

## فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مدیریت

سال پنجم / شماره سیزدهم / تابستان ۱۳۹۱

# بررسی واکنش بیش از اندازه سرمایه گذاران بورس اوراق بهادار نسبت به اطلاعات حسابرسی تداوم فعالیت شرکت ها

محمد رضا رستمی<sup>۱</sup>

نازنین حکیمی فر<sup>۲</sup>

تاریخ پذیرش: ۹۱/۴/۱

تاریخ دریافت: ۹۱/۱/۲۰

### چکیده

طی چند دهه گذشته پارادایم مالی رفتاری به عنوان مکملی جدی برای تئوری کارآبی بازار در تشریح و تبیین بسیاری از ناقاعده‌مندی‌های مالی مشاهده شده مطرح بوده است. مرکز نقل مالی رفتاری این ایده است که اشتباها کوچک سرمایه‌گذاران در پردازش اطلاعات مرتبط با ارزش باعث می‌شود قیمت‌های بازار از آنچه که براساس یک مدل انتظارات عقلایی پیش‌بینی می‌شود انحراف داشته باشد [۱۳]. تحقیق حاضر به بررسی عکس العمل بیش از اندازه سهامداران بورس اوراق بهادار تهران می‌پردازد و بدنبال پاسخگویی به این سؤال می‌باشد که آیا در تصمیمات سرمایه‌گذاران واکنش بیش از اندازه نسبت به اطلاعات تداوم فعالیت شرکت‌ها در گزارشات حسابرسی وجود دارد یا خیر.

دوره زمانی تحقیق هشت ساله از سال ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸ می‌باشد. جامعه آماری تحقیق، شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است و تجزیه و تحلیل این تحقیق براساس مدل‌های رگرسیون و نمودار‌های کترولی انجام شده است. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که سرمایه‌گذاران نسبت به بند تداوم فعالیت گزارش حسابرسی شرکت‌ها واکنش بیش از اندازه (مثبت و منفی) نشان می‌دهند.

**واژه‌های کلیدی:** واکنش بیش از اندازه، فرض تداوم فعالیت، مکتب مالی رفتاری، بازده غیر عادی سهام.

۱- استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه الزهرا (مسئول مکاتبات) Rostami1973@yahoo.com

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مالی دانشگاه الزهرا

**۱- مقدمه**

افراد تمایل دارند به اطلاعات جدید اهمیت زیادی داده و اطلاعات گذشته را کم اهمیت جلوه دهن، مطرح شد. اما این موضوع در حوزه مالی برای اولین بار توسط دی بانت و تالر ۲ در سال ۱۹۸۵ عنوان شد، که اطلاعات آنها را میتوان سنگ بنای تحقیقات بعدی به شمار آورد. آنها در تحقیق خود در پی پاسخ به این سوال بودند که آیا در بازار سهام، واکنش بیش از اندازه وجود دارد؟ به این منظور دی بانت و تالر با استفاده از بازده ماهانه سهام بورس نیویورک<sup>۳</sup> در طی یک دوره زمانی بلند مدت (۱۹۲۶-۱۹۸۲) فرضیه خود را آزمون کردند. شواهد به دست آمده فرضیه فراواکنشی را تایید کرد، به گونه ای که به طور متوسط پرتفوی ناموفق (مشتمل بر ۳۵ سهم)<sup>۴</sup> درصد بازده بالاتر از بازده بازار به طور متوسط پرتفوی ناموفق، کسب کرده بود، در حالی که پرتفوی موفق (مشتمل بر ۳۵ سهم)، ۵ درصد کمتر از بازده بازار کسب کرده بود. دانیل و همکارانش نیز روی اطمینان بیش از اندازه<sup>۵</sup> و موقیت متناسب به خود<sup>۶</sup> تمرکز نمودند. قاعده‌ی اطمینان بیش از اندازه به حالتی اطلاع می‌شود که افراد توانایی‌ها، مهارت‌ها دانش خود را بیش از واقعیت موجود برآورد می‌کنند. به علت قاعده‌ی اطمینان بیش از اندازه، سرمایه گذاران به علائم اطلاعاتی واکنش بیش از اندازه نشان می‌دهند و به دور شدن قیمت سهام از ارزش ذاتی شان می‌انجامد.

در تفسیر عکس العمل بیش از اندازه دو مدل رفتاری وجود دارد. اولی مدل ارائه شده توسط باربریس، شیفر و ویشنی<sup>۷</sup> معروف به مدل BVS و دومی مدل منسوب به دانیل، هیرشلدیف و سابرمانیام معروف به مدل DHS. مدل اول دلیل عکس العمل بیش از اندازه سرمایه گذاران را استفاده آنان از فن ابتکاری نمایندگی در هنگام اتخاذ تصمیمات سرمایه گذاری می‌داند. شخص در نتیجه استفاده از روش ابتکاری نمایندگی به این اعتقاد می‌رسد که واحدهای

در بازار سهام، انواع مختلفی از اطلاعات (مرتبه و یا غیر مرتبه) و شایعات وجود دارد که منبع این اطلاعات می‌تواند گزارشات حسابرسی شرکت‌ها، سهامداران، تحلیل گران (بنیادی و تکنیکی) و ... باشد که با توجه به اهمیت این اطلاعات، افراد مختلف با ادراکات متفاوت ممکن است واکنش‌ها و رفتارهای متفاوتی از خود نشان دهند. البته باید به این نکته نیز اشاره کرد که سرمایه گذاران باید از تاثیرات اخبار مستشره نسبت به تغییرات قیمت نیز آگاهی کافی داشته باشند تا بتوانند به موقع و صحیح در بازار بورس عمل نمایند. این پژوهش می‌خواهد تاثیر وجود (یا عدم وجود) بند تداوم فعالیت در گزارشات حسابرسی شرکت‌ها که باعث واکنش (بیش از اندازه بازار) بازار می‌شود را بررسی نماید و همچنین آیا این تحقیق می‌تواند باعث آگاهی سرمایه گذاران از حساسیت وجود تداوم فعالیت شرکت‌ها در گزارشات حسابرسی شود و راهنمای خوبی برای سرمایه گذاران در بورس اوراق بهادار باشد یا خیر؟

**۲- مبانی نظری و مروجی بر تحقیقات گذشته**

بررسی فرضیه فراواکنشی هم در دوره‌های زمانی بلند مدت و هم کوتاه مدت صورت گرفته است. برخی محققین در دوره‌های زمانی بلند مدت با تجزیه و تحلیل بازده ماهانه به بررسی این فرضیه پرداخته اند و برخی دیگر با استفاده از داده‌های روزانه در دوره‌های زمانی کوتاه مدت فرضیه فراواکنشی را مورد آزمون قرار داده اند.

کینر نخستین فردی بود که در سال ۱۹۳۶ از طریق بررسی نوسان‌های روزانه سود سرمایه گذاری‌ها، واکنش بیش از حد سرمایه گذاران را در بازارهای مالی مشاهده کرد. واکنش بیش از اندازه براساس آزمایشات روانشناختی کامن و تورسکی<sup>۸</sup> (۱۹۷۲) نشان میداد

سه‌امداران بورس اوراق بهادار تهران نسبت به سه متغیر فروش، سود قبل از اقلام غیر مترقبه و بازده سهام شرکت‌ها، عکس العمل بیش از اندازه نشان می‌دهند ولی نسبت به جریان نقدی شرکت‌ها، عکس العمل بیش از اندازه نشان نمی‌دهند.

سینایی و محمودی به بررسی عکس العمل سرمایه‌گذاران به عملکرد مالی شرکت‌ها پرداختند. آنان با روش تشکیل پرتفوی‌های برنده و بازنده، موضوع یاد شده را در سه مرحله بررسی می‌کنند و به این نتیجه رسیدند که مدیران نهادهای سرمایه‌گذاری و سرمایه‌گذاران انفرادی در تصمیمات خود نسبت به چهار متغیر فروش، سود، جریان نقدی، بازده حساسیت توجه بیش از اندازه نشان می‌دهند و هم چنین در مورد سه متغیر اثرات حرکت سریع بازده آن‌ها به وسیله‌ی بازگشت بازده در بلندمدت اصلاح می‌شود؛ ولی برای متغیر جریان نقدی این گونه نیست.

مهرانی و نونهال نهر به بررسی امکان افزایش بازده سرمایه‌گذاری‌ها و کسب بازده‌های غیر عادی از طریق به کارگیری راهبرد معاملاتی معکوس در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. جامعه‌آماری تحقیق آنها از پنج صنعت عمده و اصلی تشکیل می‌شد که در قلمرو زمانی ۱۳۷۹-۱۳۸۴ مورد بررسی واقع شدند. نتایج تحقیق آنها عکس العمل بیش از اندازه سرمایه‌گذاران را در بورس اوراق بهادار تهران تأیید نمود. علاوه بر این به گفته آنها عکس العمل بیش از اندازه سرمایه‌گذاران ایرانی به اخبار بد بسیار بیش تر از عکس العمل بیش از اندازه آنها نسبت به اخبار خوب می‌باشد.

در تحقیقی دیگر، قالیاف و نادری به بررسی واکنش بیش از اندازه سرمایه‌گذاران نسبت به اطلاعات و اخبار منتشره در شرایط رکود و رونق است. جامعه‌آماری تحقیق شامل کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در طی

تجاری با رشد ثابت سود یا کاهش ثابت سود، به این روند ادامه خواهد داد و این به دلیل اهمیت افراطی است که سرمایه‌گذاران در هنگام پیش‌بینی سودهای آینده واحد تجاری به عملکرد مالی گذشته می‌دهند مدل دوم در تفسیر عکس العمل بیش از اندازه به دو تورش روانی سرمایه‌گذاران در هنگام اتخاذ تصمیمات سرمایه‌گذاری اشاره می‌کند. یکی اطمینان بیش از اندازه بدین معناست که مردم علاقه دارند به مهارت‌های خود، توانایی‌های خود و دانش خود، بیش از اندازه اعتماد کنند. اطمینان بیش از اندازه در مورد سهامی که تعیین ارزش آن مشکل است، قوی تر می‌شود. در نتیجه تورش روانی موقفيت متنسب به خود، سرمایه‌گذاران نتایج مطلوب را به مهارت‌هایشان نسبت داده و نتایج نامطلوب و غیر متنظره را به شناسی بد خود نسبت می‌دهند و به مهارت‌های خود در انتخاب سهام اطمینان کامل دارند.

مرادی و نیکبخت به ارزیابی واکنش بیش از اندازه سهامداران عادی در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند. آنان اقدام به بررسی شصت شرکت و با محاسبه بازده غیر عادی انباشته با استفاده از قیمت و شاخص‌های هفتگی در طول دو دوره سه ساله، پدیده عکس العمل بیش از اندازه را بررسی کردند. نتایج تحقیق آنان واکنش بیش از اندازه را در بلند مدت تأیید کرده است.

سعیدا و دموری در تحقیق خود بررسی عکس العمل بیش از اندازه سرمایه‌گذاران به الگوهای عملکرد گذشته شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند. آنان با استفاده از عملکرد مالی گذشته شرکت‌ها در ۱۵۸ شرکت از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران عکس العمل بیش از اندازه سرمایه‌گذاران را مورد بررسی قرار دادند. و به این نتیجه رسیدند که

بکار رفته در این پژوهش عبارت است از بند تداوم فعالیت (عدم بند تداوم فعالیت) شرکت‌ها می‌باشد و متغیر وابسته این پژوهش بازده شرکت‌ها که می‌توان با استفاده از آن می‌توان به بیش واکنش سرمایه‌گذاران پی برد.

جامعه آماری تحقیق شامل کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران که در بازه زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸ مشمول ماده ۱۴۱ قانون تجارت شده‌اند است (باید توجه داشت که در گزارشات حسابرسی شرکت‌هایی که تداوم فعالیت آنها با ابهام مواجه هستند با ماده ۱۴۱ قانون تجارت توضیح داده شده‌اند).

از بین شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در فاصله زمانی ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۸، ۴۵ شرکت دارای بند تداوم فعالیت در گزارشات حسابرسی و ۴۵ شرکت بدون بند تداوم فعالیت در گزارشات حسابرسی اما در صنعت مربوطه شرکت‌های دارای بند تداوم فعالیت به عنوان شرکت متناظر انتخاب شدند.

تعداد شرکت‌های واحد شرایط مندرج در ویژگی‌های جامعه، بالغ بر ۴۵ مورد (طبق جدول ذیل) شدند و با توجه به نوع صنعت ۴۵ شرکت نیز به عنوان شرکت متناظر می‌باشند. به صورت جدول شرح ذیل می‌باشند.

به منظور جمع آوری داده‌های مورد نیاز از لوح فشرده سازمان بورس اوراق بهادار، نرم افزار رهابردنوین استفاده شده است. در مواردی که نرم افزار مذکور حاوی داده‌های مورد نیاز نبودند، از صورتهای مالی شرکت‌های موجود در کتابخانه بورس اوراق بهادار استفاده شده است.

دوره ۱۳۷۷-۱۳۸۴ می‌باشد. نتایج به دست آمده حاکی از آن است که سرمایه‌گذاران در کوتاه مدت نسبت به اطلاعات و اخبار منتشره در شرایط رکود و رونق، واکنش بیش از حد نداشته اند [۷].

ساختمانی تحقیقات اخیر در این زمینه را می‌توان تحقیقات خوش طینت (۱۳۸۷)، سعیدی (۱۳۸۷)، سینایی (۱۳۸۸)، فلاح شمس (۱۳۸۹)، تهرانی (۱۳۸۹) و حقیقت (۱۳۸۹) را نام برد.

### ۳- فرضیه‌های پژوهش

این پژوهش دارای دو فرضیه به صورت ذیل می‌باشد:

- (۱) بازار به اخبار بد (شرکت‌های با گزارشات حسابرسی حاوی بند شرط تداوم فعالیت) واکنش منفی بیش از اندازه نشان می‌دهد.
- (۲) بازار به اخبار خوب (شرکت‌های با گزارشات حسابرسی بدون بند تداوم فعالیت) واکنش مثبت بیش از اندازه نشان می‌دهد.

### ۴- روش‌شناسی پژوهش

با توجه به اینکه هدف از انجام این تحقیق بررسی واکنش بازار نسبت به گزارشات حسابرسی شرکت‌ها می‌باشد، می‌توان گفت این تحقیق از نظر هدف، کاربردی است.

با توجه به هدف تحقیق و مطالب بیان شده، تحقیق حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر گردآوری داده‌ها از نوع توصیفی - پیمایشی می‌باشد. از شاخص قیمت سهام (شاخص قیمت و بازده نقدی) و بازده روزانه سهام در بورس اوراق بهادار تهران برای دوره‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۸ استفاده گردیده است.

در این تحقیق، عکس العمل بیش از اندازه سرمایه‌گذاران نسبت به تداوم فعالیت‌ها با بررسی گزارشات حسابرسی شرکت‌ها صورت گرفته است. متغیر مستقل

جدول ۱-۱ طبقه بندی شرکت‌ها براساس نوع صنعت

تعداد نمونه	نوع صنعت	تعداد نمونه	نوع صنعت
۱	پلاستیک و لاستیک	۱۰	منسوجات
۲	قند و شکر	۸	ماشین آلات و تجهیزات
۱	ساخت رادیو و تلویزیون . دستگاهها و وسایل ارتباطی	۶	فرآورده‌های غذایی و آشامیدنی
۲	محصولات فلزی	۱	خودرو و ساخت قطعات
۱	محصولات کائی غیر فلزی	۲	محصولات شیمیایی
۳	صنایع کاغذی	۳	فلزات اساسی
۲	وسایل برقی	۱	حمل و نقل
۱	محصولات دارویی	۱	وسایل اندازه‌گیری پزشکی و اپتیکی
۴۵			مجموع شرکت‌ها

در نهایت بعد از مشاهده نتایج با توجه به اینکه در هر دو گروه شرکت‌های دارای بند تداوم فعالیت(مشمول ماده ۱۴۱) و شرکت‌های متناظر، شرکت‌های زیادی وجود داشته اند که فرض برابری میانگین در آنها رد شده است استراتژی خاصی برای تصمیم گیری در مورد فرضیات اجرا شد. زیرا در بین تمامی شرکت‌هایی که فرض برابری میانگین در آنها رد شده است نمی‌توان ادعا کرد که شرکت‌های بند ۱۴۱ به دلیل اعلام گزارش، در میانگین‌ها اختلاف دارند و شرکت‌های متناظر به دلیل دیگری به جز اعلام گزارش. بنابراین تحقیق حاضر در هر دو گروه، تعداد کل شرکت‌هایی را که در آنها فرض برابری میانگین‌ها رد شده است را بدست آورده و درصد یافتن پاسخ به این پرسش بود که آیا درصد شرکت‌هایی که میانگین بازده خالص آنها متفاوت بوده در بین شرکت‌های دارای بند ۱۴۱ با شرکت‌های متناظر یکسان است یا خیر؟ برای انجام این فرضیه از آزمون نسبت استفاده می‌کنیم و پس از آن در بین تمامی شرکت‌هایی که اختلاف میانگین در آنها معنادار بوده، آن دسته از شرکت‌هایی را که میانگین پس از اعلام گزارش بیشتر از میانگین قبل از اعلام گزارش است

### روش تجزیه و تحلیل اطلاعات

در این مرحله ابتدا آزمون لون به منظور بررسی فرض برابری واریانس ها انجام شده است. اگر واریانس داده‌ها قبل و بعد از اعلام گزارش برابر باشد، روش آزمون با زمانی که این برابری را نداشته باشد متفاوت است. به همین منظور نتیجه این آزمون که با آماره‌ی F و مقدار احتمال معناداری (p-value) سنجیده شده است دارای اهمیت بسیاری است. پس از آن اطلاعات مربوط به آزمون تی-استودنت آورده شده است. با توجه به اینکه تعداد داده‌ها زیاد است تحت شرایط مجانبی می‌توان فرض نرمال بودن داده‌ها را غیر اساسی در نظر گرفت؛ به این دلیل که با تعداد نمونه زیاد، و کرانداری واریانس، شرایط قضیه حد مرکزی برقرار و انجام آزمون تی-استودنت مجاز خواهد بود. در قسمت نتایج آزمون تی، آماره‌ی آزمون، درجه آزادی، احتمال معناداری آزمون، اختلاف میانگین‌های بازده‌های خالص برای قبل و بعد از اعلام گزارش، خطای استاندارد اختلاف میانگین‌ها و در آخر هم یک فاصله اطمینان برای تفاضل میانگین بازده‌های خالص ارائه گردیده است.

## ۵- نتایج پژوهش

### ۱-۵- برازش مدل رگرسیون لجستیک برای کاهش میانگین بازده سالانه شرکت ها

به منظور تصویر سازی معناداری اختلاف بازده های خالص شرکت های بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر، بر روی اختلاف میانگین بازده آنها و همچنین نوع شرکت ها از رگرسیون لجستیک استفاده نموده و در برازش مدل رگرسیونی، به دنبال این خواهیم بود که بتوانیم با اطلاع از نوع شرکت(منتظر یا ۱۴۱) و همچنین اختلاف میانگین بازده خالص شرکت برای قبل و بعد از اعلام گزارش، بتوانیم تعیین نماییم که آیا اختلاف بوجود آمده بین بازده های شرکت معنادار خواهد بود یا خیر. بدین منظور برای تمامی شرکت های بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر، اطلاعات مربوط به شرکت هایی را که بعد از اعلام گزارش حسابرسی با کاهش بازده خالص شرکت موواجه بوده اند(معنادار و یا بی معنی)، در نظر گرفته و مدل رگرسیونی را بر روی داده های مورد نظر برازش می دهیم. متغیر های توضیحی در این مدل، اندازه کاهش میانگین بازده خالص شرکت بعد از اعلام گزارش و نوع شرکت (۱۴۱ یا متناظر) می باشد. متغیر پاسخ نیز لوجیت احتمال این پیشامد است که کاهش بازده، معنادار باشد. اطلاعات مربوط به برازش مدل به صورت زیر می باشد:

با توجه به مقادیر احتمال معناداری صفر بودن یکایک ضرایب، در جدول رگرسیون لجستیک مشاهده می شود که حضور هیچ یک از متغیرها در مدل ضروری نیست لذا این مدل نمی تواند معیار خوبی برای پیش بینی باشد. از طرفی مقدار احتمال معناداری آماره درستنمایی ماکسیمم نیز نتیجه می دهد که فرض صفر بودن تمامی ضرایب رگرسیونی در کنار هم و به عبارتی فرض مناسب نبودن مدل رگرسیونی را می پذیریم.

محاسبه نموده و نسبت آنها را در بین شرکت های بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر مورد آزمون قرار گرفت و برای اختلاف های منفی نیز به همین صورت عمل شد.

در بررسی فرضیات فوق، فرض بر این است که در بین شرکت های بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر تنها وجه اختلاف همان اعلام گزارش حسابرسی می باشد و این شرکت ها تحت تاثیر سایر عوامل محیطی، واکنش های رفتاری یکسانی در قیمت سهامشان اتفاق می افتد. آزمون تی-استیودنت در سه دوره سه ماهه، شش ماهه و یکساله صورت گرفت. نتایج آزمون فرضیات به صورت جدول ذیل می باشد:

بازه زمانی	آماره آزمون	P-Value	سطح خطأ	نتیجه آزمون
سه ماهه	-۰.۹۸	۰.۳۲۷	۰.۰۵	H. پذیرش
شش ماهه	۰.۴۷	۰.۶۳۶	۰.۰۵	H. پذیرش
یکساله	-۲.۳۷	۰.۰۰۹	۰.۰۵	H. رد.

نتیجه آزمون ها: در دوره های ۳ ماهه و ۶ ماهه اختلاف معناداری میان بازده خالص شرکت های بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر، در قبل و بعد از اعلام گزارش وجود ندارد و به عبارتی بند ۱۴۱ در دوره های ۳ ماهه و ۶ ماهه اثرگذاری معناداری بر روی بازده خالص شرکت ها ندارد اما در دوره یک ساله، نسبت شرکت های دارای بند ۱۴۱ که دچار کاهش بازده خالص پس از اعلام گزارش شده اند بیشتر از نسبت شرکت های متناظر با همین وضعیت می باشد. به عبارتی، وجود بند ۱۴۱ در اساسنامه شرکت ها موجب کاهش بازده خالص آن شرکت ها در دوره یک ساله پس از اعلام گزارش حسابرسی می گردد.

Logistic Regression Table							
	Odds	95% CI					
Predictor	Coef	SE Coef	Z	P	Ratio	Lower	Upper
Constant	0.0598842	0.783060	0.08	0.939			
Mean Diff	0.0341111	0.0220629	1.55	0.122	1.03	0.99	1.08
	141						
motanazer	0.859688	0.808094	1.06	0.287	2.36	0.48	11.51
	Log-Likelihood = -20.453						
	Test that all slopes are zero: G = 4.131, DF = 2, P-Value = 0.127						
Goodness-of-Fit Tests							
Method	Chi-Square	DF	P				
Pearson	76.3368	42	0.001				
Deviance	40.9052	42	0.519				
Hosmer-Lemeshow	11.2685	8	0.187				
Measures of Association:							
(Between the Response Variable and Predicted Probabilities)							
Summary Measures							

۲-۵- برآزش مدل رگرسیون لجستیک برای افزایش میانگین بازده سالانه شرکت ها در این مدل، متغیرهای توضیحی مسئله عبارتند از میزان افزایش میانگین بازده شرکت ها بعد از اعلام گزارش و نوع شرکت (۱۴۱ یا متناظر). متغیر پاسخ در این مدل، لجیت احتمال این پیشامد است که افزایش میانگین بازده در شرکت مورد نظر، معنادار است. نتایج برآزش مدل به صورت جدول زیر می باشند.

با توجه به مقادیر احتمال معناداری صفر بودن ضرایب در مدل رگرسیونی، تنها حضور پارامتر ثابت است که در مدل ضروری است و این امر نشان می دهد که مدل رگرسیون لجستیک بی معنی می باشد مقدار احتمال معناداری آماره درستنمایی ماکسیمم نیز حاکی از عدم مناسب بودن مدل رگرسیونی می باشد.

معیارهای همبستگی بین مقادیر پیش بینی شده تحت مدل و مقادیر واقعی نمونه در قسمت آخر خروجی نیز نشان می دهد که همبستگی اندکی میان مقادیر پیش بینی و مقادیر واقعی وجود دارد. لذا می پذیریم که برآزش مدل رگرسیونی لجستی با توجه به داده های موجود نمی تواند کارا باشد. دلیل این امر را می توان وجود عوامل کاملا اثرگذار بر روی متغیرها در جملات خطای رگرسیونی در نظر گرفت. با توجه به اینکه اثرات این عوامل در مدل رگرسیونی مورد نظر، به صورت خطاهای غیر قابل کنترل در نظر گرفته شده اند، متغیرهای موجود در مدل نمی توانند بطور کامل و یا در حد خوبی تغییرات موجود در داده ها را توجیه نمایند.

Logistic Regression Table												
Predictor	Odds Coef	SE Coef	Z	P	Ratio	95% CI						
Constant	2.83590	1.02904	2.76	0.006								
Mean Diff	-0.0001091	0.0003613	-0.30	0.763	1.00	1.00						
	141											
motanazer	-1.53463	1.21764	-1.26	0.208	0.22	0.02 2.34						
	Log-Likelihood = -11.145											
Test that all slopes are zero: G = 5.782, DF = 2, P-Value = 0.056												
Goodness-of-Fit Tests												
Method	Chi-Square	DF	P									
Pearson	32.0633	30	0.365									
Deviance	22.2895	30	0.843									
Hosmer-Lemeshow	11.2348	8	0.189									
Measures of Association												
(Between the Response Variable and Predicted Probabilities)												
Summary Measures												

گرفته می شود، می تواند در پیش بینی معنادار بودن اختلافات عملکرد خوبی داشته باشد، به دنبال یافتن بازه های اطمینانی خواهیم بود که تحت مرزهای این بازه بتوانیم در مورد معنادار بودن و یا بی معنی بوده میزان اختلاف بازده یک شرکت، قبل و بعد از اعلام گزارش تصمیم گیری نماییم. انتظار داریم که به دلیل اینکه در این تحلیل، اطلاعات پیشتری از متغیرها بکار برده می شود نتایج این بررسی بسیار دقیق تر از نتایج بدست آمده تحت آزمون فرض های فوق باشد لذا مبنای تصمیم نهایی در مورد فرضیات را بر روی نتایج این بخش که در جهت تایید و یا تکذیب نتایج قبلی انجام می شود، قرار می دهیم در ادامه تمامی آزمون های انجام شده، به دنبال این خواهیم بود که با استفاده از رگرسیون لجستیک، احتمال معنادار بودن کاهش و یا افزایش میزان بازده خالص بعد از اعلام گزارش را با اطلاع از نوع شرکت که در بند ۱۴۱ قرار

نتایج آزمون ها نیکویی برازش نیز نشان می دهد که در تمامی این آزمون ها فرض مناسب نبودن مدل (فرض اولیه آزمون) را رد نمی کنیم. در نتیجه هیچ یک از متغیرهای نوع شرکت و میزان افزایش میانگین بازده بعد از اعلام گزارش نمی توانند متغیرهای کافی به منظور برازش مدل رگرسیونی باشند.

با در نظر گرفتن این نکته که هیچ یک از مدل های رگرسیونی مربوطه با توجه به داده های موجود نمی توانند پیش بینی های مطلوب را انجام دهند، باید به دنبال معیاری باشیم که با استفاده از آن معیار، برای هریک از شرکت های بند ۱۴۱ یا شرکت های متناظر بتوانیم با مقداری خطأ، معنادار بودن و یا بی معنی بودن میزان اختلاف بازده را در آن شرکت تعیین نماییم.

با توجه به اینکه یافتن یک بازه اطمینان برای میزان میانگین اختلاف بازدهی که معنادار در نظر

اطمینان برای میزان میانگین اختلاف بازدهی که معنadar در نظر گرفته می شود، می تواند در پیش بینی معنadar بودن اختلافات عملکرد خوبی داشته باشد، به دنبال یافتن بازه های اطمینانی خواهیم بود که تحت مرزهای این بازه بتوانیم در مورد معنadar بودن و یا بی معنی بوده میزان اختلاف بازده یک شرکت، قبل و بعد از اعلام گزارش تصمیم گیری نماییم. انتظار داریم که به دلیل اینکه در این تحلیل، اطلاعات بیشتری از متغیرها بکار برده می شود نتایج این بررسی بسیار دقیق تر از نتایج بدست آمده تحت آزمون فرض های فوق باشد لذا مبنای تصمیم نهایی در مورد فرضیات را بر روی نتایج این بخشن که در جهت تایید و یا تکذیب نتایج قبلی انجام می شود، قرار می دهیم. لذا برای شرکت های دارای بند تداوم فعالیت (در گزارشات حسابرسی) چهار کاهش بازده خالص به طور معنadar، پس از اعلام گزارش شده اند، این بازه را با استفاده از نمودار کنترلی X-bar chart نموده و در نهایت برای تمامی این شرکت ها که کاهش میانگین بازده خالص آنها پس از اعلام گزارش در این بازه قرار بگیرد، نتیجه می گرفته می شود که این میزان کاهش برای آن شرکت معنadar بوده است و اگر اختلاف میانگین بازده های آن خارج از حدود کنترلی بدست آمده باشند پذیرفته می شود که اختلاف میانگین بازده برای آن شرکت نمی تواند در سطح ۰.۰۵ خطای و سطح اطمینان ۹۵٪ معنadar باشد.

این نمودار را برای شرکت هایی که افزایش معنadar بازده خالص داشته اند نیز به طور جداگانه در شرکت های متناظر و شرکت های مشمول فرض تداوم فعالیت رسم می شود.

میانگین اختلافات بدست آمده (چه در جهت کاهش و چه در جهت افزایش) را به عنوان معیار تمرکز نمودارهای کنترلی معرفی نموده و انحراف استاندارد همین داده ها را نیز به عنوان انحراف

دارد و یا متعلق به شرکت های متناظر می باشد، و همچنین اطلاع از میزان تقریبی کاهش و یا افزایش بازده آن شرکت پیش بینی نماییم. با توجه به اینکه اختلاف بازده ها تنها در دوره سالانه بین شرکت های بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر معنadar بوده، مدل های رگرسیونی مربوطه را برای اطلاعات مربوط به این برآذش می دهیم. در برآذش مدل رگرسیونی، به دنبال این خواهیم بود که بتوانیم با اطلاع از نوع شرکت (متناظر یا ۱۴۱) و همچنین اختلاف میانگین بازده خالص شرکت برای قبل و بعد از اعلام گزارش، بتوانیم تعیین نماییم که آیا اختلاف بوجود آمده بین بازده های شرکت معنadar خواهد بود یا خیر. بدین منظور برای تمامی شرکت های دارای بند ۱۴۱ و شرکت های متناظر، اطلاعات مربوط به شرکت هایی را که بعد از اعلام گزارش حسابرسی با کاهش (افزایش) بازده خالص شرکت مواجه بوده اند (معنadar و یا بی معنی)، در نظر گرفته و مدل رگرسیونی را بر روی داده های مورد نظر برآذش می دهیم.

جدول ۱-۲- نتایج برآذش مدل رگرسیون لجستیک برای کاهش و افزایش میانگین بازده سالانه شرکت ها

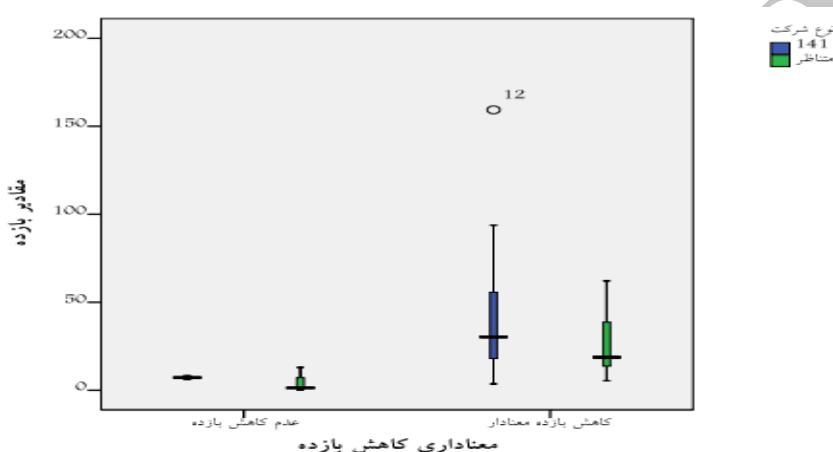
فرضیه	G	DF	Log-Likelihood	P-Value
اول	4.131	2	-20.453	0.127
دوم	5.782	2	-11.145	0.056

با در نظر گرفتن نتایج بالا مبنی بر اینکه که هیچ یک از مدل های رگرسیونی مربوطه با توجه به داده های موجود نمی توانند پیش بینی های مطلوب را انجام دهند، باید به دنبال معیاری باشیم که با استفاده از آن معیار، برای هریک از شرکت های بند ۱۴۱ یا شرکت های متناظر بتوانیم با مقداری خطأ، معنadar بودن و یا بی معنی بودن میزان اختلاف بازده را در آن شرکت تعیین نماییم. با توجه به اینکه یافتن یک بازه

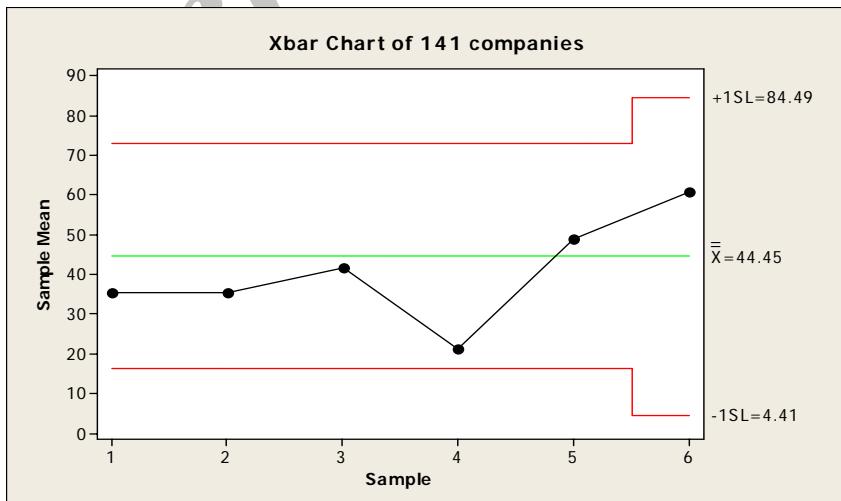
شرکت هایی هم که کاهش بازده در آنها معنادار نبوده هیچ مشاهده پرتوی وجود ندارد. با توجه به حدود کنترلی بدست آمده، زین پس در شرکت های بند ۱۴۱ اگر کاهش بازده شرکتی پس از اعلام گزارش، در محدوده کنترلی فوق قرار بگیرد می پذیریم که در سطح ۰.۰۵ کاهش بازده برای آن شرکت معنادار است و در غیر این صورت کاهش بازده آن شرکت معنادار نخواهد بود.

استاندارد نمودار کنترلی معرفی می نماییم تا از برآورد این پارامتر ها به طور مجدد، در نرم افزار جلوگیری شود.

نمودار زیر نشان می دهد که برای شرکت هایی که کاهش معنادار در بازده داشته اند، در بین شرکت های بند ۱۴۱، مشاهده دوازدهم مشاهده دور افتاده است و باید از داده ها حذف گردد. در بین



نمودار جعبه‌ای ۱-۱- برای شناسایی مشاهدات دور افتاده



نمودار ۲-۱ کنترلی کاهش میانگین بازده خالص سالانه در شرکت های بند ۱۴۱

مشاهده می شود که حدود کنترلی برای شرکت های بند ۱۴۱ بسیار بزرگتر از حدود کنترلی شرکت های متناظر می باشد و این نشان می دهد که فرض معناداری کاهش میانگین بازده در شرکت های بند ۱۴۱ به نسبت شرکت های متناظر، به ندرت رد می شود و در نتیجه، انتظار داریم که بر اساس آنچه که در فرضیات پژوهش عنوان شده، شرکت های دارای بند ۱۴۱ پس از اعلام گزارش، با کاهش بازده خالص معنادار بیشتری نسبت به شرکت های متناظر مواجه باشند. از طرفی حدود کنترلی برای شرکت های متناظر کاملاً توسط حدود کنترلی شرکت های بند ۱۴۱ احاطه شده اند و می دانیم که در شرکت های بند ۱۴۱ حداقل میزان کاهش در بازده ها برای معنادار بودن کاهش، برابر با ۴.۴۱ می باشد در حالیکه همین معیار برای شرکت های متناظر حداقل برابر با ۱۲.۸۲ می باشد لذا شرکت های بند ۱۴۱ بیشتر در معرض کاهش معنادار بازده خالص، نسبت به شرکت های متناظر قرار می گیرند. اینک به منظور بررسی افزایش بازده ها نیز، ابتدا رفتار داده های دور افتاده را با استفاده از نمودارهای جعبه ای بدست می آوریم.

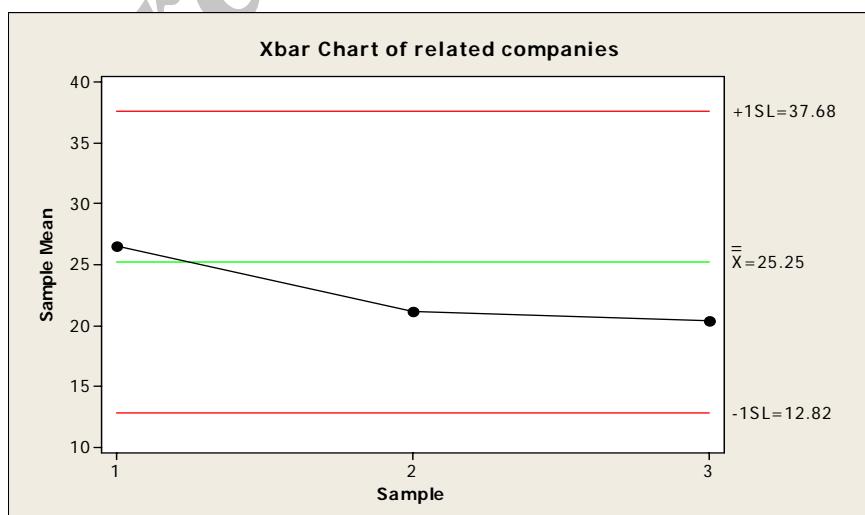
جدول ۱-۳- حدود کنترلی تعیین معناداری کاهش بازده سالانه قبل و پس از اعلام گزارش

نوع شرکت	کران پایین	کران بالا	طول بازه اطمینان
بند ۱۴۱	۴.۴۱	۸۴.۴۹	۸۰.۰۸

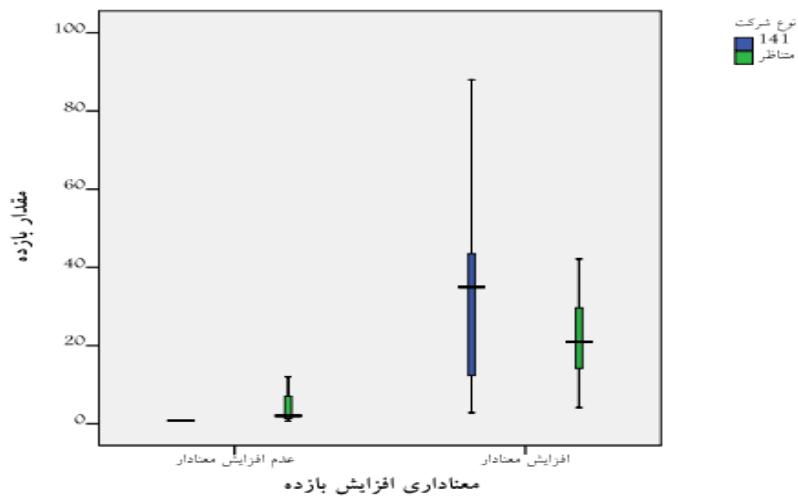
جدول ۱-۴- حدود کنترلی تعیین معناداری کاهش بازده سالانه قبل و پس از اعلام گزارش

نوع شرکت	کران پایین	کران بالا	طول بازه اطمینان
متناظر	۱۲.۸۲	۳۷.۶۸	۲۴.۸۶

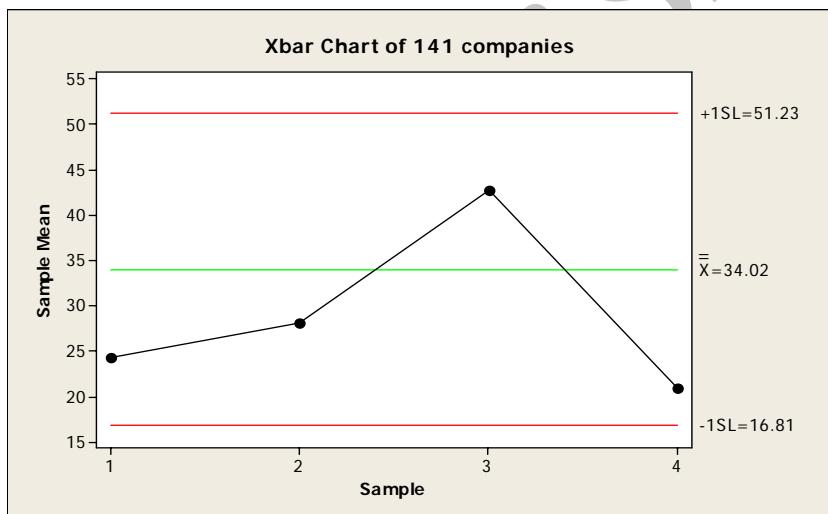
پس از انجام مراحل تهیه نمودار کنترلی برای این داده ها، نمودار فوق که با حذف داده های خارج از باند بدست آمده به عنوان نمودار کنترلی نهایی در نظر گرفته می شود. در بین شرکت های متناظر، اگر کاهش بازده خالص شرکتی پس از اعلام گزارش حسابرسی سالانه، در محدوده مشخص شده در نمودار قرار بگیرد آن اختلاف را معنادار و در غیر این صورت در سطح ۰.۰۵ بی معنی در نظر می گیریم.



نمودار ۱-۳- کنترلی کاهش میانگین بازده خالص سالانه در شرکت های متناظر



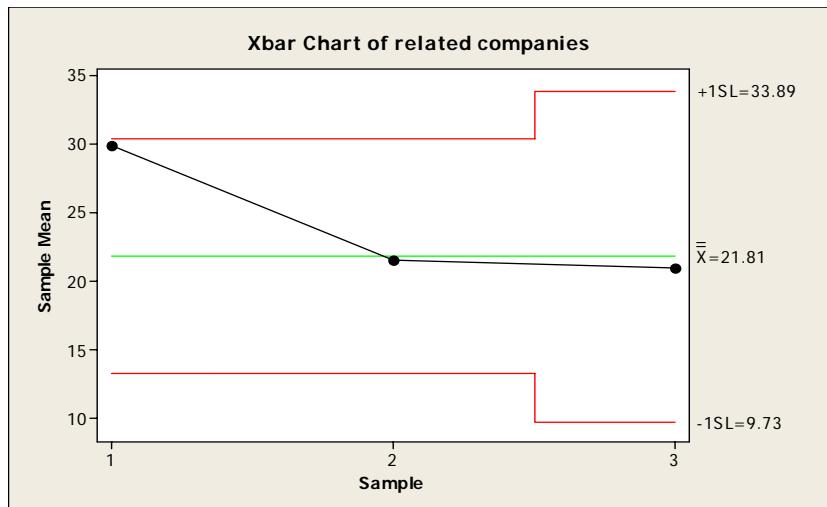
نمودار جعبه‌ای ۱-۴- برای شناسایی مشاهدات دور افتاده



با استفاده از این نمودار نیز، برای شرکت‌های متناظر، اگر افزایش بازده خالص در محدوده کنترلی باشد می‌پذیریم که این افزایش معنادار بوده است و در غیر این صورت فرض معناداری افزایش بازده را در این شرکت‌ها رد می‌نماییم.

مالحظه می‌شود که در هیچ یک از موارد مشاهده پرتوی وجود ندارد لذا نمودارها را با استفاده از تمامی داده‌ها رسم می‌نماییم.

با استفاده از نمودار فوق، برای هریک از شرکت‌های بند ۱۴۱ که افزایش بازده آنها پس از اعلام گزارش داخل محدوده کنترلی باشد می‌پذیریم که در سطح ۰.۰۵ این افزایش بازده معنادار می‌باشد و در غیر این صورت معناداری افزایش بازده را رد می‌کنیم.



نمودار ۶-۱ کنترلی افزایش میانگین بازده خالص سالانه در شرکت های متناظر

گرفته و توجه کنیم که هر نتیجه‌ی نمودار، در سطح ۰.۰۵ حاصل می‌شود.

جدول ۶-۱-۵ حدود کنترلی تعیین معناداری افزایش بازده سالانه قبل و پس از اعلام گزارش

نوع شرکت	کران پایین	کران بالا	طول بازه اطمینان
شرکت بند ۱۴۱	۱۶.۸۱	۵۱.۲۳	۳۴.۴۲

جدول ۶-۱-۶ حدود کنترلی تعیین معناداری افزایش بازده سالانه قبل و پس از اعلام گزارش

نوع شرکت	کران پایین	کران بالا	طول بازه اطمینان
منتظر	۹.۷۳	۳۳.۸۹	۲۴.۱۶

## ۶- نتیجه گیری و بحث

نتیجه حاصل از آزمون فرضیه اول که واکنش بازار را در شرکت های دارای بند تدام فعالیت مورد بررسی قرار داد، نشان داد که حدود کنترلی برای این شرکت ها بسیار بزرگتر از حدود کنترلی شرکت های متناظر می‌باشد و این نشان می‌دهد که فرض

با مقایسه این دو نمودار مشاهده می‌شود که حدود کنترلی شرکت های بند ۱۴۱ بزرگتر از این حدود برای شرکت های متناظر می‌باشد اما توجه می‌کنیم که حدود کنترلی برای شرکت های بند ۱۴۱ در حد بالاتری نسبت به شرکت های متناظر می‌باشد و با استناد به این اختلاف می‌توان ادعا نمود که در شرکت های متناظر، افزایشات کوچک مقدار بازده (حد اقل ۹.۷۳) نیز می‌تواند معنادار باشد در حالیکه در شرکت های بند ۱۴۱ این افزایشات مقداری بازده خالص پس از اعلام گزارش حد اقل باید برابر با ۱۶.۸۱ (به طور میانگین) باشد تا بتوانیم در سطح ۰.۰۵ فرض معنادار بودن افزایش را پذیریم.

لذا انتظار خواهیم داشت که در شرکت های متناظر، پس از اعلام گزارش حسابرسی، میزان افزایش بازده خالص بیشتر از شرکت های بند ۱۴۱ باشد. اینکه در تحلیل نمودارها بیان می‌شود که در سطح ۰.۰۵ فرض معناداری اختلاف را رد می‌کنیم یا می‌پذیریم به این دلیل است که تمامی داده‌هایی که برای رسم نمودار استفاده شده‌اند، نتیجه‌ی آزمون های معناداری در سطح ۰.۵ می‌باشند لذا باید در نمودارها نیز رفتار تصادفی این داده‌ها را در نظر

سرمایه گذاران در بازار بورس اوراق بهادار با حساسیت و دقت بیشتری گزارشات حسابرسی شرکت ها ا مطالعه نمایند.

برای تحقیقات آتی نیز پیشنهاد می شود:

- مطالعه حاضر تنها به بررسی واکنش بازار بدون در نظر گرفتن شرایط رونق و رکود پرداخته است اما می توان واکنش بازار را با اضافه کردن این فاکتور به عنوان متغیر میانجی مورد مطالعه قرار داد.

### فهرست منابع

- ۱) بدري، احمد و اصيل زاده، محمد، (۱۳۹۰)، "فرا واکنشي و دامنه نوسان قيمت: شواهدی از بورس اوراق بهادر تهران" تهران، نهمين فصلنامه علمي - پژوهشی تحقیقات حسابداری.
- ۲) برجی دولت آبادی، ابراهیم (۱۳۸۷) رفتار مالی، پارادایم حاكم بر بازارهای مالی ، تهران ماهنامه - تدبیر - شماره ۱۹۱
- ۳) بهرامفر، نقی و مهرانی، سasan و غیور، فرزاد، (۱۳۸۴)، "بررسی رابطه بین نسبت های نقدینگی سنتی و نسبت های حاصل از صورت جریان وجوده نقد جهت ارزیابی تداوم فعالیت شرکت ها" ، تهران، بررسیهای حسابداری و حسابرسی ص.۳- ص ۱۷.
- ۴) حقیقت، حمید و ایرانشاهی، علی اکبر(۱۳۸۹)، "بررسی واکنش سرمایه گذاران نسبت به جنبه های سرمایه گذاری اقلام تعهدی"نشریه حسابداری و دانشکده مدیریت دانشگاه تهران ص.ص ۳ تا ۲۲.
- ۵) دموری، داریوش و سعیدا، سعید و فلاح زاده، احمد، (۱۳۸۷)، "بررسی عکس العمل بیش از اندازه سرمایه گذاران به الگوهای عملکرد گذشتۀ شرکت های پذیرفته شده در بورس اوراق

معناداری کاهش میانگین بازده در شرکت های بند ۱۴۱ به نسبت شرکت های متناظر، به ندرت رد می شود و در نتیجه، انتظار می رود که بر اساس آنچه که در فرضیات پژوهش عنوان شده، شرکت های مشمول ماده ۱۴۱ پس از اعلام گزارش، با کاهش بازده خالص معنادار بیشتری نسبت به شرکت های متناظر مواجه باشند.

نتیجه حاصل از آزمون فرضیه دوم که واکنش بازار را در شرکت های متناظر را مورد بررسی قرار داد و نشان داد که در شرکت های متناظر، پس از اعلام گزارش حسابرسی، میزان افزایش بازده خالص بیشتر از شرکت های مشمول بند تداوم فعالیت می باشد و در واقع بعد از اعلام گزارش دارای افزایش بازده می باشند. مبنی بر یافته های پژوهش حاضر، پیشنهاداتی به شرح زیر ارائه می گردد:

(۱) با توجه به اینکه طبق استاندارهای حسابرسی، حسابرس موظف است تداوم فعالیت را ارزیابی کرده و در صورت وجود ابهام، آن را گزارش کند، برای جلوگیری از رفتارهای بیش واکنشی استفاده کنندگان از صورت های مالی، بهتر است حسابرسان و استفاده کنندگان علاوه بر حسابداری تعهدی، از حسابداری نقدی منابع و مصارف به عنوان مکمل نیز استفاده کنند.

(۲) به دلیل معنی دار بودن ارتباط بین اقلام حسابداری با بازده غیرعادی آتی سهام، پیشنهاد می شود حسابرسان مورد اعتماد بورس با حساسیت کافی نسبت به بررسی اقلامی که دارای محتوای اطلاعاتی هستند و از طرف سرمایه گذاران، استفاده بیشتری جهت پیش بینی بازد غیرعادی آتی سهام از آنها می شود، پردازنده.

(۳) با توجه به اهمیت فرض تداوم فعالیت در گزارشات حسابرسی شرکت ها، پیشنهاد می شود

- overreactio"Japan and world economy,pp 384-363
- 16) HaugenR.A(1997) , "Modern Investment Theory" Prentic-Hall.inc. USA. p. 650
- 17) HirshchyM., Z. Palmorse and S. Scholz, (2005)." Overreaction and Underreaction Evidence for Portuguese Stock Market working Paper
- 18) ParkC,S(2008)"Investors Overreaction to an Extreme Event: Evidencefrom the World Trade Center Trrorist Attack," working Paper, 21 .Pettengill
- 19) Soares, J. V. and A. P. (2005), "Overreaction and Underreaction Evidence for Portuguese Stock Market ",working Paper , university of Porto
- 20) Taffler , Richard & Kausar,Asad(2005) "Testing Behavioral Finance Models of Market Under- and Overreaction: Do they Really Work?" [CAA 2006 Annual Conference Paper](#)
- 21) TverskyA.and Kahneman(1974)," Judgment Under Uncertainty" pp1124-1131
- 22) A model of investor sentiment" 22- Barberis,N.,A. Shleifer., and R. Vishny," investor Journal of Financial Economics, PP343-49,307
- 23) John Livanas, (2007) (Eng), "How Can the Market be Efficient if Investors are Not Rational?"
- 24) vishney,R (1994)," contrarian investment extrapolation and risk" 24- LakonishokJ.,Shleifer, A. and Journal of finance 49, pp:1541-1578
- بهادر تهران"تهران، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، دوره ۱۵ شماره ۵۴ ص. ۴۷ تا ۶۲
- ۶) سینایی، حسنعلی، محمدعلی صدفی رودسری (۱۳۸۹)، " بررسی عکس العمل سرمایه گذاران به عملکرد مالی شرکت ها" ، پژوهشنامه مدیریت اجرایی سال دهم، شماره ۱ (پیاپی ۳۸)
- ۷) قالیاف اصل،حسن و نادری، معصومه، (۱۳۸۵)، "بررسی واکنش بیش از اندازه سرمایه گذاران در بورس اوراق بهادر تهران نسبت به اطلاعات و اخبار منتشره در شرایط رکود و رونق" تحقیقات مالی ص. ۹۷-۱۱۲
- ۸) مهرانی، سasan و نو نهال نهر، علی اکبر(۱۳۸۷)، "ارزیابی واکنش کمتر از حد مورد انتظار سرمایه گذاران" ، تهران، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، ص. ۱۱۷ تا ۱۳۶
- ۹) نیکبخت، محمدرضا و مرادی، مهدی(۱۳۸۴)، "ارزیابی واکنش بیش از اندازه سهامداران عادی در بورس اوراق بهادر" ، تهران بررسی‌های حسابداری و حسابرسی ص. ۱۲۲-۹۷
- 10) Ahmad, Z.and S. Hussain(2001), Kuala lumpur stock exchange long run overreaction and the Chinese new year effect Journal of business finance & accounting,pp28,63,105.
- 11) Barberis, N.and R. H. Thaler(2001)," A Survey of Behavioral Finance", North-Holland , Amsterdam.
- 12) Chang R.P, McLeavy D.W. et Rhee G.(1995), Short-term Abnormal Returns of the Contrarian Strategy in the Japanese Stock Market, Journal of Business Finance and Accounting, , 22,7, pp. 1035-1048.
- 13) Daniel K.D. Hirshleifer, and A.Subrahmanyam (1998) "Investor Psychology and Security Market Under and Overreactions"the journal of finance,vol 53,no.6
- 14) DeBondt,W.,and R. Thaler(1985)," Does the Stock Market overreact ?",Journal of Finance,pp793-805.
- 15) Gunaratne,D.S.Mand y.yonesawa(1997) "Return Reversal in the Tokyo stock exchange: a test of stock market

#### یادداشت‌ها

<sup>1</sup>Tversky & Kahneman

<sup>2</sup>Thaler & DeBont

<sup>3</sup>NYSE

<sup>4</sup>overconfidence biases

<sup>5</sup>self-attribution biases

<sup>6</sup>Barberis,Shleifer&Vishny