

**تبیین نابهنجاری اقلام تعهدی بر اساس اجزای  
اقلام تعهدی در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی  
در بورس اوراق بهادار تهران**

عبدالله خانی\*

نسیبه صالحی ولاشانی\*\*

تاریخ پذیرش: ۹۱/۲/۲۰

تاریخ دریافت: ۹۰/۸/۱۷

**چکیده:**

نابهنجاری اقلام تعهدی که نشان دهنده‌ی رابطه منفی بین جمع اقلام تعهدی و بازده غیرعادی آتی هر سهم می‌باشد، پژوهش‌های مختلفی را به خود اختصاص داده است. اما بر اساس مبانی نظری، به کارگیری اجزای اقلام تعهدی در مدل پژوهش‌های مذکور می‌تواند نتایج متفاوتی را به دنبال داشته باشد. بر این اساس و با به کارگیری نسبت جریان نقد عملیاتی به قیمت بازار هر سهم جهت کنترل و تاثیر نابهنجاری ارزشی-رشدی بر روی نتایج پژوهش، در این پژوهش علاوه بر جمع اقلام تعهدی، رابطه‌ی بین اجزای اقلام تعهدی با بازده غیرعادی آتی سهام مورد مطالعه قرار گرفته است. برای این منظور، نمونه‌ای شامل ۸۰۰ سال-شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، در بازه زمانی ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۸ و با به کارگیری تحلیل رگرسیون چند متغیره و بر پایه داده‌های تلفیقی، مورد بررسی قرار گرفته است.

---

\* استادیار حسابداری، دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم اداری و اقتصاد، گروه حسابداری، اصفهان، ایران. (نویسنده مسئول)  
Email: dr.a.khani@gmail.com

\*\* کارشناس ارشد حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات اصفهان، گروه حسابداری، اصفهان، ایران.  
Email: Nassibe.salehi@yahoo.com

نتایج پژوهش نشان می دهد بین اقلام تعهدی در سطح کل و در سطح اجزای آن با بازده غیرعادی آتی سهام رابطه معکوس و معنادار وجود دارد و با اضافه کردن متغیر نسبت جریان نقد عملیاتی به قیمت به مدل پژوهش، رابطه معکوس بین اقلام تعهدی در سطح جمع اقلام و سطح اجرای آن و بازده غیرعادی آتی سهام هم چنان باقی می ماند.

**واژه های کلیدی:** نابهنجاری اقلام تعهدی، بازده غیرعادی آتی هر سهم، نسبت جریان نقد عملیاتی به قیمت بازار هر سهم، نابهنجاری ارزشی-رشدی

## ۱- مقدمه

یکی از مهمترین و گستردۀ ترین پژوهش های بازارهای مالی، تشریح رفتار بازده سهام است. برای این منظور، از مدل های مختلفی استفاده شده است، از جمله: مدل تک عاملی<sup>۱</sup>، مدل سه عاملی فاما و فرنچ<sup>۲</sup>، مدل آربیتراژ، مدل قیمت گذاری دارایی های سرمایه ای (CAPM)<sup>۳</sup>، مدل قیمت گذاری دارایی های سرمایه ای چند دوره ای (ICAPM)<sup>۴</sup>. از معروف ترین و قدیمی ترین این مدل ها، مدل CAPM است. نتایج پژوهش های دو دهه گذشته در آمریکا، ژاپن و سایر کشورهای پیشرفته حاکی از این است که مدل CAPM توانایی لازم برای پیش بینی بازده سهام را ندارد. این یافته ها نشان می دهد که متغیرهایی همچون اندازه، نسبت سود به قیمت سهام، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار، اقلام تعهدی و اجزای آن بازده هر سهم را بهتر از مدل CAPM پیش بینی می کند. موارد ذکر شده نشان از نابهنجاری های بازار<sup>۵</sup> می باشد و می توانند به ناکارآمدی بازار یا عامل های ریسک شناسایی نشده منجر شوند(مشایخی و همکاران، ۱۳۸۹).

یکی از نابهنجاری های بازار سرمایه، نابهنجاری اقلام تعهدی<sup>۶</sup> است که توسط اسلون<sup>۷</sup> (۱۹۹۶) معرفی شده است. این نابهنجاری به رابطه منفی بین اقلام تعهدی و بازده آتی هر سهم اشاره دارد. پس از معرفی نابهنجاری اقلام تعهدی، پژوهش های مختلفی در رابطه با این

<sup>1</sup>. Capital Asset Pricing Model

<sup>2</sup>. Fama & French

<sup>3</sup>. Intertemporal CAPM

<sup>4</sup>. Market Anomalies

<sup>5</sup>. Accrual Anomaly

<sup>6</sup>. Sloan

موضوع انجام شده است. از جمله دیسای و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۰۴) بررسی کردند که آیا نابهنجاری اقلام تعهدی همان نابهنجاری ارزشی-رشدی<sup>۲</sup> است. آنها برای این منظور تاثیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت بازار هر سهم (از این به بعد تحت عنوان نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت) را در رابطه با نابهنجاری اقلام تعهدی در سطح کل اقلام تعهدی (نه در سطح اجزای آن) بررسی کردند.

در این پژوهش به بررسی نابهنجاری اقلام تعهدی با درنظر گرفتن متغیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت<sup>۳</sup>، نه تنها در سطح کل یا جمع اقلام، بلکه در سطح اجزای اقلام تعهدی پرداخته شده است.

## ۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

در ادبیات حسابداری، رابطه‌ی منفی بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام، نابهنجاری اقلام تعهدی نامیده می‌شود. مطالعه‌ی اسلون (۱۹۹۶) نشان داد که پرتفوی شرکت‌هایی با اقلام تعهدی بالا، بازده‌های غیرعادی<sup>۴</sup> پایینی در سال تشكیل پرتفو کسب می‌کند. این موضوع را می‌توان به ناتوانی بازار در انعکاس اطلاعات و ویژگی‌های اقلام تعهدی در قیمت سهام نسبت داد.

اسلون (۱۹۹۶) برای تشریح این نابهنجاری از استدلال پایداری<sup>۵</sup> استفاده نمود. بر اساس استدلال پایداری، جزء تعهدی سود نسبت به جزء نقدی از پایداری (ماندگاری) کمتری برخوردار است و دلیل آن، ذهنیت گرایی بیشتر در برآورد اقلام تعهدی است. برآورد این اقلام، هم در معرض خطای اندازه‌گیری و هم، دستکاری مدیریت جهت هموارسازی سود قرار دارد. اکثر سرمایه‌گذاران بر سود شرکت متمرکز اند و پایداری متفاوت اقلام تعهدی و جریان های نقدی را درک نمی‌کنند. به عبارت دیگر، سرمایه‌گذاران در پیش‌بینی سودهای آتی، ضریب اهمیت بیشتری به اقلام تعهدی می‌دهند و متعاقباً هنگامی که اقلام تعهدی از آنچه مورد انتظار است کمتر پایدار می‌ماند، غافلگیر می‌شوند، زیرا انتظار دارند شرکت‌هایی با سود بالاتر (با حجم بالایی از اقلام تعهدی) بازده‌های بالایی کسب کنند. اختصاص پایداری بیشتر به

<sup>1</sup>. Desai et, al.

<sup>2</sup>. Value- Growth anomalies

<sup>3</sup>. Cash Flows from Operations to Price

<sup>4</sup>. Abnormal Returns

<sup>5</sup>. Persistence Argument

جزء تعهدی سود منجر به ارزش گذاری نادرست اوراق بهادر می شود و در نتیجه شرکت هایی که اقلام تعهدی بالایی دارند، بیش از حد قیمت گذاری می شوند (اسلون، ۱۹۹۶).

فیرفیلد و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۰۳)، معتقدند که نابهنجاری اقلام تعهدی مرتبط با ناتوانی سرمایه گذاران در استفاده از اطلاعات رشد و توسعه است. افزایش خالص دارایی های عملیاتی نظیر موجودی کالا، حساب های دریافتی تجاری یا دارایی های ثابت بیانگر این است که شرکت در حال رشد و توسعه فعالیت های خود می باشد. از اینرو، افزایش اقلام تعهدی یا به عبارتی، افزایش خالص دارایی های عملیاتی نشانگر استفاده شرکت از فرصت های رشد پیش رو می باشد. اینگونه شرکت ها، در سال های ابتدایی رشد به دنبال توسعه ظرفیت ها بوده و قاعدهاً به سود و بازدهی مورد نظر در سال های اولیه دست نمی یابند، در نتیجه بازده دارایی ها، در دوره های ابتدایی عملیات کاهش می یابد. این موارد از جمله پیامدهای رشد و توسعه یک شرکت، بر بازدهی آتی آن می باشد. عدم آشنایی سرمایه گذاران با این پیامدها منجر به این می شود که سرمایه گذاران تصور کنند که شرکت های در حال رشد با اقلام تعهدی بالا، سودهای بالایی کسب خواهند کرد. به عبارت دیگر، بازار نسبت به رشد یک شرکت بیش از حد واکنش نشان داده و اوراق بهادر این شرکت ها به گونه ای نادرست ارزش گذاری می شود که ایجاد نابهنجاری اقلام تعهدی را در بی دارد.

از طرف دیگر، نابهنجاری های ارزشی - رشدی بیانگر ارتباط متغیرهایی نظیر رشد فروش گذشته، نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار سهام<sup>۲</sup> ( $B/M$ ) ، نسبت سود به قیمت<sup>۳</sup> ( $E/P$ )، نسبت جریان های نقد (سود باضافه ی هزینه استهلاک) به قیمت بازار هر سهم ( $CF/P$ ) و ... با بازده سهام است که در سهام های رشدی و ارزشی نمایان می شود. دیسای و همکاران (۲۰۰۴) در پژوهشی بررسی کردند که آیا نابهنجاری اقلام تعهدی همان نابهنجاری ارزشی- رشدی است؟ آن ها دریافتند که نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت ( $CFO/P$ ) از قدرت توضیح دهنگی لازم در زمینه اقلام تعهدی و بازده های آتی برخوردار می باشد. به بیان دیگر، با اضافه کردن این متغیر به رگرسیون بین اقلام تعهدی و بازده سهام، رابطه منفی بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام حذف می شود. استدلال آن ها بر این اساس بوده که بازده های ناشی از تفاوت اقلام تعهدی در بین شرکت های مختلف، در حقیقت، بازده هایی ناشی از نابهنجاری ارزشی - رشدی است و انتخاب شرکت ها در پرتفوی بر مبنای جریان های نقد عملیاتی، بازده های ایجاد

<sup>1</sup>. Fairfield, et al.

<sup>2</sup>. Book -to-Market Equity Ratio

<sup>3</sup> . Earning to Price Ratio

شده بر اساس اقلام تعهدی را حذف می کند. زیرا نسبت CFO/P در مطالعات پیشین به عنوان یک نابهنجاری ارزشی - رشدی نشان داده شده است.

دیسای و همکاران (۲۰۰۴) در پژوهش خود نابهنجاری اقلام تعهدی را تنها در سطح کل اقلام تعهدی (نه در سطح اجزا) بررسی کردند، البته نتیجه بدست آمده توسط آنها توسط پژوهش بارون و مجیک<sup>۱</sup> (۲۰۰۶) به چالش کشیده شد، اما حتی بعد از کنترل کردن نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت، هنوز وجود رابطه بین اقلام تعهدی با بازده غیرعادی آتی سهام، به طور با اهمیتی، پا بر جا بود.

برخی از پژوهشگران مانند لاکونیشاک و سایرین (۱۹۹۴)<sup>۲</sup> نابهنجاری ارزشی-رشدی را مبتنی بر قیمت گذاری نادرست سرمایه گذار توضیح می دهند. تفسیری که آنها از این نابهنجاری انجام می دهند مبتنی بر راهبرد معاملاتی معکوس<sup>۳</sup> است، به این شکل که سهام رشدی، اضافه ارزشگذاری شده آنها یی هستند که اولا در گذشته به خوبی عمل کرده اند و ثانیا به وسیله‌ی بازار انتظار می رود که در آینده به خوبی عمل کنند. لاکونیشاک و سایرین (۱۹۹۴) اعتقاد دارند که برخی از سرمایه گذاران بدون توجه به علت، برای سهامی که در گذشته عملکرد خوبی داشته اند به شدت تحیرک می شوند و آن ها را به قیمت بالایی خریداری می کنند. بنابراین، این سهام رشدی، بیش از اندازه قیمت گذاری می شوند. به طور مشابه آنها واکنش بیش از اندازه برای سهامی که در گذشته عملکرد بدی داشته اند، نشان می دهند و به مقدار زیادی آن ها را می فروشنند و این سهام ارزشی زیر قیمت ارزش گذاری می شوند. سرمایه گذاران معکوس، در مقابل چنین سرمایه گذاران بی تجربه ای عمل می کنند. زیرا استراتژی سرمایه گذاری معکوس، بدون تناسب داشتن با استراتژی های سرمایه گذاری، در سهامی که زیر قیمت ارزش گذاری می شود، سرمایه گذاری می کنند و سهامی که بالای قیمت ارزش گذاری شده است را می فروشنند.

در این پژوهش رابطه کل اقلام تعهدی غیر عادی و اجزای غیر عادی<sup>۴</sup> آن با بازده غیر عادی آتی هر سهم (از این به بعد، بازده غیر عادی آتی) مورد بررسی قرار گرفته است. همچنین، اثر

<sup>1</sup>. Barone & Magilke

<sup>2</sup>. Lakonishok et al

<sup>3</sup>. Contrarian Investment

<sup>4</sup>. از تفاوت اقلام تعهدی واقعی و پیش بینی شده، اقلام تعهدی غیر عادی بدست می آید (گو و جین ۲۰۱۱).

رشد از طریق معیارهای تغییر در فروش و ارزش بازار به ارزش دفتری سهام و میانگین نرخ رشد فروش کنترل شده است. دلایل مختلفی برای بررسی اجزای اقلام تعهدی، علاوه بر کل اقلام تعهدی و بشرح زیر وجود دارد:

۱- برای برخی از شرکت‌ها، یک جزء از اجزای اقلام تعهدی، مانند تغییر در موجودی‌ها بهتر می‌تواند وضعیت جاری واحد تجاری و عملکرد آن را نسبت به سود جاری یا جریان‌های نقد عملیاتی منعکس کند. برای مثال، اگر تولیدات به فروش نرسد موجودی‌ها افزایش می‌یابد، بنابراین، مدیران ممکن است در سال بعد به منظور فروش موجودی‌ها، قیمت‌ها را کاهش دهند. پس می‌توان نتیجه گرفت افزایش موجودی‌ها می‌تواند منجر به کاهش سود گزارش شده در سال بعد گردد. (گو و جین، ۲۰۱۱).<sup>۱</sup>

۲- حساب‌های پرداختنی ممکن است نقش مهمی در درک نقش اقلام تعهدی در نابهنجاری اقلام تعهدی ایفا کند. تغییر در دارایی‌های سرمایه در گردش بطور مثبت مرتبط با تغییرات در بدھی‌های سرمایه در گردش است. بنابراین، اگر دارایی‌های سرمایه در گردش و بدھی‌های سرمایه در گردش بطور همزمان، افزایش یابند، خالص تغییرات در سرمایه در گردش ناچیز خواهد بود. اگر پژوهشگری اقلام تعهدی سرمایه در گردش را در سطح کل آزمون کند، نتیجه می‌گیرد که اقلام تعهدی سرمایه در گردش بدون تغییر است و این به یک برداشت اشتباه در بررسی رابطه اقلام تعهدی با بازده منجر می‌شود. بنابراین، در نظر گرفتن جدگانه اجزای اقلام تعهدی (مانند حسابهای پرداختنی) اطلاعات بهتری را فراهم می‌نماید (گو و جین، ۲۰۱۱).

۳- دلایل زیادی وجود دارد که باید تغییرات در بدھی‌ها را جدای از تغییرات در دارایی‌ها در نظر گرفت. افزایش در حساب‌های پرداختنی ممکن است منعکس کننده این باشد که شرکت در پرداخت به موقع بدھی‌ها مشکل دارد. به عبارتی دیگر، افزایش در حساب‌های پرداختنی می‌تواند یک علامت منفی باشد که منجر به بازده آتی منفی خواهد شد. در طرف دیگر، یک تفسیر سنتی از اقلام تعهدی در رابطه با افزایش حساب‌های پرداختنی به عنوان یک علامت مثبت این است که این افزایش باعث ذخیره وجه نقد در شرکت می‌شود. بنابراین، بهتر است حساب‌های پرداختنی جدای از موجودی‌ها و حساب‌های دریافتی مورد بررسی قرار گیرد (گو و جین، ۲۰۱۱).

پژوهش‌های انجام شده در مورد رابطه بین اقلام تعهدی و بازده سهام شرکت‌ها، در بازارهای مالی پیشرفته دنیا نشان می‌دهد که ارتباط معنی‌داری بین اقلام تعهدی و بازده

<sup>1</sup>. Gu and Jain

سهام وجود دارد. اما پژوهش های صورت گرفته در ایران در زمینه نابهنجاری اقلام تعهدی بسیار اندک است، لذا انجام این پژوهش ضروری به نظر می رسد. با توجه به مطالب فوق، هدف اصلی این مقاله این است که آیا کل اقلام تعهدی غیر عادی و اجزای آن با بازده آتی رابطه دارد؟ در این مقاله از بازده غیر عادی آتی به عنوان معیاری از بازده آتی استفاده شده است. در ادامه تعدادی از پژوهش های مرتبط با نابهنجاری اقلام تعهدی مورد اشاره قرار خواهند گرفت.

فديک و همکاران<sup>۱</sup> (۲۰۱۱) در پژوهشی بررسی کردند آیا نابهنجاری اقلام تعهدی در زمان برگشت اقلام تعهدی اختیاری، خاتمه می یابد؟ نتایج بررسی نشان داد که یک ارتباط منفی بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام وجود دارد و با برگشت اقلام تعهدی اختیاری در دوره های آتی، این رابطه منفی حذف می شود. گو و جین<sup>۲</sup> (۲۰۱۱) در پژوهشی بررسی کردند که آیا رابطه بین اجزای اقلام تعهدی و بازده غیر عادی آتی سهام تحت تاثیر جریان های نقد عملیاتی قرار دارد؟ آنها در این پژوهش اقلام تعهدی را به اجزایی نظیر تغییر در حساب های دریافتمنی، تغییر در موجودی کالا، تغییر در حساب های پرداختنی و ... تجزیه کردند. نتایج بررسی نشان داد که بین اجزای اقلام تعهدی و بازده غیر عادی آتی سهام رابطه وجود دارد و حتی پس از کنترل اثر متغیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت این رابطه وجود دارد. چن و جیانگ<sup>۳</sup> (۲۰۱۰) در پژوهشی نسبت M/B را به دو نسبت ارزش دفتری به ارزش ذاتی<sup>۴</sup> (B/V) و ارزش ذاتی به ارزش بازار<sup>۵</sup> (V/M) تجزیه کردند. آنها در پی پاسخ به این سوال بودند که آیا نابهنجاری اقلام تعهدی با ریسک شرکت (B/V) رابطه دارد یا مرتبط با قیمت گذاری نادرست (V/M) است. آنها دریافتند که اقلام تعهدی فقط با نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار (B/V) ارتباط دارد. بنابراین، نابهنجاری اقلام تعهدی قبل انتساب به نسبت ارزش دفتری به ارزش ذاتی (B/V) است و احتمال قیمت گذاری نادرست اقلام تعهدی ناچیز است.

استا و قیطاسی (۱۳۹۱) در پژوهشی نشان داد که میزان استفاده از اقلام تعهدی اختیاری در مراحل مختلف چرخه عمر متفاوت است؛ به طوری که میزان استفاده از اقلام تعهدی اختیاری در مرحله رشد، نسبت به مرحله بلوغ و افول بیشتر و میزان استفاده از این اقلام در مرحله بلوغ نسبت به مرحله افول کمتر است.

هاشمی و سروش یار (۱۳۹۰) در پژوهشی توانمندی مجموع اقلام تعهدی و نیز اجزای تشکیل دهنده آن در پیش بینی سود غیر عادی و تعیین ارزش شرکت، مورد ارزیابی قرار داد.

<sup>۱</sup>. Fedyk, et al.

<sup>۲</sup>. Chen & Jiang

<sup>۳</sup>. Book-to-Intrinsic Value Ratio

<sup>۴</sup>. Intrinsic Value-to-Market Ratio

نتایج پژوهشی حاکی از این بود که مجموع اقلام تعهدی دارای توانایی کاهش خطای پیش‌بینی سود غیرعادی و ارزش شرکت نمی‌باشد.

محمود آبادی و منصوری (۱۳۹۰) در پژوهشی تاثیر اقلام تعهدی با تفکیک اجزای اختیاری و غیراختیاری اقلام تعهدی بر پیش‌بینی جریان‌های نقدی عملیاتی آتی بررسی کرد. نتایج پژوهش نشان داد که متغیرهای اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری توانایی پیش‌بینی جریان‌های نقدی آتی را ندارند.

حمیدیان (۱۳۹۰) در پژوهشی ضمن بررسی ارتباط بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام، به بررسی تاثیر بازده نامشهود دوره‌های قبل بر رابطه بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام پرداخته شده است. نتایج نشان داد بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام (نابهنجاری اقلام تعهدی) رابطه معکوس وجود دارد و بازده نامشهود دوره‌های قبل بر رابطه بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام تاثیر دارد.

کلاته رحمنی (۱۳۸۸) در پژوهشی به بررسی نسبت جریان‌های نقد عملیاتی به قیمت (CFO/P) در ارتباط با نابهنجاری اقلام تعهدی (در سطح کل اقلام تعهدی نه اجزای آن) پرداخت. نتایج این پژوهش نشان داد که نسبت CFO/P شامل قدرت توضیح دهنگی اقلام تعهدی اختیاری برای بازده‌های سالانه آتی نمی‌شود. هرچند قدرت توضیح دهنگی اقلام تعهدی اختیاری برای بازده‌ی آتی در حضور متغیر کنترل (CFO/P) از بین می‌رود، ولی این قدرت توضیح دهنگی توسط متغیر کنترل در برگرفته نمی‌شود.

### ۳- فرضیه‌های پژوهش

۱- بین اقلام تعهدی غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی (وجود متغیر نسبت جریان‌های نقد عملیاتی به قیمت) رابطه وجود دارد.

۲- بین حساب‌های دریافتی غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی (وجود متغیر نسبت جریان‌های نقد عملیاتی به قیمت) رابطه وجود دارد.

۳- بین موجودی کالا غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی (وجود متغیر نسبت جریان‌های نقد عملیاتی به قیمت) رابطه وجود دارد.

۴- بین حساب‌های پرداختنی غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی (وجود متغیر نسبت جریان‌های نقد عملیاتی به قیمت) رابطه وجود دارد.

- ۵- بین استهلاک غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی (وجود متغیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت) رابطه وجود دارد.
- ۶- بین سایر اجزای غیرعادی اقلام تعهدی و بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی-رشدی (وجود متغیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت) رابطه وجود دارد.

#### ۴- جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری این پژوهش، شامل کلیه شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۷۹ الی ۱۳۸۸ است. در این مقاله نمونه گیری با استفاده از روش حذفی سیستماتیک (سامانمند) انجام شده است. ویژگی های زیر برای جامعه در نظر گرفته شده است.

نمونه انتخابی شامل شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران خواهد بود که شرایط زیر را داشته باشند:

- ۱- سال مالی آنها منتهی به ۲۹ اسفند ماه هر سال باشد.
- ۲- طی بازه زمانی پژوهش، سال مالی خود را تغییر نداده باشند.
- ۳- اطلاعات مالی آنها از سال ۱۳۷۹ در دسترس بوده و گزارش های مالی خود را مرتب ارائه داده باشند.
- ۴- معاملات سهام آنها طی دوره پژوهش، بیش از سه ماه در بورس اوراق بهادار تهران متوقف نشده باشد.
- ۵- جزء شرکت های سرمایه گذاری و واسطه گری مالی(بانک ها و لیزینگ) نباشند. با در نظر گرفتن شرایط فوق تعداد ۸۰ شرکت انتخاب گردید.

#### ۵- روش شناسی پژوهش

این پژوهش از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ ماهیت، جزء پژوهش های همبستگی است که نتایج آن می تواند برای طیف گسترده ای از سرمایه گذاران و تحلیل گران مفید باشد. داده های مورد استفاده در این پژوهش از نرم افزار تدبیرپرداز و صورت های مالی حسابرسی شده شرکت ها گردآوری شده است. برای محاسبه متغیرهای پژوهش و تجزیه و تحلیل داده ها، از نرم افزار Eviews6 و Excel استفاده شده است.

به عبارت دیگر، این پژوهش، پژوهشی توصیفی و در حوزه پژوهش های همبستگی است که مبتنی بر اطلاعات واقعی صورت های مالی شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است و با روش استقرایی به کل جامعه‌ی آماری قابل تعیین است. در این پژوهش، متغیر وابسته، بازده غیرعادی آتی سهام و متغیرهای توضیحی شامل کل اقلام تعهدی غیرعادی، اجزای غیرعادی اقلام تعهدی، نسبت جریان نقد عملیاتی به قیمت، تغییرات فروش، ناچالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات، میانگین نرخ رشد فروش و نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام است. برای آزمون فرضیه‌ها از داده‌های ترکیبی استفاده گردیده است. به منظور تعیین روش تخمین مدل‌ها (روش تلفیقی یا تابلویی) از آزمون F لیمر و در صورت انتخاب روش تابلویی، از آزمون هاسمن برای انتخاب یکی از روش‌های اثرات ثابت یا اثرات تصادفی استفاده گردیده است. آزمون فرضیه‌های پژوهش در سطح اطمینان ۹۵ درصد با استفاده از آماره t انجام شده است. همچنین از آزمون مانایی برای بررسی مانا بودن متغیرهای پژوهش استفاده گردیده است. در ادامه، نحوه محاسبه متغیرهای پژوهش را ارائه شده است.

ابتدا کل اقلام تعهدی با استفاده از مدل اسلون (۱۹۹۶) به شرح زیر محاسبه شده است:

$$TACC = (\Delta CA - \Delta Cash) - (\Delta CL - \Delta STD - \Delta TP) - DEP \quad (1)$$

TACC: کل اقلام تعهدی

$\Delta CA$ : تغییر در دارایی های جاری

$\Delta Cash$ : تغییر در وجه نقد

$\Delta CL$ : تغییر در بدھی های جاری

$\Delta STD$ : تغییر در حصه جاری بدھی های بلند مدت

$\Delta TP$ : تغییر در مالیات پرداختنی

DEP: استهلاک

پس از محاسبه کل اقلام تعهدی، به منظور قابلیت مقایسه اقلام تعهدی بین شرکت های

مختلف، کل اقلام تعهدی از طریق تقسیم بر میانگین کل دارایی ها تعدیل شده است.

کل اقلام تعهدی با توجه به پژوهش گو و جین (۲۰۱۱) به شرح زیر به اجزای زیر تجزیه

شده است:

$$TACC = \Delta AR + \Delta INV - \Delta AP - DEP + \Delta OTHER \quad (2)$$

$\Delta AR$ : تغییرات حساب های دریافتی

$\Delta INV$ : تغییرات موجودی کالا

$\Delta AP$  : تغییرات حساب های پرداختنی

$DEP$  : استهلاک

$\Delta OTHER$  : تغییرات سایر اجزا که در واقع تغییرات سایر دارایی های جاری است که در طبقه بندی های بالا قرار نمی گیرد.

به منظور قابلیت مقایسه بین شرکت ها، اجزای اقلام تعهدی نیز از طریق تقسیم بر میانگین کل دارایی ها تعدیل شده اند. سپس کل اقلام تعهدی که با استفاده از مدل اسلون (۱۹۹۶) بدست آمده بود در مدل گو و جین (۲۰۱۱) جایگزین کرده تا با استفاده از تفاوت کل اقلام تعهدی با اجزای اقلام تعهدی ( $\Delta AR$ ,  $\Delta INV$ ,  $\Delta AP$ ,  $\Delta OTHER$ ) تغییرات سایر اجزا ( $\Delta OTHER$ ) بدست آید.

در این پژوهش دوره زمانی به دو قسمت تقسیم شده است. دوره اول پژوهش از سال ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۳ می باشد. دوره دوم از سال ۱۳۸۴ الی ۱۳۸۷ است. دلیل این تقسیم بندی، محاسبه اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی اقلام تعهدی می باشد. از آنجایی که در این پژوهش از بازده غیرعادی آتی استفاده شده است، جهت آزمون فرضیه ها بازده غیرعادی از سال ۱۳۸۵ الی ۱۳۸۸ محاسبه شده است. برای محاسبه اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن از مدل های رگرسیونی (۳) و (۴) و مطابق با پژوهش گو و جین (۲۰۱۱) استفاده شده است.

$$TACC, \Delta AR, \Delta INV, -\Delta AP, \text{ and } \Delta OTHER = b_0 + b_1 \Delta Sales + b_2 MB + b_3 SG + b_4 CFO + \varepsilon \quad (3)$$

$$-DEP = b_0 + b_1 PPE + b_2 SG + b_3 MB + b_4 CFO + \varepsilon \quad (4)$$

$TACC$  : کل اقلام تعهدی

$\Delta AR$  : تغییرات حساب های دریافتی

$\Delta INV$  : تغییرات موجودی کالا

$\Delta AP$  : تغییرات حساب های پرداختنی

$DEP$  : استهلاک

$\Delta OTHER$  : تغییرات سایر اجزا

$CFO/P$  : نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت

$\Delta SALES$  : تغییرات فروش

MB: نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام

SG: میانگین نرخ رشد فروش

PPE: ناچالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات

$\epsilon$  : باقیمانده مدل

برای محاسبه اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن، ابتدا مدل های رگرسیونی (۳) و (۴) برای دوره ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۳ برآورد شده و ضرایب مدل ها (b1, b2, b3, b4) بدست آمده است. سپس با استفاده از رابطه (۵) و (۶) مطابق با پژوهش گو و جین (۲۰۱۱)، اقلام تعهدی و اجزای آن برای دوره ۱۳۸۷ الی ۱۳۸۴ پیش بینی شده است.

NTACC,  $\Delta$ NAR,  $\Delta$ NINV,  $-\Delta$ NAP, and  $\Delta$  NOTHER=b0+b1  $\Delta$ Sales+b2MB+  
b3SG+b4CFO

(۵)

-NDEP=b0+b1PPE+b2SG + b3 MB + b4 CFO

(۶)

NTACC: اقلام تعهدی پیش بینی شده

$\Delta$ NAR: تغییرات حساب های دریافتی پیش بینی شده

$\Delta$ NINV: تغییرات موجودی کالا پیش بینی شده

$\Delta$ NAP: تغییرات حساب های پرداختنی پیش بینی شده

$\Delta$ NOTHER: تغییرات سایر اجزا پیش بینی شده

-NDEP: استهلاک پیش بینی شده

در انتهای، اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن از تفاوت بین ارقام پیش بینی شده و

واقعی برای دوره ۱۳۸۷ الی ۱۳۸۴ بدست آمده است. در پژوهش حاضر از مدل های رگرسیونی

(۷) الی (۹) با توجه به پژوهش گو و جین (۲۰۱۱) به روش داده های ترکیبی جهت آزمون

فرضیه ها استفاده شده است.

BHAR<sub>i,t+1</sub> = b0 + b1 X<sub>i,t</sub> +  $\epsilon$  مدل (۷)

BHAR<sub>i,t+1</sub> = b<sub>0</sub> + b<sub>1</sub> X<sub>i,t</sub> + b<sub>2</sub> CFO/P<sub>i,t</sub> +  $\epsilon$  مدل (۸)

BHAR<sub>i,t+1</sub> = b<sub>0</sub> + b<sub>1</sub> X<sub>i,t</sub> + b<sub>2</sub> CFO/P<sub>i,t</sub> + b<sub>3</sub>  $\Delta$ SALES<sub>i,t</sub> + b<sub>4</sub> PPE<sub>i,t</sub> + b<sub>5</sub> SG<sub>i,t</sub>  
+ b<sub>6</sub> MB<sub>i,t</sub> +  $\epsilon$  مدل (۹)

که در این روابط:

BHAR<sub>i,t+1</sub>: بازده غیر عادی آتی سهام است که برابر با تفاوت بازده خرید و نگهداری از بازده بازار می باشد<sup>۱</sup>. که از رابطه  $i$  زیر به دست می آید:

$$BHAR = \prod_{t=1}^T (1 + Rit) + \prod_{t=1}^T (1 + E(Rit))$$

Rit: بازده ماهانه سهام شرکت

E(Rit): میانگین بازده ماهانه سهام شرکت که به عنوان بازده بازار در نظر گرفته شده است. میانگین بازده ماهانه بر اساس دهک بندی شرکت های نمونه در هر سال محاسبه شده است. بدین منظور، در هر سال ابتدا شرکت های نمونه بر اساس قیمت ابتدای سال در ۱۰ دهک قرار گرفته اند. سپس برای شرکت های قرار گرفته شده در هر دهک، میانگین بازده ماهانه محاسبه گردیده است.

X<sub>i,t</sub>: معرف کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیر عادی اقلام تعهدی می باشد که شامل: کل اقلام تعهدی (TACC)، تغییرات حساب های دریافتی ( $\Delta AR$ )، تغییرات موجودی کالا ( $\Delta INV$ )، تغییرات حساب های پرداختی ( $\Delta AP$ )، استهلاک (DEP)، تغییرات سایر اجزا ( $\Delta OTHER$ ) است. به عبارت دیگر، هر بار به جای متغیر X در مدل های (۷)، (۸) و (۹) اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن قرار گرفته و مدل تخمین زده شده است.

(CFO/P)<sub>i,t</sub>: نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت بازار هر سهم

$\Delta SALES_{i,t}$ : تغییرات فروش

PPE<sub>i,t</sub>: ناخالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات

SG<sub>i,t</sub>: میانگین نرخ رشد فروش، به منظور محاسبه SG ابتدا تغییرات فروش بین سال های t و t-1، t-2 و t-3 محاسبه شده است. سپس میانگین تغییرات ۳ سال (t-2، t-1، t) به عنوان میانگین نرخ رشد فروش SG در نظر گرفته شده است.

MB<sub>i,t</sub>: نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام

$\epsilon_0$ : باقیمانده مدل

در این پژوهش، معیارهای رشد، شامل تغییرات فروش ( $\Delta SALES$ )، میانگین نرخ رشد فروش(SG) و نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام(MB) است که متغیرهای تغییرات فروش و میانگین نرخ رشد فروش با توجه به پژوهش زای(۲۰۰۲) و متغیر نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام براساس پژوهش دیسای و همکاران(۲۰۰۴) انتخاب شده است. در مدل رگرسیونی (۷) رابطه بین کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی اقلام تعهدی با بازده

<sup>1</sup>. Lakonishok at el (1994)

غیرعادی آتی بررسی می شود. سپس، تاثیر متغیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت در مدل رگرسیونی (۸) بر رابطه بین کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی اقلام تعهدی با بازده غیرعادی آتی مورد آزمون قرار می گیرد. لازم به ذکر است به منظور آزمون فرضیه ها از مدل رگرسیونی (۸) استفاده شده است. در مدل رگرسیونی (۹) تاثیر متغیرهای کنترلی نیز لحاظ شده است.

## ۶- یافته های پژوهش

آمار توصیفی مربوط به متغیرهای اصلی که برای آزمون فرضیه ها استفاده شده در جدول (۱) ارائه شده است.

جدول ۱: آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

نام متغیر	نماد متغیر	حداقل	حداکثر	میانگین	انحراف معیار
بازده غیرعادی	BHAR	-۱/۳۷۵۹	۲/۹۰۸۱	-۰/۰۸۱۴	+۰/۴۸۵۶
اقلام تعهدی غیرعادی	TACC	-۲/۰۳۵۴	۳/۱۲	+۰/۰۶۸	+۰/۳۶۰۳
تغییرات حساب در یافتنی غیرعادی	ΔAR	-۲/۰۸۳۲	۱/۹۷۱۵	+۰/۰۱۹۲	+۰/۲۸۶۸
تغییرات موجودی کالا غیرعادی	ΔINV	-۰/۰۳۴۳	۱/۰۴۳۵	+۰/۰۱۲۸	+۰/۱۳۳۲
تغییرات حساب پرداختنی غیرعادی	ΔAP	-۱/۰۴۹۸	۲/۰۸۴۷	+۰/۰۱۶۲	+۰/۱۹۳۷
استهلاک غیرعادی	DEP	-۱/۰۴۶۴	۰/۳۲۲۵	+۰/۰۰۲۷	+۰/۰۷۹
سایر اجزای غیرعادی	ΔOTHER	-۲/۰۵۳۸	۶/۰۵۳۷۳	+۰/۰۸۹۶	+۰/۰۱۲۷
جریان های نقد عمیاتی به قیمت	CFO/P	-۱۳۹۳/۴	۴۰۵۷/۴	+۱۰/۲۹۴	۴۷۷/۸
تغییرات فروش	ΔSALES	-۰/۰۵۷۸۲	۱/۰۵۷۴	+۰/۱۲۱۲	+۰/۲۰۲۷
ناخالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات	PPE	+۰/۰۰۱۱	۹۰/۹۲	+۰/۸۸۲۷	+۰/۲۷۶
میانگین نرخ رشد فروش	SG	-۰/۱۶۴۲	۰/۰۵۶۵	+۰/۱۰۸۲	+۰/۰۹۷۶
نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام	MB	+۰/۴۱۸۲	۳۷/۴۰۳	+۲/۳۰۳	+۲/۹۲۸۶

منبع: یافته های پژوهش

در این پژوهش متغیر وابسته بازده غیرعادی سهام و متغیرهای مستقل شامل اقلام تعهدی غیرعادی، اجزای غیرعادی اقلام تعهدی و نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت است. متغیرهای تغییرات فروش، ناخالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات، میانگین نرخ رشد فروش و نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام نیز به عنوان متغیر کنترلی در نظر گرفته شده اند. در جدول ۱ برخی از مفاهیم آمار توصیفی متغیرها شامل میانگین، حداقل، حداکثر و انحراف معیار ارائه شده است. برای مثال مقدار میانگین برای متغیر بازده غیرعادی سهام +۰/۰۸۱۴ و متغیر اقلام تعهدی +۰/۰۶۸ می باشد که نشان می دهد بیشتر داده ها حول این نقطه تمرکز یافته اند.

مقدار پارامتر انحراف معیار برای متغیر بازده غیرعادی سهام ۰/۴۸۵۶ و متغیر اقلام تعهدی غیرعادی ۰/۳۶۰۳ است. بیشترین میزان متغیر بازده غیرعادی سهام ۲/۹۵۸۱ بوده که متعلق به شرکت ایران مرنیوس در سال ۱۳۸۶ است. کمترین میزان متغیر بازده غیرعادی سهام ۱/۳۷۵۹ و مربوط به شرکت افست در سال ۱۳۸۵ می باشد.

### آزمون ماناپی

فرض صفر آزمون هادری<sup>۱</sup> مبنی بر ناماپی و فرض مقابل آن مبنی بر ماناپی متغیر ها است. خلاصه نتایج این آزمون در جدول (۲) ارائه شده است. همانگونه که در جدول (۲) مشاهده می شود، احتمال آماره هادری برای همه می متغیرهای پژوهش کمتر از ۰/۰۵ است. بنابراین فرض صفر این آزمون مبنی بر ناماپی متغیرها رد شده و متغیرهای پژوهش مانا هستند.

جدول (۲): خلاصه نتایج آزمون ماناپی متغیرهای پژوهش

نتیجه	احتمال آماره هادری	نماد متغیر	نام متغیر
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	BHAR	بازده غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	TACC	اقلام تعهدی غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	ΔAR	تفصیرات حساب دریافتی غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	ΔINV	تفصیرات موجودی کالا غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	ΔAP	تفصیرات حساب پرداختنی غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	DEP	استهلاک غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	ΔOTHER	سایر اجزای غیرعادی
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	CFO/P	جریان های نقد عملیاتی به قیمت
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	ΔSALES	تفصیرات فروش
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	PPE	ناخلص اموال، ماشین آلات و تجهیزات
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	SG	میانگین نرخ رشد فروش
ماناپی متغیر	۰/۰۰۰	MB	نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام

منبع: یافته های پژوهش

### ۶- نتایج آزمون فرضیه های پژوهش

در این پژوهش، برای آزمون فرضیه های پژوهش ابتدا رابطه بین اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای آن با بازده غیرعادی بر اساس معادله رگرسیون های تک متغیره مدل (۷) برآورد شده که نتایج برآورد مدل های رگرسیونی مذکور در جدول (۴) نشان داده شده است. سپس متغیر نسبت جریان های نقد عملیاتی به قیمت به مدل رگرسیونی (۸) اضافه گردیده و نتایج برآورد

<sup>1</sup> Hadry Test

مجددا در جدول (۶) ارائه گردیده است، نتایج این آزمون برای اثبات فرضیه ها استفاده می گردد. در انتهای متغیرهای کنترلی نیز به مدل رگرسیونی (۹) اضافه شده و نتایج مربوطه در جدول (۸) نشان داده است. همچنین به دلیل حجم بالای نتایج ، نتایج مربوط به معادله های هر کدام از مدل های (۷)، (۸) و (۹) در قالب یک جدول ارائه گردیده است. در ادامه نتایج برآورد معادله های رگرسیونی از مدل تک متغیره (۷) و تجزیه و تحلیل آن در جدول (۴) ارائه گردیده است.

انجام آزمون فرضیه ها، مستلزم برقراری فرض های نرمال بودن متغیر وابسته، همسانی واریانس و خود همبستگی است. زیرا در صورت عدم برقراری، نتایج بدست آمده قابلیت اتکا ندارند و این امر موجب استنتاج های غلط می شود. پس از اطمینان از برقراری فروض رگرسیون و مانا بودن متغیرها، به آزمون فرضیه های پژوهش پرداخته شده است.

برای برآورد مدل ها، به منظور انتخاب بین روش داده های تابلویی و تلفیقی از آزمون F لیمر استفاده شده است. با توجه به جدول (۳) مشاهده می شود که احتمال آماره F لیمر برای هر شش معادله رگرسیونی از مدل رگرسیونی (۷) بیشتر از ۰/۰۵ است، لذا از روش داده های تلفیقی در برآورد معادله های رگرسیونی مذکور استفاده شده است. احتمال آماره F لیمر برای هر یک از معادله های رگرسیونی برآورد شده در جدول (۳) ارائه شده است.

**جدول ۳: احتمال آماره F لیمر شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۷)**

$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 X_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$					
آزمون هاسمن	نتیجه	F آماره لیمر	احتمال آماره F لیمر	معادله های رگرسیون	
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۲۶۳	۱/۱۱	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 TACC_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ (۱) معادله	
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۰۵۴	۱/۳۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta AR_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ (۲) معادله	
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۲۵۵	۱/۱۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta INV_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ (۳) معادله	
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۰۷۲	۱/۲۹	$BHAR_{i,t+1} = b_0 - b_1 \Delta AP_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ (۴) معادله	
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۲۴۳	۱/۱۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 - b_1 DEP_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ (۵) معادله	
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۳۸	۱/۳۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta OTHER_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ (۶) معادله	

منبع: یافته های پژوهش

جدول ۴: نتایج برآورد شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۷)

$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 X_{i,t} + \epsilon_{i,t}$						
متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره مدل (۲) نتایج آماری	TACC (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله ۱)	ΔAR (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله ۲)	ΔINV (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله ۳)	-ΔAP (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله ۴)	-DEP (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله ۵)	ΔOTHER (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۶)
عرض از مبدأ	-۰/۰۲۲	-۰/۰۶۶*	-۰/۰۷۳	-۰/۰۹۷**	-۰/۰۸۳*	+۰/۰۵۳
X	-۰/۷۹۶**	-۰/۷۹۵**	-۰/۶۱۸**	-۱/۰۱۳**	-۰/۷۲۵**	-۰/۳۱۷*
t آماره	-۳/۱۶۳	-۴/۱۷۰	-۵/۶۰۰	-۵/۴۲	-۳/۹۶	-۲/۰۴
R <sup>2</sup>	.۰/۳۴۹	.۰/۲۲	.۰/۰۲۸	.۰/۰۱۶	.۰/۰۱۳	.۰/۱۱
-آماره دوربین واتسون	۱/۸۶	۱/۸	۲/۰۱	۱/۸۹	۲/۰۴	۱/۹۹
F معناداری آماره	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۰	.۰/۰۰۲	.۰/۰۰۰	.۰/۰۳۴	.۰/۰۰۰

منبع: یافته های پژوهش

\* معناداری در سطح اطمینان ۹۵ درصد      \*\* معناداری در سطح اطمینان ۹۹ درصد

جدول (۴) نشان دهنده نتایج برآورد معادله های رگرسیونی از مدل رگرسیونی (۷) است. در معادله های رگرسیونی مدل مذکور بازده غیرعادی (BHAR) متغیر وابسته و کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی اقلام تعهدی شامل: کل اقلام تعهدی (TACC)، تغییرات حساب های دریافتی (ΔAR)، تغییرات موجودی کالا (ΔINV)، تغییرات حساب های پرداختی (ΔAP)، استهلاک (DEP)، تغییرات سایر اجزا (ΔOTHER) به ترتیب، برای هر کدام از معادله رگرسیونی تک متغیره ۱ الی ۶ از جدول (۴)، متغیر مستقل می باشند. لازم به ذکر است که هر بار به جای متغیر X در مدل (۷)، اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن قرار گرفته و مدل تخمین زده شده است، به عبارت دیگر در جدول (۴)، نتایج شش معادله رگرسیونی ارائه گردیده است.

به منظور حصول اطمینان از قابلیت انتقاء نتایج، فروض کلاسیک رگرسیون مورد بررسی قرار گرفته است. برای بررسی عدم خود همبستگی در نتایج مدل های رگرسیونی، از آماره دوربین - واتسون استفاده شده است. مقدار دوربین - واتسون محاسبه شده برای هر یک از این معادله ها در جدول (۴) بین مقادیر بحرانی ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد، بنابراین، بین باقیمانده ها مشکل خود همبستگی وجود ندارد. برای بررسی معناداری کل معادله رگرسیونی (۱) تا (۶)، از آزمون F استفاده گردید. با توجه به جدول (۴) مشاهده می شود که سطح معناداری آماره F

برای همه معادله ها کمتر از ۵ درصد است. لذا معادله های رگرسیونی برآورده شده معنادار است.

$R^2$  جهت تشخیص وجود هم خطی، واضح ترین علامت وجود هم خطی زمانی است که بسیار بالا باشد ولی هیچ یک از ضرایب متغیرهای رگرسیون از لحاظ آماری براساس آزمون  $t$  معنی دار نباشد(گجراتی، ۱۳۸۶). در شش رگرسیون تک متغیره رگرسیون از مدل (۷) که در جدول (۴) ارائه شده است با توجه به اینکه متغیرهای پژوهش از نظر آماری معنی دار هستند، احتمال وجود هم خطی بین متغیرهای پژوهش وجود ندارد.

مشکل ناهمسانی واریانس در داده های مقطعی مطرح است. در برآورد این شش رگرسیون تک متغیره از مدل (۷)، از داده های ترکیبی استفاده شده است. به منظور رفع واریانس ناهمسانی احتمالی، از گزینه White cross-section standard errors & covariance نرم افزار Eviews 6 استفاده شده است. این گزینه مشابه آزمون وايت می باشد که باعث می شود برآورده سازگار با واریانس - کوواریانس در نتایج مدل ارائه شود و در صورت وجود ناهمسانی واریانس، این مشکل برطرف خواهد شد(شیرین بخش و خوانساری، ۱۳۸۴).

همانطور که در جدول (۴) نشان داده شده است ضریب متغیرهای کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای آن در سطح اطمینان ۹۵ درصد همگی معنادار هستند. علاوه براین، ضریب متغیرهای مذکور منفی است که نشان می دهد کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن با بازده غیرعادی آتی رابطه معکوس و معنادار دارد که بیانگر وجود نابهنجاری اقلام تعهدی در سطح کل اقلام تعهدی و اجزای آن می باشد.

در مرحله بعد، متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(P/CFO/P) به هر کدام از شش رگرسیون تک متغیره حاصل از مدل (۸) اضافه شده است تا تاثیر این متغیر بر رابطه بین کل اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای غیرعادی آن با بازده غیرعادی آتی سهام بررسی شود. ابتدا نتایج احتمال آماره F لیمر برای هر کدام از شش رگرسیون تک متغیره مذکور در جدول (۵) ارائه شده است.

جدول ۵: احتمال آماره F لیمر برای شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۸)

آزمون هاسمن	نتیجه	احتمال آماره F لیمر	F آماره لیمر	معادله
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۲۵	۱/۱۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 X_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۱۶۳	۱/۱۸	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta AR_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۲
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۲۵۵	۱/۱۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta INV_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۳
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۱۳	۱/۲۱	$BHAR_{i,t+1} = b_0 - b_1 \Delta AP_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۴
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۲۵۴	۱/۱۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 - b_1 DEP_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۵
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۶۲۸	۰/۹۳۵	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta OTHER_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۶

منبع: یافته های پژوهش

با توجه به جدول (۵) مشاهده می شود که احتمال آماره F لیمر برای همه معادله های رگرسیونی از مدل (۸) بیشتر از ۰/۰۵ است، لذا از روش داده های تلفیقی در برآوردن معادله های رگرسیونی استفاده شده است. در جدول (۶) نتایج برآورده شش رگرسیون تک متغیره حاصل از مدل (۸) با در نظر گرفتن متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت (CFO/P) نشان داده شده است.

به منظور حصول اطمینان از قابلیت اثکاء نتایج، فرض کلاسیک رگرسیون مورد بررسی قرار گرفته است. مقدار دوربین - واتسون محاسبه شده برای هریک از معادله ها در جدول (۶) بین مقادیر بحرانی ۱/۵ و ۲/۵ قرار دارد، بنابراین بین باقیمانده ها مشکل خود همبستگی وجود ندارد. برای بررسی معناداری کل مدل از آزمون F استفاده گردید. با توجه به جدول (۶) مشاهده می شود که سطح معناداری آماره F برای همه مدل ها کمتر از ۵ درصد است. لذا معادله های رگرسیونی برآورده شده، معنادار است.

در شش رگرسیون تک متغیره ارائه شده در جدول (۶) با توجه به اینکه متغیرهای پژوهش از نظر آماری معنی دار هستند احتمال وجود هم خطی بین متغیرهای پژوهش وجود ندارد. آزمون ناهمسانی واریانس نیز انجام شد که نتیجه بیانگر همسانی واریانس می باشد.

جدول ۶: نتایج برآورد شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۸)

متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره مدل (۸) نتایج آماری	TACC (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۲-۱) (فرضیه ۱)	$\Delta AR$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۲-۱) (فرضیه ۲)	$\Delta INV$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۳-۱) (فرضیه ۳)	- $\Delta AP$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۴-۱) (فرضیه ۴)	-DEP (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۵-۱) (فرضیه ۵)	$\Delta OTHER$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۶-۱) (فرضیه ۶)
عرض از مبدأ	-۰/۰۳	-۰/۰۸۲**	-۰/۰۷۷	-۰/۰۸۶**	-۰/۰۰۸	-۰/۰۶
X	-۰/۷۹۸**	-۰/۹۰۸**	-۰/۶۶۳**	-۱/۰۹۴**	-۰/۷۴۶**	-۰/۴۴۲**
t آماره	-۳/۱۶	-۵/۰۷۷	-۶/۱۰۳	-۷/۸۴	-۴/۳۹	-۳/۰۱۴
CFO/P	۲/۸۷	-۰/۰۰۰۱**	۴/۱۸E -۰۰۵*	-۰/۰۰۰۱**	-۲/۹۰E -۰۰۵	-۰/۰۰۰۲*
R <sup>2</sup>	۰/۳۴	۰/۲۴	۰/۰۳	۰/۱۷	۰/۰۱	۰/۱۵
- آماره دوربین واتسون	۱/۸۶	۱/۸۲	۲/۰۱	۱/۹۲	۲/۰۵	۲/۰۶
معناداری آماره F	۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۰/۰۰۷	۰/۰۰۰	۰/۰۰۹	۰/۰۰۰
تایید یا رد فرضیه	تایید	تایید	تایید	تایید	تایید	تایید

منبع: یافته های پژوهش

\*\* معناداری در سطح اطمینان ۹۹ درصد \* معناداری در سطح اطمینان ۹۵ درصد

با توجه به جدول (۶) مشاهده می شود که ضریب متغیرهای کل اقلام تعهدی غیر عادی و اجزای آن در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(CFO/P) در سطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار می باشند. هم چنین علامت هریک از ضرایب متغیرهای مذکور منفی است که نشان می دهد بین اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای آن با بازده غیرعادی حتی پس از اضافه کردن متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(CFO/P) رابطه معکوس و معنادار وجود دارد. همان طور که قبلاً نیز ذکر شد نتایج برآورد شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۸) برای اثبات و تایید فرضیه ها استفاده می شود. نتایج برآورد این شش معادله نشان داد که شش فرضیه پژوهش رد نمی شود.

پس از آنکه تاثیر متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(CFO/P) بر رابطه بین اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای آن با بازده غیرعادی آتی بررسی شد در جدول (۸) متغیرهای کنترلی شامل تغییرات فروش(ΔSALES)، ناخالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات(PPE)، میانگین نرخ رشد فروش(SG) و نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام (MB) به مدل (۹) اضافه شده است.

با توجه به جدول (۷) مشاهده می شود که احتمال آماره F لیمر برای هر شش رگرسیون تک متغیره، بیشتر از  $0.05$  است، لذا از روش داده های تلفیقی در برآورد معادله های رگرسیونی از مدل (۸)، استفاده شده است.

جدول ۷: احتمال آماره F لیمر برای شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۹)

$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 X_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$				
آزمون هاسمن	نتیجه	احتمال آماره F	آماره F	معادله
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۱۱۴	۱/۲۳	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 TACC_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱-۱-۱
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۳	۱/۲۳	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta AR_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱-۱-۲
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۰۹۷	۱/۲۵	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta INV_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱-۱-۳
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۰۷۱	۱/۲۵۹	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 -\Delta AP_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱-۱-۴
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۱۲۷	۱/۲۲	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 -DEP_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱-۱-۵
مورد ندارد	تلفیقی	۰/۳۷۸	۱/۰	$BHAR_{i,t+1} = b_0 + b_1 \Delta OTHER_{i,t} + b_2 CFO/P_{i,t} + b_3 \Delta SALES_{i,t} + b_4 PPE_{i,t} + b_5 SG_{i,t} + b_6 MB_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$ معادله ۱-۱-۶

منبع: یافته های پژوهش

در جدول (۸) نتایج برآورد شش معادله رگرسیون تک متغیره حاصل از مدل (۹) با در نظر گرفتن متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(CFO/P) و متغیرهای کنترلی تغییرات فروش ( $\Delta SALES$ )، ناخالص اموال، ماشین آلات و تجهیزات (PPE)، میانگین نرخ رشد فروش (SG) و نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام (MB) نشان داده شده است.

مقدار دوربین - واتسون محاسبه شده برای هریک از شش رگرسیون تک متغیره در جدول (۸) بین مقادیر بحرانی  $1/5$  و  $2/5$  قرار دارد، بنابراین، بین باقیمانده ها مشکل خود همبستگی وجود ندارد. همچنین سطح معناداری آماره F برای همه معادله ها کمتر از  $5$  درصد است. لذا معادله های رگرسیونی برآورده شده، معنادار است.

در شش رگرسیون تک متغیره ارائه شده در جدول (۸) با توجه به اینکه متغیرهای پژوهش از نظر آماری معنی دار هستند احتمال وجود هم خطی بین متغیرهای پژوهش وجود ندارد. همچنین آزمون ناهمسانی واریانس انجام شد که نتیجه بیانگر همسانی واریانس می باشد.

جدول ۸: نتایج برآورد شش معادله رگرسیون تک متغیره از مدل (۹)

متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره مدل (۹) نتایج آماری	TACC (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۱-۱-۱)	$\Delta AR$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۲-۱-۱)	$\Delta INV$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۳-۱-۱)	- $\Delta AP$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۴-۱-۱)	- $\Delta DEP$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۵-۱-۱)	$\Delta OTHER$ (متغیر مستقل رگرسیون تک متغیره معادله (۶-۱-۱)
عرض از مبدا	+0/۰۲	-0/+۴۴*	+0/۰۱	-0/+۰۴۳**	-0/+۰۱	-0/+۰۱
X	-0/۷۳۸**	-0/۸۶۶**	-0/۷۰۱**	-1/-۷۷**	-0/۷۷۲**	-0/۴۳۴**
t آماره	-۳/۲۹	-۵/۰۳	-۴/۸۲	-۷/۲۴	-۴/۱۰۰	-۳/۰۶
CFO/P	۲/۰۴	-0/+۰۰۱**	۳/۱۶E-۰۵	-0/+۰۰۱**	-4/۳۲E-۰۵*	+0/۰۰۳*
$\Delta SALES$	+0/۰۴	+0/۱۴۹	+0/۰۳۶	+0/۰۹۳	+0/۰۵۷	+0/۱۶۱
PPE	-0/+۰۰۱	-0/+۰۰۲*	+0/۰۰۰۳	-0/+۰۰۲*	-0/+۰۰۴**	-0/+۰۰۲*
SG	+0/۳۱۴	+0/۱	+0/۱۲۷	+0/۱۷*	+0/۴۷	+0/۰۶
MB	-0/+۰۲**	-0/+۰۲۸**	-0/+۰۲۵**	-0/+۰۲۹**	-0/+۰۳۳**	-0/+۰۲۸**
$R^2$	+0/۳۶	+0/۲۸	+0/۰۲	+0/۲۱	+0/۰۵	+0/۱۸
- آماره دوربین واتسون	1/۸۷	1/۸۲	2/۰۱	1/۹۳	2/۰۵	2/۰۳
معناداری آماره F	+0/۰۰۰	+0/۰۰۰	+0/۰۰۰	+0/۰۰۰	+0/۰۰۴	+0/۰۰۰

منبع: یافته های پژوهش

\* معناداری در سطح اطمینان ۹۵ درصد      \*\* معناداری در سطح اطمینان ۹۹ درصد

با توجه به جدول (۸) مشاهده می شود که ضریب متغیرهای کل اقلام تعهدی غیر عادی و اجزای آن در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت (CFO/P) و متغیرهای کنترلی تغییرات فروش ( $\Delta SALES$ ), ناخالص اموال, ماشین آلات و تجهیزات (PPE), میانگین نرخ رشد فروش (SG) و نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام (MB) در سطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار و منفی می باشند. بنابراین، رابطه بین اقلام تعهدی غیر عادی و اجزای آن با بازده غیر عادی آتی با در نظر گرفتن متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت (CFO/P) و متغیرهای کنترلی رابطه منفی و معنادار (نابهنجاری اقلام تعهدی) وجود دارد.

## نتایج آزمون فرضیه های پژوهش

با توجه نتایج بدست آمده از برآورد شش رگرسیون تک متغیره حاصل از مدل گرسیونی (۸) و همانطور که در جدول (۶) نشان داده شد، بین اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای آن شامل تغییرات حساب دریافتی غیرعادی، تغییرات موجودی کالای غیرعادی، تغییرات حساب پرداختنی غیرعادی، استهلاک غیرعادی و سایر اجزای غیرعادی با بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی - رشدی (وجود متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(CFO/P)) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. بنابراین، فرضیه های پژوهش رد نمی شود.

### ۷- نتیجه گیری

در این پژوهش، نابهنجاری اقلام تعهدی در سطح کل و در سطح اجزای آن مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصل از آزمون فرضیه اول نشان داد که کل اقلام تعهدی غیرعادی با بازده غیرعادی آتی سهام رابطه معکوس و معنادار دارد که بیانگر وجود نابهنجاری اقلام تعهدی در سطح کل اقلام تعهدی می باشد. نتایج آزمون این فرضیه مشابه نتایج پژوهش های دیسای و همکاران (۲۰۰۴) و گو و جین (۲۰۱۱) است. همچنین نتایج فرضیه اول، با پژوهش مشابخی و همکاران (۱۳۸۹) و حمیدیان (۱۳۹۰) مطابقت دارد.

نتیجه ی آزمون فرضیه دوم نشان داد که بین حساب های دریافتی غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت CFO/P (نابهنجاری ارزشی - رشدی) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. نتیجه ی آزمون فرضیه سوم نشان داد که بین موجودی کالای غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت CFO/P (نابهنجاری ارزشی - رشدی) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. نتیجه ی آزمون فرضیه چهارم نشان داد که بین حساب های پرداختنی غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت CFO/P (نابهنجاری ارزشی - رشدی) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. نتیجه ی آزمون فرضیه پنجم نشان داد که بین استهلاک غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت CFO/P (نابهنجاری ارزشی - رشدی) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. نتیجه ی آزمون فرضیه ششم نشان داد که بین سایر اجزای اقلام تعهدی غیرعادی و بازده غیرعادی آتی سهام در حضور متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت CFO/P (نابهنجاری ارزشی - رشدی) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. نتایج آزمون این فرضیه ها مشابه پژوهش گو و جین (۲۰۱۱) می باشد.

با توجه به تجزیه و تحلیل انجام شده، مشاهده شد که بین اقلام تعهدی غیرعادی و اجزای آن شامل تغییرات حساب دریافتی غیرعادی، تغییرات موجودی کالای غیرعادی، تغییرات حساب پرداختی غیرعادی، استهلاک غیرعادی و سایر اجزای غیرعادی با بازده غیرعادی آتی سهام در شرایط وجود نابهنجاری ارزشی - رشدی (وجود متغیر جریان های نقد عملیاتی به قیمت(P) رابطه منفی و معنادار وجود دارد. نتایج این پژوهش با مبانی نظری نابهنجاری اقلام تعهدی و اجزای آن مطابقت دارد.

## ۸- پیشنهادها

### الف) پیشنهادهای مبتنی بر یافته های پژوهش

- با توجه به نتایج پژوهش، به سرمایه گذاران پیشنهاد می شود در ارزیابی عملکرد شرکت و پیش بینی بازده های آتی هر سهم علاوه بر استفاده از اطلاعات موجود در بازار به اطلاعات ارائه شده در صورت های مالی به ویژه اطلاعات مرتبط با اقلام تعهدی توجه نمایند.
- با توجه به نتایج پژوهش، به سرمایه گذاران پیشنهاد می شود علاوه بر اطلاعات جمع یا کل اقلام تعهدی که در صورت های مالی منعکس شده، به اطلاعات اجزای اقلام تعهدی نیز توجه کافی مبذول نمایند. زیرا با توجه به نتایج پژوهش حاضر، اجزای مختلف اقلام تعهدی نیز با بازده غیرعادی آتی رابطه معنادار دارد.

### ب) پیشنهادهایی برای پژوهش های آتی

- این پژوهش در سطح کل شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران انجام شده است. می توان با تفکیک شرکت ها بر اساس صنعت، نابهنجاری اقلام تعهدی در سطح کل و در سطح اجزای آن مورد تجزیه و تحلیل قرار داد.
- در این پژوهش رابطه منفی اقلام تعهدی (اجزا) با بازده غیرعادی آتی سهام بدون در نظر گرفتن عوامل ریسک مورد آزمون قرار گرفت. پیشنهاد می گردد به کمک مدل های کنترل ریسک پژوهش انجام گردد.
- در این پژوهش به دلیل محدودیت های موجود در جمع آوری اطلاعات، ۲ دوره ی چهار ساله برای محاسبه ی داده های پژوهش و آزمون فرضیه ها استفاده گردید. پیشنهاد می شود در پژوهش های آتی از دوره های زمانی طولانی تری استفاده گردد.

## منابع:

- ۱- استا، سهراب، قیطاسی روح الله (۱۳۹۱). «اثر چرخه عمر واحد تجاری بر اقلام تعهدی اختیاری ». *پژوهش های حسابداری مالی*، ش ۱۱، صص ۸۹-۱۰۳.
- ۲- حمیدیان، نرگس. (۱۳۹۰). «تأثیر بازده نامشهود دوره های قبل بر رابطه بین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران». *پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری*. دانشکده علوم اداری و اقتصاد. دانشگاه اصفهان.
- ۳- شیرین بخش، شمس الله و زهرا حسن خوانساری(۱۳۸۴). «کاربرد Eviews در اقتصاد سنجی». *انتشارات پژوهشکده امور اقتصادی*.
- ۴- کلاته رحمانی، راحله(۱۳۸۸). «قدرت توضیح دهنگی اقلام تعهدی در رابطه با رفتار بازده سهام: بررسی تاثیر سود و ریسک سیستماتیک شرکت ها». *پایان نامه کارشناسی ارشد حسابداری*. دانشکده مدیریت و حسابداری. دانشگاه شهید بهشتی.
- ۵- گجراتی، دامودار(۱۳۸۶). «مبانی اقتصاد سنجی». *ترجمه حمید ابریشمی*. *انتشارات دانشگاه تهران*, چاپ چهارم.
- ۶- محمود آبادی حمید، منصوری، شعله (۱۳۹۰). «نقش اقلام تعهدی اختیاری و غیراختیاری در پیش بینی جریان های نقدی عملیاتی آتی». *فصلنامه حسابداری مالی*, ش ۱۰، صص ۱۷-۱.
- ۷- مشایخی، بیتا، فدایی نژاد، محمد اسماعیل و راحله کلاته رحمانی (۱۳۸۹). «مخارج سرمایه‌ای، اقلام تعهدی و بازده سهام ». *پژوهش های حسابداری مالی*، ش ۱، صص ۷۷-۹۲.
- ۸- هاشمی سید عباس، سروش یار افسانه (۱۳۹۰). «ارزیابی توانمندی اقلام تعهدی و اجزای آن در پیش بینی سود غیرعادی و تعیین ارزش شرکت با ملاحظه علامت سود غیرعادی». *مجله پیشرفت های حسابداری*, ش ۶۰، صص ۱۴۵-۱۷۰.
- 9- Barone,G.J.,& Magike,M.(2006)."A Re-Examination of the Naïve-Investor Hypothesis in Accruals Mispricing: The role of cash flows". Working paper, University of Texas and University o Utah.
- 10-Chen, Y. & X., Jiang. (2010). "Book-to-Market decomposition and the accrual anomaly". Working paper, Pp.1-42, available at: <http://ssrn.com>.
- 11-Desai, H., S. Rajgopal, M. Venkatachalam.(2004). "Value-glamour and accrual mispricing: One anomaly or two?". *The Accounting Review*, Vol 79, Pp . 355-385.

- 12-Fairfield, P. s. Whisenant and T. Yohn . (2003). "Accrued earnings and growth: implications for future profitability and market mispricing". **The Accounting Review**, Vol.78, Pp. 353-371.
- 13-Fama, E. F., and K. French. (1992). "The cross-section of expected stock returns". **The Journal of Finance**, Vol. 47, Pp. 427–465.
- 14-Fedyk, T., Z., Singer and T. Sougiannis. (2011). "Does the accrual anomaly end when abnormal accruals reverse?". The Canadian Academic Accounting Association Conference. Forthcoming Contemporary Accounting Research.
- 15-Gu, Zhaoyang and Jain, Prem C. (2011). " The Accrual Anomaly and Operating Cash Flows: Evidence from Accrual Components ". **Working Paper**, Pp.1-47.
- 16-Lakonishok, J., A. Shleifer, and R. Vishny. (1994). "Contrarian investment, extrapolation, and risk". **The Journal of Finance**, Vol. 9, No. 5, Pp. 1541–1578.
- 17-Sloan, R. G. (1996). "Do stock prices fully reflect information in accruals and cash flows about future earnings?". **The Accounting Review**, Vol. 71, No. 3, Pp. 289–315.