

## مجله‌ی پیشرفت‌های حسابداری دانشگاه شیراز

دوره‌ی چهارم، شماره‌ی دوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۱، پیاپی ۶۳/۳، صفحه‌های ۱۷۹-۲۰۳  
(مجله‌ی علوم اجتماعی و انسانی پیشین)

## ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام و ارتباط آن با اقلام تعهدی اختیاری

\* دکتر محمدحسین ودیعی

فرهاد عظیمی‌فر<sup>\*\*</sup>  
دانشگاه آزاد واحد نیشابور

### چکیده

در این پژوهش، ارتباط بین ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام و اقلام تعهدی اختیاری در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بر اساس داده‌های ۸۶ شرکت طی دوره ۱۳۸۲-۸۸ بررسی شده است. ابتدا به طبقه‌بندی شرکت‌ها به لحاظ ارزش حقوق صاحبان سهام آن‌ها پرداخته شده و سپس سه نوع آزمون مختلف شامل، آزمون t- استیوودنت دو نمونه‌ای مستقل، تحلیل همبستگی و مدل رگرسیون برای بررسی فرضیه‌ها به کار گرفته شده است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق، بیانگر آن است که شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده در مقایسه با شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین، اقلام تعهدی اختیاری جاری بیشتری را در سال جاری گزارش خواهند نمود و هم‌چنین رابطه‌ی معکوس بین جریان وجوده نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری جاری علی‌رغم این که در شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده نسبت به شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین، از شدت بالاتری برخوردار است؛ اما این اختلاف در سطح ۵٪ معنادار نیست.

واژه‌های کلیدی: شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده، اقلام تعهدی جاری، اقلام تعهدی اختیاری جاری، مدیریت سود.

\* عضو هیات علمی گروه حسابداری (نویسنده مسئول) Mhvadiei@um.ac.ir

\*\* دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری Farhad\_Azimifar@yahoo.com

تاریخ پذیرش: ۹۱/۰۵/۱۵

تاریخ دریافت: ۹۰/۱۰/۲۸

## ۱. مقدمه

ارزش بالای حقوق صاحبان سهام، انگیزه‌ی قوی برای مدیران ایجاد می‌کند که سودی را گزارش نمایند که بازار را رونق دهد. به عبارتی مدیریت سود، فرایندی است که از ارزش نهایی واحد اقتصادی حمایت می‌کند.

تحقیقات زیادی، در مورد توانایی مدیریت سود به منظور حفظ و بالا بردن قیمت سهام صورت گرفته است و نتایج به دست آمده، نشانگر آن است که مدیریت سود می‌تواند قیمت‌ها را حفظ و یا حتی افزایش دهد. (آثار بانل ولوی<sup>۱</sup>؛ ۲۰۰۳؛ فیشر و ستونک<sup>۲</sup>؛ ۲۰۰۴؛ یانگ تج و میانگ<sup>۳</sup>؛ ۲۰۰۵)

حال این سوال مطرح می‌شود که آیا مدیریت سود می‌تواند مفید یا زیان‌آور باشد؟

در مدیریت سود دو دیدگاه وجود دارد دیدگاه اول بیان می‌دارد که مدیریت سود مفید بوده و بطور بالقوه می‌تواند محتوای اطلاعاتی سود را افزایش دهد. در دیدگاه دوم پژوهشگران عقیده دارند که اختیارات مدیران، فرصتی را برای آنها ایجاد می‌کند که سود را برای فریب سرمایه‌گذاران دستکاری نمایند. (احمدپور و منتظری، ۱۳۹۰)

همچنین برای پاسخ به سوال بالا جنسن<sup>۴</sup> (۲۰۰۵) می‌گوید شرکت‌هایی که بالا ارزش‌گذاری می‌شوند از نتایج معکوس زیان می‌برند؛ زیرا ارزش شرکت، مدیران را به اجرای روش‌هایی تشویق می‌کند که در مسیر ارزش شرکت‌هایشان زیان آور هستند. به عبارتی دیگر، فشار رسیدن به اهداف سود غیرواقعی در این‌گونه شرکت‌ها، به طور افزایشی بیشتر خواهد بود. در شرکت‌هایی که در پایان سال گذشته بالا ارزش‌گذاری شده‌اند، قیمت‌ها بالا است و مدیران که مایل به حفظ قیمت‌ها هستند، مجبورند در خصوص مدیریت سود، چاره‌اندیشی نمایند.

قابل ذکر است که مدارک کافی در این مورد وجود دارد که به‌طور میانگین شرکت‌های فریبende با نسبت P/E و بازده غیرعادی بالا، به‌طور متوالی از زیان‌های بازار رنج می‌برند و مدیران از این موضوع آگاهی دارند و تمایل دارند تا از وقوع این پیشامد، در پایان سال جاری از طریق مدیریت سود جلوگیری نمایند. (اسکانتز و هومز<sup>۵</sup>؛ ۶۲:۲۰۱۰)

اکنون این سوال مطرح می‌شود که مدیران چگونه سود را مدیریت می‌کنند؟ در پاسخ

باید گفت از آنجا که وجود نقد حاصل از عملیات، کمتر می‌تواند مورد دستکاری و اعمال نظر مدیریت قرار گیرد، مدیریت سود از طریق اقلام تعهدی اختیاری صورت خواهد گرفت. (مشايخی و همکاران، ۱۳۸۴)

## ۲. مبانی نظری

مبانی نظری شامل تعیین ارزش شرکت‌ها و شناسایی شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده، اقلام تعهدی، تقسیم اقلام تعهدی به اختیاری و غیراختیاری و در نهایت تفکیک اقلام تعهدی به جاری و غیر جاری به‌شرح زیر است:

### ۱-۲. تعیین ارزش شرکت‌ها و شناسایی شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده

ارزش‌گذاری شرکت‌ها، بر دو مبنای پی‌ریزی گردیده‌اند؛ گروه اول الگوهای ارزش‌گذاری مبتنی بر بازار سرمایه هستند که با استفاده از اطلاعات بازار، در پی تعیین ارزش شرکت و سهام آن هستند. گروه دوم الگوهای ارزش‌گذاری، بر پایه‌ی داده‌های حسابداری بنا نهاده شده‌اند و در پی تعیین ارزش شرکت با استفاده از اطلاعات حسابداری موجود در صورت‌های مالی هستند (کریمی‌پور، ۸۸).

در تحقیق حاضر، از دو مبنای ارزش‌گذاری حقوق صاحبان سهام استفاده گردیده است. اولی نسبت P/E و دیگری بازده غیر عادی شرکت است. بدین صورت که شرکت‌هایی که در پایان سال گذشته دارای نسبت P/E و بازده غیرعادی همزمان بالا بوده‌اند، در گروه شرکت‌های با ارزش بالا، طبقه‌بندی شده‌اند. استفاده از دو مبنای مذکور، نشان‌گر این ایده‌ی اصلی است که قیمت‌ها سبب پیشبرد سود است. بازده غیر عادی سهام، مبتنی بر اطلاعات بازار و نسبت P/E، معیاری مرکب از الگوی ارزش‌گذاری بر پایه‌ی داده‌های حسابداری و الگوی مبتنی بر بازار سرمایه است. وجه مشترک هر دو مبنای P/E و بازده غیرعادی، ارزش بازار سهام شرکت‌ها است که در سطح بالایی قرار دارد.

نسبت P/E بالا در شرکت‌های مذکور، نشان دهنده‌ی خوش‌بینی بازار نسبت به رشد خوب شرکت در آینده است. به عبارتی، سرمایه‌گذاران با تصور عملکرد بهتر شرکت در

آینده، اقدام به ارزیابی بالای سهام و سرمایه‌گذاری می‌نمایند و بازده غیرعادی بالا، نشان‌دهنده‌ی آن است که سرمایه‌گذاران در انتظار تکرار فرصت‌های کنونی در آینده هستند. بنابراین، به امید بازده بیشتر در آینده، اقدام به خرید سهام می‌نمایند. (اسکانتز و هومز<sup>۵</sup>، ۲۰۱۰: ۶۳)

## ۲-۲. اقلام تعهدی

سود حسابداری، براساس مبنای تعهدی شناسایی می‌شود. به‌طورمعمول، استفاده از مبنای تعهدی موجب متفاوت شدن میزان سود عملیاتی گزارش شده با خالص جریان‌های نقدی حاصل از عملیات و گزارش یک سری اقلام تعهدی در صورت‌های مالی می‌شود. قسمتی از سود حسابداری، نقدی است. یعنی وجه نقد حاصل از عملیات شرکت در داخل این سود قرار دارد و قسمتی از آن را اقلام تعهدی (تفاوت بین سود و جریان‌های نقدی) تشکیل می‌دهند. بخش تعهدی سود، به مراتب از بخش نقدی آن دارای اهمیت بیشتری در ارزیابی عملکرد شرکت است (مصطفی‌زاده، ۳۱: ۸۷).

### ۲-۲-۱. اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری

اقلام تعهدی، به دو دسته تقسیم می‌شوند؛ آن دسته از اقلام تعهدی را که در مدل تجاری شرکت‌ها و محیط عملیاتی آن‌ها به وجود می‌آید و مدیریت واحد تجاری در پیدایش آن‌ها دخالتی نداشته است و در حین انجام فعالیت‌های تجاری ایجاد شده باشند را اقلام تعهدی غیراختیاری می‌نامیم. دسته‌ای دیگر از اقلام تعهدی که به خاطر انتخاب روش‌های حسابداری، تخصیص‌های اختیاری، تصمیم‌های مدیریتی و قضاوت‌ها و برآوردها به وجود می‌آیند، اختیاری نامیده می‌شوند (مصطفی‌زاده، ۳۲: ۸۷).

به‌طور کلی، اقلام تعهدی غیراختیاری، به‌وسیله‌ی استانداردهای حسابداری الزامی شده و تحت تاثیر شرایط اقتصادی شرکت هستند و به واسطه‌ی مقررات سازمان‌ها و دیگر عوامل خارجی محدود هستند. در نتیجه، این اقلام به‌طور نسبی از دستکاری شدن توسط مدیریت در امان هستند. لیکن اقلام تعهدی اختیاری، قابل اعمال نظر توسط مدیریت هستند (مصطفی‌زاده، ۳۲: ۸۷).

## ۲-۲-۲. اقلام تعهدی جاری و غیرجاری

از دیدگاهی دیگر اقلام تعهدی را می‌توان به دو قسمت اقلام تعهدی جاری (کوتاه مدت) و اقلام تعهدی غیر جاری (بلند مدت) تفکیک نمود. اقلام تعهدی جاری قسمی از اقلام تعهدی هستند که بر حساب‌های سرمایه در گردش تاثیر می‌گذارند. و تغییرات در دارایی‌های جاری و بدهی‌های جاری را منعکس می‌نمایند.

اقلام تعهدی غیر جاری شامل استهلاک، تجدید ارزیابی دارایی‌ها و تعدیلات براساس ارزش منصفانه اوراق (اسناد) مالی است. محتوای اطلاعاتی این اجزای اقلام تعهدی در ادبیات حسابداری، اثبات شده است. نتایج تحقیق‌ها به طور برجسته، حاکی از این است که اقلام تعهدی جاری، در مقایسه با اقلام تعهدی غیر جاری، دارای ارزش بیشتری هستند (مصطفی‌زاده، ۸۷: ۳۳).

## ۲-۳. پیشینه‌ی تحقیق

در خصوص ارزش‌گذاری حقوق صاحبان سهام و ارتباط آن با اقلام تعهدی اختیاری، تحقیق خاصی صورت نگرفته است؛ اما مطالعاتی در رابطه با موضوع‌های مختلف و ارتباط آن با اقلام تعهدی صورت پذیرفته که تعدادی از آن‌ها به شرح زیر است:

مشايخی و همکاران(۱۳۸۴) در تحقیقی «نقش اقلام تعهدی اختیاری در مدیریت سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران» را بررسی کرده‌اند. نتایج حاکی از آن است که در شرکت‌های مورد مطالعه، مدیریت سود اعمال شده است. به عبارتی، هنگام کاهش وجوه نقد حاصل از عملیات مدیریت اقدام به افزایش سود از طریق افزایش اقلام تعهدی اختیاری کرده است.

عرب مازار یزدی و همکاران(۱۳۸۵) در تحقیقی با عنوان «محتوای اطلاعاتی جریان‌های نقدی و تعهدی در بازار سرمایه‌ی ایران» به بررسی محتوای فزاینده و نسبی اطلاعات سود، جریان‌های نقدی عملیاتی و اقلام تعهدی در بازار سرمایه‌ی ایران پرداختند. نتایج حاکی از محتوای فزاینده اطلاعاتی اقلام تعهدی نسبت به جریان‌های نقدی

عملیاتی است که این مسأله، با تفکیک کل اقلام تعهدی به اختیاری و غیر اختیاری آن نمود بیشتری می‌یابد و نشان از بار اطلاعاتی فزاینده‌ی اقلام تعهدی اختیاری نسبت به اقلام تعهدی غیر اختیاری است.

پورحیدری و افلاطونی (۱۳۸۵) به بررسی انگیزه‌های هموارسازی سود توسط مدیران در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. انگیزه‌های مورد بررسی شامل اندازه‌ی شرکت، مالیات بر درآمد، نسبت بدھی به کل دارایی‌ها، انحراف در فعالیت‌های عملیاتی و نوسان پذیری سود است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که هموارسازی سود، با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری توسط شرکت‌های ایرانی صورت می‌گیرد و مالیات بر درآمد و انحراف در فعالیت‌های عملیاتی، محرك‌های اصلی برای هموار نمودن سود با استفاده از اقلام تعهدی اختیاری است.

اکر و همکاران<sup>۶</sup> (۲۰۰۵) در تحقیق خود با عنوان «مقایسه‌ی بین مجموع اقلام تعهدی غیر جاری و اقلام تعهدی جاری با بازده» نشان می‌دهند، اقلام تعهدی غیر جاری کیفیت پایین‌تری نسبت به اقلام تعهدی جاری دارند. بر اساس نتایج آن‌ها کیفیت اقلام تعهدی جاری، می‌تواند یک ابزار قابل اتكایی برای برآورد کیفیت مجموع اقلام تعهدی باشد.

چان و همکاران<sup>۷</sup> (۲۰۰۶) در تحقیقی با عنوان «کیفیت سود و بازده آتی سهام» به بررسی رابطه‌ی اقلام تعهدی با بازده آتی سهام پرداختند. بررسی آن‌ها نشان داد، شرکت‌های با اقلام تعهدی زیاد در دوره‌ی بعد از گزارشگری اطلاعات مالی، بازده سهام آن‌ها کاهش می‌یابد. این موضوع به‌وسیله‌ی تفکیک اجزای اقلام تعهدی و دسته‌بندی بر اساس اقلام اختیاری و غیر اختیاری انجام شده و نتایج مشابهی به‌دست آمد.

در خصوص معیارهای طبقه‌بندی شرکت‌ها در این مطالعه یعنی نسبت  $P/E$  و بازده غیر عادی تحقیقاتی در ایران و کشورهای خارجی صورت گرفته که به برخی از آن‌ها اشاره می‌شود:

باسو<sup>۹</sup> (۱۹۹۷)، کمپل و شیلر<sup>۱۰</sup> (۲۰۰۱)، دریمن و لافکین<sup>۱۱</sup> (۱۹۹۷) طی مطالعات خود به این نتیجه رسیدند که وضعیت نامطلوب بازار سرمایه‌ی آمریکا در مقایسه با شرکت‌هایی که عملکرد ضعیفی دارند متوجه شرکت‌های با نسبت  $P/E$  بالا است.

به طور مشابه لاکونیشوک و همکارانش<sup>۱۲</sup> (۱۹۹۴) دریافتند که سهام فریبنده با نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری بالا در مقایسه با سهام دارای نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری پایین، از بازده تعدیلی کمتری برخوردار است.

اسکینر و اسلوان<sup>۱۳</sup> (۲۰۰۲) مدرکی را دال بر این امر ارائه نمودند که بازده‌های پایین سهام، در نتیجه انتظارات بالا نسبت به سودهای آتی است.

در خصوص بازده غیر عادی سهام بهرام‌فر و شمس عالم (۱۳۸۳) به بررسی تاثیر متغیرهای حسابداری بر بازده غیر عادی آتی سهام در بورس تهران پرداختند.

نتایج نشان می‌دهد که اطلاعات مربوط به درجه‌ی اهرم مالی، اقلام تعهدی، نرخ بازده سرمایه‌گذاری، رشد دارایی ثابت، تغییر در وجود نقد عملیاتی، ارزش بازار شرکت، نسبت بدھی به حقوق صاحبان سهام، هزینه‌ی استقراض و توزیع سود نقدی بر بازده غیر عادی آتی سهام تاثیر گذار است.

میچلسون، جردن، واگنر و ووتون<sup>۱۴</sup> (۱۹۹۹) در آزمون ارتباط بین هموارسازی سود و عملکرد بازار به این نتیجه رسیدند که شرکت‌هایی که سودشان را هموار می‌کنند. میانگین بازده غیر عادی سالانه بالاتری نسبت به شرکت‌هایی که این کار را انجام نمی‌دهند داشته و شرکت‌های هموارساز بتای پایین‌تر و ارزش بالاتری دارند.

(دی‌بونت و دالر<sup>۱۵</sup> (۱۹۸۴)) نشان دادند که شرکت‌هایی که در ۳ تا ۵ سال گذشته بازده غیر عادی بالای داشته‌اند، در ۳ تا ۵ سال بعدی بازده غیر عادی منفی خواهند داشت. مطالعات قبلی، مدارکی را ارائه نموده‌اند که شرکت‌هایی که دارای بازده غیر عادی بالای هستند، در دوره‌های آینده عملکرد ضعیفی خواهند داشت.

### ۳. روش پژوهش

این پژوهش، به لحاظ هدف کاربردی از نظر شیوه‌ی استدلال، استقرایی و از نظر روش آماری تحلیل همبستگی است و الگوهای آماری مورد استفاده رگرسیون چند متغیره هستند. جهت آزمون فرضیه‌ها از سه روش، آزمون  $t$ -استیودنت دو نمونه‌ای مستقل، تحلیل همبستگی و مدل رگرسیون استفاده شده است.

### ۳-۱. فرضیه‌های پژوهش

در این پژوهش، با توجه به بررسی ارتباط اقلام تعهدی اختیاری جاری و ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام دو فرضیه به شرح زیر بررسی شده است:

- ۱- شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده نسبت به شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین، اقلام تعهدی اختیاری جاری بالاتر را در سال جاری نشان خواهند داد.
- ۲- ارتباط معکوس بین جریان وجوه نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری جاری در شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده، نسبت به شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین، دارای ضریب تعیین بالاتر و معناداری است.

### ۳-۲. جامعه‌ی آماری پژوهش و ویژگی‌های آن

جامعه‌ی آماری این پژوهش، شامل شرکت‌هایی است که در سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۸ در بورس اوراق بهادار تهران فعالیت داشته‌اند و ویژگی‌های زیر برای انجام پژوهش لحاظ گردیده است:

- ۱- پایان سال مالی شرکت ۲۹ اسفند ماه باشد.
- ۲- شرکت‌ها عضو صنایع واسطه‌گری مالی، هلдинگ‌ها و بانک‌ها نباشند.
- ۳- شرکت‌ها حداقل از ابتدای سال ۸۲ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.

۴- معاملات شرکت‌ها نباید طی دوره‌ی پژوهش به‌طور کامل متوقف شده باشند.  
با محدودیت‌های در نظر گرفته شده فوق، تعداد شرکت‌های حائز شرایط به ۸۶ شرکت، برای هر سال و تعداد داده‌ها به ۶۰۲ سال-شرکت رسید.

به منظور افزایش تعمیم پذیری نتایج پژوهش و به علت محدود بودن جامعه، کل جامعه بررسی شده و به نمونه‌گیری نیاز نبوده است، از این‌رو، فرایند انتخاب شرکت‌ها با روش حذفی انجام شده است.

### ۳-۳. متغیرها و الگوهای پژوهش

الف- متغیر وابسته: اقلام تعهدی اختیاری جاری است که از پسماند مدل تعدیل شده

جونز<sup>۱۷</sup> (۱۹۹۱) به شرح زیر به دست می‌آید:

$$CA_{ijt} = \beta_{1jt}[1] + \beta_{2jt}[\Delta SALES_{ijt}] + \varepsilon_{ijt} \quad (1)$$

$A_{ijt-1}$   $A_{ijt-1}$   $A_{ijt-1}$   
که در الگوی شماره‌ی یک، متغیرها به صورت زیر تعریف می‌شود:  
 $(CA_{ijt})$  = اقلام تعهدی جاری که به شکل زیر محاسبه می‌شود:

(خالص جریان وجوده نقد عملیاتی - هزینه‌های استهلاک + سود قبل از اقلام غیر  
متربقه) = اقلام تعهدی جاری

$$(A_{ijt-1}) = \text{دارایی کل در ابتدای سال جاری}$$

$(\Delta SALES_{ijt})$  = تغییرات فروش در سال جاری نسبت به سال قبل

$(DiscCA_{it})$  = پسماند مدل و نشان دهنده اقلام تعهدی اختیاری جاری

### ب- متغیرهای مستقل

۱- HV : شرکت‌هایی که بالا ارزش‌گذاری شده‌اند و مقدار آن در الگوی شماره‌ی دو، یک است و در مقابل شرکت‌های با ارزش پایین مقدار صفر می‌گیرند.

مبناًی مورد استفاده برای شناسایی شرکت‌هایی که بالا ارزش‌گذاری شده‌اند این است که در مورد متغیرهای نسبت P/E و بازده غیر عادی، ابتدا میانه‌ی هر متغیر محاسبه شده است، اگر مقدار نسبت P/E در یک مشاهده، از مقدار میانه بیشتر باشد و هم‌زمان مقدار بازده غیر عادی از میانه مربوطه بیشتر باشد، شرکت بالا ارزش‌گذاری شده است که دو نسبت فوق به شرح زیر محاسبه می‌گردند: (بهرام‌فر و شمس عالم، ۱۳۸۳)

$$P/E = \frac{\text{قیمت بازار سهام شرکت در پایان سال}}{\text{سود قبل از اقلام غیر متربقه و عملیات متوقف شده}} \quad (1)$$

$$\frac{\text{بازده بازار}^{(4)} \text{در همان دوره} - \text{بازده کل سهام}^{(3)} \text{در یک دوره}}{\text{بازده کل سهام در یک دوره}} = \text{بازده غیر عادی} \quad (2)$$

$$\frac{\text{(ارزش حق تقدم} + \text{ارزش سود سهمی} + \text{سود نقدی} + \text{افزایش قیمت سهم)}}{\text{سهام یک دوره}} = \text{بازده کل قیمت بازار سهم در ابتدای دوره} \quad (3)$$

(۴) (شاخص قیمت و بازده نقدی ابتدای سال – شاخص قیمت و بازده نقدی پایان سال) = بازده بازار

شاخص قیمت و بازده نقدی در ابتدای سال

= بازده غیر عادی سهام که به شرح بالا محاسبه می‌شود.

=  $abn\ RET_{it} = abn\ RET * neg\ RET_{it}$

= بازده غیر عادی سهام

= بازده منفی سهام که در الگوهای شماره‌ی ۲ و ۳ چنان‌چه بازده شرکت

منفی باشد، مقدار آن یک و در غیر این صورت صفر است.

#### ج- متغیرهای کنترل

$LnASSETS_{it}$  = اندازه‌ی شرکت که از طریق لگاریتم دارایی‌ها محاسبه می‌گردد.

$LEV_{it}$  = اهرم شرکت که به صورت زیر محاسبه می‌گردد:

کل بدھی‌ها در پایان سال مالی = اهرم شرکت

کل دارایی‌ها در پایان سال مالی

$Loss_{it}$  = زیان، چنان‌چه شرکت زیان ده باشد، در الگوها مقدار زیان، یک و در غیر

این صورت صفر است.

$OCF_{it}$  = جریان وجوده نقد عملیاتی که از روی صورت جریان‌های نقدی به‌دست

می‌آید.

### ۴-۳. الگوهای مورد استفاده برای آزمون فرضیه‌ها

الگوی شماره‌ی ۲ برای آزمون فرضیه‌ی اول است که متغیرهای مربوطه پیش از این

تعریف گردید.

$Disc\ CA_{it} = \beta_0 + \beta_1 abn\ RET_{it} + \beta_2 abn\ RET * neg\ RET_{it} + \beta_3 LnASSETS_{it} + \beta_4 (2) LEV_{it} + \beta_5 Loss_{it} + \beta_6 OCF_{it} + \beta_7 HV_{it} + \varepsilon_{it}$

الگوی شماره‌ی ۳ به شرح زیر برای آزمون فرضیه‌ی دوم مبنی بر ارتباط معکوس بین

جریان وجوده نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری جاری استفاده گردیده که متغیرهای

مربوطه پیش از این تعریف شده‌اند: (اسکانتز و هومز<sup>۵</sup>، ۲۰۱۰)

$$\begin{aligned} \text{Disc CA}_{it} = & \beta_0 + \beta_1 \text{abn RET}_{it} + \beta_2 \text{abn RET}^* \text{neg RET}_{it} + \beta_3 \\ & \text{LnASSETS}_{it} + \beta_4 \\ & \text{LEV}_{it} + \beta_5 \text{Loss}_{it} + \beta_6 \text{OCF}_{it} + \beta_7 \text{HV}_{it} + \beta_8 \text{HV}_{it} * \text{OCF}_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (3)$$

### ۳-۵. داده‌ها

داده‌های مورد استفاده در این پژوهش، از صورت‌های مالی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران و نرم افزارهای تدبیر پرداز و دنا سهم به دست آمده است. در این پژوهش، متغیرها به کمک صفحه‌ی گستردگی اکسل محاسبه شده و نتایج آن با استفاده از نرم افزار تحلیل آماری SPSS تجزیه و تحلیل شده‌اند.

### ۴. طبقه‌بندی شرکت‌ها و آمار توصیفی متغیرهای اصلی پژوهش

در این بخش، ابتدا طبقه‌بندی شرکت‌ها به لحاظ ارزش حقوق صاحبان سهام، در دو گروه بالا و پایین ارائه می‌گردد:

یکی از متغیرهای اصلی پژوهش HV یا ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام است. برای دست‌یابی به این متغیر مقادیر توام دو نسبت P/E و بازده غیر عادی در پایان سال قبل را در نظر گرفته می‌شود. براساس مقدار میانه هر یک از این دو متغیر، مشاهدات را به دو گروه پایین و بالا تقسیم می‌شود. نتیجه‌ی این تقسیم بندی، در نگاره شماره‌ی یک گزارش شده است:

نگاره ۱: طبقه‌بندی شرکت‌ها بر اساس P/E و بازده غیر عادی

P/E			بازده غیر عادی		
گروه	تعداد	درصد	گروه	تعداد	درصد
پایین	۲۹۵	% ۴۹	پایین	۳۰۰	% ۴۹/۸
بالا	۲۹۶	% ۴۹/۲	بالا	۳۰۱	% ۵۰
گمشده	۱۱	% ۱/۸	گمشده	۱	% ۰/۲
مجموع	۶۰۲	% ۱۰۰	مجموع	۶۰۲	% ۱۰۰

در ادامه، مشاهداتی را که هر دو متغیر نسبت P/E و بازده غیر عادی مقداری بالاتر از میانه دارند، در گروه بالا دسته‌بندی نموده، به عنوان مشاهدات با ارزش‌گذاری حقوق صاحبان سهام بالا در نظر گرفته می‌شود، نتیجه این دسته بندی در نگاره شماره‌ی دو ارائه شده است:

#### نگاره ۲: ارزش‌گذاری شرکت‌ها بر اساس P/E و بازده غیرعادی بر اساس مقدار میانه داده‌ها

		P/E		
		پایین	بالا	مجموع
بازده غیر عادی	پایین	۱۶۳ (٪۲۷/۶)	۱۳۲ (٪۲۲/۴)	۲۹۵ (٪۵۰)
	بالا	۱۳۲ (٪۲۲/۴)	۱۶۳ (٪۲۷/۶)	۲۹۵ (٪۵۰)
	مجموع	۲۹۵ (٪۵۰)	۲۹۵ (٪۵۰)	۵۹۰ (٪۱۰۰)

بنابراین از میان ۶۰۲ داده سال - شرکت موجود ۱۶۳ مورد در گروه شرکت‌های با ارزش بالا قرار گرفته‌اند.

نکته قابل توجه این‌که دلیل تبدیل ۶۰۲ داده سال شرکت به ۵۹۰ مورد این است که برخی از شرکت‌ها زیان ده بوده‌اند، بنابراین P/E آن‌ها محاسبه نشده است. قبل از اجرای تحلیل‌های آماری بر روی داده‌ها، با استفاده از نمودار جعبه‌ای مشاهدات دور افتاده را در مورد متغیرهای اصلی تحقیق شناسایی نموده و از مشاهدات حذف می‌شود. پس از حذف مشاهدات دور افتاده، تعداد مشاهدات از ۶۰۲ مشاهده (مشاهدات ۸۶ شرکت در سال‌های ۸۲ تا ۸۸) به ۵۶۸ مشاهده تقلیل می‌یابد که تحلیل‌ها بر روی این مشاهدات انجام می‌شود. پس از حذف مشاهدات دور افتاده، نتایج ارزش‌گذاری به صورت نگاره شماره‌ی سه تغییر می‌کند:

**نگاره ۳: طبقه‌بندی شرکت‌ها براساس ارزش‌گذاری پس از حذف مشاهدات دور افتاده**

		P/E			مجموع
		پایین	بالا	پایین	
بازده غیر عادی	پایین	۱۵۱ (٪.۲۷/۲)	۱۲۷ (٪.۲۲/۸)	۲۷۸ (٪.۵۰)	۲۷۸
	بالا	۱۲۵ (٪.۲۲/۵)	۱۵۳ (٪.۲۷/۵)	۲۷۸ (٪.۵۰)	۲۷۸
	مجموع	۲۷۶ (٪.۵۰)	۲۸۰ (٪.۵۰)	۵۵۶ (٪.۱۰۰)	۵۵۶

بنابراین از ۵۶۸ مشاهده موجود، ۱۵۳ مورد در گروه شرکت‌های با ارزش بالا و ۱۵۱ مورد در گروه شرکت‌های با ارزش پایین قرار گرفته‌اند که در نگاره شماره‌ی ۶ آمار توصیفی ارزش‌گذاری ارائه می‌شود.

**۱-۴. آمار توصیفی پژوهش**

در این بخش، آمار توصیفی متغیرهای پژوهش، با توجه به طبقه‌بندی انجام شده به لحاظ ارزش حقوق صاحبان سهام به ترتیب در ۳ طبقه‌ی پایین، متوسط و بالا طبق جداول شماره‌ی ۴، ۵، ۶ و ۷ ارائه می‌گردد.

**نگاره ۴: آمار توصیفی متغیرهای اصلی پژوهش پس از حذف مشاهدات دور افتاده بر اساس  
الگوی شماره‌ی یک**

(ارقام به میلیون ریال)

متغیر	طبقه بندی به لحاظ ارزش	تعداد سال - شرکت	میانگین	میانه	انحراف معیار	حداکثر
اقلام	پایین	۱۵۱	-۲۸۳۱/۸۹	۳۱۸۸/۰۰	۹۶۰۳۸/۳۹۶۶۴	-۴۱۵۴۱۳
تعهدی	متوسط	۲۵۲	۲۴۶۹۷/۹۱	۱۲۱۲۷/۰۰	۱۰۳۹۳۳/۲۲۳۱۸	-۶۰۳۲۱۶
جاری	بالا	۱۵۳	۲۷۸۰۶/۸۱	۱۲۴۵۶/۰۰	۱۰۳۴۸۶/۴۱۹۳۱	-۳۷۵۶۷۹
(CA)	جمع کل	۵۵۶	۱۸۰۷۶/۸۰	۹۱۵۳/۳۷۵۰	۱۰۲۳۵۲/۷۰۵۸۷	-۶۰۳۲۱۶
جمع دارایی‌ها	پایین	۱۵۱	۵۸۹۸۶۳/۲	۳۳۰۲۳۹/۰	۷۶۹۱۵۰/۶۸۴۶۵	۳۴۶۹۷/۰۰
(A <sub>t-1</sub> )	متوسط	۲۵۲	۵۳۱۷۸۷/۴	۲۹۸۱۵۹/۵	۷۱۳۳۰۰/۰۹۸۱۰	۲۶۱۵۳/۰۰
بالا	بالا	۱۵۳	۴۷۸۲۰۹/۲	۲۷۷۷۰۲/۰	۵۸۲۷۹۳/۱۵۹۳۲	۳۹۲۸۲/۰۰
(ΔREV)	جمع کل	۵۵۶	۵۳۲۸۱۶/۱	۲۹۹۱۸۷/۶	۶۹۸۰۷۶/۷۳۸۱۰	۲۶۱۵۳/۰۰
تغییرات در فروش	پایین	۱۵۱	۳۴۱۵۰/۳۷	۱۵۸۳۸/۰۰	۱۳۲۵۸۷/۹۰۸۰۰	-۵۳۲۶۱۶
شرکت	متوسط	۲۵۲	۵۱۶۲۴/۴۴	۲۶۸۵۸/۰۰	۱۲۶۸۲۰/۰۲۱۸۷	-۴۷۹۷۵۰
(ΔREV)	بالا	۱۵۳	۶۳۹۷۴/۳۹	۳۸۲۱۳/۰۰	۱۱۵۹۱۰/۰۵۶۰۶	-۴۲۰۰۹
	جمع کل	۵۵۶	۵۰۲۷۷/۲۴	۲۸۱۴۱/۰۰	۱۲۵۸۰۸/۸۸۱۸۲	-۵۳۲۶۱۶

**نگاره ۵: آمار توصیفی متغیرهای اصلی پژوهش پس از حذف مشاهدات دور افتاده بر اساس  
الگوهای شماره‌ی دو و سه:**

متغیر	طبقه بندی به لحاظ ارزش	تعداد سال - شرکت	میانگین	میانه	انحراف معیار	حداکثر
بازده غیر عادی (abnRET)	پایین	۱۵۱	۳۲/۷۳۵۸	۳۳/۰۰۰۰	۰۹/۴۵۷۱۰	-۶۲/۳۰
متوسط	متوسط	۲۵۲	۲۱/۵۲۳۴	۸/۷۵۰۰	۷۰/۱۷۱۸۳	-۲۱۰/۱۰
بالا	بالا	۱۵۳	۱۷/۵۶۶۷	۶/۵۰۰۰	۶۹/۳۰۲۷۹	-۱۴۳/۰۰
جمع کل	جمع کل	۵۵۶	۲۲/۴۷۹۷	۹/۹۰۰۰	۶۷/۳۲۳۴۱	-۲۱۰/۱۰
لگاریتم دارایی‌ها InAssETS	پایین	۱۵۱	۱۲/۸۴۴۱	۱۲/۸۸۵۳	۱/۰۲۳۵۴	۱۰/۶۶
متوسط	متوسط	۲۵۲	۱۲/۷۸۳۱	۱۲/۷۶۸۷	۱/۰۵۶۲۵	۱۰/۲۵
بالا	بالا	۱۵۳	۱۲/۸۳۰۱	۱۲/۷۸۲۲	۰/۹۶۷۹۲	۱۰/۸۰
جمع کل	جمع کل	۵۵۶	۱۲/۸۱۲۶	۱۲/۸۰۴۲	۱/۰۲۲۲۷	۱۰/۲۵

**ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام و ارتقابات آن با اقلام تعهدی اختیاری**

۱۹۳

متغیر	لحوظ ارزش	طبقه بندی به	تعداد سال - شرکت	میانگین	میانه	انحراف معیار	حداصل	حداکثر
جربان وجهه نقد عملیاتی (CFO)	پایین	۱۵۱	۷۸۵۹۵/۳۸	۳۰۶۶۹/۰۰	۱۵۱۰۷۳/۴۲۴۷۸	-۴۰۰۷۰۰	-۴۰۰۷۰۰	۹۹۹۸۷۷۲/۰۰
	متوسط	۲۵۲	۷۶۳۱۱/۲۳	۳۲۰۷۰/۰۰	۱۴۸۰۷۱/۴۳۵۰۰	-۵۱۱۳۹۵	-۵۱۱۳۹۵	۸۱۵۸۸۵۰/۰۰
	بالا	۱۵۳	۹۵۰۲۱/۵۵	۳۷۱۸۳/۰۰	۱۵۱۰۶۱/۵۰۰۹۷	-۴۴۹۳۹۸	-۴۴۹۳۹۸	۹۹۷۲۶۷۱/۰۰
	جمع کل	۵۵۶	۸۲۱۷۹/۱۳	۳۲۰۷۰/۰۰	۱۴۹۶۵۸/۷۲۲۷۶	-۵۱۱۳۹۵	-۵۱۱۳۹۵	۹۹۹۸۷۷۲/۰۰
اقلام تعهدی اختیاری جاری (DiscCA)	پایین	۱۵۱	-۰/۰۰۶۰۲۳۴	-۰/۱۰۷۹۵۹	-۰/۱۲۰۹۰۱۷۴	-۰/۳۸۰۴۵	-۰/۳۹۳۹۲	-۰/۳۹۳۹۲
	متوسط	۲۵۲	۰/۰۲۳۴۰۴۲	۰/۰۲۳۲۷۹۰	۰/۱۵۵۹۴۱۹۲	-۰/۶۹۹۵۵	-۰/۷۶۵۵۴	-۰/۷۶۵۵۴
	بالا	۱۵۳	۰/۰۲۹۹۰۰۵	۰/۰۱۹۱۶۸۵	۰/۱۷۵۵۳۲۴۸	-۰/۷۲۰۸۶	-۰/۹۴۷۸۵	-۰/۹۴۷۸۵
	جمع کل	۵۵۶	۰/۱۷۱۹۹۸	۰/۱۰۴۹۴۹	۰/۱۵۳۰۸۶۲	-۰/۷۲۰۸۶	-۰/۹۴۷۸۵	-۰/۹۴۷۸۵

**نگاره ۶: آمار توصیفی ارزش‌گذاری شرکت‌ها پس از حذف مشاهدات دور افتاده**

طبقه بندی	تعداد	برحسب درصد	درصد اعتبار	درصد فراوانی انباشته
پایین	۱۵۱	۲۶/۶	۲۷/۲	۲۷/۲
متوسط	۲۵۲	۴۴/۴	۴۵/۳	۷۲/۵
بالا	۱۵۳	۲۶/۹	۲۷/۰	۱۰۰
جمع	۵۵۶	۹۷/۹	۱۰۰	-
گمشده	۱۲	۲/۱	-	-
جمع کل	۵۶۸	۱۰۰	-	-

دو متغیر بازده منفی (neg RET) و زیان (Loos) در الگوهای چنان‌چه شرکت بازده منفی داشته و یا زیان ده باشند، مقدار این دو متغیر در الگوهای یک و در غیر این صورت صفر است. آمار توصیفی این دو متغیر، به شرح زیر است:

### نگاره ۷: آمار توصیفی متغیرهای بازده منفی و زیان:

متغیر	مبنا در الگو	تعداد	درصد	درصد اعتبار	درصد فراوانی اباسته
بازده منفی (neg RET)	۰	۳۴۹	۶۱/۴	۶۱/۴	۶۱/۴
	۱	۲۱۹	۳۸/۶	۳۸/۶	۱۰۰
	جمع کل	۵۶۸	۱۰۰		-
زیان (Loos)	۰	۵۵۰	۹۶/۸	۹۶/۸	۹۸/۸
	۱	۱۸	۳/۲	۳/۲	۱۰۰
	جمع کل	۵۶۸	۱۰۰		-

### ۴-۲. آزمون فرضیه‌ها و تحلیل یافته‌های پژوهش

برای آزمون دو فرضیه‌ی اصلی تحقیق، از آزمون‌های تی استیودنت دو نمونه‌ای مستقل، تحلیل همبستگی و مدل رگرسیون باهم استفاده شده است:

#### ۴-۲-۱. آزمون فرضیه‌ی اول

فرضیه‌ی اول به دو روش مورد آزمون قرار گرفته است:

#### ۴-۲-۱-۱. روش اول: آزمون $t$ - استیودنت دو نمونه ای مستقل: برای مقایسه‌ی

میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در دو گروه شرکت‌های بالا و پایین ارزش‌گذاری شده، چون تعداد مشاهدات در هر دو گروه زیاد است ( $n > 30$ ) فرض می‌شود، مشاهدات دارای توزیع نرمال هستند و از آزمون  $t$  - استیودنت دو نمونه‌ای مستقل برای مقایسه میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در دو گروه شرکت‌های بالا و پایین ارزش‌گذاری شده استفاده می‌شود، فرضیه‌های مورد بررسی به صورت زیر هستند:

$$\begin{cases} H_0: \mu_1 = \mu_2 \\ H_1: \mu_1 \neq \mu_2 \end{cases}$$

که در آن  $\mu_1$  و  $\mu_2$  به ترتیب، میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در شرکت‌های بالا و پایین ارزش‌گذاری شده است؛ اما پیش از این آزمون، ابتدا فرضیه‌ی برابری واریانس‌های دو گروه از آزمون لون، بررسی شده است. نتیجه‌ی این آزمون در نگاره زیر ارائه شده است.

### آزمون لون برای برابری واریانس‌های دو گروه:

P مقدار	آمار آزمون F
۰/۰۵۲	۳/۷۹۲

مقدار  $p$  در این فرضیه برابر  $0/052$  است و ملاک ما برای بررسی فرضیه‌ها سطح معنی داری  $0/05$  است، بنابراین، با توجه به  $P$  مقدار این آزمون، فرضیه‌ی برابری واریانس‌های دو گروه در سطح معنی داری  $0/05$  رد نمی‌شود. از این رو، فرضیه‌ی برابری واریانس‌ها پذیرفته می‌شود.

لازم به ذکر است که اگر فرضیه‌ی برابری واریانس‌ها برقرار نباشد، مقادیر آماره‌ها تغییر چندانی نخواهد داشت. در ادامه آزمون  $t$  استیودنت دو نمونه‌ای مستقل، برای مقایسه‌ی میانگین اقلام تعهدی اختیاری در شرکت‌های بالا و پایین ارزش‌گذاری شده استفاده شده است، که نتیجه‌ی این آزمون به صورت زیر ارائه می‌شود.

### نگاره ۸: آزمون $t$ – استیودنت دو نمونه‌ای مستقل برای مقایسه‌ی میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در شرکت‌های بالا و پایین ارزش‌گذاری شده

فاصله اطمینان٪۹۵	P مقدار	آمار آزمون t	انحراف معیار	میانگین	حجم نمونه	گروه
کران بالا	۰/۰۶۹۹	-۰/۰۰۱۸	۰/۰۳۹	-۲/۰۷۵	۰/۱۲۰ ۰/۱۷۵	-۰/۰۰۶۰ ۰/۰۲۹۹
				۱۵۱	۱۵۳	ارزش پایین ارزش بالا

با توجه به  $P$  مقدار می‌توان نتیجه گرفت که فرضیه‌ی صفر در سطح معنی داری  $0/05$  رد می‌شود، یعنی میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در شرکت‌های بالا و پایین ارزش‌گذاری شده، از نظر آماری با یکدیگر برابر نیست و چون میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در شرکت‌های پایین ارزش‌گذاری شده برابر  $+0/006 +0/12$  و در شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده برابر  $0/175 +0/0299$  است، می‌توان نتیجه گرفت که

میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده بیشتر از شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین است.

**۴-۲-۱-۲. روش دوم: به کارگیری مدل رگرسیونی:** برای بررسی ارتباط بین ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام و اقلام تعهدی اختیاری از مدل رگرسیونی شماره‌ی دو استفاده می‌شود. مدل ذکر شده به داده‌ها در ادامه برآش می‌شود.  
همان‌گونه که در نگاره آنالیز واریانس مشاهده می‌شود مقدار آماره‌ی F و P مقدار مربوطه، معناداری کل رگرسیونی را تایید می‌کند (P مقدار از ۰/۰۵ کوچک‌تر است)، همچنین مقادیر ضریب تعیین و ضریب تعدیل شده به ترتیب برابر با ۰/۲۱۲ و ۰/۱۹۳ است که نشان دهنده‌ی درصدی از تغییرات متغیر وابسته است که به وسیله‌ی متغیرهای مستقل تبیین می‌شود.

**نگاره ۹: جدول تحلیل واریانس**

آماره داربین واتسون	P مقدار	F آماره آزمون	ضریب تعیین تعدیل شده	ضریب تعیین
۲/۰۱۶	< ۰/۰۰۱	۱۱/۳۵۴	۰/۱۹۳	۰/۲۱۲

حال معناداری ضرایب رگرسیونی (مقادیر  $\beta_i$  ها) بررسی می‌شود. معناداری مقدار ثابت و متغیرهای مستقل در مدل با استفاده از مقدار آماره‌ی t و p مقدار مربوطه بررسی می‌شود، همان‌گونه که در نگاره زیر مشاهده می‌شود، P مقدار متغیرهای بازده غیر عادی، اثر متقابل بازده غیر عادی و بازده منفی، و اهرم مالی از سطح معناداری ۰/۰۵ بزرگ‌تر است. یعنی وجود این متغیرها در مدل رگرسیونی ضروری نیست؛ اما متغیر ارزش‌گذاری بالا در مدل رگرسیونی معنادار تشخیص داده شده است و با توجه به این‌که ضریب این متغیر مثبت است، می‌توان نتیجه گرفت که بین ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام و اقلام تعهدی اختیاری ارتباط مثبتی وجود دارد و این آزمون، نتیجه‌ی آزمون t – استیودنت دو نمونه‌ای مستقل را تایید می‌کند.

قابل ذکر است در نگاره زیر، دلیل استفاده از آماره‌ی VIF بررسی عدم وجود

هم خطی بین متغیرهای مستقل است و مقادیر کوچکتر از ۱۰ برای آماره‌ی VIF نشان دهنده‌ی عدم وجود هم خطی در مدل رگرسیون است. قابل ذکر است که  $VIF^1$  عامل تورم واریانس است.

برآورد ضرایب رگرسیونی بر اساس مدل شماره‌ی ۲ به شرح زیر، در نگاره شماره‌ی ۱۰ نشان داده شده است:

$$\text{Disc CA}_{it} = \beta_0 + \beta_1 \text{abn RET}_{it} + \beta_2 \text{abn RET} * \text{neg RET}_{it} + \beta_3 \text{LEV}_{it} + \beta_5 \text{Loss}_{it} + \beta_6 \text{OCF}_{it} + \beta_7 \text{HV}_{it} + \varepsilon_{it} - \ln \text{ASSETS}_{it} + \beta_4 \quad (2)$$

نگاره ۱۰: برآورد ضرایب رگرسیونی مدل شماره‌ی دو

آماره VIF	P مقدار	آماره‌ی آزمون t	مقدار $\beta_i$	ضرایب رگرسیونی
-----	<0/001	-4/519	-0/53725	$\beta.$
1/390	0/071 <	1/814	0/00026	$\beta_1$
1/400	0/442	-0/770	-0/00026	$\beta_2$
1/469	0/001	4/641	0/04428	$\beta_3$
1/134	0/956	0/056	0/00218	$\beta_4$
1/140	<0/001	-3/557	-0/15897	$\beta_5$
1/433	<0/001	-7/939	-4/9 $\times 10^{-7}$	$\beta_6$
1/065	0/014	2/484	0/04006	$\beta_7$

### 1- Variance Infaction Factor

#### ۴-۲-۲. آزمون فرضیه‌ی دوم:

فرضیه‌ی دوم، به دو روش آزمون گردیده است:

#### ۴-۲-۲-۱. روش اول: تحلیل همبستگی:

برای بررسی رابطه‌ی بین جریان وجوه نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری در شرکت‌های با ارزش گذاری بالا و پایین از ضریب همبستگی پیرسون استفاده شده است. فرضیه‌های آزمون به صورت زیر مطرح می‌شوند:

$$\begin{cases} H_0: \rho = 0 \\ H_1: \rho \neq 0 \end{cases}$$

که در آن  $\rho$  مقدار ضریب همبستگی، بین جریان وجوده نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری در نظر گرفته شده است. همان‌گونه که در نگاره زیر مشاهده می‌شود مقدار این ضریب همبستگی در شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین و بالا به ترتیب برابر  $-0.308$  و  $-0.343$  برآورد شده است.

در ادامه، برای مقایسه ضرایب همبستگی از تبدیل Z فیشر و توزیع آن استفاده شده است که آماره‌ی آزمون به طور مجانی، دارای توزیع نرمال است و نتیجه‌ی نهایی در نگاره زیر ارائه گردیده است.

#### نگاره ۱۱: رابطه‌ی بین جریان وجوده نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری

گروه	حجم نمونه	ضریب همبستگی	آماره آزمون	مقدار p
ارزش پایین	۱۵۱	-0.308	۰.۳۳۷	۰/۷۳۵
ارزش بالا	۱۵۳	-0.343		

همان‌طور که در نگاره بالا مشاهده می‌شود، علی‌رغم این‌که شدت همبستگی بین جریان وجوده نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری در شرکت‌های با ارزش‌گذاری بالا بیش‌تر از شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین است؛ اما این اختلاف در سطح  $0.05$  معنی‌دار نیست. از این‌رو، فرضیه‌ی تحقیق تأیید نمی‌گردد.

**۴-۲-۲-۲. روش دوم: به کارگیری مدل رگرسیونی:** برای بررسی تأثیر ارزش‌گذاری بالا بر ارتباط معکوس بین جریان وجوده نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری، از مدل رگرسیونی شماره‌ی سه استفاده و مدل فوق به داده‌ها برآشش شده است.

همان‌گونه که در نگاره آنالیز واریانس مشاهده می‌شود مقدار آماره‌ی F و p-مقدار مربوطه، معناداری کل مدل رگرسیونی را تأیید می‌کند (p مقدار از  $0.05$  کوچک‌تر است)، هم‌چنین مقادیر ضریب تعیین و ضریب تعیین تعديل شده، به ترتیب برابر با  $0.217$  و  $0.196$  است که نشان دهنده‌ی درصدی از تغییرات متغیر وابسته است که به‌وسیله‌ی

متغیرهای مستقل تبیین می‌شود.

نگاره ۱۲: جدول تحلیل واریانس

آماره داربین واتسون	p مقدار	F آماره آزمون	ضریب تعیین تعدیل شده	ضریب تعیین
۱/۹۹۹	<۰/۰۰۱	۱۰/۲۱۸	۰/۱۹۶	۰/۲۱۷

حال معناداری ضرایب رگرسیونی ( $\beta$ ها) بررسی می‌شود. معناداری مقدار ثابت و متغیرهای مستقل در مدل با استفاده از مقدار آماره‌ی  $t$  و p مقدار مربوطه، بررسی می‌شود.

همان‌گونه که در نگاره زیر مشاهده می‌شود، p مقدار متغیرهای بازده غیر عادی، اثر متقابل بازده غیر عادی و بازده منفی، اهرم مالی و اثر متقابل ارزش‌گذاری بالا و جریان وجوده نقد عملیاتی از سطح معناداری ۰/۰۵ بزرگ‌تر است، یعنی وجود این متغیرها در مدل رگرسیونی ضروری نیست. علی‌رغم این‌که ضریب منفی متغیر اثر متقابل ارزش‌گذاری بالا و جریان وجوده نقد عملیاتی ارتباط معکوس شدیدتر را در شرکت‌های با ارزش‌گذاری بالا نشان می‌دهد؛ اما این ضریب در سطح ۰/۰۵ معنادار نیست. از این‌رو، فرضیه‌ی تحقیق تایید نمی‌گردد.

برآورد ضرایب رگرسیونی بر اساس مدل شماره‌ی ۳ به شرح زیر، در نگاره شماره‌ی ۱۳ نشان داده شده است:

$$\begin{aligned} \text{Disc CA}_{it} = & \beta_0 + \beta_1 \text{abn RET}_{it} + \beta_2 \text{abn RET} * \text{neg RET}_{it} + \beta_3 \text{LnASSETS}_{it} \\ & + \beta_4 \text{LEV}_{it} + \beta_5 \text{Loss}_{it} + \beta_6 \text{OCF}_{it} + \beta_7 \text{HV}_{it} + \beta_8 \text{HV}_{it} * \text{OCF}_{it} + \varepsilon_{it} \end{aligned} \quad (3)$$

### نگاره ۱۳: برآورد ضرایب رگرسیونی مدل شماره‌ی سه

VIF	آماره آزمون t	آماره آزمون p	مقدار $\beta_i$	ضرایب رگرسیونی
-----	<0.001	-4/539	-0/03884	$\beta_0$
1/400	0/0054	1/931	0/00027	$\beta_1$
1/403	0/1399	-0/844	-0/00029	$\beta_2$
1/470	<0.001	4/600	0/04384	$\beta_3$
1/134	0/939	0/077	0/00300	$\beta_4$
1/141	<0.001	-3/528	-0/15746	$\beta_5$
2/498	<0.001	-5/100	-4/2×10 <sup>-7</sup>	$\beta_6$
1/411	0/0005	2/862	0/05306	$\beta_7$
2/433	0/158	-1/415	-1/5×10 <sup>-7</sup>	$\beta_8$

### ۵. نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در این پژوهش، ارتباط بین ارزش‌گذاری بالای حقوق صاحبان سهام و اقلام تعهدی اختیاری بررسی شده است.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌های تحقیق، بیانگر آن است که شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده در مقایسه با شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین، اقلام تعهدی اختیاری جاری بیشتری را گزارش می‌نمایند و رابطه‌ی معکوس بین جریان وجود نقد عملیاتی و اقلام تعهدی اختیاری در شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده نسبت به شرکت‌های با ارزش‌گذاری پایین از شدت بیشتری برخوردار است؛ اما این شدت اختلاف در سطح ۵٪ معنی دار نیست.

هم‌چنین نتایج تحقیق، بیانگر این است که ارزش بالای حقوق صاحبان سهام، احتمال مدیریت سود توسط مدیران را افزایش می‌دهد و نشانگر این ایده‌ی مهم است که قیمت‌ها می‌توانند موجب پیشبرد سود از طریق اقلام تعهدی اختیاری شوند. با توجه به این‌که در این پژوهش برای شناسایی شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده از دو معیار نسبت P/E و بازده غیر عادی بالا استفاده گردیده و نقطه‌ی اشتراک دو مبنای فوق، قیمت بازار سهام

است که در این گونه شرکت‌ها بالاست. از این رو، به نظر می‌رسد شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده، دارای حباب قیمتی باشند.

بنابراین، پیشنهاد می‌گردد در پژوهشی دیگر با استفاده از سایر روش‌های ارزش‌گذاری، ارزش ذاتی سهام در هر دو گروه شرکت‌های بالا ارزش‌گذاری شده و شرکت‌های با ارزش پایین محاسبه گردیده، با ارزش بازار سهام مقایسه شود تا میزان حباب قیمت مشخص گردد و اطلاعاتی مفید در اختیار استفاده کنندگان قرار گیرد. همچنین پیشنهاد می‌شود این تحقیق در دوره بلندمدت بیشتری مورد مطالعه قرار گیرد.

#### یادداشت‌ها

- |                                                  |                              |
|--------------------------------------------------|------------------------------|
| 1. Abarbanel and Loy (2008)                      | 2. Fisher and Stoken (2004)  |
| 3. Yang Tej and Miang (2005)                     | 4. Jensen (2005)             |
| 5. Skantz and Houmes (2010)                      | 6. Eker (2005)               |
| 7. Chan (2006)                                   | 8. Basu (1997)               |
| 9. Campbell and Shiller (1997)                   | 10. Dreman and Lufkin (1997) |
| 11. Lakonishok (1994)                            | 12. Skinner and Sloan (2002) |
| 13. Michelson, Jordan, Wagner and wootton (1999) |                              |
| 14. Debondt and Thaler (1984)                    | 15. Jones, J (1991)          |

#### منابع

##### الف. فارسی

احمدپور، احمد و منتظری، هادی (۱۳۹۰). نوع مدیریت سود و تاثیر اندازه شرکت ساختار مالکیت و حاکمیت شرکتی بر آن. *پیشرفت‌های حسابداری*، ۳(۲): ۳۵-۱.

بهرامفر، نقی و حسام شمس عالم (۱۳۸۳)، بررسی تاثیر متغیرهای حسابداری بر بازده غیرعادی آتنی سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۳۷: ۲۳-۵۰.

پورحیدری، امید و عباس افلاطونی (۱۳۸۵)، بررسی انگیزه‌های هموارسازی سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، ۴۶: ۵۵-۷۰.

عرب مازار یزدی، محمد؛ مشایخی، بیتا؛ رفیعی، افسانه (۱۳۸۵). محتوای اطلاعاتی جریان‌های نقدی و تعهدی در بازار سرمایه‌ی ایران. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۴۳: ۹۹-۱۱۸.

کریمی پور، فرهاد (۱۳۸۸). بررسی رابطه‌ی ارزش ذاتی سهام با بازده سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشگاه فردوسی مشهد.

گرجی، نرگس (۱۳۸۹). تاثیر تدوین استانداردها بر کیفیت اقلام تعهدی جاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور.

مشایخی، بیتا؛ مهرانی، ساسان؛ مهرانی، کاوه؛ کرمی، غلامرضا (۱۳۸۴). نقش اقلام اختیاری در مدیریت سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ۴۲: ۶۱-۷۴.

مصطفی‌زاده، محمود (۱۳۸۷). اثر مدیریت سود بر مربوط بودن معیارهای سود و ارزش دفتری در تعیین ارزش شرکت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نیشابور.

همایون، علی (۱۳۸۴). ارتباط بین کیفیت اقلام تعهدی و سود در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. پایان نامه‌ی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد.

### ب. انگلیسی

Barua, A., Legoria, J. & Moffitt, J. S. (2006). Accruals management to achieve earnings benchmarks: A comparison of pre-managed profit and loss firms. *Journal of Business Finance Accounting*, 33 (5&6), 635-670.

Beneish, M. & Nichols, D. (2008). Identifying overvalued equity. *Johnson School Research Paper Series*, 90-90 (Indiana University and Cornell University).

Burgstahler, D. & Dichev, I. (1997). Earnings management to avoid earnings decreases and losses. *Journal of Accounting and Economics*,

- 24 (1 & 6), 99-126.
- Campbell, J. & Shiller, R. (2001). Valuation ratios and the long-run stock market outlook: An update. *Working Paper*, 8221 (National Bureau of Economic Research).
- Chang, Q. & Warfield, T. (2005). Equity incentives and earnings management. *The Accounting Review*, 80 (2), 441-76.
- Chopra, N., Lakonishok, J. & Ritter, J. R. (1991). Measuring abnormal performance: Do stocks overreact? *Journal of Financial and Economics*, 31 (2&6), 235-68.
- De Bondt, F. and Thaler, R. (1984). Does the stock market overreact? *Journal of Finance*, 40 (3), 793-804.
- Dechow, P. (1994). Accounting earnings and cash flows as firm performance: The role of accounting accruals. *Journal of Accounting and Economics*, 18 (1), 3-42.
- Dechow, P. & Dichev, I. (2002). The quality of accruals and earnings: The role of accrual estimation errors. *The Accounting Review*, 77 (Supplement) (1), 35-59.
- Dreman, D. & Lufkin, E. (2000). Do contrarian strategies work within industries? *Journal of Investing*, 9 (3), 6-37.
- Houmes, E. & Skantz, R. (2010). Highly valued equity and discretionary accruals. *Journal of Business Finance & Accounting*, 37 (1&2), 60-92.
- Jensen, M. (2005). Agency costs of highly valued equity. *Financial Management*, 34 (1), 5-20.
- Jones, J. (1991). Earnings management during import relief investigations. *Journal of Accounting Research*, 29 (2), 193-228.
- Michelson, S. E., Jordan, J. W. & Wootton, C. W. (1999). A market based analysis of income smoothing. *Journal of Business Finance & Accounting*, 22, 1179-1193.
- Petersen, M. (2009). Estimating standard errors in finance panel data sets: Comparing approaches. *Review of Financial Studies*, 22 (1), 435-480.
- Skinner, D. & Sloan, R. (2002). Earnings surprises, growth expectations and stock returns or don't let an earnings torpedo sink your portfolio. *Review of Accounting Studies*, 7 (2&3), 289-312.

