شده ارشد حسابداری و مدیریت می باشند. ویژگی های این خبرگان در جدول (۲) نشان داده شده است.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Naturalistic

۲) ویژگیهای خبرگان	جدول (
--------------------	--------

	سمت		تجربه کاری		رشته		مدرک تحصیلی		جنسیت		معيار اصلى		
تحليل گان بازار	سرمایه	حسابداران رسمى	مديران مالي	عضو هيأت علمي دانشگاه	بیش از ۱۵ سال	بین ۱۰ تا ۱۵ سال	حسابداري	مليريت	دکتری	كارشناسى ارشد	مری	نن	معيار فرعى طبقهبندى
	١	١	٣	٧	١	١١	1.	۲	١١	١	٩	٣	تعداد

#### مراحل فراتركيب

روش تحقیق فراتر کیب یا متاسنتز روشی مبتنی بر مرور سیستماتیک مطالعات کتابخانه ای جهت دستیابی به شناخت عمیق پیرامون پدیده مورد مطالعه است. این روش در دسته تحقیقات فرامطالعه قرار می گیرد. فرامطالعه در برگیرنده مجموعه فراتحلیل، فراتر کیب، فراروش و فرانظریه است. فرامطالعه اگر به صورت کیفی و روی مفاهیم مورد استفاده در مطالعات گذشته انجام گیرد، به نام فراسنتز شناخته می شود. فراتر کیب در واقع تر کیب، تحلیل و تفسیر یافته های تحقیقات پیشین است و هدف آن ایجاد همگرایی بین یافته های پژوهش های کیفی مختلف است (دیانتی، ۱۳۹۸). با توجه به اینکه روش فراتر کیب یک روش تحقیق کیفی محسوب می شود، لذا با توجه به کیفی بودن پژوهش حاضر از این روش استفاده شده است. در این پژوهش از روش هفت مرحله ای سندلوفسکی و بارسو (۲۰۰۷) برای انجام تحقیق استفاده می شود:

گام نخست: تنظیم سؤالهای پژوهش اولین گام متاسنتز تنظیم سؤالات پژوهش است. درجدول(۳) به این سؤالات اشاره شده است. جدول (۳) سؤالات کلی جهت شروع روش فراترکیب

سؤالهای پژوهش	پارامتر
شناسایی مؤلفهها و ابعاد مطرح در ادبیات مربوط به گزارشگری محیطی	چیستی کار
	(What)
آثار مختلف اعم از مقاله، فصل كتاب، پاياننامه كه به شناسايي مؤلفهها و ابعاد	جامعه (Who)
گزارشگری محیطی پرداختهاند	
کلیه آثار موجود بین سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۰ میلادی و ۱۳۸۰ تا ۱۴۰۰	محدوده زماني
خورشیدی تا زمان انجام پژوهش	(When)
بررسی موضوعی آثار، شناسایی نکات کلیدی، تحلیل و دستهبندی مفاهیم و	چگونگی روش
مقولههای شناساییشده	(How)

در اولین بخش از مراحل فراترکیب، به پرسشهای کلی مطرح در این زمینه پاسخدادهشده تا از ابهامهای بیشتری در این زمینه جلوگیری شود. بدین ترتیب تنها آثاری باید در مطالعه گنجانده شوند که در آنها بیشتر به مؤلفهها و ابعاد تأثیرگذار در گزارشگری محیطی پرداخته یا به آن اشارهشده باشد. با توجه به اینکه بسیاری از پژوهشها فقط به اهمیت گزارشگری محیطی پرداختهاند طبیعی است که از بررسی در این پژوهش کنار گذاشتهشدهاند. بازه زمانی انتخابشده یعنی سالهای ۲۰۲۰ تا ۲۰۲۰ میلادی و ۱۳۸۰ تا ۱۴۰۰ خورشیدی تا زمان انجام پژوهش می باشد.

#### گام دوم: بررسی نظاممند متون

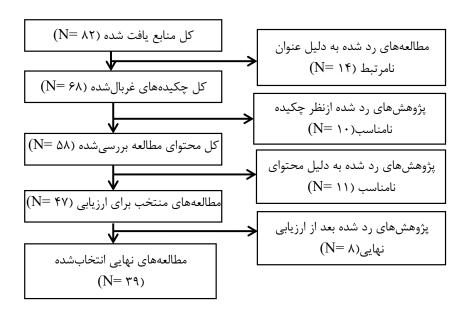
در این مرحله پژوهشهای واجد شرایط برای ورود به فراترکیب انتخاب گردید و معیارهای ورود و خروج از مقاله تعیین شدند؛ بنابراین پژوهشگر جستجوی نظاممند خود را بر پژوهشهای منتشرشده در منابع مختلف متمرکز و کلیدواژههای مرتبط را پیدا کرد. در این مرحله پژوهشگر به جستجوی سیستماتیک مقالات منتشرشده در مجلات علمی مختلف و معتبر داخلی و خارجی با استفاده از واژگان کلیدی مرتبط می پردازد. انتخاب واژههای کلیدی برای جستجو ابتدا کلی و بعد جزئی تر می شود. به این منظور واژگان کلیدی جدول (۴) به صورت منفرد یا ترکیبی به فارسی و انگلیسی موردبررسی قرار گرفت و درنهایت تعداد ۸۲ پژوهش یافت شد.

ِ پایگاههای اطلاعاتی	جستجو در	مور داستفاده برای	كليدواژههاي	جدول (۴)
----------------------	----------	-------------------	-------------	----------

واژەهای کلیدی					
انگلیسی	فارسى				
Environmental reporting	گزارشگری زیست محیطی				
Environmental accounting	حسابداری زیستمحیطی				
Environmental disclosure	افشاء محيطى				
Nonfinancial and financial reporting	گزارشگری مالی و غیرمالی				
Pattern of environmental reporting	الگوی گزارشگری محیطی				
Dimensions and indicators of environmental reporting	ابعاد و مؤلفههای گزارشگری محیطی				
Corporate environmental reporting	گزارشگری محیطی شرکت				

#### گام سوم: جستجو و انتخاب متون

در این مرحله باید مشخص شود که آیا مقالات دریافتی متناسب با سؤال پژوهش میباشند یا خیر. برای رسیدن به این هدف مقالات چندین بار مورد بازبینی قرار می گیرند، در هر بازبینی تعدادی از مقالات حذف شده و در فرایند فراترکیب وارد نمیشوند. فرایند بازبینی و انتخاب در این پژوهش به صورت خلاصه در شکل (۱) نشان داده شده است. ابزاری که به طور معمول برای ارزیابی کیفیت مقالات استفاده میشود، برنامه مهارتهای ارزیابی حیاتی نام دارد. این ابزار به محقق کمک می کند تا دقت، اعتبار و اهمیت مطالعه های کیفی را مشخص کند (دیلمی، ۱۳۹۸). این ابزار برای انواع مقالات براساس ده معیار ارزیابی کیفیت شامل: وضوح اهداف و اهمیت پژوهش، تناسب و تطابق روش پژوهش، تناسب و تطابق طرح پژوهش، تناسب روش انتخاب مشار کت کنندگان، مشار کت کنندگان، ملاحظات اخلاقی، دقت تجزیه و تحلیل، بیان روشن یافتهها و ارزش پژوهش قابل استفاده است. شکل (۱) فرایند بازبینی و انتخاب



منطق گزینش مقالات بدین ترتیب است که پژوهشگر با اعطای امتیاز به هریک از شاخصها از ضعیف (۱) تا عالی (۵) در هریک از معیارهای ده گانه امتیازی می دهد. سپس مقالات به ۵ طبقه عالی (۴۱-۲۰)، بسیار خوب (۲۱-۴۰)، خوب (۲۱-۳۰)، متوسط (۲۱-۲۰)، ضعیف (۰-۱) دسته بندی می شوند (فرینفگلد، ۲۰۰۳). پس از تخصیص امتیاز به ویژگیهای هر یک از مطالعات و حذف مطالعات با امتیاز کمتر از ۲۱، درنهایت ۳۹ مطالعه در فرآیند ارزیابی پذیرفته

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Critical Appraisal Skills Program (CASP)

شدند که از این تعداد ۸ مطالعه امتیاز عالی و ۳۱ مطالعه امتیاز خیلی خوب و خوب را کسب کردند. به این ترتیب پس از چهار مرحله پالایش از میان ۸۲ مطالعه، ۴۳ مورد آن حذف و ۳۹ پژوهش برای تجزیه و تحلیل اطلاعات انتخاب گردید.

جدول (۵) نتایج امتیازدهی براساس برنامه مهارتهای ارزیابی حیاتی

مجموع امتيازات	روش تحقيق	بیان واضح و روشن یافتهها	دقت تجزيهوتحليل دادهها	ملاحظات اخلاقي	انعكاس پذيرى	جمع آوری دادهها	روش نمونەبردارى	طرح تحقيق	منطق روش شناسى	اهداف تحقيق	معيار كد مقاله
٣٨	۴	٣	٣	۵	4	۴	۴	٣	۴	۴	١
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	٢
٣٧	۴	۵	۴	۵	٣	۴	۲	۴	٣	٣	٣
۴.	۴	۴	۴	۵	۴	٣	۴	۵	۴	٣	۴
٣٩	٣	۴	٣	۵	۴	۴	٣	۴	۴	۵	۵
44	۴	۴	۴	۵	۵	۴	۴	۵	۴	۵	۶
٣.	٣	٣	٣	۵	٣	٣	٣	۲	٣	۲	٧
٣٢	٣	۲	٣	۵	٣	٣	٣	۴	٣	٣	٨
٣٢	۲	٣	۴	۵	٣	۲	٣	٣	۴	٣	٩
٣٧	۴	٣	۴	۵	٣	٣	۴	٣	۴	۴	١٠
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	11
٣٣	٣	۴	٣	۵	*	٣	۴	۲	٣	۲	17
٣٢	۲	٣	۴	۵	۲	٣	۴	۴	٣	۲	١٣
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	14
۳۸	٣	۴	۴	۵	۴	۴	٣	۴	۴	٣	۱۵
٣٩	۴	۴	٣	۵	۴	۴	۴	۴	۴	٣	18
۳۷	۴	۴	۴	۵	۴	٣	٣	٣	٣	۴	۱٧
41	۴	۴	۴	۵	4	۴	۴	۴	۴	۴	۱۸
۴.	۴	۴	۴	۵	۴	٣	۴	۴	۴	۴	۱۹
79	۲	٣	۲	۵	٣	۴	٣	٢	٣	٢	۲٠
۳۷	٣	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	٣	71
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	77
40	۴	۴	۵	۵	۴	۴	۵	۴	۵	۵	77

مجموع امتيازات	روش تحقيق	بیان واضح و روشن یافتهها	دقت تجزيهوتحليل دادهها	ملاحظات اخلاقي	انعكاس پذيرى	جمع آوري دادهها	روش نمونهبردارى	طرح تحقيق	منطق روش شناسى	اهداف تحقيق	معیار کد مقاله
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	74
٣٩	۴	٣	۴	۵	۴	۴	٣	۴	۴	۴	۲۵
44	٣	٣	۴	۵	٣	۴	۴	٣	٣	۲	78
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	4	۴	۲۷
41	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۴	٣	۴	۵	۲۸
47	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۴	۴	۵	79
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	۳٠
44	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۴	۴	۵	۵	۳۱
47	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۵	۴	۴	۴	٣٢
٣٩	۴	۴	۴	۵	٣	۴	۴	٣	۴	۴	٣٣
٣۶	٣	٣	۴	۵	٣	۴	٣	۴	۴	٣	74
٣٨	٣	٣	۴	۵	*	٣	۴	۴	۴	۴	۳۵
٣۵	٣	٣	٣	۵	*	۴	۴	٣	٣	٣	٣۶
٣٧	۴	٣	۴	۵	۴	٣	٣	٣	۴	۴	۳۷
۴.	٣	۴	۴	۵	*	٣	۴	۴	۴	۵	٣٨
47	۴	۴	۴	۵	۴	۴	۵	۴	۴	۴	٣٩

#### گام چهارم: استخراج اطلاعات مقالات

پس از شناسایی و انتخاب منابع مناسب در این مرحله تکتک مقالات منتخب مورد بررسی دقیق و چندباره قرارگرفته و اطلاعات مرتبط با موضوع پژوهش از آنها استخراج گردید و سپس مقالات بر اساس نام نویسندگان، سال انتشار و مؤلفههای استخراج شده دستهبندی شدند. جدول (۶) استخراج کدها از مقالات منتخب را نشان میدهد.

جدول (۶) استخراج کدها از مقالات منتخب

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
اندازه شرکت، بدهی های زیست محیطی، اهرم مالی، گواهینامههای معتبر دولتی،	چیو و همکاران
گواهینامههای معتبر صنعتی، گواهینامههای معتبر بین المللی، سرعت رشد شرکت، سن	(۲۰۲۰)
شرکت، تهیه گزارش ها مطابق با استانداردهای گزارشگری	
استقلال هيأت مديره، اندازه هيأت مديره، وجود كميته حفاظت از محيط زيست	الین و همکاران
	(۲۰۱۲)
وجود نهاد مسئول گزارش محیطی، تقارن اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی،	میشلن و همکاران
وضوح و قابلیت درک گزارش های ارائه شده، دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها،	(۲۰۱۴)
دانش مالی حسابداری هیئت مدیره، تعهدات سهامداران و ذی نفعان، صرفه جویی در	
مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در مصرف مواد، حذف و جایگزینی	
مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش	
انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی، نگرانی های جامعه	
حمایت در حفاظت از محیط زیست، قوانین و مقررات دولتی، استاندارهای بین المللی	مراویکو و همکاران
	(۲۰۱۵)
ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی،	سرین و همکاران
حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل	(٢٠٠٠)
پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی، بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت	
زیست محیطی، جلوگیری از ایجاد خسارت های زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف	
آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد	
آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار	
گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی، مدیریت دارایی، مدیریت هزینه و استقرار	
سیستم هزینه یابی مناسب، سودآوری، اهرم مالی، سرعت رشد شرکت	
اندازه شرکت، سودآوری، اهرم مالی، تأمین مالی شرکت برای تسهیلات و تجهیزات کنترل	چانگ و همکاران
آلودگی، قیمت سهام، قراردادهای محیطی	(٢٠١٩)
توجه ذینفعان به توسعه پایدار، تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات، نگرانی های	گری (۲۰۰۷)
جامعه، فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت	
پروژه های زیست محیطی، حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست	
محیطی، مدیریت و کنترل پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی، بازیافت و کاهش	
تولید ضایعات، توسعه قابلیت زیست محیطی، جلوگیری از ایجاد خسارت های زیست	
محیطی، صرفه جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در مصرف	

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش آلودگی های	
سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی	
آشنایی و آموزش مقوله گزارشگری محیطی به کارکنان، چشم انداز و برنامه ریزی	انشيو و همكاران
استراتژیکی شرکت، ساختار زنجیره تأمین شرکت، تأمین مالی شرکت برای تسهیلات و	(۲۰۲۰)
تجهیزات کنترل آلودگی، تصمیمات مدیریتی، سودآوری، اهرم مالی، سرعت رشد شرکت،	
بدهی های زیست محیطی، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و قابلیت درک	
گزارش های ارائه شده، دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها، قوانین و مقررات دولتی	
مالكيت نهادى، تمركز مالكيت، تنوع جنسيتي هيأت مديره، اندازه هيأت مديره، استقلال	بالوچ و همکاران
هیأت مدیره، اندازه هیأت مدیره، دانش مالی حسابداری هیأت مدیره، تعهدات سهامداران	(٢٠١٩)
و ذینفعان، اهرم مالی، سرعت رشد شرکت، نقدینگی	
فشارهای رقابتی در بازار، نگرانی های جامعه، سودآوری، تحقیق و توسعه شرکت، چشم	آدامز و همکاران
انداز و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت	(۲۰۲۰)
چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت، ساختار زنجیره تأمین شرکت، قوانین و	گری (۲۰۰۶)
مقررات دولتی، استاندارهای بین المللی، قوانین و مقررات تأمین کنندگان، گواهینامه های	
معتبر دولتى	
اندازه شرکت، سودآوری، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی،	وانگ و همکاران
کاهش آلودگیهای سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف	
انرژی	
میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی، حمایت در حفاظت از محیط زیست،	حساس یگانه و
سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی،	همکاران (۱۳۹۷)
بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت زیست محیطی، جلوگیری از خسارت های	
زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در	
مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش	
آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی	
استقلال هيأت مديره، تنوع جنسيتي هيأت مديره، مالكيت مديريت، دوگانگي وظيفه مدير	ملکیان و همکاران
عامل، دانش مالی حسابداری هیئت مدیره، اندازه هیأت مدیره	(۱۳۹۸)
توجه ذینفعان به توسعه پایدار، تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات، نگرانی های	مدل و همکاران
جامعه، فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ فرهنگ، حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت	(۲۰۱۱)
پروژه های زیست محیطی، حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست	
محیطی، مدیریت و کنترل پسماند	

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و قابلیت درک گزارش های ارائه شده، دانش	ونگمبو (۲۰۱۳)
و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها، قوانین و مقررات دولتی، استاندارهای بین المللی،	
قوانین و مقررات تأمین کنندگان، گواهینامه های معتبر دولتی، گواهینامه های معتبر	
صنعتی، گواهینامه های معتبر بین المللی، تشویق های مالی و غیرمالی دولتی	
نگرانی های جامعه، فشارهای رقابتی در بازار، قوانین و مقررات دولتی	ویزر (۲۰۱۸)
مدیریت دارایی، مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب، سودآوری، اهرم	احمدی و همکاران
مالی، سرعت رشد شرکت، بدهی های زیست محیطی، نقدینگی، قیمت سهام، تأمین مالی	(۱۳۹۸)
شرکت برای تسهیلات و تجهیزات کنترل آلودگی، قراردادهای محیطی، ساختار	
گزارشگری مالی	
وجود نهاد مسئول گزارش محیطی، ایجاد کمیته حفاظت از محیط در شرکت، آشنایی و	ساسن و همکاران
اموزش مقوله گزارشگری محیطی به کارکنان	(۲۰۱۸)
ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی،	ماکلا (۲۰۱۷)
حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل	
پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی، بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت	
زیست محیطی، جلوگیری از خسارت های زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف آب،	
جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده،	
اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای	
مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی	
اندازه شرکت، سن شرکت، استفاده از فناوری های نوین، قیمت سهام، تصمیمات مدیریتی	کنسال و همکاران
	(۲۰۱۴)
حفظ ارزش های زیست محیطی، نگرانی های جامعه، فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ	هلفيا و همكاران
فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی، حمایت در	(۲۰۱۸)
حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل پسماند، تأمین	
مالی شرکت برای تسهیلات و تجهیزات کنترل آلودگی، قیمت سهام، قرار دادهای محیطی،	
ساختار گزارشگری مالی	
اندازه شرکت، نگرانی های جامعه، استاندارهای بین المللی، حفظ ارزش های زیست	مادی و همکاران
محيطى	(۲۰۱۴)
ساختار گزارشگری مالی، تهیه گزارش ها مطابق با استانداردهای گزارشگری، تقارن	ویلیرز (۲۰۰۰)
اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و قابلیت درک گزارش های ارائه شده	

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
قراردادهای محیطی، ساختار گزارشگری مالی، تهیه گزارش ها مطابق با استانداردهای	سکولیو و همکاران
گزارشگری، تقارن اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و قابلیت درک	(۲۰۱۸)
گزارش های ارائه شده، دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها، قوانین و مقررات دولتی،	
استاندارهای بین المللی، قوانین و مقررات تأمین کنندگان، گواهینامه های معتبر دولتی،	
گواهینامه های معتبر صنعتی، گواهینامه های معتبر بین المللی، تشویق های مالی و	
غیرمالی دولتی، مشروعیت در جامعه، توجه ذینفعان به توسعه پایدار، تقاضا برای ارائه	
شفاف و به موقع اطلاعات، نگرانی های جامعه، فشارهای رقابتی در بازار	
اندازه شرکت، چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت، سودآوری	مهدوی و همکاران
	(1894)
وجود نهاد مسئول گزارش محیطی، ایجاد کمیته حفاظت از محیط زیست در شرکت،	کاین و چن
آشنایی و آموزش مقوله گزارشگری محیطی به کارکنان، کمیته حسابرسی، استفاده از	(۲۰۲۰)
فناوری های نوین، مدیریت دارایی، مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب،	
تعهدات حقوقی شرکت، عضویت در نهادهای حفظ محیط زیست، فرهنگ سازمانی،	
تحقیق و توسعه شرکت، چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت، ساختار زنجیره	
تأمین شرکت، تصمیمات مدیریتی، ساختار گزارشگری مالی، استانداردهای بین المللی،	
تقارن اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و قابلیت درک گزارش های	
ارائه شده، دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها، توجه ذینفعان به توسعه پایدار،	
تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات، نگرانی های جامعه، فشارهای رقابتی در بازار،	
ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی،	
حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل	
پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی، بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت	
زیست محیطی، جریمه ها، صرفه جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه	
جویی در مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی،	
کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف	
انرژی	
مدیریت دارایی، مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب، سودآوری، تحقیق	رادو و همکاران
و توسعه شرکت، چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت، استاندارهای بین المللی،	(۲۰۲۰)
قوانین و مقررات تأمین کنندگان، گواهینامه های معتبر دولتی، گواهینامه های معتبر	
صنعتی، گواهینامه های معتبر بین المللی، نگرانی های جامعه، فشارهای رقابتی در بازار،	
کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف	
انرژی	

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
دانش مالی حسابداری هیئت مدیره، تعهدات سهامداران و ذی نفعان، مدیریت دارایی،	کیم و همکاران
مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب، سودآوری، اهرم مالی، سرعت رشد	(۲۰۲۰)
شرکت، بدهی های زیست محیطی، نقدینگی	
ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی،	تساليس وهمكاران
حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل	(۲۰۲۱)
پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی، قوانین و مقررات دولتی، استاندارهای بین	
المللی، قوانین و مقررات تأمین کنندگان	
تعهدات حقوقی شرکت، عضویت در نهادهای حفظ محیط زیست، اندازه شرکت، سن	پورتلا و همکاران
شرکت، فرهنگ سازمانی، تحقیق و توسعه شرکت، چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی	(۲۰۲۰)
شركت، ساختار زنجيره تأمين شركت، تصميمات مديريتي، مالكيت نهادي، مالكيت	
مدیریت، تنوع جنسیتی هیئت مدیره، استقلال هیئت مدیره، ساختار گزارشگری مالی،	
استانداردهای بین المللی، تقارن اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و	
قابلیت درک گزارش های ارائه شده، دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها، توجه	
ذینفعان به توسعه پایدار، تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات، نگرانی های جامعه،	
فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه	
های زیست محیطی، حمایت در حفاظت از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی،	
مدیریت و کنترل پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی، بازیافت و کاهش تولید	
ضایعات، توسعه قابلیت زیست محیطی، جلوگیری از جریمه های زیست محیطی، صرفه	
جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در مصرف مواد، حذف و	
جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش آلودگی های سطح زمین،	
کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی	
اندازه شرکت، سن شرکت، فرهنگ سازمانی، تحقیق و توسعه شرکت، مدیریت و اصلاح	پاراساد و همکاران
مصرف انرژی، سودآوری، بدهی های زیست محیطی، تصمیمات مدیریتی	(۲۰۱۹)
مدیریت و اصلاح مصرف انرژی، تصمیمات مدیریتی، نگرانی جامعه، حفظ ارزش های	مارشال و همکاران
زیست محیطی، جریمه ها	(٢٠٠٣)
صرفه جویی در مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی	وانگ و ژانگ
صوتی، کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح	(۲۰۲۰)
مصرف انرژی، مدیریت دارایی، مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب،	
سودآوری، اهرم مالی، سرعت رشد شرکت، بدهی های زیست محیطی، نقدینگی، تأمین	
مالی شرکت برای تسهیلات و تجهیزات کنترل آلودگی، قیمت سهام، قراردادهای محیطی	

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
نگرانی های جامعه، توجه به محیط زیست، فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ فرهنگ	ستایش و مهتری
حفاظت از محیط ریست، میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی، حمایت در حفاظت	(1891)
از محیط زیست، سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل پسماند، حفظ ارزش های	
زیست محیطی، بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت زیست محیطی، جلوگیری	
از ایجاد خسارت های زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی	
خاک، صرفه جویی در مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش	
آلودگی صوتی، کاهش آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت	
و اصلاح مصرف انرژی، ساختار زنجیره تأمین شرکت، تصمیمات مدیریتی، گواهینامه های	
معتبر دولتی، گواهینامه های معتبر صنعتی، گواهینامه های معتبر بین المللی، تشویق	
های مالی و غیرمالی دولتی، مشروعیت در جامعه، توجه ذینفعان به توسعه پایدار	
نگرانی های جامعه، فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط زیست،	گولار و شای
میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی، حمایت در حفاظت از محیط زیست،	(٢٠٠٩)
سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی،	
بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت زیست محیطی، جلوگیری از جریمه های	
زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در	
مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش	
آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی،	
مدیریت دارایی، مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب، سودآوری، اهرم	بیر و فرند
مالی، سرعت رشد شرکت، تعهدات حقوقی شرکت، عضویت در نهادهای حفظ محیط	(٢٠٠۶)
زیست، اندازه شرکت، سن شرکت، فرهنگ سازمانی، تحقیق و توسعه شرکت، چشم انداز	
و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت، ساختار زنجیره تأمین شرکت، تصمیمات مدیریتی،	
ساختار مالکیت نهادی، تمرکز مالکیت، دوگانگی وظیفه مدیر عامل، تنوع جنسیتی هیئت	
مدیره، استقلال هیئت مدیره، ساختارگزارشگری مالی، تهیه گزارش ها مطابق با	
استانداردهای گزارشگری، تقارن اطلاعات، کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی، وضوح و	
قابلیت درک گزارش های ارائه شده، دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها، توجه	
ذینفعان به توسعه پایدار، تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات، نگرانی های جامعه،	
توجه به محیط زیست، فشارهای رقابتی در بازار، ترویچ فرهنگ حفاظت از محیط ریست،	
میزان پیشرفت پروژه های زیست محیطی، حمایت در حفاظت از محیط زیست،	
سازماندهی زیست محیطی، مدیریت و کنترل پسماند، حفظ ارزش های زیست محیطی،	
بازیافت و کاهش تولید ضایعات، توسعه قابلیت زیست محیطی، جلوگیری از جریمه های	
زیست محیطی، صرفه جویی در مصرف آب، جلوگیری از آلودگی خاک، صرفه جویی در	

کدهای استخراجشده مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی	محقق/ سال
مصرف مواد، حذف و جایگزینی مواد آلاینده، اقدامات کاهش آلودگی صوتی، کاهش	
آلودگی های سطح زمین، کاهش انتشار گازهای مخرب، مدیریت و اصلاح مصرف انرژی	
اندازه شرکت، سن شرکت، فرهنگ سازمانی، تحقیق و توسعه شرکت، چشم انداز و	آراس و همکاران
برنامه ریزی استراتژیکی شرکت، ساختار زنجیره تأمین شرکت، تصمیمات مدیریتی،	(۲・۱・)
ساختار مالکیت نهادی، مالکیت مدیریت، تمرکز مالکیت، تنوع جنسیتی هیئت مدیره،	
استقلال هیئت مدیره، دانش مالی حسابداری هیئت مدیره، تعهدات سهامداران و ذی	
نفعان	
تصميمات مديريتي، مالكيت نهادي، تمركز مالكيت، تنوع جنسيتي هيئت مديره، استقلال	آرنا و همکاران
هیئت مدیره، اندازه هیأت مدیره، دانش مالی حسابداری هیئت مدیره، تعهدات سهامداران	(۲۰۱۵)
و ذی نفعان، سودآوری، اهرم مالی، سرعت رشد شرکت، تأمین مالی شرکت برای تسهیلات	
و تجهیزات کنترل آلودگی، قیمت سهام، قراردادهای محیطی، ساختار گزارشگری مالی	

#### گام پنجم: یافتههای پژوهش

گام پنجم در روش فراترکیب، تجزیه و تحلیل و ترکیب یافتههای کیفی پژوهش است. در طول تجزیه و تحلیل، محقق به دنبال موضوعات و تمهایی است که در بین مقالات موجود در فراترکیب پدیدار شده است. این قسمت به عنوان بررسی موضوعی شناخته میشود. بدین صورت که پژوهشگر ابتدا تمام عوامل استخراج شده از مطالعات را کد در نظر می گیرد و سپس با در نظر گرفتن مفهوم هر یک از این کدها، آن ها را در یک مفهوم مشابه دسته بندی می کند (دیلمی،۱۳۹۸). به این ترتیب مفاهیم پژوهش شکل داده شده است.

با توجه به توضیحات فوق، در این مرحله از پژوهش حاضر نخست عوامل استخراجشده از ۳۹ مقاله یاد شده به عنوان کد در نظر گرفته شده و سپس با در نظر گرفتن معنای هر یک از آنها، کدها در مفهومی مشابه تعریف شده است؛ سپس مفاهیم مشابه در مقولات تبیینکننده دستهبندی گردید تا به این ترتیب محورهای تبیینکننده عوامل مؤثر بر گزارشگری زیست محیطی شرکت در قالب مؤلفههای پژوهش شناسایی شوند. در جدول (۷) مقولههای اصلی و کدهای مربوط مربوط به محرک های گزارشگری زیست محیطی حاصل از تحلیل کیفی ارائه شده است.

جدول ۷- ابعاد، مقوله ها و رتبه های آن ها و کدهای مربوط به محرک های گزارشگری محیطی

و ربید سی او سه و سیمی مربوط به سورت سی طورستری سیمتی کدهای اولیه	مقوله ها	ابعاد
اقدامات جهت ترویج فرهنگ حفاظت از محیط زیست میزان پیشرفت پروژههای زیستمحیطی		
اقدامات حمایتی در حفاظت از محیط زیست سازمان دهی زیست محیطی		
مدیریت و کنترل پسماند		
اقدامات جهت حفظ ارزشهای زیستمحیطی		
بازیافت و کاهش تولید ضایعات		
توسعه قابلیت های محیط زیست	اقدامات و	
جلوگیری از ایجاد خسارت های زیستمحیطی	مديريت زيست	
صرفهجویی در مصرف آب و جلوگیری از آلودگی آن	محيطى	
جلوگیری از آلودگی خاک		
صرفه جویی در مصرف مواد		
حذف و جایگزینی مواد آلاینده زیست محیطی		
اقدامات جهت كاهش آلودگي صوتي		عوامل
اقدامات جهت کاهش آلودگیهای سطح زمین		درون
اقدامات جهت کاهش انتشار گازهای مخرب		سازمانی
مدیریت و اصلاح مصرف انرژی		
مالكيت نهادى		
تمركز مالكيت		
مالكيت مديريت		
تنوع جنسيتي هيأت مديره		
استقلال هيأت مديره	ویژگی های	
اندازه هيأت مديره	حاكميت شركتى	
دانش مالی حسابداری هیأت مدیره		
دوگانگی مسئولیت مدیر عامل		
تعهدات سهامداران و ذینفعان		
وجود كميته حسابرسي		
مديريت دارايي		
مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب		

کدهای اولیه	مقوله ها	ابعاد
سودآوری اهرم مالی سرعت رشد نقدینگی قیمت سهام تأمین مالی برای تسهیلات و تجهیزات کنترل آلودگی بدهی های زیست محیطی	- عوامل عملكرد - مالى و اقتصادى - شركت	·
قراردادهای زیست محیطی وجود نهاد مسئول گزارش محیطی وجود کمیته حفاظت از محیط زیست استفاده از فناوریهای نوین آشنایی و آموزش مقوله گزارشگری محیطی به کارکنان عضویت در نهادهای حفظ محیطزیست	راهبردهای گزارش محیطی شرکت	
ساختار گزارشگری مالی تهیه گزارش ها مطابق با استانداردهای گزارشگری تقارن اطلاعات کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی وضوح و قابلیت درک گزارش های ارائه شده دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها	ساختار گزارش های شرکت	
اندازه شرکت سن شرکت فرهنگ سازمانی بخش تحقیق و توسعه شرکت چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی شرکت ساختار زنجیره تأمین شرکت	ویژگی های – ساختاری شرکت –	
قوانین و مقررات دولتی استانداردهای بین المللی تعهدات حقوقی شرکت قوانین و مقررات تامین کنندگان	قوانین و مقررات - و فشارهای محیط	عوامل برون سازمانی

کدهای اولیه	مقوله ها	ابعاد
توجه ذینفعان به توسعه پایدار		
تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات		
نگرانی های جامعه در مورد فعالیت های زیست محیطی		
فشارهای رقابتی در بازار		
گواهینامه های معتبر دولتی		
گواهینامه های معتبر صنعتی	تشويق ها و	
گواهینامه های معتبر بین المللی	تنبیه های	
تشویق های مالی و غیر مالی دولتی	محیطی (دولت،	
جريمه ها	صنعت و جامعه)	
مشروعیت و اعتبار در جامعه		

#### گام ششم: کنترل کیفیت و تحلیل محتوا

برای کنترل کیفیت از جهت پایایی مقالات منتخب از روش توافق بین ارزیاب ها استفاده می شود، به این ترتیب که محقق دیگری این مقالات را مورد بررسی قرار می دهد. چنانچه نظر این دو ارزیاب به هم نزدیک باشد، نشان دهنده پایایی است. برای ارزیابی پایایی با این روش از ضریب کاپای کوهن استفاده می شود. اگر مقدار این ضریب از 7/4 بیشتر باشد، توافق مناسب بین دو ارزیاب وجود دارد (رت و همکاران، 7/4). نتایج تحلیلهای حاصل از نرمافزار آمار spss بین دو ارزیاب وجود مقدار ضریب کاپا برابر 7/4 است که مبین توافق خوب بین دو ارزیاب در خصوص مقالات منتخب است و بر یایایی مناسب آن ها دلالت دارد.

جدول (۸) ضریب توافق کاپای

عدد معناداری	مقدار	
•/•••	٠/٧٩	کاپای مقدار توافق
	٣٩	تعداد موارد

همچنین برای ارزیابی پایایی مفاهیم استخراجی نیز می توان از روش توافق بین دو کدگذار استفاده کرد، بدین صورت که علاوه بر محقق که به کدگذاری اولیه اقدام کرده است، محقق دیگری نیز همان متنی که خود محقق کدگذاری کرده را بدون اطلاع از کدهای او و جداگانه کدگذاری می کند، چنانچه کدهای این دو محقق به هم نزدیک باشد، نشان دهنده توافق بالا بین این دو کدگذار و بیان کننده پایایی است (دیلمی، ۱۳۹۸). همانطور که پیشتر ذکر شد، برای

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Cohen's kappa coefficient

ارزیابی پایایی از ضریب کاپای کوهن استفاده می شود؛ اگر مقدار این ضریب بزرگتر از 1.7 باشد، توافق مناسب بین دو کدگذار وجود دارد. براساس جدول 1.7 مقدار ضریب کاپای حاصل شده برابر 1.7 که مبین توافق خوب بین نتایج کدگذاری دو کدگذار است و بر پایایی مناسب این پژوهش دلالت دارد. از سوی دیگر چون سطح معناداری بهدست آمده برای شاخص کاپا کوچک تر از 1.7 است لذا سطح توافق، مورد پذیرش و معتبر است، به عبارت دیگر فرض وابستگی کدهای استخراجی توسط محقق و کدگذار دیگر تأیید و استقلال کدهای استخراجی رد می شود، بنابراین می توان ادعا کرد که کدهای استخراجی از پایایی کافی برخوردار می باشند (ویرا و همکاران، ۱۰۵).

جدول (۹) نتایج شاخص های کنتری کیفیت

		<u> </u>			
آلفای	شاخص کاپای	ضریب پی	ضريب	كنترل	شاخصهای
كرپيندروف	كوهن	اسكات	هولستى		كيفيت
٠/٨٢	·/Y1 ·	٠/٧٣	٠/٨١		مقدار
			تعداد		

در راستای ارزیابی کدهای استخراجی علاوه بر کاپای کوهن از سه معیار کمی ضریب هولستی، ضریب پی اسکات و آلفای کرپیندروف برای بررسی قابلیت اعتبار، قابلیت انتقال، قابلیت تأیید و اطمینان پذیری استفاده شده است (کرپیندروف، ۲۰۰۴). همانطور که در جدول ۹ مشاهده می کنید مقدار این ضرایب بیشتر از ۱/۷ است که دلالت بر وجود پایایی کدهای استخراجی است. پژوهشگران می توانند با استفاده از نظر خبرگان به اعتبار سنجی روش فراتر کیب خود بپردازند (بنچ و دی، ۲۰۱۰). بدین منظور با مشخص شدن کدهای مفهومی نظرسنجی از خبرگان پیرامون دسته بندی جامع این کدهای مفهومی انجام شده است. لذا در این قسمت از شاخص نسبت اعتبار محتوایی الاوشه برای ارزیابی روایی محتوایی بهره گرفته شده است. روایی محتوایی که به آن اعتبار منطقی نیز گفته می شود به این امر دلالت دارد که آیا شیوه یا ابزار جمع آوری داده ها به خوبی معرف همان محتوایی است که باید اندازه گیری شود. در این روش میزان موافقت میان صاحب نظران و متخصصان موضوع، در خصوص ضروری بودن یک گویه خاص اندازه گیری می شود. نسبت روایی محتوایی براساس فرمول زیر محاسبه می شود:

$$CVR = \frac{$$
 تعداد کل متخصصین  $-$  تعداد متخصصین که گزینه ضروری را انتخاب کرده اند  $\frac{}{2}$  تعداد کل متخصصین  $\frac{}{2}$ 

-

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Content Validity Ratio (CVR)

با توجه به تعداد خبرگان عدد خاصی برای حداقل شاخص لاوشه تعریف می شود که این عدد برای ۱۲ خبره ۰/۵۶ می باشد (لاوشه، ۱۹۷۵).

در این پژوهش مقدار شاخص لاوشه ۰/۶۶ است که از مقدار قابل قبول یعنی ۰/۵۶ بیشتر است، بنابراین روایی محتوایی تأیید می شود.

#### گام هفتم: ارائه گزارش و یافتههای مطالعه

در این مرحله از روش فراترکیب، یافتههای بهدستآمده از مراحل قبل طبقهبندی و بهصورت سازماندهی شده و مرتب ارائه میشوند. پس از شناسایی شاخصهای پژوهش بر اساس تحلیل محتوا و تعیین واحدهای تحلیل (کلمهها و مضامین)، برای تحلیل دادهها از روش آنتروپی شانون استفاده می شود. یکی از روش های کارا و برتر در وزن دهی شاخص ها، روش آنتروپی شانون می باشد که بدون دخالت نظر تصمیم گیرندگان و فقط بر مبنای میزان تغییرات در اطلاعات مربوط به یک شاخص برای گزینه های مختلف، وزن شاخص ها را تعیین می نماید. هر چه قدر میزان اثر نظر تصمیم گیرنده بر وزن دهی کمتر باشد، احتمال بروز خطای انسانی نیز کاهش میزان اثر نظر تصمیم گیرنده بر وزن دهی کمتر باشد، احتمال بروز خطای انسانی وزن دهی آنتروپی شانون توجه به میزان پراکندگی و نوسانات داده است که این روش را از سایر روش ها متمایز شانون توجه به میزان پراکندگی و نوسانات داده است که این روش زا از سایر روش ها متمایز سوارا ۱ وزن مقوله های پژوهش مشخص شد. مهم ترین مزیت این روش نسبت به روش های مشابه، توان آن در ارزیابی دقت نظر خبرگان درباره شاخص های وزن داده شده در طی فرآیند روش می باشد (کرشالینه و همکاران، ۲۰۱۰).

برای انجام آنتروپی شانون به این ترتیب عمل می شود: در گام نخست ماتریس تصمیم تشکیل شده و فراوانی هریک از مقولههای شناسایی شده بر اساس تحلیل محتوا مشخص می شود. در ماتریس تصمیم ستونها معیارها و سطرها گزینهها هستند.

در مرحله بعد ماتریس فراوانیهای موردنظر باید به هنجار شود. برای این منظور از روش نرمال سازی خطی استفاده می شود:

$$n_{ij}=rac{x_{ij}}{\sum x_{ij}}$$
ىسپس آنتروپى $E_j$  بەصورت زير محاسبە مى $E_j$ دد: $E_j=-k\sum igl[n_{ij}LN(n_{ij})igr]$ 

\_

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Step wise Weight Assessment Ratio Analysis (SWARA)

و k به عنوان مقدار ثابت به صورت زیر محاسبه می شود که مقدار  $E_j$  را بین صفر و یک نگه می دارد:

$$k=rac{1}{Ln(a)};\; a=$$
 تعداد گزینهها

ضریب اهمیت هر مقوله باید محاسبه شود. هر مقوله که دارای بار اطلاعاتی بیشتری باشد، از درجه اهمیت  $W_j$  بیشتری برخوردار است. برای این منظور از رابطه زیر استفاده می شود:

$$W_j = \frac{E_j}{\sum E_j}$$

ایده اصلی روش آنتروپی شانون این است که هر چه وزن یک شاخص بیشتر باشد آن شاخص از اهمیت بیشتری برخوردار است. بر مبنای این روش مؤلفهای که بیشترین وزن را دارد، بیشترین نقش در بین مؤلفهها را دارد (آذر، ۱۳۸۰). ضریب اهمیت مقوله های استخراج شده براساس آنتروپی شانون در جدول (۱۰) ارائهشده است.

جدول (۱۰) ضریب اهمیت زیر مؤلفه های استخراجشده بر اساس آنتروپی شانون

رتبه	ضريب اهميت	عدم اطمينان	مفهوم اتم
١	٠/٠٢۵٩١٣	٠/٠٢۵۴١٩	نگرانی های جامعه
۲	٠/٠٢٢٨۵٧	•/• ٢٢۴٢٢	استانداردهای بین المللی
٣	۰/۰۲۲۰۵۹	٠/٠٢١۶٣٩	فشارها <i>ی</i> رقابتی در بازار
۴	·/·۲۱۲۴۷	٠/٠٢٠٨۴٢	اندازه شركت
۴	·/·۲۱۲۴۷	٠/٠٢٠٨۴٢	صرفه جویی در مصرف مواد
۴	·/·۲۱۲۴۷	٠/٠٢٠٨۴٢	قوانین و مقررات دولتی
٧	./.۲.۴17	./.٢٢٩	اقدامات جهت ترويج فرهنگ حفاظت از محيط زيست
٧	./.۲.۴17	./.٢٢٩	سودآوری
٧	./.۲.۴17	٠/٠٢٠٠٢٩	گواهینامه های معتبر دولتی
١.	1.19074	٠/٠١٩٢٠١	اقدامات جهت کاهش آلودگیهای سطح زمین
١.	·/· 19674	٠/٠١٩٢٠١	اهرم مالی
١٢	·/· \	٠/٠١٨٣۵۴	وضوح و قابلیت درک گزارش های ارائه شده
١٢	·/· \	۰/۰۱۸۳۵۴	تقارن اطلاعات
١٢	·/· \	٠/٠١٨٣۵۴	مدیریت و اصلاح مصرف انرژی
١٢	·/· \	۰/۰۱۸۳۵۴	اقدامات حمایتی در حفاظت از محیط زیست
18	٠/٠١٧٨٣٠	./.17491	توسعه قابلیت های محیط زیست
18	•/• ١٧٨٣•	·/· 17491	صرفهجویی در مصرف آب و جلوگیری از آلودگی آن

رتبه	ضريب اهميت	عدم اطمينان	مفهوم اتم
18	•/• ١٧٨٣•	·/· 17491	جلوگیری از ایجاد خسارت های زیستمحیطی
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	./.188.8	حذف و جایگزینی مواد آلاینده زیست محیطی
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	./.188.8	تأمین مالی برای تسهیلات و تجهیزات کنترل آلودگی
19	٠/٠١۶٢٩۵	./.188.8	مدیریت و کنترل پسماند
19	٠/٠١۶٢٩۵	./.188.8	اقدامات جهت حفظ ارزشهای زیستمحیطی
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	./. 188.8	اقدامات جهت کاهش انتشار گازهای مخرب
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	1/018808	بازیافت و کاهش تولید ضایعات
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	1/19819	دانش و تخصص تهیه کنندگان گزارش ها
19	٠/٠١۶٢٩۵	./. 188.8	مدیریت هزینه و استقرار سیستم هزینه یابی مناسب
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	11.199.9	قيمت سهام
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	./.188.8	استفاده از فناوریهای نوین
۱۹	٠/٠١۶٢٩۵	٠/٠١۶۶٠۶	چشم انداز و برنامه ریزی استراتژیکی
٣٠	./.187	٠/٠١۵٧٠٢	اقدامات جهت کاهش آلودگی صوتی
٣٠	./.184	٠/٠١۵٧٠٢	جلوگیری از آلودگی خاک
۳٠	./.187	٠/٠١۵٧٠٢	بدهی های زیست محیطی
٣٠	./.187	٠/٠١۵٧٠٢	قراردادهای زیست محیطی
٣٠	./.187	٠/٠١۵٧٠٢	سن شرکت
٣٠	./.184	٠/٠١۵٧٠٢	مشروعیت و اعتبار در جامعه
٣٠	./.18٧	٠/٠١۵٧٠٢	مدیریت دارایی
٣٠	./.187	٠/٠١۵٧٠٢	توجه ذینفعان به توسعه پایدار
٣٨	٠/٠١۵٠۶٢	•/•14444	تصميمات مديريتي
٣٨	٠/٠١۵٠۶٢	./.14774	سرعت رشد
٣٨	٠/٠١۵٠۶٢	·/· 1 ۴ V V ۴	وجود كميته حفاظت از محيط زيست
٣٨	./.10.87	•/•14774	عضویت در نهادهای حفظ محیطزیست
٣٨	./.10.87	•/•14774	گواهینامه های معتبر بین المللی
44	-/-18-94	٠/٠١٢٨۴۵	استقلال هيأت مديره
44	-/-18-94	٠/٠١٢٨۴۵	دانش مالی حسابداری هیأت مدیره
۴٣	-/-18-94	٠/٠١٢٨۴۵	ساختار زنجيره تأمين شركت
۴٣	./.18.94	٠/٠١٢٨۴۵	وجود نهاد مسئول گزارش محیطی
۴۳	./.18.94	٠/٠١٢٨۴۵	مالكيت نهادى

رتبه	ضريب اهميت	عدم اطمينان	مفهوم اتم
۴۳	1/018098	٠/٠١٢٨۴۵	آشنایی و آموزش مقوله گزارشگری محیطی به کارکنان
44	./.1٣.94	٠/٠١٢٨۴۵	مالكيت مديريت
۵٠	٠/٠١٢٠۶٧	٠/٠١١٨٣٧	سازماندهی زیست محیطی
۵٠	•/•17•۶٧	•/•11٨٣٧	تمركز مالكيت
۵٠	٠/٠١٢٠۶٧	•/•11٨٣٧	تنوع جنسیتی هیأت مدیره
۵٠	٠/٠١٢٠۶٧	•/•1114	تقاضا برای ارائه شفاف و به موقع اطلاعات
۵۴	•/•11••٧	•/• ١ • ٧٩٧	فرهنگ سازمانی
۵۴	•/•11••٧	•/• N•Y9Y	کیفیت گزارشگری مالی و غیرمالی
۵۴	•/•11••٧	•/• N•Y9Y	اندازه هیأت مدیره
۵۴	•/•11••٧	•/• N•Y9Y	تهیه گزارش ها مطابق با استانداردهای گزارشگری
۵۴	•/•11••٧	•/• N•Y9Y	تعهدات سهامداران و ذینفعان
۵٩	•/•• ٨٧٧	٠/٠٠٨۶٠٢	ساختار گزارشگری مالی
۵٩	•/•• ٨٧٧	٠/٠٠٨۶٠٢	نقدینگی
۵۹	•/•• ٨٧٧	٠/٠٠٨۶٠٢	وجود کمیته حسابرسی
۵۹	•/•• ٨٧٧	٠/٠٠٨۶٠٢	قوانین و مقررات تامین کنندگان
۵۹	•/•• ٨٧٧	٠/٠٠٨۶٠٢	تشویق های مالی و غیر مالی دولتی
۵۹	•/•• ٨٧٧	٠/٠٠٨۶٠٢	جريمه ها
۶۵	·/··V۵V9	·/··V۴٣۵	دوگانگی مسئولیت مدیر عامل
99	•/••۶٣٢٩	٠/٠٠۶٢٠٩	تعهدات حقوقى شركت
99	•/••۶٣٢٩	٠/٠٠۶٢٠٩	گواهینامه های معتبر صنعتی
۶۸	٠/٠٠٣۵٧٧	٠/٠٠٣۵٠٩	بخش تحقیق و توسعه شرکت
۶٨	./٣۵٧٧	-/٣۵-9	میزان پیشرفت پروژههای زیستمحیطی

در این قسمت رتبه بندی مقوله ها با روش سوارا انجام شده است. در این روش ابتدا کارشناسان معیارها را به ترتیب اهمیت مرتب می کنند، مهمترین معیار رتبه یک را گرفته و به کم اهمیت ترین آن ها رتبه آخر تعلق می گیرد. در نهایت معیارها براساس مقادیر متوسط اهمیت نسبی رتبهبندی می شوند و وزن نهایی هر مقوله بدست می آید. در جدول ۱۱ اطلاعات مربوط به رتبه بندی مقوله ها با روش سوارا نشان داده شده است.

	جدول ۲۱- اولویتبندی مقوله های شناسایی شده با روش سوارا						
وزن نرمال	وزن اوليه	ضريب	متوسط اهميت	مقوله ها			
			نسبى				
٠/٢١٨٨	١	١	١	اقدامات و مدیریت زیست محیطی			
-/1784	٠/٨٠۶	1/74	./۲۴	ویژگی های حاکمیت شرکتی			
·/174	1/818	١/٣١	٠/٣١	عوامل عملکرد مالی و اقتصادی			
٠/١٢٨٣	•/۵۸۶	۱/۰۵	٠/٠۵	قوانین و مقررات و فشارهای محیط			
•/٢١٨٨	٠/۴٩٣	1/19	٠/١٩	راهبردهای گزارش محیطی شرکت			
·/۱·YA	•/٣٨٨	1/77	•/٢٧	تشویق ها و تنبیه های محیطی			
•/• 149	•/٣۴٩	1/11	•/11	ساختار گزارش های شرکت			
·/· V۵۶	•/٣٣٣	۱/۰۵	٠/٠۵	ویژگی های ساختاری شرکت			

جدول ۱۱– اولویتبندی مقوله های شناسایی شده با روش سوارا

همانطور که در جدول ۱۱ مشاهده می شود مقوله ها براساس وزن رتبه بندی شده اند، که بالاترین رتبه متعلق به اقدامات و مدیریت زیست محیطی و آخرین رتبه مربوط به ویژگی های ساختاری شرکت است.

#### ۶-بحث و نتیجه گیری

با افزایش آگاهی های عمومی به تدریج توقعات از گزارشگری زیست محیطی نیز افزایش یافته و انتظار می رود، محرک ها و فشارها بتوانند منجر به انسجام این نوع گزارشگری شوند. هدف این پژوهش شناسایی و بررسی محرک های گزارشگری زیست محیطی از طریق به کار گیری رویکرد فراتر کیب می باشد. بدین منظور با استناد به یافته های پژوهش، تعداد  $\Lambda$  مقوله و ۶۹ کد با استفاده از روش تحلیل کیفی فراتر کیب از متون مقالات پیشین استخراج گردید. برای رتبه بندی مقوله هایی که با دسته بندی مفهومی کدهای استخراجی حاصل شده اند، از روش سوارا بهره گرفته شده است. براساس نتایج این روش، اقدامات و مدیریت زیست محیطی و ویژگی های حاکمیت شرکتی در بین  $\Lambda$  مقوله بالاترین رتبه را دارند.

سپس از بین روشهای متعددی که به منظور تعیین وزن شاخصها وجود دارد از روش آنتروپی شانون استفاده شده است. این روش یکی از بهترین روشها برای تعیین ضریب اثر عوامل شناسایی شده می باشد. با استناد به نتایج بهدستآمده از روش آنتروپی شانون، میزان اهمیت و تأکید پژوهشهای گذشته بر روی کدهای شناسایی شده مشخص گردید. شواهد حاصل از این پژوهش پشتوانهای بر این مدعا فراهم می کند که مؤلفههایی مانند اندازه شرکت، استانداردها، قوانین و

مقررات همچنین نگرانی های جامعه و فشارهای رقابتی نسبت به سایر کدها اهمیت بیشتری دارند. با اهمیت بودن برخی از عوامل شناسایی شده مثل اندازه شرکت مبتنی بر نظریه مشروعیت است زیرا شرکتهای بزرگتر توسط گروههای مختلف بررسی میشوند آنها سعی میکنند تا از طریق مشارکت در فعالیتهای اقتصادی، اجتماعی، زیستمحیطی به کسب وکار خود مشروعیت بخشند و از طریق افشاء، این موضوع را به سایرین نشان دهند. شرکت های بزرگتر به چند دلیل، با احتمال بالاترى به افشاء اطلاعات غيرمالي مي پردازند. اول آنکه شرکت هاي بزرگتر در معرض توجه و کنکاش عمومی قراردارند؛ لذا تلاش خود را در جهت افشاء بیشتر به کار می گیرند. دوم آنکه افشاء اطلاعات بیشتر به شرکت ها امکان جذب منابع بیشتر با هزینه کمتر را می دهد. سوم آنکه شرکت های بزرگتر امکانات بیشتری برای تجزیه و تحلیل و ارائه اطلاعات بیشتر در اختیار دارند (معصومی همکاران، ۱۳۹۷). در میان ویژگی های عملکرد مالی شرکت، سودآوری یکی از مهمترین عوامل مؤثر بر گزارشگری محیطی می باشد. شرکت هایی با قابلیت سودآوری بالا تمایل به افشاء اطلاعات بیشتری به بازار دارند تا بتوانند موقعیت مالی قوی خود را به بازار نشان دهند. یافته های پژوهش های لوکمن (۲۰۱۱) و کیو (۲۰۱۶) نیز اثر سودآوری بر سطح افشاء زیست محیطی را تأیید می کنند. از طرف دیگر برخی عوامل مثل دوگانگی مسئولیت مدیر عامل و تمركز مالكيت با توجه به رتبهبندى نقش به سزايي بر افشاء اطلاعات زيست محيطي ندارند. با در نظر گرفتن اهمیت گزارشگری و تأثیر آن بر عملکرد شرکتها و بهبود پاسخگویی و شفافیت اطلاعاتی و به جهت اجرایی شدن دستورالعمل راهبری شرکتی سازمان بورس و اوراق بهادار (ماده ۳۱) به مدیران پیشنهاد می شود که به قدرت ذینفعان و اهمیت آنان در تحقق اهداف شرکت توجه داشته و خواسته های آنان را به طور دقیق شناسایی کرده، آن ها را درک کنند و آنگاه برای جلب رضایت ذینفعان خود برنامه ریزی کنند. با توجه به شناسایی استانداردها و قوانین صادره به عنوان یکی از محرک های مهم افشاء زیست محیطی به سازمان بورس و اوراق بهادار و كميته تدوين استاندار دهاي حسابداري پيشنهاد مي شود قوانيني لازم الاجرا در خصوص، استقرار سیستم های کنترلی اثربخش و نیز پیاده سازی ساز و کارهای راهبری شرکتی، وضع کنند و در صورت تخطی، مجازات های لازم را برای شرکت ها اعمال کنند. همچنین با در نظر گرفتن نقش مهم ذینفعان در ایجاد فشار بر شرکت برای افشاء اطلاعات زیست محیطی به سهامداران و سرمایه گذاران پیشنهاد می شود در مجامع عمومی حضور داشته باشند و میزان پاسخ خواهی خود را از مدیران در خصوص گزارشگری زیست محیطی و نیز آگاهی خود را نسبت به کارکردها و مسئولیت های اعضاء هیأت مدیره افزایش دهند. علاوه بر موارد فوق، دست اندر کاران بازار سرمایه می توانند با انجام سیاست های تشویقی، نظیر رتبه بندی شرکت ها براساس میزان افشاء اطلاعات زیست محیطی و بالا بردن سطح آگاهی مدیران از منافع افشاء زیست محیطی، به فرهنگ سازی پیرامون ارائه گزارشگری زیست محیطی بپردازند.

اگرچه برای ارائه و انجام این پژوهش منابع و مستندات مختلفی مورد بررسی قرار گرفت اما با توجه به محدودیت در دسترسی به برخی منابع ممکن است، هنوز مؤلفه هایی قابل شناسایی باشند که مورد بررسی قرار نگرفته اند. لذا پیشنهاد می شود در پژوهش های آتی ضمن بررسی منابع جدید و به روز، با انجام مصاحبه های هدفمند و از طریق سایر روش ها از جمله روش تحلیل مضمون با رویکرد اترید استرلینگ از نظر طیف وسیع تری از افراد مطلع در صنایع مختلف، جهت شناسایی محرک های گزارشگری زیست محیطی استفاده شود.

#### فهرست منابع

- احمدی, محسن؛ ولی پور, هاشم؛ زراعت کیش, یعقوب. (۱۳۹۸)، ارائه الگویی برای گزارشگری مالی و غیرمالی زیستمحیطی با رویکرد فازی، حسابداری سلامت، دوره ۸، شماره ۱، ییایی ۲۱، صص ۱-۲۲.
- آذر، عادل. (۱۳۸۰)، بسط و توسعه روش آنتروپی شانون برای پردازش داده ها در تحلیل محتوی، پژوهش علوم انسانی دانشگاه الزهراء، سال یازدهم، شماره ۳۷ و ۳۸، صص ۱–۱۸.
- امیر آزاد، میرحافظ؛ برادران حسن زاده، رسول؛ محمدی، احمد؛ تقی زاده، هوشنگ. (۱۳۹۷)، مدل جامع عوامل موثر بر کیفیت گزارشگری مالی در ایران به روش نظریهپردازی زمینه بنیان، پژوهش های حسابداری مالی، دوره ۱۰، شماره ۴، پیاپی ۳۸، صص ۲۱– ۴۲.
- جوادی پور، علیرضا. (۱۳۹۷)، مروری بر پژوهش های حسابداری اجتماعی و زیست محیطی در ۲۵ سال گذشته، پژوهش حسابداری، دوره هشتم، شماره ۱، پیاپی ۲۹، صص ۱۳۱ ۱۳۷
- حاجیان نژاد، امین؛ پورحیدری، امید؛ بهارمقدم، مهدی. (۱۳۹۴)، تدوین چارچوبی برای گزارشگری غیرمالی شرکتها بر مبنای چارچوب مفهومی حسابداری، دانش حسابداری مالی، دوره دوم، شماره ۲، پیاپی ۵، صص ۷-۳۱.
- حساس یگانه، یحیی؛ باباجانی، جعفر؛ تقوی فرد، محمدتقی؛ آرین پور، آرش. (۱۳۹۷)، تحلیل عملکرد پایداری زیستمحیطی و تأثیر آن بر هزینه سرمایه شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران، حسابداری ارزشی و رفتاری، سال سوم، شماره پنجم، صص ۱–۳۹.
- حساس یگانه، یحیی؛ برزگر، قدرت اله. (۱۳۹۳)، مبانی نظری مسئولیت اجتماعی شرکت ها و پارادایم تحقیقاتی آن در حرفه حسابداری، حسابداری مدیریت، سال هفتم، شماره بیست و دوم، صص ۱۰۹–۱۳۳.

- خواجوی، شکراله؛ حسینی نیا، سمیه؛ نصیری، طاهره. (۱۳۹۷)، ارتباط بین ساز و کارهای حاکمیت شرکتی و افشاء داوطلبانه اطلاعات زیست محیطی (مطالعه موردی: شرکت های صنایع محصولات شیمیایی و مواد و محصولات دارویی)، پژوهش های حسابداری مالی و حسابرسی، سال دهم، شماره ۴۰، صص ۲۰۰۱.
- دانایی فرد، حسن؛ الوانی، سید مهدی؛ آذر، عادل. (۱۳۹۸)، روش شناسی پژوهش کیفی در مدیریت: رویکردی جامع، تهران، انتشارات اشراقی.
- دیانتی دیلمی، زهرا (۱۳۹۸). روش تحقیق کمی و کیفی در حسابداری، تهران: انتشارات عدالت نوین.
- دیانتی دیلمی، زهرا (۱۳۹۹). روش تحقیق در حسابداری: راهنمای عملی برای نگارش پایان نامه و مقاله، چاپ چهارم، ویرایش دوم، تهران: انتشارات عدالت نوین.
- دیانتی دیلمی، زهرا و شادمان طالب بیگی، هادی. (۱۳۹۹)، مقایسه و رتبه بندی نیاز اطلاعاتی استفاده کنندگان از گزارشات مالی دیدگاه سرمایه گذاران و نهادهای حرفه ای ناظر بر گزارشگری مالی، پنجمین کنفرانس اقتصاد، مدیریت و حسابداری ، اهواز، دانشگاه شهید چمران اهواز.
- ستایش، محمدحسین و مهتری، زینب. (۱۳۹۸)، الگویی برای ارائه اطلاعات شرکتهای ایرانی در قالب گزارشگری یکپارچه، پیشرفتهای حسابداری، دوره یازدهم، شماره اول، پیاپی ۷۶/۳ صص ۱۰۵-۱۴۲.
- عبدی، مصطفی؛ همایون، سعید؛ کاظمی علوم، مهدی. (۱۳۹۹)، بررسی تأثیر ویژگیهای کمیته حسابرسی بر سطح گزارشگری پایداری، حسابداری ارزشی و رفتاری، سال پنجم، شماره ۹. صص ۳۳۵–۳۶۹.
- علی خانی، رضیه؛ مران جوری، مهدی. (۱۳۹۳)، کاربرد تئوری های افشاء اطلاعات زیست محیطی و اجتماعی، مطالعات حسابداری و حسابرسی، دوره ۳، شماره ۹، صص ۳۶-۵۳.
- فخاری، حسین؛ ملکیان، اسفندیار؛ جفایی رهنی، منیر. (۱۳۹۶)، تبیین رتبهبندی مؤلفهها و شاخصهای گزارشگری زیست، محیطی، اجتماعی و راهبری شرکتی به روش تحلیل سلسله مراتبی در شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، حسابداری ارزشی و رفتاری، سال دوم، شماره چهارم، صص ۱۵۹–۱۸۲۷.
- معصومی، سید رسول؛ صالح نژاد، سید حسن؛ ذبیحی زرین کلایی، علی. (۱۳۹۷)، بررسی تأثیر برخی از عوامل درونسازمانی بر میزان گزارشگری پایداری شرکتهای دارویی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، حسابداری سلامت، دوره هفتم، شماره ۱، صص ۱۰۳–۱۲۶

- معصومی، سید رسول؛ صالح نژاد، سید حسن؛ ذبیحی زرین کلایی، علی. (۱۳۹۷)، شناسایی متغیرهای مؤثر بر میزان گزارشگری پایداری شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران، دانش حسابرسی، سال هجدهم، شماره ۷۰، صص ۱۹۵-۲۲۱.
- ملکیان، اسفندیار؛ فخاری، حسین؛ جفایی رهنی، منیر. (۱۳۹۸)، بررسی تأثیر ویژگی های هیأت مدیره شرکت بر میزان گزارشگری زیست محیطی، اجتماعی و راهبردی شرکتی، دانش حسابداری، دوره دهم، شماره ۲، پیاپی ۳۷، صص ۷۷-۱۱۲.
- مهدوی، غلامحسین؛ دریایی، عباسعلی؛ علی خانی، رضیه؛ مران جوری، مهدی. (۱۳۹۴)، بررسی رابطه بین اندازه شرکت، نوع صنعت و سودآوری با افشاء اطلاعات حسابداری زیست محیطی و اجتماعی، پژوهش های تجربی حسابداری، سال چهارم، شماره ۱۵، صص ۸۷–۱۰۳
- ودیعی، محمد حسین؛ خلیلیان موحد، علی؛ هزار خانی، سید اسماعیل و توسلی فدیهه، فاطمه. (۱۳۹۲). بررسی آخرین تحولات گزارسگری مالی یکپارچه. یازدهمین همایش ملی حسابداری ایران، مشهد، دانشگاه فردوسی مشهد.
- Adams, C. A., 2020. Sustainability Reporting and Value Creation. Social and Environmental Accountability Journal doi: 10.1080/0969160X.2020.1837643.
- Akbas, H. E. 2016. Factors affecting corporate environmental disclosure in emerging markets: The role of corporate governance structure. South East Journal of Economics and Business 2:7-19.
- and I. N. Maria. 2012. Environmental Reporting and Good Practice of Corporate Governance: Pertroleum Idustry Case Study. Procedia Economic and Finance 3:961–967.
- Aljarah, A., and O. L. Emeagwali. 2017. Corporate social responsibility and behavioural intention: The moderate effect of contextual factors. Social Responsibility Journal 13(4): 678–697.
- Aras, G., A. Aybars, and O. Kutlu. 2010. Investigating the relationship between corporate social responsibility and financial performance in emerging markets. Managing corporate performance 59(3): 229-254.
- Arena, C., S. Bozzolan, and G. Michelon. 2014. Environmental Reporting: Transparency to Stakeholders or Stakeholder Manipulation? An Analysis of Disclosure Tone and the Role of the Board of Directors DOI: 10.1002/csr.1350.
- Azimi, M., 2021. Investigation of Health System Assumptions in Curriculum of Fourth Grade Elementary Textbooks Using Shannon Entropy Content analysis. Journal of Community Health Research 10(1): 41-51.

- Baalouch, F., S. D. Ayadi, and K. Hussainey. 2019. A study of the determinants of environmental disclosure quality: evidence from French listed companies. Journal of Management and Governance 23:939–971.
- Beer, P. D., and F. Friend. 2006. Environmental accounting: A management tool for enhancing corporate environmental and economic performance. Ecological Economics 58: 548-560.
- Bench, S., and T. Day. 2010. The user experience of critical care discharges: a meta-synthesis of qualitative research. International journal of nursing studies: 487-499.
- Bernardi, C., and A. Stark. 2018. Environmental, Social and Governance Disclosure, Integrated Reporting, and the Accuracy of Analyst Forecasts. The British Accounting Review 50(1): 16-31.
- Bini, L., F. Dainlli, and F. Giunta. 2010. Signalling theory and voluntary disclosure to the financial market: Evidence from profitability indicators published in the annual report. (October 1, 2010). Available at SSRN: https://ssrn.com/abstract=1930177.
- Braam, G., L.U. de Weerd, M. Hauck, and M. Huijbregts. 2016. Determinants of corporate environmental reporting: the importance of environmental performance and assurance. Journal of Cleaner Production 129: 724-734.
- Camilleri, M.A. 2015. Environmental, social and governance disclosures in Europe. Sustainability Accounting, Management and Policy Journal 6(2): 224-242.
- Cerin, P. 2002. Communication in corporate environmental reports. Corporate Social Responsibility and Environmental Management 9: 46-66.
- Chang, K., H. Shim, and T. D. Yei. 2019. Corporate Social Responsibility, Media Freedom, and Firm Value. Finance Research Letters https://doi.org/10.1016/j.frl.2019.03.019
- Chiu, C.L., J. Zhang, M. Li, S. Wei, S. Xu and X. Chai. 2020. A study of environmental disclosures practices in Chinese energy industry. Asian Journal of Sustainability and Social Responsibility https://doi.org/10.1186/s41180-020-00036-1.
- Dahl Rendorff, J. 2009. Responsibility, ethics and legitimacy of corporations. Society and Business Review. Society abd Business Review 4(3): 266-268.
- Deegan, C. 2002. The Legitimizing Effect of Social and Environmental Disclosures: A Theoretical Foundation. Accounting, Auditing and Accountability Journal 15(3): 282–311.
- Finfgeld, D. L. 2003. Metasynthesis: The state of the art-so far. Qualitative health research, 13(7): 893-904.

- Garriga, E., and D. Melé. 2004. Corporate social responsibility theories: Mapping the territory. Journal of business ethics 53(1-2): 51-71.
- Gerged, A. M. 2021. Factors affecting corporate environmental disclosure in emerging markets: The role of corporate governance structure. Business Strategy and Environment1(3): 1-21.
- Global Reporting Initiative. 2013. G4 Sustainability Reporting Guidelines.https://www.globalreporting.org/resourcelibrary/GRIG4-Part1-Reporting-Principles-and-Standard-Disclosures.pdf.
- Gray, R., 2006. Social environmental and sustainability reporting and organizational value creation. Whose value? Whose creation? Accounting, Auditing & Accountability Journal 19(6): 793-819.
- Gray, R., 2007. Taking a Long View on What We Now Know About Social and Environmental Accountability and Reporting. Issues in Social and Environmental Accounting 1(2): 169-198.
- Gular, p., and J. Y. J. Shi. Corporate Social Responsibility for Developing Country Multinational Corporations: Lost War in Pertaining Global Competitiveness? Journal of Business Ethic 87: 3-24.
- Hasseldin, J., and G. Morris. 2012. Corporate Social Resposibility Tax Avoidance: A Comment and Reflection. Accounting Forum http://dx.doi.org/10.1016/j.accfor.2012.05.00
- Helfaya, A., M. Whittigton, and C. Alavatage. 2018. Exploring the quality of corporate Environmental Reporting: Surveying preparers' and users' perceptions. Accounting, Auditing & Accountability 4:2015–2023.
- Jamali, D., A. M. Safieddine, and M. Rabbath. 2008. Corporate Governance and Corporate Social Responsibility Synergies and Interrelationships. Journal compilation 16(4): 443-459.
- Kansal, M., M. Joshi, and G. S. Batra. 2014. Determinants of corporate social responsibility disclosures: Evidence from India. Advances in Accounting, incorporating Advances in International Accounting 30: 217-229.
- Keršuliene, V., Zavadskas, E. K., and Turskis, Z. 2010. Selection of rational dispute resolution method by applying new step-wise weight assessment ratio analysis (SWARA). Journal of Business Economics and Management 11(2): 243-258.
- Kim, I., J. W. Ryou, R. Yang. 2020. The color of shareholders' money: Institutional shareholders' political values and corporate environmental disclosure. Journal of Corporate Finance 64: 101704.
- Kleine, A., and M. von Hauff. 2009. Sustainability-driven Implementation of Corporate Social Responsibility: Application of the Integrative Sustainability Trinangel. Jornal of Business Ethics 85. https://doi.org/10.1007/s10551-009-0212-z.

- Krippendorff, K. 2004. Content analysis, an Introduction to Its Metodology. 2nd Edition, Sag publications, especially chapter 11.
- Lawshe, C. H. 1975. A quantitative approach to content validity1. Personnel psychology, 28 (4), 563-575.
- Lee, T. M., and P. D. Hutchison. 2005. The Decision to Disclose Environmental Information: a Research Review Agenda. Advances in Accounting 21(1): 83-111.
- Lokman, N., J. Cotter and J. Mula. 2012. Corporate governance quality, incentive factors and voluntary corporate governance disclosures in annual reports of Malaysian publicly listed companies, Corporate Ownership and Control 10(1): 329-352.
- Madi, H. K., Z, Ishak, and N. A. Abdolmanam. 2014. The impact of audit committee characteristics on corporate voluntary disclosure. Social and Behavioral Science 164: 486-492.
- Maingot, M., and D. Zeghal. 2008. An Analysis of Voluntary Disclosure of Performance Indicators by Cnadian Universities. Tertiary Education and Management 14(4): 269-283.
- Makela, M. 2017. Environmental impacts and aspects in the forest industry. Forest Policy and Economics 80(4): 178-191.
- Marshall, R. S., and D. Brown. 2003. Corporate Environmental Reporting: What's in a Metric? Business Strategy and the Environment 12: 87-106.
- Mathuva, D. 2012. The Determinants of Forward-looking Disclosures in Interim Reports for Non-financial Firms: Evidence from a Developing Country. International Journal of Accounting and Financial Reporting 2(2): 125-141.
- Medel. F., S. Caro, L. García, M. Anido. 2011. Reporting Models for Corporate Sustainability in SMEs doi: 10.1007/978-3-642-19536-5 32.
- Michelon, G., S. Pilonato, and F. Ricceri. 2014. CSR reporting practices and the quality of disclosure: An empirical analysis. Critical Perspective on Accounting. doi: 10.1016/j.cpa.2014.10.003.
- Moravcikova, K., L. Stefanikova, and M. Rypakova. 2015. CSR reporting as an important tool of CSR communication. Procedia Economics and Finance 26: 332 338.
- Oncioiu, I., A. G. Petrescu, F. R. Bîlcan, M. Petrescu, D. M. Popescu, and E. Anghel. 2020. Sustainability. doi: 10.3390/su12104297
- Parasad, M., M, Trupti, and V. Bapat 2019. Corporate social responsibility and environmental sustainability: Evidence from India using energy intensity as an indicator of environmental sustainability. IIMB Management Review 31: 374-384.

- Park, S. 2017. Corporate social responsibility, visibility, reputation and financial performance: empirical analysis on the moderating and mediating variables from Korea. Social Resposibility Journal 13(4): 856-871.
- Portella, A. R., and J. A. Borba. 2020. Environmental disclosure in corporate websites: a study in Brazil and USA companies. RAUSP Management Journal 55(3): 309-324.
- Qain, W., and X. Chen. 2020. Corporate Environmental Disclosure and Political Connection in Regulatory and Leadership Changes: The Case of China. The British Accounting Review doi:10.1016/j.bar.2020.100935.
- Qiu, Y., A. Shaukat, and R. Tharyan. 2016. Environmental and social disclosures: Link with corporate financial performance. The British Accounting Review 48(1): 102–116.
- Raadt, A. D., M. J.Warrens, R. J. Bosker, and H. A. L. Kiers. 2019. Kappa Coefficients for Missing Data. Educational and Psychological Measurement DOI: 10.1177/0013164418823249.
- Radu, C., M. A. Caron, and P. Aroya. 2020. Integration of carbon and environmental strategies within corporate disclosures. Journal of Cleaner Production 244: 1-19.
- Rezaee, Z. 2017. Corporate Sustainability: Theoretical and Integrated Strategic Imperative and Pragmatic Approach. The Journal of Business Inquiry 16: 60-87.
- Sandelowski, M., and J, Barroso. 2006. Handbook for synthesizing qualitative research. Springer Publishing Company.
- Sassen, R., and R, Isenmann. 2018. Corporate social responsibility reporting. Sustainability Management Forum 26: 1–12.
- Sarumpaet, S., M.L. Nelwan and D.N. Dewi. 2017. The value relevance of environmental performance: evidence from Indonesia, Social Responsibility Journal 13(4): 817-827.
- Socoliuc, M., V. Grosu, E. Hlaciuc, and S. Stanciu. 2018. Analysis of Social Responsibility and Reporting Methods of Romanian Companies in the Countries of the European Union. doi: 10.3390/su10124662
- Straathof, S. 2012. A note on Shanon's entropy as an index of product variety. Research Memorandum from Maastricht University 31.
- Tsalis, T. A., L. E. Nikolaou, F. Konstantakopoulou, Y. Zhang, and K. I. Evangelinos. 2020. Evaluating the corporate environmental profile by analyzing corporate social responsibility reports. Economic Analysis and Policy 66(2): 63-75.
- Viera, A. J., and J. M. Garrett. 2005. Understanding interobserver agreement: The kappa statistic. Family Medicine, 37(4), 360-363

- Villiers, C. D. 2000. The why, what, where and how of corporate environmental reporting. Meditari Accountancy Research 6(2): 19-35.
- Visser, W. 2008. Corporate Social Responsibility in Developing Countries. doi:10.1093/oxfordhb/9780199211593.003.0021
- Wang, C.Y., Y.C. Weng and L. Wang. 2021. Effect of air quality on corporate environmental disclosure: The moderating role of institutional investors. Borsa Istanbul Review. 2214-8450