

تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیر آن بر ریسک سقوط قیمت سهام

سید احمد موسوی*

دانشجوی دکتری حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه

فرزین رضایی

دانشیار گروه حسابداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

فرهاد شاه ویسی

استادیار گروه حسابداری دانشگاه رازی کرمانشاه

چکیده

هدف این پژوهش، شناسایی عوامل مؤثر و تبیین الگوی گزارشگری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و تأثیر ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها بر ریسک سقوط قیمت سهام است. برای دستیابی به این هدف، با بکارگیری ابعاد مختلف مسئولیت اجتماعی مبتنی بر نظریه کارول، شاخص‌هایی برای ابعاد اقتصادی، قانونی، اخلاقی، محیطی و اجتماعی در نظر گرفته شد و با بکارگیری روش تحلیل عاملی تأییدی، شاخص‌های مناسب هر یک از ابعاد مذکور انتخاب گردید. با نمونه آماری مشتمل بر ۸۶ شرکت طی دوره‌ی زمانی ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۳ بر اساس روش تحلیل پوششی داده‌ها، میزان ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها محاسبه شد. برای محاسبه ریسک سقوط قیمت سهام نیز از مدل ضریب منفی چولگی بازده سهام چن و همکاران (۲۰۰۱) استفاده گردید. جهت مطالعه تأثیر ضریب ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت بر ریسک سقوط قیمت سهام با بکارگیری روش داده‌های ترکیبی و رگرسیون خطی چند متغیره، یافته‌های پژوهش نشان داد که بین ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و ریسک سقوط قیمت سهام، رابطه معناداری وجود ندارد.

واژگان کلیدی: مسئولیت اجتماعی شرکت، ریسک سقوط قیمت سهام، ضریب منفی چولگی بازده سهام، تحلیل عاملی تأییدی، تحلیل پوششی داده‌ها.

۱- مقدمه

یکی از مفاهیم اصلی که به توصیف فعالیت‌های پاینده اشاره دارد، مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها است که این مفهوم با نگرش‌های متفاوت روی پایندگی شرکت‌ها تأکید دارد. شرکت‌ها مسئولیت اجتماعی را نوعی استراتژی تجاری می‌بینند که باعث می‌شود که در فضای کسب و کار به شدت رقابتی، بر اعتبارشان افزوده شود و سهم آن‌ها در بازار فزونی یابد. همچنین دولت‌ها نیز به مسئولیت اجتماعی از منظر تقسیم وظایف و مسئولیت‌ها بین خود و بنگاه‌های اقتصادی و حرکت در جهت توسعه پایدار نگاه می‌کنند. آن‌چنان که از دهه ۱۹۹۰ بدین سو، بر مفاهیمی همچون حکمرانی خوب^۱، مسئولیت‌های اجتماعی، راهبری شرکتی^۲ و پایداری شرکتی^۳ بیش از پیش تأکید شده است (امیدوار، ۱۳۸۷).

در شرایط نبود شفافیت کامل در گزارشگری مالی، برای مدیران این فرصت فراهم می‌شود تا برای حفظ شغل و اعتبار حرفه‌ای خود، اطلاعات منفی را در داخل شرکت پنهان کنند. از این‌رو، این اطلاعات منفی در داخل شرکت انباشته می‌شود. هنگامی که توده اطلاعات منفی انباشته به نقطه اوج خود می‌رسد، نگهداری آن برای مدت زمان طولانی‌تر غیر ممکن و پرهزینه می‌شود. در نتیجه توده اطلاعات منفی به یکباره وارد بازار شده و منجر به سقوط قیمت سهام می‌گردد (فروغی و همکاران، ۱۳۹۰). سقوط قیمت سهام یک تعییر منفی بسیار بزرگ و غیر معمول در قیمت سهام است که بدون وقوع یک حادثه مهم اقتصادی رخ می‌دهد و به عنوان پدیده‌ای متراffد با چولگی منفی در بازده سهام در نظر گرفته می‌شود (هاتون و همکاران، ۲۰۰۹).

در راستای تعیین معیارهای افشاء ابعاد مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها برخی رهنمودهای کلی در استانداردهای گزارشگری جهانی پایداری و ایزو ۲۶۰۰۰ ارائه شده است. طی یک دهه اخیر در گزارش‌های فعالیت هیئت مدیره برخی از شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، گزارشگری عملکرد اجتماعی صورت پذیرفته است. اما این گزارش‌ها بیشتر جنبه کیفی داشته و شرکت‌ها از افشاء اعداد و ارقام و اطلاعات کمی پرهیز می‌کنند (وکیلی فرد و قنبری، ۱۳۹۱) و حساس یگانه و بزرگ، (۱۳۹۲). از طرفی مقررات مشخصی نیز برای افشاء مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در گزارش‌های سالانه شرکت‌های ایرانی به صورت یکپارچه وجود ندارد که بتوان مشخص نمود که تا چه میزان شرکت‌ها در ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت به نحو مطلوب عمل کرده‌اند.

ویژگی بارز این پژوهش در آن است که با استفاده از متغیرهای حسابداری از منظر گردآوری داده‌ها و تحلیل عاملی تأییدی و روش تحلیل پوششی داده‌ها از منظر ابزار تحلیل به تبیین مدلی برای اندازه‌گیری کارایی شرکت‌ها به لحاظ ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی پرداخته و با درنظر

گرفتن مطالعات مبتنی بر نظریه اجتماعی و سیاسی به مطالعه تأثیر این ضریب بر ریسک سقوط قیمت سهام بپردازد.

۲- چارچوب نظری و پیشینه پژوهش

۱-۲- مسئولیت اجتماعی شرکت

مسئولیت اجتماعی شرکت معانی مختلفی دارد و برای همه افراد یکسان نیست. بعضی از آن معنی تعهد یا مسئولیت قانونی را برداشت می‌کنند و برخی دیگر آن را به معنی رفتار مسئولانه اجتماعی بر حسب رعایت مسائل اخلاقی می‌دانند. برای برخی دیگر معنی آن مسئول بودن و یا معادل هدایای صدقه‌ای و کمک‌های خیریه است، بعضی نیز آن را به معنی آگاهی اجتماعی می‌پندارند، بسیاری از آنانی که مشتاقانه این مفهوم را پذیرفته‌اند، آن را به معنی مشروعت و مقبولیت می‌دانند و تعداد کمی هم آن را به مثابه نوعی وظیفه محول شده برای اعمال ضوابط رفتاری عالی تر بر روی بنگاه‌های اقتصادی، بازرگانان، صنعتگران و نه شهر و ندان می‌پندارند (والاس، ۲۰۰۳).

مطالعات افسای محیطی و اجتماعی شرکت‌ها شامل سه نظریه مفید بودن در تصمیم‌گیری، نظریه اقتصادی، نظریه سیاسی و اجتماعی است. مطالعات نظریه مفید بودن در تصمیم‌گیری، قادر پشتوانه نظری است و اختلاف بین انگیزه‌های غیر مالی شرکت برای درگیر شدن در مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و نیازهای ذی‌نفعان اصلی که عدالت مالی است، یک مشکل اصلی است و سبب می‌گردد که اثبات مفید بودن برای ذی‌نفعان مالی توجیه نشدنی باشد. مطالعات مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها مبتنی بر نظریه اقتصادی با تمرکز بر نظریه نمایندگی و نظریه اثباتی است. نظریه‌های اثباتی در این باره نیست که گزارشگری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها چه باید باشد، بلکه درباره این است که چه هست و این نظریه مبنای برای بھبود و تغییر و توسعه گزارشگری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها پیشنهاد نمی‌کند. در واقع، نظریه اثباتی نتوانسته است پایه نظری مناسبی برای توجیه و تبیین مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها باشد.

در حالی که دو نظریه مفید بودن در تصمیم‌گیری و نظریه اقتصادی، چندان مبنای مناسبی برای توسعه مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها نبوده‌اند، رویکرد سیاسی و اجتماعی در بسیاری از تحقیقات مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در سال‌های اخیر تداوم داشته و بکار گرفته شد و اکثر تحقیقات قبلی در خصوص گزارشگری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها، نظریه سیاسی و اجتماعی را مورد پذیرش قرارداده است (گری، ۱۹۹۶).

گاریگا و مل (۲۰۰۴) نظریه‌های مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها را به چهار گروه طبقه بندی کردند: نظریه‌های ابزاری، نظریه‌های سیاسی، نظریه‌های یکپارچه، نظریه‌های اخلاقی.

- نظریه‌های ابزاری: فرض بر این است که شرکت ابزاری برای ایجاد رفاه اقتصادی است و این تنها مسئولیت اجتماعی شرکت است و جنبه اقتصادی به جهت برقراری رابطه بین واحد

تجاری و جامعه در نظر گرفته می‌شود. حامیان این نظریه، مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها را به عنوان یک ابزار صرف برای کسب سود برای مالکان تلقی می‌کنند. لذا، شرکت جنبه ابزاری پیدا می‌کند.

• نظریه‌های سیاسی: قدرت اجتماعی شرکت از طریق میزان مسئولیت اجتماعی آن افزایش می‌یابد و فرض بر این است که یک قرارداد اجتماعی بین جامعه و شرکت‌ها وجود دارد. شرکت‌ها به عنوان شهرهوند برای مشارکت در جامعه تلقی می‌گردند و مسئولیت آن‌ها در برابر اقداماتشان فراتر از الزامات قانونی است. طبق نظریه اقتصادی-سیاسی، حسابداری می‌تواند یک نقش محوری در شیوه ساختار سازمانی و محیط پیرامونش به طور اقتصادی، سیاسی و اجتماعی بازی کند. به عبارت دیگر جامعه، سیاست و اقتصاد از یکدیگر غیر قابل تفکیک هستند. این نظریه، اطلاعات حسابداری را نوعی سند اجتماعی، سیاسی و اقتصادی می‌داند. شرکت با ارائه و انتشار اطلاعات می‌کوشد مجموعه‌های بزرگی از مخاطبان را از مسائل اجتماعی، سیاسی و اقتصادی آگاه سازند. نظریه‌های مشروعيت و نظریه ذی‌نفعان از همین شاخه سیاسی- اقتصادی نشأت می‌گیرند.

• نظریه‌های یکپارچه: این نظریه‌ها بر قدرت اجتماعی شرکت و به طور خاص در ارتباطش با جامعه و مسئولیت پذیری در صحنه سیاسی تأکید دارد. در این نظریه‌ها، شرکت‌ها باید همیشه به دنبال پاسخگویی به تقاضاهای اجتماعی و دستیابی به مشروعيت اجتماعی باشند. یکی از الگوهای اصلی این رویکرد، الگوی سلسه مراتبی کارول (۱۹۹۹) می‌باشد که مسئولیت‌های شرکت را در چهار طبقه اقتصادی، قانونی، اخلاقی و بشر دوستانه در نظر می‌گیرد و بیانگر یکپارچه کردن تقاضاهای اجتماعی ذی‌نفعان مختلف در استراتژی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها است. نظریه مشروعيت زیرگروه این نظریه است. این نظریه بیان می‌دارد که بین سازمان و جامعه- ای که در آن فعالیت می‌کند یک «قرارداد اجتماعی» وجود دارد. قرارداد اجتماعی اشاره به انتظارات آشکار و پنهان جامعه در رابطه با شیوه فعالیت شرکت دارد.

• نظریه‌های اخلاقی: این نظریه به ارتباطات بین واحد تجاری و جامعه از بعد ارزش‌های اخلاقی می‌پردازد. نتیجه این نظریه منتهی به دیدگاه مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها می‌گردد. از نگرش اخلاقی شرکت‌ها باید مسئولیت اجتماعی را به عنوان تعهد اخلاقی پذیرند.

۲-۲- ریسک سقوط قیمت سهام

تغییرات ناگهانی قیمت سهام طی سال‌های اخیر و به ویژه بعد از بحران مالی سال ۲۰۰۸، توجه بسیاری را به خود جلب کرده است. این تغییرات عمده‌تاً به دو صورت سقوط و جهش قیمت سهام رخ می‌دهد. با توجه به اهمیتی که سرمایه‌گذاران برای بازده سهام خود قائل هستند، پدیده

سقوط سهام که منجر به کاهش شدید بازده می‌شود، در مقایسه با جهش بیشتر مورد توجه پژوهشگران قرار گرفته است (هاتن و همکاران، ۲۰۰۹).

قیمت سهام پذیده‌ای است که در آن قیمت سهام دچار تعديل شدید منفی و ناگهانی می‌گردد. در تعریف دیگری از سقوط قیمت سهام به عنوان پذیده‌ای که در آن تجدیدنظری ناگهانی و منفی در انتظارات سرمایه‌گذاران در مورد سهام یک شرکت رخ می‌دهد، یاد می‌شود. تعریف سقوط قیمت سهام دارای سه ویژگی مشخص است، که هر ویژگی، در مجموعه‌ای از حقایق تجربی، مستدل و قوی ریشه دارد (فروغی و همکاران، ۱۳۹۱):

۱. سقوط قیمت سهام یک تغییر بسیار بزرگ و غیر معمول در قیمت سهام است که بدون وقوع یک حادثه مهم اقتصادی رخ می‌دهد. هانگ و استین (۲۰۰۳)^۸، بیان می‌کنند که بسیاری از تغییرات بزرگی که بعد از جنگ جهانی در شاخص استاندارد آند پورز ۵۰۰^۹ رخ داده است و به ویژه سقوط بازار در اکتبر ۱۹۸۷، به دلیل افشای اخبار مربوط به یک رویداد مهم و قابل توجه نبوده است. به گونه‌ای مشابه فرنچ و رول (۱۹۸۶)^{۱۰} تأکید می‌کنند که در بسیاری از موارد تبیین تغییرات قیمت سهام به وسیله افشای اطلاعات مربوط به یک رویداد خاص، بسیار دشوار است.
۲. این تغییرات بسیار بزرگ به صورت منفی هستند. تعریف مذکور ناشی از یک عدم تقارن و قابل توجه در تغییرات بازده بازار است. بدین معنی که تغییرات بزرگ در قیمت بیشتر به صورت کاهش و کمتر به صورت افزایش بوده است. به عبارت دیگر، بازده بازار بیشتر در معرض کاهش و کمتر در معرض افزایش بوده است. این عدم تقارن به دو طریق قابل اثبات است. نخست از طریق مشاهده‌ی مستقیم داده‌های تاریخی مربوط به بازده بازار، می‌توان این عدم تقارن را به وضوح ملاحظه کرد. بررسی داده‌های مزبور نشان می‌دهد که از ۱۰ تغییر بزرگی که بعد از سال ۱۹۴۷ در شاخص استاندارد آند پورز ۵۰۰ رخ داده است، ۹ مورد از آن‌ها کاهش بوده است. به طور کلی بخش وسیعی از ادبیات مربوط به بازار سهام، بیانگر آن است که بازده سهام در طول زمان نشان دهنده چولگی منفی یا نوسان نامتقارن است (چن و همکاران، ۲۰۰۱). روش دیگر اثبات وجود عدم تقارن در تغییرات بازده بازار، بررسی قیمت اوراق اختیار خرید سهام است. روند این قیمت‌ها با فرض نرمال بودن قیمت‌ها در بلندمدت که در مدل قیمت‌گذاری اختیار خرید سهام بلک و شولز^{۱۱} (۱۹۷۳) بر آن تأکید شده است، مغایرت دارد. از این رو روند قیمت اوراق اختیار خرید سهام، بیانگر وجود چولگی منفی در بازده این نوع اوراق بهادر است (هانگ و استین، ۲۰۰۳).

۳. سقوط قیمت سهام یک پذیده واگیردار در سطح بازار است. بدین معنی که کاهش قیمت سهام تنها به یک سهام خاص منحصر نمی‌شود، بلکه تمام انواع سهام موجود در بازار را شامل می‌شود (چن و همکاران، ۲۰۰۱). این موضوع به این دلیل است که در زمان وقوع پذیده سقوط،

همبستگی بین انواع سهام موجود در بازار افزایش می‌باید (دافتی ۱۹۹۵^{۱۲}). بررسی روند داده‌های تاریخی مربوط به قیمت بازار اوراق اختیارخرید سهام نشان می‌دهد که در مواردی که شاخص قیمت اختیارخرید سهام با کاهش مواجه بوده است، همبستگی بین انواع مختلف اوراق اختیار خرید افزایش یافته است (هانگ و استین، ۲۰۰۳^{۱۳}).

در ارتباط با تشریح علل سقوط قیمت سهام برخی از پژوهشگران توجه خود را معطوف به مکانیزم‌های بازار مالی و رفتار سرمایه‌گذاران نموده و نظریه‌هایی مطرح کرده اند که می‌توان به نظریه اثرات اهرمی، نوسانات معکوس، حباب تصادفی قیمت سهام، نظریه نمایندگی اشاره نمود.

- نظریه اثرات اهرمی: بلک و کریستی (۲۰۰۷)^{۱۴}، در توضیح چگونگی بروز پدیده سقوط قیمت سهام، نظریه اثرات اهرمی^{۱۵} را ارائه کردند. این نظریه بیان می‌کند که کاهش (افزایش) در قیمت سهام یک شرکت، اهرم‌های مالی و عملیاتی آن را افزایش (کاهش) می‌دهد و متقابلاً منجر به نوسان بازده سهام و این واکنش نامتقارن، چولگی منفی بازده سهام را به همراه دارد.

- نظریه حباب تصادفی قیمت سهام: بلانچارد و واتسون (۱۹۸۲)^{۱۶} در توضیح پدیده چولگی منفی بازده سهام، مدل حباب تصادفی قیمت سهام^{۱۷} را مطرح کردند. بر اساس نظریه‌های مالی نوین، ارزش یک سهم با جمع ارزش فعلی جریانات نقدی آتی آن برابر است. همچنین بر اساس فرضیه بازار کارا، قیمت سهام در یک بازار کارا برابر یا در محدوده ارزش ذاتی آن در نوسان است. اما در بعضی مواقع براثر یک شوک (انتشار اطلاعات جدید)، قیمت‌ها بدون هیچ توجیه بنیادی و اقتصادی افزایش می‌یابند و به عبارت دیگر قیمت سهام به‌گونه‌ی چشم‌گیری افزایش می‌یابد. از این فرایند در ادبیات مالی تحت عنوان حباب قیمتی یاد می‌شود. بلانچارد و واتسون معتقدند که چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام از ترکیدن حباب‌های قیمتی ناشی می‌شود.

- نظریه نوسان معکوس: فرنچ و همکاران (۱۹۸۷) و کمبل و هنسل (۱۹۹۲)^{۱۸}، جهت تبیین پدیده سقوط قیمت سهام یا چولگی منفی بازده سهام، سازوکار نوسان معکوس^{۱۹} را مطرح کردند. بر اساس سازوکار نوسان معکوس، ورود اخبار (اطلاعات) جدید به بازار اعم از مطلوب و نامطلوب، منجر به افزایش نوسان بازار می‌شود و بنابراین صرف ریسک افزایش خواهد یافت. اگر چه این افزایش در صرف ریسک، تا حدودی اثر مثبت اخبار مطلوب (خوب) را کاهش می‌دهد اما اثر منفی اخبار نامطلوب (بد) را تقویت می‌کند. بنابراین کاهش قیمت سهام در اثر ورود اخبار نامطلوب به بازار نسبت به افزایش آن در اثر ورود اطلاعات مطلوب، بیشتر خواهد بود. این سازوکار منجر به چولگی منفی بازده سهام یا سقوط قیمت سهام می‌شود. پوتربا و سامرنس (۲۰۱۰) این سازوکار را مورد انتقاد قرار دادند. آنان استدلال می‌کنند که نوسانات بازار

ماهیتاً کوتاه‌مدت هستند و بنابراین نمی‌توان انتظار داشت که این نوسانات صرف ریسک را به گونه قابل ملاحظه‌ای تحت تأثیر قرار دهند. (هانگ و استین، ۲۰۰۳).

● نظریه نمایندگی : در این چارچوب چنین استدلال می‌شود که مدیران در راستای انگیزه‌ها و منافع شخصی خود نظریه قراردادهای پاداش و موقعیت شغلی، تمایل دارند تا از انتشار اخبار بد خودداری کرده و آن‌ها را در داخل شرکت انباشت نمایند. نگهداشت اخبار بد توسط مدیران تا یک آستانه معین ادامه می‌یابد و زمانی که به نقطه اوج رسید، تداوم به عدم افسای آن غیر ممکن و پرهزینه بوده و مدیر مجبور به افسای آن خواهد شد. پس از آن حجم عظیمی از اخبار بد یکباره وارد بازار شده و به سقوط قیمت سهام منجر می‌شود) (جین و مایرز، ۲۰۰۶؛ هاتن و همکاران، ۲۰۰۹؛ بنملج و همکاران، ۲۰۱۰).

۳-۲- مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و ریسک سقوط قیمت سهام

یکی از اساسی‌ترین مفاهیم در راستای نظریه‌های مشروعیت و ذی‌نفعان، توسعه پایدار می‌باشد که عبارت است از توسعه‌ای که در آن تأمین نیازهای امروز بدون تأثیر مخرب بر توانایی نسل‌های آینده در برآوردن نیازهای شان محقق شود (استورر^{۱۹} و همکاران، ۲۰۰۵). هر چند این تعریف رویکردی کل‌نگر دارد و بیشتر برای مقاصد اقتصاد کلان به کار گرفته می‌شود ولی تلاش‌های بین المللی زیادی برای توسعه این رویکرد در سطح شرکت‌ها به وجود آمده است و همچنین چارچوب‌های گزارشگری غیر مالی بر مبنای این مفهوم همانند چارچوب هیئت تدوین استانداردهای حسابداری پایداری^{۲۰}، ۲۰۱۳ و سازمان گزارشگری جهانی^{۲۱}، ۲۰۱۳ مورد استقبال قرار گرفته است.

مدل‌های مفهومی مختلفی در خصوص مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها ارائه شده است که معروف‌ترین آنها مدل سلسله مراتبی کارول (۱۹۹۹) است. وی بیان کرد که شرکت‌ها برای ایفای مسئولیت اجتماعی ملزم به رعایت چهار مسئولیت به شرح زیر می‌باشند:

■ مسئولیت پذیری اقتصادی: برای ایفای مسئولیت اجتماعی از منظر اقتصادی (تعهدات اجتماعی سازمان که باید برای حداقل سازی سود انجام دهد) می‌توان شاخص‌هایی را مورد استفاده قرار داد. برخی از این شاخص‌ها نظیر نرخ بازده دارایی‌ها، معیار ثروت با گرایش سود از منظر سهامداران؛ کیو - توبین، معیار ثروت با گرایش ارزش از منظر سرمایه گذاران؛ ارزش افزوده اقتصادی، معیار ثروت از منظر خلق ارزش می‌باشند که افزایش مقدار این شاخص‌ها همسو با نظریه ذی‌نفعان و با ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت از منظر اقتصادی است. این مسئولیت پذیری شرکت‌ها در بعد اقتصادی در راستای پایداری قلمداد می‌گردد.

■ مسئولیت پذیری قانونی: این مسئولیت اشاره به این دارد که سازمان بایستی در چارچوب قوانین و مقررات جامعه فعالیت اقتصادی را انجام دهد. برای ایفای مسئولیت اجتماعی از منظر قانونی

(آنچه سازمان ملزم است که انجام دهد) توجه به مسئولیت پاسخگویی در قبال ذی‌نفعان طبق نظریه گروههای ذی‌نفع است. توجه به مالکیت نسبی هر یک از سهامداران حقیقی و حقوقی و بهبود درصد سهامداران اقلیت (سهام شناور آزاد) و همسو نمودن منافع مالکان و مدیران، اثربخشی هیئت مدیره، ثبات مدیر عامل و اندازه حسابرس تأثیر بسزایی در میزان موقفيت شرکت‌ها در ایفای نقش مسئولیت‌پذیری اجتماعی و اجرای نظام راهبری شرکتی دارد. همچنین حفظ امتیاز افشا با توجه به دو ویژگی کیفی یعنی مربوطبودن و قابلیت اتکا و اجرای آین نامه نظام راهبری شرکتی توسط شرکت‌ها مطابق با نظریه ذی‌نفعان، موجب جلب و حفظ اعتماد عمومی می‌شود. فرست طلبانه بودن معاملات با اشخاص وابسته، یکی از عواملی است که موجب کاهش ارزش بازار سرمایه می‌شود. از این رو افشاری معامله با اشخاص وابسته از دیدگاه نظریه ذی‌نفعان و مسئولیت قانونی نظریه کارول به عنوان شاخصی برای ایفای مسئولیت اجتماعی از منظر قانونی است. رعایت قانون مالیات‌ها، تمکن از حکومت است بنابراین دیدگاه اجتماعی- سیاسی خواهد داشت. از این رو شرکت‌هایی که اجتناب مالیاتی کمتری دارند نزد دولت از مشروعیت بیشتری برخوردار می‌شوند. لذا به نظر می‌رسد که از دیدگاه نظریه مشروعیت، کاهش اجتناب مالیاتی شرکت به عنوان شاخصی برای ایفای مسئولیت اجتماعی از منظر قانونی است. این مسئولیت پذیری شرکت‌ها در بعد قانونی در راستای پایداری قلمداد می‌گردد.

▪ مسئولیت پذیری اخلاقی: بر اساس این مسئولیت از شرکت‌ها انتظار می‌رود که ارزش‌ها و هنگارهای جامعه را درنظر داشته باشند و به آنها احترام بگذارند. با توجه به اینکه مفاهیمی همچون عدالت، حقیقت و انصاف از جمله فضائل اخلاقی است که انتظار می‌رود به صورت ویژگی بابات حاکم بر پیکره شرکت‌ها وجود داشته و ایفای مسئولیت مرتبط با فضائل اخلاقی در شرکت‌ها به کارکنان و مدیران آن‌ها واگذار شده است، لذا برخورد از روی کرامت با مخاطبان گزارش‌های مالی نیز در حیطه مباحث اخلاقی و گزارشگری مالی قرار می‌گیرد. به نظر می‌رسد مدیرانی که از فضائل اخلاقی بهره مندتر باشند، در گزارشگری خود می‌توانند از عدم تقارن اطلاعاتی کمتر با مخاطبان خود استفاده نمایند. صداقت، انصاف و احترام به جامعه و ذی‌نفعان شرکت یک ارزش اجتماعية محسوب می‌شود. برای رسیدن به این هدف شرکت‌ها خود را ملزم به رعایت اخلاق کسب و کار می‌نمایند. بنابراین مطابق با شاخه اخلاقی نظریه ذی‌نفعان و خطر اخلاقی عدم تقارن اطلاعاتی، استدلال می‌شود که کسب بازده غیر متعارف در بازار سهام بیانگر عدم تقارن اطلاعاتی می‌باشد که خطر اخلاقی به همراه دارد. این خطر اخلاقی ناشی از بی‌انصافی درشناسایی، اندازه گیری و یا افشاری اطلاعات است. از این رو سرمایه‌گذاران تمایل بیشتری دارند تا سهام شرکت‌هایی را خریداری نمایند که اقدام به رعایت انصاف در

افشای اطلاعات دارند. از طرفی حسابرسان وظیفه اطمینان بخشی در جامعه را دارند. زمانی که حسابرس اظهارنظر مقبول ارائه می نماید یعنی وظیفه حرفه ای خود را در قبال ذی‌نفعان انجام داده است اما در صورتی که استفاده کنندگان علی رغم وجود توافقی، از اظهارنظر حسابرسان نتوانند به مطلوبیت خود نایل آیند، کیفیت از منظر اظهارنظر حسابرس واقع نشده است. اقلام تعهدی اختیاری نیز قابل اعمال نظر توسط مدیریت هستند. مدیران اخلاق مدار با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری، رفتاری جانبدارانه که منافع فردی را به همراه داشته باشد، از خود نشان نمی دهند. چراکه مطابق با شاخه اخلاقی نظریه ذی‌نفعان، وی منافع جمع را بر منافع فرد ترجیح داده است. به عبارت دیگر رفتار اخلاقی داشته است. این مسئولیت پذیری شرکت‌ها در بعد اخلاقی در راستای پایداری قلمداد می گردد.

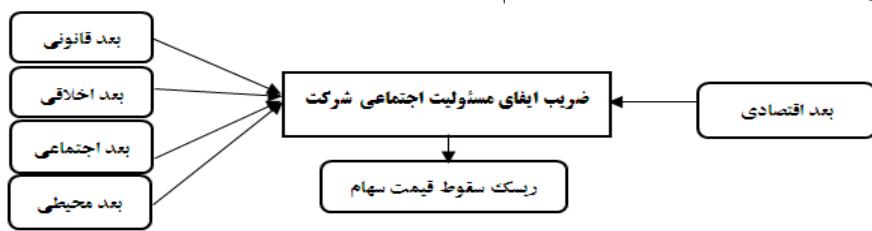
▪ مسئولیت پذیری داوطلبانه: در این دیدگاه مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها به عنوان مشارکت واحدهای تجاری برای رفاه اجتماعی و محیطی بیشتر با تأکید بر نگرش انسان دوستانه است و مشروعیت و پذیرش شرکت‌ها در جامعه به اجرای رویه‌های مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها بستگی دارد. در این بعد روابط بین شرکت‌ها و جامعه مورد توجه قرار می گیرد. بنابراین آن دسته از شرکت‌هایی که نرخ جذب نیروی مازاد برنرخ خروج نیروی انسانی دارند، عملکرد مطلوب اجتماعی مدیریت شرکت و هماهنگی آنها با دستگاه‌های اجرایی و اجتماعی را بیان می کند. این مسئولیت پذیری شرکت‌ها در بعد داوطلبانه بودن در راستای پایداری قلمداد می گردد. همچنین بعد محیطی مقوله پایداری، به آثار سازمان بر سیستم‌های طبیعی از جمله اکوسیستم، زمین، آب و هوا می پردازد. در این بعد مباحث محیطی یا محیط زیست مورد توجه قرار می گیرد برای ایفای مسئولیت اجتماعی از منظر محیطی (آنچه سازمان مایل است انجام دهد) توجه به افشاء اطلاعات و اقدامات انجام شده زیست محیطی توسط شرکت‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار است.

امروزه به دلیل گسترش فعالیت‌های اقتصادی، توسعه بازارهای مالی و رونق سرمایه‌گذاری در بازارهای سرمایه بخصوص بورس اوراق بهادر توسط اشخاص حقیقی و حقوقی، مهم‌ترین ابزار جهت اتخاذ تصمیمات درست و کسب منفعت مورد انتظار و استفاده بهینه و مطلوب از امکانات مالی، دسترسی به اطلاعات درست و بموقع است. در واقع شرکت‌هایی که رفتار مسئولانه در گزارشگری مالی دارند، از تهدید بالاتری نسبت به استانداردهای اخلاقی برخوردارند، که دارای تأثیر مثبت بر کیفیت اطلاعات حسابداری می‌باشد. در واقع در شرایط نبود شفافیت کامل در گزارشگری مالی، برای مدیران این فرصت فراهم می‌شود تا برای حفظ شغل و اعتبار حرفه ای خود، اطلاعات منفی را در داخل شرکت پنهان کنند. از این رو، این اطلاعات منفی در داخل شرکت انباشته می‌شود. هنگامی که توده اطلاعات منفی انباشته به نقطه اوج خود می‌رسد،

نگهداری آن برای مدت زمان طولانی‌تر غیرممکن و پر هزینه می‌شود. در نتیجه توده اطلاعات منفی به یکباره وارد بازار شده، به سقوط قیمت سهام منجر می‌گردد. رفتار سرمایه گذاران از عوامل بسیاری متأثر است که یکی از عوامل اصلی این ابهامات رفتار، موضوع عدم اطمینان و عدم شفافیت اطلاعات است (هسیو، ۲۰۰۶، ۲۲۰). کیم و همکاران (۲۰۱۲) به ارائه دیدگاه‌های مختلفی در خصوص استفاده از مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها جهت شفافیت در گزارشگری مالی شرکت‌ها و جلوگیری از پنهان نمودن اخبار بد پرداخته‌اند. زمانی که مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها مدنظر قرار می‌گیرند به احتمال زیاد گزارشگری مالی آن‌ها با سطح بالاتری از افشاء همراه است و با احتمال کمتری اخبار بد از سرمایه گذاران پنهان می‌ماند و انتظار می‌رود که این شرکت‌ها با ریسک سقوط قیمت سهام پایین‌تری رو به رو شوند (کیم و لی، ۲۰۱۴).

با توجه به مطالب فوق، محققان حسابداری به دنبال افزایش کیفیت و شفافیت اطلاعات مالی به عنوان ابزاری برای ادای مسئولیت پاسخگویی و ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت بوده‌اند. افزایش شفافیت اطلاعات مالی به عنوان منبع اطلاعاتی بسیار مهم و کاربردی برای گروه‌های مختلف به خصوص اعتباردهندگان و سرمایه‌گذاران را قادر می‌سازد تا تصمیمات بهتری اتخاذ کنند. شفافیت بالای اطلاعات مالی می‌تواند از طریق تقلیل عدم تقارن اطلاعاتی بین نیروهای درون‌سازمانی و سهامداران و اعتباردهندگان و افزایش جریان به موقع و قابل اتكای اطلاعات مالی، امکان گرینش نادرست و خطر اخلاقی را کاهش دهد.

هدف انتزاعی و مفهومی شرکت‌ها در بخش انتفاعی، حداکثر کردن ثروت سهامداران است. بنابراین تعهد به ایفای هرچه بهتر مسئولیت اجتماعی از منظر بعد اقتصادی متضمن بقای هیئت مدیره و کسب مطلوبیت برای سهامداران می‌باشد. در این راستا، شرکت‌ها برای تحقق نظریه مشروعیت و نظریه ذی‌فعان و رعایت ارزش‌ها و هنجارهای اجتماعی، الزامات محیطی و اجتماعی را مقید به رعایت می‌باشند. در صورتی که شرکت‌ها بتوانند حدود اجتماعی که مصرح در بخش ورودی نمای الگوی پیشنهادی را رعایت نمایند به اهداف اصلی بنگاه‌های انتفاعی دست می‌یابند. یعنی به طور کلی، ایفای مسئولیت اجتماعی نموده‌اند. بر اساس آنچه که بیان شد، روابط بین مسئولیت اجتماعی شرکت و ریسک سقوط قیمت سهام در شکل شماره ۱ به نمایش گذاشته شده است.



شکل (۱)، مدل مفهومی پژوهش

همان‌گونه که شکل ۱ نشان می‌دهد برای اندازه‌گیری کارایی شرکت‌ها به لحاظ ایفای مسئولیت اجتماعی، براساس اطلاعات حسابداری از شاخص‌هایی در ابعاد قانونی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی به عنوان ورودی و از شاخص‌هایی در بعد اقتصادی به عنوان خروجی مدل استفاده می‌گردد. کارایی شرکت‌ها بر اساس روش تحلیل پوششی داده‌ها محاسبه خواهد گردید. سپس تأثیر ایفای مسئولیت اجتماعی بر ریسک سقوط قیمت سهام مورد بررسی قرار می‌گیرد. در ادامه به نتایج برخی از تحقیقات مرتبط با موضوع تحقیق اشاره شده است.

کیم و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهشی تحت عنوان رابطه مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه گیری نمودند که مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها به طور معکوس با ریسک سقوط قیمت سهام همراه است.

کیم و همکاران (۲۰۱۴) در پژوهشی تحت عنوان اطمینان بیش از حد مدیریتی و ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه گیری نمودند که پس از کنترل مدیریت سود برگرفته از مسائل نمایندگی، وجود ویژگی اطمینان بیش از حد در مدیریت، احتمال سقوط قیمت سهام را افزایش می‌دهد.

کالن و فانگ (۲۰۱۱) در پژوهشی تحت عنوان رابطه بین سرمایه‌گذاران نهادی و ریزش قیمت سهام نتیجه گیری کردند که بین مالکیت نهادی و ریزش قیمت سهام رابطه معکوس وجود دارد. کیم و ژانگ (۲۰۱۰) در پژوهشی تحت عنوان رابطه بین محافظه‌کاری حسابداری و ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه گیری نمودند که محافظه‌کاری، انگیزه‌های مدیران را برای بیش‌نمایی عملکرد و افشا نکردن اخبار بد محدود کرده و ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش می‌دهد.

هاتن و همکاران (۲۰۰۹) در پژوهشی تحت عنوان رابطه بین عدم شفافیت گزارشگری مالی و ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه گیری نمودند که شرکت‌هایی که دارای صورت‌های مالی غیرشفاف هستند، بیشتر در معرض ریسک سقوط قیمت سهام قرار می‌گیرند.

امینی و همکاران (۱۳۹۴) در پژوهشی تحت عنوان بررسی تأثیر استقلال اعضای هیئت مدیره بر رابطه بین اجتناب مالیاتی و ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه گیری نمودند که بین نرخ مؤثر مالیات نقدی و مالیات نقدی بلند مدت با ریسک سقوط قیمت سهام رابطه معناداری وجود ندارد، اما بین نرخ مؤثر مالیات تعهدی و مالیات تعهدی بلند مدت با ریسک سقوط قیمت سهام رابطه معکوس و معناداری وجود دارد. همچنین حضور اعضای غیر موظف در هیئت مدیره تأثیر معناداری بر رابطه بین نرخ مؤثر مالیات نقدی و مالیات نقدی بلند مدت، نرخ مؤثر مالیات تعهدی و مالیات تعهدی بلند مدت با ریسک سقوط قیمت سهام ندارد.

فروغی و قاسم‌زاده (۱۳۹۴) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام نتیجه گیری نمودند که وجود اطمینان بیش از حد مدیران، ریسک سقوط قیمت سهام را افزایش می‌دهد.

۶۰/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیرآن بر ریسک سقوط قیمت سهام

قریانی و میبن رهنی(۱۳۹۴) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر افشاری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه‌گیری نمودند که افشاری بعد اجتماعی و محیطی مسئولیت اجتماعی شرکت رابطه منفی و معناداری با ریسک سقوط قیمت سهام دارد. اما افشاری بعد اقتصادی آن بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام تأثیر معنادار ندارد.

احمد پور و همکاران(۱۳۹۳) در پژوهشی تحت عنوان بررسی تأثیر ویژگی‌های شرکت بر ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه‌گیری کردند که متغیرهای بازده دارایی‌ها، اندازه شرکت، نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام و نسبت کیوی توبین با ریسک سقوط قیمت سهام رابطه منفی و معنادار داشته اند.

حقیقت(۱۳۹۲) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر سرمایه‌گذاران نهادی بر همزمانی قیمت و ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه‌گیری نمودند که وجود سرمایه‌گذاران نهادی در ساختار مالکیت بر همزمانی قیمت و ریسک سقوط قیمت سهام تأثیر منفی دارد.

مرادی و همکاران(۱۳۹۱) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر محافظه کاری حسابداری بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام نتیجه‌گیری نمودند که محافظه کاری حسابداری، توانایی مدیران در نگهداری اخبار بد را کاهش داده و بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام تأثیر منفی دارد.

فروغی و همکاران(۱۳۹۱) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر فرار مالیاتی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام نتیجه‌گیری نمودند که فرار مالیاتی اقدامات فرصت طلبانه مدیران را فراهم می‌کند تا در راستای منافع شخصی خود از افشاری اخبار منفی خودداری کرده و آن‌ها را در داخل شرکت پنهان کنند. هنگامی که این توده اطلاعات منفی وارد بازار می‌شود به سقوط قیمت سهام می‌انجامد.

فروغی و همکاران(۱۳۹۰) در پژوهشی تحت عنوان تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام نتیجه‌گیری نمودند که مدیران به منظور پنهان کردن اخبار منفی از سرمایه‌گذاران دست به تحریف اطلاعات مالی و مدیریت سود می‌زنند. مدیریت سود به عنوان معیاری از عدم شفافیت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام تأثیر مثبت دارد. با توجه به چارچوب مفهومی ارائه شده، فرضیه پژوهش بدین صورت بیان می‌شود:

ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت منجر به کاهش ریسک سقوط سهام می‌شود.

۳- روش‌شناسی پژوهش

از آنجایی در این پژوهش پیش‌بینی تغییرات متغیر وابسته با توجه به تغییرات متغیرهای مستقل صورت می‌پذیرد از این رو این پژوهش، از نوع همبستگی- تحلیل رگرسیون است. در این پژوهش برای جمع آوری داده‌ها و اطلاعات از روش کتابخانه‌ای گردیده است. اطلاعات مالی مورد نیاز، از طریق مراجعه به صورت‌های مالی حسابرسی شده و یادداشت‌های توضیحی،

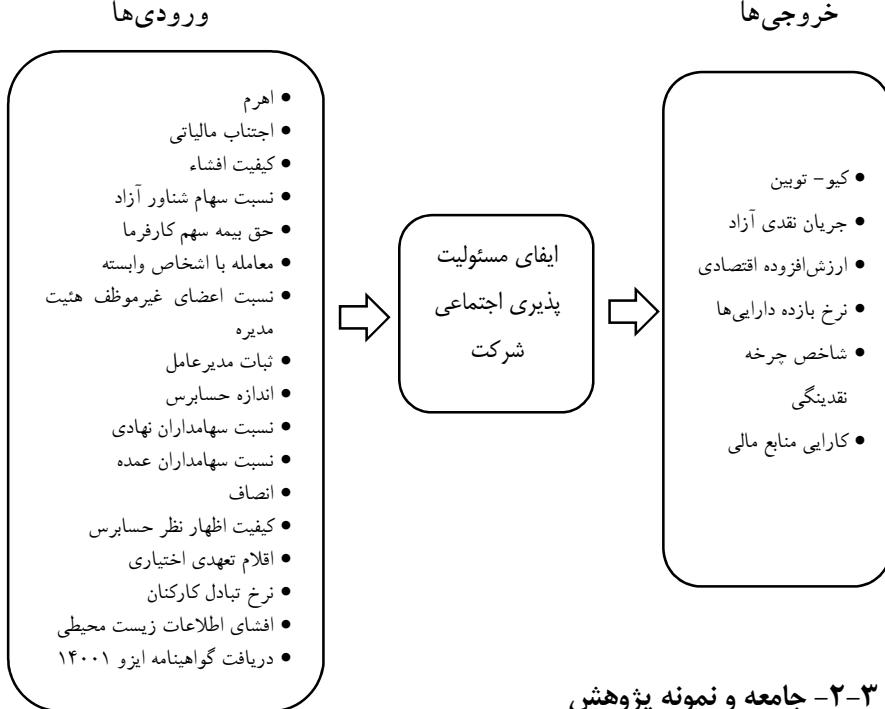
گزارش‌های بورس اوراق بهادار، گزارش فعالیت هیئت مدیره شرکت‌ها، سایت سازمان بورس و اوراق بهادار تهران، سایت مدیریت پژوهش، توسعه و مطالعات اسلامی و سامانه جامع اطلاع رسانی ناشران (کدال) و نرم افزار ره آورد نوین گردآوری شده است. سپس اطلاعات مرتبط با ابعاد قانونی، اخلاقی، اجتماعی، محیطی و در نهایت اقتصادی جمع آوری شده و متغیرهای مربوطه محاسبه می‌شوند. سپس آزمون بارتلت و کیسر، میرو اولکین با استفاده از نرم افزار SPSS اجرا می‌شود تا مشخص شود که تعداد داده‌های مورد نظر از منظر اندازه نمونه و رابطه بین متغیرها برای تحلیل عاملی مناسبند یا خیر؟ سپس تحلیل عاملی تأییدی با استفاده از نرم افزار لیزرل انجام می‌شود تا شاخص‌های مناسب هر کدام از ابعاد مختلف مسئولیت‌های اجتماعی شرکت مشخص شوند. سپس توسط نرم افزار Max DEA، ضریب کارایی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی بر اساس روش تحلیل پوششی داده‌ها شرکت‌ها محاسبه می‌شود و در نهایت الگوی رگرسیونی زیر را اجرا می‌گردد.

(متغیرهای کنترل) $\sum \alpha_i + (\text{ضریب ایفای مسئولیت اجتماعی})\alpha_0 = \text{ریسک سقوط قیمت سهام}$
در این پژوهش، با توجه به نوع داده‌ها و روش‌های تجزیه و تحلیل موجود از روش تجزیه و تحلیل داده‌های ترکیبی استفاده شده است. در این پژوهش متغیرهای پژوهش با نرم افزار اکسل محاسبه و برای تجزیه و تحلیل و آزمون فرضیه از رگرسیون خطی چند متغیره به همراه نتایج آن با توجه به خروجی‌های بدست آمده از نرم افزارهای آی وی یوز ۹ و SPSS ۲۲ استفاده شد.

۳-۱- روش تحلیل پوششی داده‌ها

برای تعیین اینکه تا چه اندازه شرکت‌ها در ایفای مسئولیت اجتماعی خود به نحو مطلوب عمل نموده اند می‌توان از ابزار تحلیل پوششی داده‌ها استفاده نمود. تحلیل پوششی داده‌ها، کارایی واحدهایی که دارای ورودی‌ها و خروجی‌های مشابهی می‌باشند، را اندازه‌گیری می‌کند. برای اندازه‌گیری کارایی از منظر بازده به مقیاس، دو رویکرد چارنز، کوپر و رودرز (CCR) و بنکر، چارنز و کوپر (BCC) وجود دارد. در رویکرد چارنز، کوپر و رودرز، رابطه بین نهاده‌ها و ستاده‌ها از فرض بازده ثابت به مقیاس پیروی می‌کند. یعنی، مثلاً اگر نهاده‌ها دوباره شوند، ستاده‌ها نیز دو برابر می‌شوند. در سیاری از شرکت‌ها، فرض بازده به مقیاس ثابت برقرار نیست و زمانی مناسب است که همه بنگاه‌ها درسطح بهینه عمل نمایند. در رویکرد بنکر، چارنز و کوپر به ارزیابی کارایی نسبی واحدهایی با بازده متغیر نسبت به مقیاس می‌پردازد. یعنی هر ضریبی از ورودی‌ها، می‌تواند همان ضریب از خروجی‌ها یا کمتر از آن و یا بیشتر از آن را، در خروجی‌ها تولید کند. همچنین از منظر نهاده‌ها و ستاده‌ها نیز مدل‌های تحلیل پوششی داده‌ها به دو مدل ورودی محور و خروجی محور تقسیم می‌شوند. در یک مدل ورودی محور، یک واحد در صورتی ناکاراست که امکان کاهش هریک از ورودی‌ها بدون افزایش ورودی‌های دیگر یا کاهش

هر یک از خروجی‌ها وجود داشته باشد و در یک مدل خروجی محور، یک واحد در صورتی ناکاراست که امکان افزایش هریک از خروجی‌ها بدون افزایش یک ورودی یا کاهش یک خروجی دیگر وجود داشته باشد(جهانشاهلو و همکاران، ۱۳۸۷). در این پژوهش برای محاسبه کارایی شرکت‌ها به لحاظ ایفای مسئولیت اجتماعی از مدل BCC خروجی محور استفاده می‌گردد. ورودی‌ها و خروجی‌های این مدل به شرح زیر است:



۳-۲- جامعه و نمونه پژوهش

جامعه آماری این پژوهش، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. برای انتخاب نمونه، از روش غربال‌گری یا حذفی سیستماتیک استفاده شد. بر این اساس برای انتخاب نمونه موارد زیر در نظر گرفته شد:

- شرکت‌ها قبل از سال ۸۸ در بورس اوراق بهادار پذیرفته شده باشد.
 - جزء شرکت‌های سرمایه‌گذاری، بانک‌ها، موسسات بیمه و لیزینگ نباشند.
 - سال مالی شرکت‌ها منتهی به پایان اسفند ماه باشد.
 - شرکت‌ها در طی دوره مورد نظر سال مالی خود را تغییر نداده باشند.
 - صورت‌های مالی و یادداشت‌های همراه شرکت اصلی در بازه زمانی مورد بررسی، به گونه‌ای مجزا از صورت‌های مالی و یادداشت‌های همراه شرکت‌های تلفیقی موجود باشد.
 - شرکت مورد نظر طی دوره پژوهش، وقفه معاملاتی، پیش از شش ماه تداشته باشد.

با توجه به معیارهای فوق، ۸۶ شرکت (۴۳۰ مشاهده سال - شرکت) به عنوان نمونه نهایی انتخاب شدند.

۳-۳-۱- متغیرهای پژوهش: متغیر مستقل این پژوهش، ضریب کارایی ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت است که بر اساس شاخص‌هایی در پنج بعد اقتصادی، قانونی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی بر اساس روش تحلیل پوششی داده‌ها محاسبه می‌گردد. متغیر وابسته این پژوهش نیز ریسک سقوط قیمت سهام است. در نگاره شماره یک متغیرهای پژوهش ارائه شده است.

جدول (۱): متغیرهای پژوهش

| نام متغیر | نماد | نحوه محاسبه و اندازه گیری |
|---------------------|-----------|--|
| ایفای مسئولیت | CSR-Score | برای اندازه گیری ایفای مسئولیت اجتماعی از مدل زیر استفاده می‌گردد: |
| پذیری اجتماعی | | $\text{MAX CSR-Score} = \frac{\sum_{i=1}^n U_i Y_{ri}}{\sum_{i=1}^m V_i X_{ti}} \quad (1)$ |
| شرکت | | St: $\frac{\sum_{i=1}^n U_i Y_{ri}}{\sum_{i=1}^m V_i X_{ti}} \leq 1$ و برای هر شرکت Z و n : تعداد شاخص‌های بعد اقتصادی. |
| | | m : تعداد شاخص‌های بعد اقتصادی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی. |
| | | U_i : وزن داده شده به هریک از شاخص‌های بعد اقتصادی. |
| | | V_i : وزن داده شده به هریک از شاخص‌های بعد اقتصادی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی. |
| | | Y_{ri} : مقدار هریک از شاخص‌های بعد اقتصادی برای شرکت J . |
| | | X_{ij} : مقدار هریک از شاخص‌های بعد اقتصادی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی برای شرکت J . برای محاسبه کارایی شرکت‌ها به لحاظ ایفای مسئولیت اجتماعی از نسبت خروجی‌ها به ورودی‌ها استفاده می‌گردد. حل مدل فوق توسط الگوریتم BCC خروجی محور بر اساس روش تحلیل پوششی داده‌ها می‌باشد. در ادامه شاخص‌های هر یک از ابعاد مذکور و نموده اندازه گیری آنها توضیح داده شده است. |
| | | شاخص‌های بعد اقتصادی: در این بعد، برای ایفای مسئولیت اجتماعی از منظر اقتصادی (آنجه سازمان باید برای حداکثر سازی سود انجام دهد)، جنبه‌های مالی و عملکردی موردن توجه قرار می‌گیرند. |
| | | کیوی توپین Q-TOBIN: این شاخص بیانگر معیار ثروت با گرایش ارزش از منظر سرمایه‌گذاران می‌باشد و از رابطه زیر بدست می‌آید: مجموع ارزش بازار سهام شرکت و ارزش بدھی ها تقسیم بر دارایی‌ها. |
| جریان نقدی آزاد | FCF | $FCF_{i,t} = (INC_{i,t} - TAX_{i,t} - INTEP_{i,t} - CSDIV_{i,t}) / A_{i,t} \quad (2)$: سود عملیاتی، $TAX_{i,t}$: مالیات بردرآمد پرداختنی، $INTEP_{i,t}$: هزینه بهره پرداختنی، $CSDIV_{i,t}$: سود پرداختی به سهامداران عادی، $A_{i,t}$: جمع کل دارایی‌ها. برای همگن کردن شرکت‌ها، صورت کسر بر جمع دارایی‌های ابتدای دوره تقسیم می‌شود (لن و بولسن ۱۹۸۹). |
| ارزش افزوده اقتصادی | EVA | این شاخص، بازده باقیمانده‌ای است که از کسر هزینه سرمایه از سود خالص عملیاتی بعد از مالیات به دست می‌آید. |
| | | $EVA = NOPAT - (WACC * Capital) \quad (3)$: NOPAT: سود عملیاتی پس از کسر مالیات، WACC: میانگین موزون هزینه سرمایه، سرمایه بکارگرفته شده برای سنجش سودآوری از این شاخص استفاده می‌شود که از نسبت سود خالص به کل دارایی‌ها بدست می‌آید. |
| نرخ بازده دارایی‌ها | ROA | |

۶۴/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیرآن بر ریسک سقوط قیمت سهام

| | | | |
|--|-------------------|---|------------------------------|
| CCC = Inv + AR - AP Inv = ۳۶۵ * میانگین موجودی کالا تقسیم بر بهای تمام شده کالای فروش رفته AR = ۳۶۵ * میانگین حسابهای دریافتی تقسیم بر فروش خالص AP = ۳۶۵ * میانگین حسابهای پرداختی تقسیم بر خریدها (درصد تغییرات فروش / درصد تغییرات سود خالص) - ۱ | (۴) (۵) | CCC FRE | شاخص کارایی منابع مالی |
| شاخص های بعدقانوونی: در این بعد الزامات قانونی و محیط کسب و کار موردن توجه قرار می گیرد برای ایفای مسئولیت اجتماعی از این نظر، اعاده اعتمادهندگان، رعایت قوانین سازمان امور مالیاتی، رعایت مقررات سازمان بورس و اوراق بهادر آئین نامه نظام راهبری شرکتی، رعایت قوانین وزارت کار و امور اجتماعی و رعایت مقررات تجارت درنظر گرفته شده است. | | | |
| نسبت بدھی های بهره دار به کل دارایی ها. شرکت هایی که اجتناب و فرار مالیاتی کمتری دارند نزد دولت از مشروعیت بیشتری برخوردار می شوند این متغیر از قدر مطلق حاصل تفریق مالیات تشخیصی از مالیات ابرازی تقسیم بر سود یا زیان قیل از کسر مالیات بدست می آید (رضایی و جعفری، ۱۳۹۲). | LEV TAX AVO | اهم اجتناب مالیاتی | |
| از امتیاز کیفیت افسای داده شده به هر شرکت توسعه سازمان بورس و اوراق بهادر تهران استفاده می شود. این امتیاز بر اساس دو معیار به موقع بودن و قابلیت اتفکا محاسبه می شود. نسبت سهام شناور آزاد اعلام شده در اطلاعیه های سالانه بورس و اوراق بهادر. | QD | کیفیت افساء | |
| مبلغ هزینه بیمه سهم کارفرمای افشا شده در یادداشت های همراه صورت های مالی تقسیم بر جمع هزینه های عملیاتی و بهای تمام شده کالای فروش رفته. | FFSR IEC | نسبت سهام شناور آزاد حق بیمه سهم کارفرما | |
| بر اساس دادو ستد کالا و خدمات از اشخاص وابسته تقسیم بر مجموع بهای تمام شده کالای فروش رفته و فروش کالا و خدمات شرکت محاسبه می شود. | RPT | معامله با اشخاص وابسته | |
| حاصل تقسیم تعداد مدیران غیر موظف به کل تعداد اعضای هیئت مدیره شرکت. | OUT. B.M. | نسبت اعضای غیر موظف | |
| در صورتی که مدیر عامل شرکت در طی دو سال گذشته تغییر پیدا کرده باشد، برای متغیر مجازی عدد صفر در غیر این صورت، عدد یک متنظر می شود. | STABILI TY CEO | ثبت مدیر عامل | |
| اگر حسابرسی توسط سازمان حسابرسی صورت گرفته باشد عدد یک، در غیر این صورت برای متغیر مجازی عدد صفر متنظر شده است. | AUDIT SIZE | اندازه حسابرس | |
| درصد سهام در اختیار بانک ها، بیمه ها، شرکت های سرمایه گذاری، صندوق های بازنگشتنی و سرمایه گذاری، هدینگ ها، سازمان ها و نهادها و شرکت های دولتی. | INO | نسبت سهامداران نهادی | |
| افراد و سازمان هایی که بیش از پنج درصد جمع کل سهام شرکت را در اختیار داشته باشند. | MO | نسبت سهامداران عمده | |
| شاخص های بعد اخلاقی: در این بعد اخلاق کسب و کار و رویه های عملیاتی منصفانه مورد توجه قرار می گیرد. | Fairness | اصاف | |
| صدقای انصاف و احترام به جامعه و ذی نفعان شرکت یک ارزش اجتماعی محسوب می شود. برای رسیدن به این هدف شرکت ها خود را ملزم به رعایت اخلاق کسب و کار می نمایند. بنابراین مطابق با شاخه اخلاقی نظریه ذی نفعان و خطر اخلاقی عدم تقارن اطلاعاتی، استدلال می شود که کسب | | | |

۶۵/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیر آن بر ریسک سقوط قیمت سهام

بازده غیر متعارف در بازار سهام بیانگر عدم تقارن اطلاعاتی می‌باشد که خطر اخلاقی به همراه دارد. این خطر اخلاقی ناشی از بی‌انصافی در شناسایی، اندازه‌گیری و یا افشاءی اطلاعات است. بر این اساس یک منهای انحراف معیار بازده غیر عادی ماهانه بیانگر انصاف می‌باشد.

برای اینکه بتوان مشخص نمود که ذی‌تفعان، تا چه اندازه بر اساس اظهار نظر حسابرس به مطابقت خود دست یافته‌اند می‌بایست شدت و استنگی بین نوع اظهار نظر حسابرس و ارزش بازار را مورد بررسی قرار داد. برای تعیین ضریب همبستگی بین متغیر اسمی اظهار نظر حسابرس (عدد یک برای اظهار نظر مقبول و عدد صفر برای اظهار نظر غیر مقبول) و ارزش بازار از جذر ضریب همبستگی اانا در SPSS استفاده شده است. در صورتی اظهار نظر حسابرس مقبول بوده و جذر ضریب همبستگی اانا بالاتر از میانگین جذر ضریب همبستگی اانا برای تمامی مشاهدات باشد برای متغیر مجازی کیفیت اظهار نظر حسابرس عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر منظور می‌شود.

کیفیت اظهار
QAU
نظر حسابرس

اقلام تعهدی اختیاری قابل اعمال نظر توسط مدیریت هستند. مدیر اخلاقی‌مدار با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری، رفتاری جانبدارانه که منافع فردی را به همراه داشته باشد از خود نشان نمی‌دهد. چرا که مطابق با شاخه اخلاقی تئوری ذی‌تفعان، وی منافع جمع را بر منافع فرد ترجیح داده است به عبارت دیگر رفتار اخلاقی داشته است. در شرکت‌هایی که اقلام تعهدی اختیاری با ارزش بازار آن‌ها همبستگی دارد، چنین به نظر می‌رسد که مطابق با نظریه کارول، مسئولیت اجتماعی از منظر اخلاقی بهتر رعایت می‌شود. برای محاسبه اقلام تعهدی اختیاری از مدل کازنیک (۱۹۹۹) استفاده شده است.

اقلام تعهدی
DAC
اختیاری

$$\begin{aligned} TA_{i,t} = \alpha_{0,i} & \left(\frac{1}{A_{i,t-1}} \right) + \alpha_{1,i} \left(\frac{\Delta REV_{i,t} - \Delta REC_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right) + \alpha_{2,i} \left(\frac{PPE_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right) \\ & + \alpha_{3,i} \left(\frac{\Delta CFO_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right) + \epsilon_{i,t} \end{aligned}$$

در صورتی که ضریب همبستگی بین انحراف معیار سه ساله اقلام تعهدی اختیاری (بر اساس مدل کازنیک) و ارزش بازار بالاتر از میانه ضریب همبستگی بین انحراف معیار اقلام تعهدی و ارزش بازار تمامی مشاهدات بوده و انحراف معیار اقلام تعهدی اختیاری از میانه انحراف معیار اقلام تعهدی اختیاری تمامی مشاهدات کمتر باشد برای متغیر مجازی اقلام تعهدی اختیاری عدد یک و در غیر این صورت صفر منظور می‌شود.

شاخص‌های ابعاد اجتماعی و محیطی: در این ابعاد روابط بین واحد کسب و کار و جامعه و مباحث زیست محیطی مورد توجه قرار می‌گیرد
نسبت تغییرات فرات سال جاری به سال قبل.

نرخ تبادل
EMP
کارکنان
TRANS
افسانی
ENVIR
اطلاعات
DISC
زیست محیطی

در صورتی که با استفاده از تحلیل محتوایی گزارش سالانه هیئت مدیره شرکت‌ها، افشاءی اطلاعات و اقدامات زیست محیطی صورت پذیرفته شده باشد، عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر منظور می‌شود.

دریافت
ISO
گواهینامه ایزو
۱۴۰۰۱

در صورتی که شرکت موفق به دریافت گواهینامه ایزو ۱۴۰۰۱ شده باشد، برای متغیر مجازی مربوط به ایزو، عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر منظور می‌شود.

۶۶/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیرآن بر ریسک سقوط قیمت سهام

| | | |
|--|------------|------------------------------------|
| برای اندازه‌گیری ریسک سقوط قیمت سهام، از مدل ضریب منفی چولگی (چن و همکاران، ۲۰۰۱) به شرح، رابطه ۶ استفاده می‌شود: | Crash Risk | ریسک سقوط قیمت سهام |
| $NCSKEW_{j,t} = -[N(N-1)^{3/2} \sum W_{j,t}^3] / [(N-1)(N-2)(\sum W_{j,t}^2)^{3/2}]$ | | |
| در رابطه فوق: | | |
| ا) چولگی منفی بازده ماهانه سهام شرکت j پیان سال مالی t | | |
| ب) بازده ماهانه خاص شرکت j در ماه t | | |
| تعداد ماههایی که بازده آنها محاسبه شده است. | | |
| در مدل فوق هر چه مقدار ضریب منفی چولگی بیشتر باشد، آن شرکت در معرض سقوط قیمت سهام بیشتری خواهد بود. | | |
| بازده ماهانه خاص شرکت برابر است با لگاریتم طبیعی عدد یک به علاوه عدد باقیمانده N که از رابطه شماره ۷ محاسبه می‌شود (دایسون) | | |
| $r_{j,t} = \alpha_j + \beta_1 r_{m,t-2} + \beta_2 r_{m,t-1} + \beta_3 r_{m,t} + \beta_4 r_{m,t+1} + \beta_5 r_{m,t+2} + \varepsilon_{j,t}$ | | |
| $W_{j,t} = \ln(1 + \varepsilon_{j,t})$ | | |
| در رابطه شماره ۷، $r_{j,t}$ بازده سهام شرکت j در ماه t می‌باشد، و $r_{m,t}$ بازده ماهانه بازار (براساس شاخص بازار) است. | | |
| چن و همکاران (۲۰۰۱) معتقدند که نشانه‌های سقوط قیمت سهام از یک سال قبل از وقوع این پدیده شکل می‌گیرد و یکی از نشانه‌ها وجود چولگی منفی در بازده سهام شرکت است. آنها به این نتیجه رسیدند که شرکت‌هایی که چولگی منفی بالای بازده را در سال جاری تجربه نموده‌اند، با اختلال بیشتری در سال بعد چولگی منفی کمتری در بازده تجربه می‌نمایند. برای محاسبه چولگی منفی بازده سهام از رابطه ۶ استفاده می‌شود. | Neskew | چولگی منفی بازده سهام سال قبل |
| چن و همکاران (۲۰۰۱) به این نتیجه دست یافته‌اند، که ناهمگی عقاید سرمایه‌گذاران در سال جاری رابطه مستقیم و معکوسی با چولگی منفی بازده سهام در سال بعد دارد. در این پژوهش برای اندازه‌گیری این متغیر از تفاصل میانگین حجم معاملات ماهانه سهام در سال جاری و میانگین حجم معاملات ماهانه در سال قبل استفاده نمودند. (حجم معاملات ماهانه سهام از تقسیم سهام دادوست شده در هرماه بر تعداد سهام در جریان شرکت، در آن ماه بدست می‌آید). | Deturnover | ناهمگی عقاید سرمایه‌گذاران |
| چن و همکاران (۲۰۰۱)، شواهدی ارائه نمودند که بیان می‌دارد ریزش‌های آتی قیمت سهام در سهامی که یک دوره بلندمدت متأثر ۳۶ تا ۱۲ ماهه، بازده بالا را تجربه نموده است، بیشتر می‌باشد. به همین دلیل و برای کنترل اثر متغیر فوق، میانگین بازده ماهانه خاص شرکت را در مدل اصلی وارد نمودایم. میانگین بازده ماهانه خاص شرکت بر اساس رابطه ۹ محاسبه می‌شود: | Return | میانگین بازده ماهانه خاص شرکت |
| $RET_{j,t} = \frac{\sum_{\theta=1}^{\theta=12} W_{j,t}}{N} \quad (9)$ | | |
| چن و همکاران (۲۰۰۱)، به این نتیجه دست یافته‌اند که شرکت‌هایی که بازده آنها در سال جاری، نوسانات بیشتری را شاهد بوده است، با احتمال زیادتری در سال بعد، در معرض سقوط قیمت سهام قرار دارند. لذا انحراف معیار بازده ماهانه خاص شرکت بر اساس رابطه ۱۰ محاسبه می‌شود: | Sigma | انحراف معیار بازده ماهانه خاص شرکت |
| $SIGMA = \left(\frac{\sum_{\theta=1}^{\theta=12} (W_{j,\theta} - RET_{j,t})^2}{N} \right)^{1/2} \quad (10)$ | | |
| لگاریتم طبیعی دارایی‌های شرکت نسبت ارزش بازار سهام شرکت به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام درصد تغییر در فروش برای سال جاری نسبت به سال قبل | Size | اندازه شرکت |
| نسبت ارزش دفتری اموال، ماشین آلات و تجهیزات به مجموع دارایی‌های شرکت | MTB | ارزش بازار به ارزش دفتری سهام |
| Sales Growth Capital | Rush فروش | رشد فروش |
| | Capital | شدت سرمایه |

۶۷/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیر آن بر ریسک سقوط قیمت سهام

| عمر شرکت | AGE | از تفاوت بین سال تاسیس شرکت و سال مورد بررسی در قلمرو زمانی پژوهش |
|----------------|-----|---|
| ۴-۳- مدل پژوهش | | |

بر اساس توضیحات ارائه شده مدل پژوهش به صورت زیر ارائه می‌گردد:

$$CRASH_RISK_t = \beta_0 + \beta_1(CSR_Score_{t-1}) + \beta_2(NCSKEW_{t-1}) + \beta_3(DETURNOVER_{t-1}) + \beta_4(RETURN_{t-1}) + \beta_5(SIGMA_{t-1}) + \beta_6(SIZE_{t-1}) + \beta_7(MTB_{t-1}) + \beta_8(SALES\ GROWTH_{t-1}) + \beta_9(CAPITAL_{t-1}) + \beta_{10}(AGE_{t-1})$$

: ریسک سقوط قیمت سهام در پایان سال مالی t می‌باشد.

: ضریب ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت برای سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: ضریب منفی چولگی بازده سهام شرکت برای سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: ناهمگنی عقاید سرمایه‌گذاران برای سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: میانگین بازده ماهانه سهام شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: انحراف معیار بازده ماهانه سهام شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: اندازه شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: رشد فروش شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: شدت سرمایه شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

: عمر شرکت ز طی سال مالی $t-1$ می‌باشد.

۴- یافته‌های پژوهش

۴-۱- آمار توصیفی

پس از محاسبه ضریب ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها، شاخص‌های توصیفی سایر متغیرها به همراه متغیر ضریب ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت بر اساس ۴۳۰ مشاهده (سال-شرکت) در نگاره شماره ۲ ارائه شده است.

جدول (۲): شاخص‌های توصیفی متغیرهای پژوهش

| نماد | میانگین | بیشینه | کمینه | انحراف معیار | چولگی | کشیدگی |
|------------|---------|--------|--------|--------------|--------|--------|
| CSR-Score | ۰,۹۱۶ | ۱ | ۰,۵۶۶ | ۰,۱۰۹ | -۱,۰۳۰ | ۲,۸۶۷ |
| Crash Risk | -۰,۰۷۹ | ۱,۴۳۹ | -۲,۹۹۶ | ۰,۳۷۸ | -۴,۵۱۰ | ۶,۷۹۹ |
| Ncskew | -۰,۰۶۷ | ۱,۶۴۷ | -۲,۹۹۶ | ۰,۳۸۸ | -۳,۹۸۲ | ۶,۳۷۳ |
| Deturnover | ۰,۰۰۶ | ۰,۱۴۳ | -۰,۰۷۰ | ۰,۰۲۲ | ۲,۱۱۷ | ۴,۴۴۶ |
| Return | ۰,۰۰۱ | ۲,۱۳۹ | -۰,۱۰۹ | ۰,۱۶۶ | ۲,۴۶۳ | ۳,۲۲۶ |
| Sigma | ۰,۱۲۶ | ۱,۴۲۵ | ۰,۰۱۷ | ۰,۱۰۲ | ۰,۶۹۷ | ۰,۶۵۹ |
| Size | ۱۴,۰۳۲ | ۱۸,۴۵۰ | ۱۰,۹۵۰ | ۱,۳۸۵ | ۰,۶۶۳ | ۳,۹۲۳ |

۶۸/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیرآن بر ریسک سقوط قیمت سهام

| CSR-Score | Sales Growth | Capital | AGE | MTB | 7,۲۲۶ | ۰,۳۰۱ | ۱,۳۹۵ | ۱,۰۹۴ | ۴,۰۶۴ |
|---|--------------|---------|-----|-----|-------|--------|--------|--------|-------|
| CSR-Score | Sales Growth | Capital | AGE | MTB | ۷,۲۲۶ | ۰,۳۰۱ | ۱,۳۹۵ | ۱,۰۹۴ | ۴,۰۶۴ |
| Ncskew: | | | | | ۲,۳۹۰ | -۰,۶۰۰ | ۰,۳۲۴ | ۱,۰۱۹ | ۴,۰۰۹ |
| Dturn: | | | | | ۰,۲۲۶ | ۰,۰۱۹ | ۰,۱۶۱ | ۱,۴۲۸ | ۵,۰۰۴ |
| Return: | | | | | ۰,۲۲۱ | ۰,۸۳۹ | ۰,۰۱۹ | ۱,۴۲۸ | ۱,۰۱۹ |
| میانگین بازده ماهانه سهام : | | | | | ۱۲ | ۶۳ | ۱۲,۶۸۸ | -۰,۲۳۱ | ۱,۸۷۵ |
| Size : | | | | | ۲۸ | ۶۳ | ۱۲,۶۸۸ | -۰,۲۳۱ | ۱,۸۷۵ |
| MTB : | | | | | | | | | |
| ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام : | | | | | | | | | |
| Sales Growth : | | | | | | | | | |
| CapitaL : | | | | | | | | | |
| عمر شرکت : | | | | | | | | | |

CSR-Score: ضریب ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت؛ Risk: ریسک سقوط قیمت سهام؛ Crash Risk: ضریب منفی چولگی بازده سهام؛ Ncskew: ناهمگنی عقاید سرمایه‌گذاران؛ Dturn: میانگین بازده ماهانه سهام؛ Sigma: انحراف معیار بازده ماهانه سهام؛ Size: اندازه شرکت؛ MTB: ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام؛ Sales Growth: رشد فروش؛ Capital: شدت سرمایه؛ AGE: عمر شرکت.

۲-۴- نتایج آزمون *KMO* و بارتلت

برای استخراج الگوی محاسبه ضریب ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها بر اساس روش تحلیل پوششی داده‌ها و اینکه کدامیک از متغیرها در ابعاد اقتصادی، قانونی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در نظر گرفته شوند می‌باشد از تحلیل عاملی تأییدی و شاخص‌های برازش مدل استفاده نمود.

جدول (۳): نتایج شاخص *KMO* و آزمون بارتلت

| ابعاد مسئولیت | الگوی بارتلت | الگوی <i>KMO</i> | الگوی شرکت | سطح شاخص | آماره کای-دو | درجه آزادی | سطح معناداری | الگوی بارتلت | ابعاد مسئولیت |
|---------------|--------------|------------------|------------|----------|--------------|------------|--------------|--------------|---------------|
| اقتصادی | ۰/۶۹۸ | ۱۱۹۸/۵۹۷ | ۰/۰۰۰ | ۶ | ۱۱۹۸/۵۹۷ | ۶ | درجه آزادی | ۰/۰۰۰ | اقتصادی |
| قانونی | ۰/۶۰۸ | ۵۱۱/۲۰۱ | ۰/۰۰۰ | ۴۵ | ۵۱۱/۲۰۱ | ۴۵ | سطح معناداری | ۰/۰۰۰ | قانونی |
| اخلاقی | ۰/۶۱۹ | ۱۱/۴۸۷ | ۰/۰۰۰ | ۳ | ۱۱/۴۸۷ | ۳ | آماره کای-دو | ۰/۰۰۰ | اخلاقی |

با توجه به جدول بالا، به دلیل بالا بودن سطح شاخص کیسر، میرو او لکین از ۰/۶، نتایج تحلیل عاملی برای داده‌های مورد نظر معتبر است و با توجه به سطح معنی‌داری آزمون بارتلت، تحلیل عاملی برای شناسایی ساختار مدل عاملی مناسب است. زیرا فرض صفر مبنی بر یک ماتریس واحد و همانی رد شده است.

۳-۴- تحلیل عاملی تأییدی : پس از تحلیل عاملی تأییدی با نرم افزار لیزرل در بعد اقتصادی به غیر از چرخه نقدینگی و کارایی منابع مالی، سایر متغیرها به عنوان شاخص‌های بعد اقتصادی انتخاب شدند. در بعد قانونی نیز پس از تحلیل عاملی تأییدی به غیر از شاخص نسبت سهامداران عمده، بقیه شاخص‌های انتخاب شده، معنادار شدند. در بعد اخلاقی همه شاخص‌ها به عنوان شاخص‌های معنادار انتخاب شدند. در خصوص شاخص‌های بعد اجتماعی و محیطی به دلیل اینکه تعداد متغیرهای این ابعاد کمتر از ۳ متغیر می‌باشد لذا تحلیل عاملی تأییدی قابل انجام

نخواهد بود. چراکه در تحلیل عاملی تأییدی متغیرهای مکنون یا پنهان به وسیله حداقل سه متغیر مشاهده‌پذیر قابل اندازه‌گیری می‌باشد. لذا بر اساس مبانی نظری و الزام گزارشگری ابعاد اجتماعی و محیطی درالگوی گزارشگری جهانی پایداری، متغیرهای نرخ تبادل کارکنان و افشاری اطلاعات زیست محیطی و دریافت گواهینامه ایزو ۱۴۰۰۱ به عنوان شاخص‌های این ابعاد درنظر گرفته شدند.

۴-۴- تحلیل پوششی داده‌ها : بعد از تحلیل عاملی تأییدی، متغیرهای ابعاد اقتصادی، قانونی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی برای استخراج الگوی ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها بر اساس الگوی BCC در نرم افزار مربوطه وارد شدند. بدین ترتیب که متغیرهای بعد اقتصادی به عنوان خروجی‌ها و متغیرهای ابعاد قانونی، اخلاقی، اجتماعی و محیطی به عنوان ورودی‌ها و شرکت‌های نمونه نیز بر اساس هر سال - شرکت به عنوان واحد تصمیم گیرنده براساس مدل زیر در نظر گرفته شدند.

$$\text{CSR Score} = \frac{u_1q - \text{tobin} + u_2\text{FCF} + u_3\text{EVA} + u_4\text{ROA}}{v_1\text{Lev} + v_2\text{TaxAvo} + v_3\text{QD} + v_4\text{FFSR} + v_5\text{IEC} + v_6\text{RPT} \\ + v_7\text{Out B M} + v_8\text{Audit Size} + v_9\text{INO} + v_{10}\text{Fairness} + v_{11}\text{QAU} \\ + v_{12}\text{DAC} + v_{13}\text{E trans} + v_{14}\text{E dis} + v_{15}\text{ISO} + v_{16}\text{S CEO}}$$

مقدار محاسبه شده برای ضریب ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت نیز عددی بین صفر و یک بدست خواهد آمد. هر چه مقدار ضریب بدست آمده نزدیک به یک باشد بدان معناست که کارایی شرکت از منظر ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت، بالاتر می‌باشد.

۵-۴- آزمون فرضیه : نتایج آزمون فرضیه در جدول ۴ ارائه شده است.

جدول (۴): نتایج آزمون فرضیه

| سطح معنی داری | آماره t | انحراف استاندارد | ضریب | |
|---------------|-----------|------------------|--------|---------|
| ..۰۹۲ | ۱,۶۸۹ | .۳۲۴ | .۵۴۸ | C |
| ..۱۰۴ | ۱,۶۲۷ | .۲۳۶ | .۳۸۴ | CSR |
| ..۶۳۰ | .۴۸۲ | .۰۰۸۷ | .۰۰۴۲ | NCSKEW |
| ..۳۷۵ | .۸۸۸ | ۱,۱۵۰ | ۱,۰۲۲ | DTURN |
| ...۰۰۰ | -۳,۵۴۲ | .۰۵۱۳ | -۱,۸۱۹ | RET |
| ...۰۰۰ | -۶,۹۳۷ | .۴۷۸ | -۲,۳۱۷ | SIGMA |
| ..۱۲۵ | ۱,۵۳۹ | .۰۰۱۶ | .۰۰۲۵ | SIZE |
| ..۱۷۶ | ۱,۳۵۶ | .۰۰۱۵ | .۰۰۲۰ | MTB |
| ..۸۲۵ | -۰,۲۲۲ | .۰۰۵۸ | -۰,۰۱۳ | SALES |
| ..۸۶۸ | -۰,۱۶۶ | .۱۱۵ | -۰,۰۱۹ | CAPITAL |
| ..۵۹۸ | .۵۲۷ | .۰۰۰۲ | .۰۰۱ | AGE |

۷۰/ تبیین الگوی ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیرآن بر ریسک سقوط قیمت سهام

| | | | |
|-------|----------------------|--------|------------|
| ۰/۱۹۷ | ضریب تعیین تعديل شده | ۰/۲۱۶ | ضریب تعیین |
| ۰/۰۰۰ | سطح معناداری | ۱۱/۵۶۱ | آماره F |

۵- نتیجه‌گیری

مفهوم مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در طول چندین دهه همگام با توسعه‌های اجتماعی، سیاسی و تجاری تکامل یافته و به شدت تحت تأثیر و نفوذ جهانی شدن، ارتباطات وسیع، روند‌های جهانی و تغییرات در قوانین در سطح بین الملل بوده است. نگرش و مدل مدیریت مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و سازمان‌های مدرن در ماهیت پیچیده و پویای محیط اجتماعی مستلزم شناسایی تغییرات و رفع نیازهای اطلاعاتی گروه‌های مختلف ذی‌نفعان با نظرات مستمر و رویکردی جامع و پویا است. حرفه حسابداری نیز باید این روند را به خوبی شناسایی کند و خود را براساس تقاضای موجود در محیط به دلیل نقش آن تعديل کند و در این روند تکامل گزارشگری شرکت‌ها با رویکرد پایداری و مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها همراه و هماهنگ باشد.

از آنجایی که مخاطب گزارشگری مالی طیف وسیعی از استفاده‌کنندگان هستند. بنابراین توجه به پوشش حداکثری نیازهای اطلاعاتی مخاطبان می‌تواند سودمندی اطلاعات حسابداری را بهبود بخشد. کیفیت و شفافیت اطلاعات بدون توجه خاص به مقوله مسئولیت اجتماعی مورد مطالبه سرمایه‌گذاران و سایر استفاده‌کنندگان نمی‌باشد. لیکن رعایت الزامات مدنی در جامعه که لزوم تداوم زندگی اجتماعی- اقتصادی آحاد مردم می‌باشد، در تهیه اطلاعات حسابداری، مطلوبیت آن اطلاعات را بهبود می‌بخشد. بنابراین در صورتی که زیر ساخت‌های جامعه مبتنی بر مفاهیم اخلاقی باشد، تدوین استانداردهای حسابداری و مقررات قانونی نیز الزاماً از آن مفاهیم تبعیت خواهد کرد. در راستای تعیین شاخص‌ها و معیارهای افشاء ابعاد مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها برخی رهنمودهای کلی در استانداردهای گزارشگری جهانی پایداری و ایزو ۲۶۰۰۰ ارائه شده است. در پژوهش حاضر تلاش گردید با استفاده از متغیرهای حسابداری از منظر گردآوری داده‌ها و تحلیل عاملی تأییدی و روش تحلیل پوششی داده‌ها از منظر ابزار تحلیل به تبیین الگویی برای ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت‌ها پرداخته و ضریب کارایی ایفای مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها را محاسبه نمود و با درنظر گرفتن مطالعات مبتنی بر نظریه اجتماعی و سیاسی به مطالعه تأثیر این ضریب بر ریسک سقوط قیمت سهام پرداخته شد.

نتایج بدست آمده از مدل‌های رگرسیونی آزمون فرضیه نشان داد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد بین ضریب ایفای مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت و ریسک سقوط سهام رابطه منفی و معناداری وجود ندارد. بنابراین می‌توان گفت با افزایش امتیاز کارایی شرکت‌ها به لحاظ ایفای مسئولیت اجتماعی، ریسک سقوط قیمت سهام کاهش نمی‌یابد. نتیجه این آزمون همسو با نتایج پژوهش قربانی و مبین رهنی(۱۳۹۴) و با نتایج پژوهش کیم و همکاران (۲۰۱۴) ناسازگار می‌باشد.

یادداشت‌ها

- | | |
|---|---|
| 1. Good Governance | 12. Duffee |
| 2. Corporate Governance | 13. Black & cheristie |
| 3. Corporate Sustainability | 14. Leverage Effects Theory |
| 4. Global Business Forum on Sustainable Development | 15. Blanchard and Vatson |
| 5. Wallace | 16. Stochastic stock price bubble model |
| 6. Gray | 17. Cambell & Hentshel |
| 7. Garriga & Melé | 18. Volatility feedback mechanism |
| 8. Hang & Stein | 19. Steurer |
| 9. Standard & poors 500 | 20. Sustainability Accounting Standard board (SASB) |
| 10. French & Roll | 21. Global Reporting Initiative (GRI) |
| 11. Black & sholes | 22. Hsiu |

کتابنامه

۱. افلاطونی، عباس(۱۳۹۲). تجزیه و تحلیل آماری با Eviews در تحقیقات حسابداری و مدیریت مالی، چاپ اول، تهران : انتشارات ترم.
۲. امیدوار، علیرضا(۱۳۸۷). ترویج مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و جایگزین سیاست‌ها و وظایف دولت، پژوهشنامه مسئولیت اجتماعی سازمان‌ها، پژوهشکده تحقیقات استراتژیک مجمع تشخیص مصلحت نظام، ۲۱:۹-۸۸.
۳. امینی، پیمان، علیزاده، علی، رجبی ، مهناز(۱۳۹۴). بررسی تأثیر استقلال اعضای هیئت مدیره بر رابطه بین اجتناب مالیاتی و ریسک سقوط قیمت سهام، فصلنامه بورس اوراق بهادار، (۳۰:۵۳-۸۱).
۴. جهانشاهلو، غلامرضا، حسین زاده لطفی، فرهاد، نیکومرام، هاشم(۱۳۸۷). تحلیل پوششی داده‌ها و کاربردهای آن، چاپ اول، تهران : انتشارات دانشگاه آزاد اسلامی - واحد علوم و تحقیقات.
۵. حساس یگانه ، یحیی، بزرگر، قدرت الله(۱۳۹۲). «مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها و نظریه‌های حسابداری»، حسابدار رسمی، (۳۳): ۹۴-۱۰۶.
۶. حساس یگانه، یحیی، بزرگر، قدرت الله(۱۳۹۲). مدلی برای افشاری مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در ایران و ارتباط آن با عملکرد مالی، رساله دکتری، دانشگاه علامه طباطبائی، دانشکده مدیریت و اقتصاد ، تهران.
۷. حقیقت، آرزو(۱۳۹۲). تأثیر سرمایه گذاران نهادی بر همزمانی قیمت و ریسک سقوط قیمت سهام، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه اصفهان، دانشکده اقتصاد و علوم اداری.
۸. دیگان، گری گ ، آنمن، جفری(۱۳۹۱). «تئوری حسابداری مالی»، چاپ اول، ترجمه علی پارسائیان، انتشارات ترم.

۹. رهنمای رودپشتی، فریدون، نیکومرام، هاشم، شاهوردیانی، شادی(۱۳۸۶). مدیریت مالی راهبردی (ارزش آفرینی)، چاپ اول، تهران : انتشارات کساکاوش.
۱۰. فروغی، داریوش، قاسم زاده، پیمان(۱۳۹۴). تأثیر اطمینان بیش از حد مدیریت بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام، پژوهش دانش حسابداری مالی، (۲) : ۵۵-۷۱.
۱۱. فروغی، داریوش، میرزائی، منوچهر، رسائیان ، امیر(۱۳۹۱). تأثیر فرار مالیاتی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، پژوهشنامه مالیات، (۲۰) (۱۳): ۷۱.
۱۲. فروغی، داریوش، امیری ، هادی، میرزائی، منوچهر (۱۳۹۰). تأثیر شفاف نبودن اطلاعات مالی بر ریسک سقوط آتی قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، پژوهش‌های حسابداری مالی، (۳) (۱۰): ۱۵-۴۰.
۱۳. قربانی، بهزاد، مبین رهنی، تینا(۱۳۹۴). تأثیر انشای مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران ، پایان نامه کارشناسی ارشد؛ دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، دانشکده علوم انسانی.
۱۴. محسنین، شهریار ، اسفیدانی، محمد رحیم(۱۳۹۳). مدل سازی معادلات ساختاری به کمک نرم افزار لیزرل، چاپ دوم، تهران : انتشارات کتاب مهربان.
۱۵. مرادی، جواد؛ ولی پور، هاشم؛ و قلمی، مرجان. (۱۳۹۰). تأثیر محافظه کاری حسابداری بر کاهش ریسک سقوط قیمت سهام. مجله حسابداری مدیریت، ۱۴ (۱۱) : ۹۳-۱۰۶.
۱۶. وکیلی فرد، حمید رضا، رویایی، رمضانعلی ، یعقوب نژاد، احمد، قنبری، مهرداد(۱۳۹۱). حسابداری اجتماعی و محیطی در ایران، رساله دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات ، تهران.

17. Blanchard, Olivier J. and Watson, Mark W., 1982, **Bubbles, Rational Expectations, and Financial Markets**, in Paul Wachtel, ed., Crises in Economic and Financial Structure. Lexington MA: Lexington Books:295-315.
18. Campbell, John Y. and Hentschel, Ludger, (1992). No News Is Good News: An Asymmetric Model of Changing Volatility in Stock Returns, **Journal of Financial Economics**,31: 281-318.
19. Carroll,Archie B.(1991), Corporate Social Responsibility Evolution of a Definitional Construct **Business and Society**,38(3):21-34.
20. Chen, J., Hong, H., Stein, J. (2001). Forecasting crashes: Trading volume, past returns, and conditional skewness in stock prices. **Journal of Financial Economics**, 61: 345-381.
21. Duffee, Gregory R. (1995). Stock Returns and Volatility: A Firm-Level Analysis, **Journal of Financial Economics**, 37: 399-420.

22. French, K.R, Roll, R . (1986). Stock Return Variances: The Arrival of Information and the Reaction of Traders. *Journal of Financial Economics*, 17:5-26.
23. Garriga, E., & Melé, D. (2004). Corporate social responsibility theories: Mapping the territory. *Journal of business ethics*, 53(2): 51-71.
24. Global Reporting Initiative, (2013), *G4 Sustainability Reporting Guidelines*, Online, Retrieved from:<https://www.globalreporting.org/resourcelibrary/GRIG4-Part1-Reporting-Principles-and-Standard-Disclosures.pdf>.
25. Gray, R., Owen, d., Adams., (1996). *Accounting & accountability changes & sand challengess in corporate & social resporting*. Perentice hall. London.
26. Hong, H., and J. C. Stein.(2003). Differences of Opinion, Short-Sales Constraints and Market Crashes. *Review of Financial Studies*, 16:487-525.
27. Hsiu J. F. (2006). Effect of Financial Information Transparency on Investor Behavior in Taiwan Stock Market. *Proquest Database*, 16(3): 6-22.
28. Hutton, A.P., Marcus,A.j.,Tehranain,H.,(2009).Opaque Financial Reports,R2, and Crash Risk,*Journal of Financial Economics*,94:67-86.
29. IASB (2010). *The Conceptual Framework for Financial Reporting*. A21-A51.
30. Kim ,Yongtae; Sigi Li ,Haidan Li(2014). Corporate social responsibility and stock price crash risk, *Journal of Banking & Finance*, 43:1-13.
31. Kim, J. B.,Wang,Z.,Zhang,L.(2014).*CEO Overconfidence and stock price crash risk*,working paper,available [Http://www.ssrn.com](http://www.ssrn.com).
32. Kim, J. B. and L. Zhang. (2010). Does accounting conservatism reduce stock price crash risk? firm-level evidence. *Unpublished working paper*. City University of Hong Kong.
33. SASB, (2013), *Conceptual Framework of Sustainability Accounting Standard Board*,US,Online,Retrivedfrom:<http://www.sasb.org/wpcontent/uploads/2013/10/SASB-Conceptual-Framework-Final-Formatted-10-22-13.pdf>.
34. Wallace , Alan , *Two models of CSR to communities* , Mesa State College , Sinder, Jamie- Hill, P, Ronald , CSR in the 21st century , journal of business ethics , 48(2):175-187.

