#### پژوہش **ا**ی تجربی حسابداری

سال ششم، تُده ١٣، ببارع ١٣٩، ا

# بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و زمان بندی بازار با عملکرد شرکت در زمان افزایش سرمایه

مريم دولو\*، افسانه پايسته\*\*

تاریخ دریافت: ۱/۲۱ ۹۵/۰ تاریخ پذیرش: ۱۹/۰۴/۱۹

#### چکیدہ

برخی شواهد تجربی حاکی از آن است که شرکتها در زمان افزایش سرمایه نسبت به مدیریت سود و زمان بندی بازار اقدام نموده و به کارگیری هر یک از راهبردهای مذکور تحت تأثیر اندازه آنها است. هدف پژوهش حاضر بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و زمان بندی بازار با عملکرد شرکت در زمان افزایش سرمایه است. نمونه این پژوهش متشکل از ۹۳ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است که در فاصله زمانی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۲ افزایش سرمایه داشتند. جهت بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و زمان بندی با عملکرد سهام از آزمون مقایسه میانگین دو جامعه و روش رگرسیون عملکرد کو تاهمدت و همچنین تأثیر منفی آن بر عملکرد یک ساله است؛ حال آن که عملکرد کو تاهمدت، یک ساله، دو ساله و سه ساله در اثر زمان بندی بازار تضعیف می گردد. همچنین نمی توان ادعا کرد تصمیم شرکت جهت اقدام به مدیریت سود و زمان بندی بازار در زمان افزایش سرمایه تحت تأثیر اندازه شرکت شرکت جهت اقدام به مدیریت سود و زمان بندی بازار در زمان افزایش سرمایه تحت تأثیر اندازه شرکت سرکت به داشته می می در زمان بندی بازار می می می می در دهمچنین نمی توان ادعا کرد تصمیم

> واژههای کلیدی: اندازه شرکت، زمانبندی، مدیریت سود، افزایش سرمایه. طبقه بندی موضوعی: M41, G32

> > كد DOI: 10.22051/jera.2017.9233.1218

° استادیار، گروه مدیریت مالی، دانشگاه شهید بهشتی (ma\_davallou@yahoo.com)،

\*\* كارشناس ارشد، مديريت مالي، دانشگاه البرز، نويسنده مسئول، (Af.payesteh@gmail.com).

#### مقدمه

19.

یکی از مهمترین منابع اطلاعاتی موجود جهت اخذ تصمیمات سرمایه گذاری، صورتهای مالی شرکتها است. رقم سود یکی از اصلی ترین اجزای صورتهای مالی است که نقش كليدي در ارزيابي عملكرد واحد تجاري ايفا مي كند. اتخاذ تصميمات اقتصادي توسط سرمايه گذاران با ارزيابي توان واحد تجاري در جهت كسب سود صورت مي گيرد. بنابراين اهمیت سود باعث گردیده تا سرمایه گذاران هنگام اخذ تصمیمات سرمایه گذاری به رقم سود توجه بیشتری داشته باشند. با جدایی مالکیت از مدیریت، تضاد منافع ایجاد شده بین سهامداران و مديران منجر به عدم تقارن اطلاعاتي ميان آنها مي شود. همين امر سبب مي شود مديران در زمان افزایش سرمایه، انگیزه و فرصت مدیریت سود داشته باشند. شرکتها می توانند برای نشان دادن تصویری بهینه از آینده شرکت، در زمان افزایش سرمایه اقدام به مدیریت سود نمايند و از اين طريق سود گزارش شده را بيش از حد واقعي نشان دهند. برخي مطالعات تجربي نظیر دنگ و اونگ (۲۰۱۴) و یون و میلر (۲۰۰۲) شـواهدی مبنی بر مدیریت سـود در زمان افزایش سرمایه ارائه نمودند. از سوی دیگر، برخی شواهد تجربی نظیر چن و چنگ (۲۰۰۸) و هوانگ و همکاران (۲۰۱۶) مؤید رخداد زمانبندی بازار در زمان افزایش سرمایه است. طبق نظریه زمانبندی بازار، مدیران بر این باورند که میتوانند بر اساس وضعیت بازار عرضه سهام را زمانبندی نمایند. در صورتی که سهام شرکت بیش از واقع ارزش گذاری شده باشد، مديريت تصميم به تأمين مالي از محل عرضه سهام مي گيرد.طبق اين نظريه شركتها در شرایطی اقدام به انتشار سهام میکنند که نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام شرکت بالا باشــد. لو کاس و مکدونالد (۱۹۹۰) بر مبنای عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیریت و سرمایه گذاران الگوی زمانبندی انتشار سهام را ارائه کردند. الگوی مذکور مبتنی بر این فرض است که شرکتها پس از تجربه افزایش غیرعادی و با اهمیت قیمت سهام، به انتشار سهام مبادرت می نمایند. مدیران سعی می کنند بازارهای سهام را بر مبنای اطلاعات محرمانه مرتبط با ارزش آتی شرکت زمانبندی کنند. اگر بازار این رفتار مدیر را پیش بینی کند، افزایش سرمایه با كاهش بازده همراه است. زيرا قيمت سهام بيش از ارزش واقعى است در نتيجه، با اطلاع بازار از دلیل عرضه سهام توسط شرکت، ارزش آن کاهش می یابد. زمانبندی بازار اوراق بهادار یکی از جنبههای مهم خطمشی مالی شرکتهای سهامی است. اهمیت عامل مزبور به نوسانات

بازار سهام بستگی دارد و هرچه این نوسانات شدیدتر باشد، زمانبندی حائز اهمیت بالاتری است. به تعبیر شو و چیانگ (۲۰۱۴) تصمیم برای مدیریت سود و زمانبندی بازار تابع اندازه شرکت است. به اعتقاد آنها شرکتهای بزرگ بیش از شرکتهای کوچک، اقدام به مديريت سود مي نمايند و شركتهاي كوچك بيش از شركتهاي بزرگ، بازار را زمانبندي میکنند. از آنجا که شر کت های بزرگ از جریان باثبات سرود برخوردارند لذا بیش از شر کتهای کوچک اقدام به مدیریت سود می کنند زیرا این ثبات باعث می گردد انتظارات سرمایه گذار نسبت به چشمانداز رشد شرکت متاثر گردیده و ریسک شرکت از منظر سر مايه گذاران كاهش يابد. شركتهاي كوچك نيز به اين دليل كه امكان مديريت سر د ندارند، بیش از شر کت های بزرگ، بازار را زمانبندی می نمایند. با توجه به عملکرد مثبت مشاهده شده در زمان افزایش سرمایه انتظار می رود سرمایه گذاران در مورد عملکرد آتی شرکت خوشبین گردند. اما از آنجا که اقلام تعهدی بهعنوان شاخص مدیریت سود مبتنی بر بر آوردهایی است که باید در سودهای آتی اصلاح شود و همچنین با توجه به این که در بلندمدت عدم تقارن اطلاعاتي از بين ميرود، لذا انتظارات خوش بينا نه تعد يل گرديده و شركتها در آينده با افت عملكرد بلندمدت مواجه مي شوند. هدف يژوهش حاضر، بررسي تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کو تاهمدت و بلندمدت شرکت و تأثیر اندازه بر رابطه متغیرهای مذکور اســت. این پژوهش برای نخسـتین بار بهطور همزمان به بررســی زمانبندی بازار و مدیریت سود در زمان افزایش سرمایه در بورس اوراق بهادار تهران می پردازد و در یی یاسخ بر سـش های ذیل است: آیا شـر کت هایی که هنگام افزایش سـرمایه اقدام به مديريت سود مي نمايند در كوتاهمدت از عملكرد مثبت برخوردارند و در بلندمدت (به دليل تعديل انتظارات خوش بينانه) با افت عملكرد مواجه هستند؟ آيا شركت هايي كه در هنگام افزایش سـرمایه بازار را زمانبندی می کنند در کوتاهمدت بازده غیرعادی مثبت داشــته و در بلندمدت (به دلیل کاهش عدم تقارن اطلاعاتی) با افت عملکرد مواجه هستند؟ آیا شرکتهای بزرگ در مقایسه با شرکتهای کوچک، بیشتر اقدام به مدیریت سود مینمایند؟ آیا شرکتهای کوچک در مقایسه با شرکتهای بزرگ بیشتر اقدام به زمانبندی بازار می نمایند؟

191

#### پیشینه تجربی

هوانگ و همکاران (۲۰۱۶) با بر ر سی نمونهای متشکل از شرکتهای پذیرفته شده در بازار سرمایه چین طی سالهای ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۴ دریافتند زمانبندی بازار انگیزه مهمی برای افزایش سرمایه شرکتهای چینی است. شواهد حاصل از این پژوهش نشان داد قیمت سهام در زمان افزايش سرمايه بيش از ارزش واقعى بوده و اين شركتها در بلندمدت با افت عملكرد مواجه است. هونگ (۲۰۱۶) با بر رسے بو رس او راق بھادار کر ہ جنوبی طی سال های ۱۹۹۲ تا ۲۰۱۴ شواهدی مبنی بر مدیریت سود قبل از افزایش سرمایه ارائه نمود. شو و چیانگ (۲۰۱۴) تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کو تامدت و بلندمدت سیهام و همچنین رابطه مدیریت سود و زمانبندی بازار با اندازه شرکت را بررسی کردند. برای این منظور، نمونهای متشکل از شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تایوان طی سالهای ۱۹۹۶ تا ۲۰۱۰ مورد بررسی قرار گرفت. یافته های آنان نشان داد شر کت های با اندازه متفاوت، راهکارهای مختلفی در زمان افزایش سرمایه اتخاذ می کنند. از آنجا که شرکتهای بزرگ از جریان باثبات سود برخوردارند، بیش از شرکتهای کوچک اقدام به مدیریت سود می کنند زیرا این ثبات باعث می گردد انتظارات سرمایه گذار نسبت به چشمانداز ر شد شرکت متاثر شده و ریسک شرکت از منظر سرمایه گذاران کاهش یابد. شرکتهای کوچک نیز به این دلیل که امکان مدیریت سود ندارند، بیش از شرکتهای بزرگ، بازار را زمان،ندی می نمایند. مطابق یافتههای این پژوهش، شرکتهایی که اقدام به مدیریت سود و زمان بندی بازار می نمایند در کوتاهمدت، عملکر د مثبت و در بلندمدت عملکر د ضعیفی تجربه کردند. کایا (۲۰۱۴) با انتخاب نمونهای متشکل از شرکتهای آمریکایی طی سالهای ۱۹۸۴ تا ۲۰۰۴ به برر سی ویژگی شرکتهایی که در بازار داغ ٔ افزایش سرمایه میدهند، پرداخت. یافتههای وی نشان داد شر کتهایی در بازار داغ افزایش سرمایه میدهند، در مقایسه با بازار سرد از نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری بالاتري برخوردارند. در بازار داغ، شرکتهاي کوچکتر با دارايي ثابت مشهود کمتر حضور دارند. همچنین تفاوت معناداری بین سـودآوری و اهرم قبل از افزایش سـرمایه در بازار داغ و سرد وجود ندارد. دنگ و اونگ (۲۰۱۴) در بررسی شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار آمریکا و نیویورک طی سالهای ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۱ دریافتند مدیران شرکتها از طریق مدیریت سود می توانند هزینه های افزایش سرمایه را کاهش دهند. همچنین مدیریت سود در

زمان افزایش سرمایه منجر به کاهش بازده بلندمدت می گردد. یانگ (۲۰۱۳) با بررسی ساختار سرمایه پویا و تئوری زمانبندی بازار نشان داد رفتار زمانبندی بازار مدیران منجر به کاهش نسبت بدهی شرکتها می شود. وی دریافت در بازار داغ شرکتهایی با بدهی صفر حضور مى يابند كه در مقايسه با ساير شركت ها سود نقدى بالايي پرداخت مي كنند؛ وجه نقد بالايي نگه می دارند و پس از انتشار سهام دارای بازده غیرعادی بلندمدت منفی هستند. چن و چنگ (۲۰۰۸) رابطه افزایش سرمایه، زمانبندی بازار و عملکرد بلندمدت شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار آمریکا را طی سالهای ۱۹۹۲ تا ۲۰۰۲ مورد بررسے قرار دادند. آنها دریافتند قیمت سهام شرکتهایی که در بازار داغ افزایش سرمایه میدهند، بیش از مقدار واقعی تعیین می شود و این شرکتها دارای فرصتهای رشد بالاتری است. عملکر د سهام این شرکتها در بلندمدت تضعیف می گردد. آلتی (۲۰۰۶) به بررسمی زمانبندی بازار سهام در شرکتهای آمریکایی طی سالهای ۱۹۷۱ تا ۱۹۹۹ پرداخت. وی دریافت شرکتها در بازار داغ تمایل بیشتری به افزایش سرمایه داشته و نسبت اهرمی خود را کاهش میدهند اما بلافاصله پس از افزایش سرمایه، سطح اهرم خود را از طریق صدور بدهی افزایش داده و سهام کمتری منتشر مي كنند. نتايج اين پژوهش نشان داد زمان بندي بازار عامل تعيين كننده مهم فعاليت هاي تأمين مالي در كوتاهمدت است اما اثرات بلندمدت آن محدود است. چينگ و همكاران (۲۰۰۲) عملکرد بلندمدت سهام بازارهای حوزه اقیانوس آرام را طی سالهای ۱۹۹۳ تا ۱۹۹۸ مورد بررسی قرار دادند. آنها دریافتند شرکتهایی که قبل از افزایش سرمایه اقدام به مدیریت سود مي کنند، با کاهش بازده غيرعادي (خريد و نگهداري) يک ساله مواجه مي شوند. يون و میلر (۲۰۰۲) با بررسی شرکتهای بورس اوراق بهادار کره طی سالهای ۱۹۹۵ تا ۱۹۹۷ نشان داد شركتها در سال قبل از افزایش سرمایه و سال افزایش سرمایه اقدام به مدیریت سود مي كنند. به عقيده آنها در بلندمدت رابطه بين بازده سهام و مديريت سود، معكوس است.

ماهونکی (۱۳۹۴) به بررسی مدیریت سود در زمان افزایش سرمایه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۰ پرداخت. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد میانگین اقلام تعهدی اختیاری جاری در سال قبل از عرضه و سال عرضه به صورت فزایندهای افزایش یافت که نشان از افزایش دستکاری اقلام تعهدی اختیاری توسط مدیران است. در سال-های پس از عرضه، اقلام تعهدی اختیاری به شکل فزایندهای کاهش یافت که نشان از کاهش دستکاری اقلام تعهدی اختیاری بود. ابراهیمی (۱۳۹۱) به بررسی مدیریت سود و عملکرد سهام شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخت. نتایج حاصل از این پژوهش نشان داد مدیریت سود قبل از افزایش سرمایه تفاوت معناداری با مدیریت سود پس از افزایش سرمایه ندارد<sup>۳</sup>.

## فرضیههای پژوهش

۱- شــرکتهایی که در زمان افزایش ســرمایه اقدام به مدیریت ســود و زمانبندی بازار مینمایند، عملکرد کوتاهمدت مثبتی دارند.

۲- شــرکتهایی که در زمان افزایش ســرمایه اقدام به مدیریت ســود و زمانبندی بازار مینمایند، عملکرد بلندمدت ضعیفی دارند.

۳- اندازه بر رابطه مدیریت سود و زمانبندی بازار با عملکرد شرکت در زمان افزایش سرمایه موثر است.

#### جامعه و نمونه آماری

جامعه آماری پژوهش حاضر مشتمل بر کلیه شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است؛ نمونه تحقیق شامل تمامی شرکتهای جامعه است که واجد شرایط ذیل باشد: ۱. بین سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۹۲ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشد. ۲. بین سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹ افزایش سرمایه داده باشد. ۳. جزء مؤسسات مالی (شرکتهای سرمایه گذاری، واسطه گری مالی، شرکتهای هلدینگ و لیزینگ) نباشد.

دوره زمانی پژوهش طی سالهای ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹ میباشد، اما با توجه به اینکه عملکرد بلندمدت (بازده بلندمدت) شرکتها برای سه سال پس از افزایش سرمایه محاسبه می شود، دادههای مورد نیاز از ابتدای سال ۱۳۸۰ تا پایان سال ۱۳۹۲ گردآوری می شود.

#### گرد آوری دادهها

دادههای مورد نیاز پژوهش با استفاده از بانکهای اطلاعاتی سازمان بورس اوراق بهادار گردآوری شده است. جهت گردآوری بازده سهام از نرمافزار موجود در سایت شرکت مدیریت فناوری بورس تهران استفاده شده است. اطلاعات مالی شرکتها نیز از صورتهای مالی حسابرسی شده موجود در سایت کدال و همچنین سایر اطلاعات از سایت مرکز پژوهش و مطالعات اسلامی استخراج شده است.

# روششناسی پژوهش

پژوهش حاضر در دو بخش انجام می شود. در بخش نخست تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بر عملکرد کو تاه مدت و بلند مدت آزمون می گردد. این مهم به دو طریق انجام می شود. نخست، رابطه هر یک از متغیرهای مدیریت سود و زمانبندی (به طور مجزا) با عملکرد سهام بر اساس آزمون مقایسه میانگین دو جامعه بررسی می گردد. به نحوی که شر کتهای نمونه حسب مورد بر اساس مدیریت سود و زمانبندی بازار به دو گروه تقسیم شده و عملکرد سهام دو نمونه با یکدیگر مقایسه می شود. سپس، به منظور بررسی تأثیرهمزمان مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کو تاه مدت و بلندمدت از رگرسیون داده های ترکیبی استفاده می شود.

در بخش دوم، جهت برر سی تأثیر اندازه بر رابطه مدیریت سود و زمانبندی بازار با عملکرد شرکت در زمان افزایش سرمایه، شرکتهای نمونه به دو گروه کوچک و بزرگ تقسیم شده و رابطه مدیریت سود و زمانبندی بازار با عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت سهام در هر یک از نمونههای کوچک و بزرگ با استفاده از رگر سیون دادههای ترکیبی آزمون می شود. در ادامه جزئیات روش تحقیق تشریح می گردد.

#### بررسی تأثیر مدیریت سود و زمانبندی (به طور مجزا) بر عملکرد

 <u>آزمون رابطه مدیریت سود با عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت.</u> جهت آزمون رابطه مدیریت سود با عملکرد همانند شو و چیانگ (۲۰۱۴)، شرکتها در هر سال بر اساس میانه اقلام تعهدی اختیاری به دو دستهٔ شرکتهای با مدیریت سود بالا و مدیریت سود پایین تقسیم می شود. شرکتهایی که میزان اقلام تعهدی اختیاری آن بیش از میانه آن سال باشد، بهعنوان شرکتهای با مدیریت سود بالا و شرکتهایی که اقلام تعهدی اختیاری آنها کمتر از میانه با شد، بهعنوان شرکتهای با مدیریت سود پایین مشخص گردیده و تفاوت عملکرد شرکتهای با مدیریت سود بالا و پایین از طریق آزمون مقایسه دو نمونه برر سی می گردد.

آزمون رابطه زمان بندی بازار و عملکرد کوتاه مدت و بلندمدت. به منظور بررسی عملکرد شرکتهایی که در بازارهای داغ و سرد افزایش سرمایه می دهند، تعداد افزایش سرمایه هر سال تعیین می شود سپس میانه افزایش سرمایه سالانه طی دوره زمانی مورد بررسی محاسبه می گردد. سال هایی که تعداد افزایش سرمایه آن بیش از میانه با شد، بازار داغ و سال هایی که تعداد افزایش سرمایه آن پایین تر از میانه باشد، بازار سرد خوانده می شود. نهایتاً عملکرد که تعداد افزایش سرمایه می دهند، تعداد افزایش سرمایه هر المایی می شرکتهایی که تعداد افزایش سرمایه از میانه با شد، بازار داغ و سال هایی که تعداد افزایش سرمایه آن پایین تر از میانه باشد، بازار سرد خوانده می شود. نهایتاً عملکرد آن ها با استفاده از آزمون مقایسه دو نمونه با یکدیگر مقایسه می شود.

#### بررسی تأثیر همزمان مدیریت سود و زمان بندی بازار بر عملکرد

انتظار می رود شرکتهایی که در زمان افزایش سرمایه اقدام به مدیریت سود و زمانبندی بازار می نمایند، در کو تاه مدت از عملکرد مثبتی بر خوردار بوده و سهام آن ها بیش از قیمت واقعی مبادله گردد (شو و چیانگ،۲۰۱۴). به منظور بررسی این ادعا، با استفاده از روش رگرسیون داده های ترکیبی اثر مدیریت سود و زمان بندی بازار به طور همزمان بر عملکرد کو تاه مدت آزمون می گردد.

 $AR_{it}=C+\alpha_1 DAC_{it}+\alpha_2 Hot issue_i+Ln size+\varepsilon_{it}$  (۱) مدل

که AR<sub>it</sub> بازده غیر عادی سهم، DAC<sub>it</sub> تعهدی اختیاری، Hotissue<sub>i</sub> بازار داغ و Lnsize اندازه است. شرکتهایی که در سال افزایش سرمایه از اقلام تعهدی اختیاری مثبتی برخوردارند و یا در بازار داغ اقدام به افزایش سرمایه میکنند، در بلندمدت به دلیل رفع عدم تقارن اطلاعاتی بین سهامداران و مدیران و تعدیل انتظارات خوش بینانه سرمایه گذاران از عملکرد ضعیفی برخوردار می باشند (یون و میلر، ۲۰۰۲وچن وچنگ، ۲۰۰۸). جهت آزمون ادعای فوق، تأثیر همزمان مدیریت سود و زمان بندی بازار بر عملکرد بلندمدت طی سه سال پس از افزایش سرمایه بررسی می شود (تئو وهمکاران، ۱۹۹۸).

$WR_{12} = C + \alpha_1 DAC_{it} + \alpha_2 Hot issue_i + Ln size + \varepsilon_{it}$	مدل (۲)
WR <sub>24</sub> =C+ $\alpha_1$ DAC <sub>it</sub> + $\alpha_2$ Hot issue <sub>i</sub> +Ln size+ $\epsilon_{it}$	مدل (۳)
WR <sub>36</sub> =C+ $\alpha_1$ DAC <sub>it</sub> + $\alpha_2$ Hot issue <sub>i</sub> +Ln size+ $\varepsilon_{it}$	مدل (۴)

که WR<sub>12</sub> ثروت نسبی یک ساله، WR<sub>24</sub> ثروت نسبی دو ساله، WR<sub>36</sub> ثروت نسبی سه ساله، DAC<sub>it</sub> اقلام تعهدی اختیاری، Hot issue بازار داغ و Ln sizeاندازه شرکت است.

#### بررسی تأثیر اندازه بر رابطه مدیریت سود و زمانبندی با عملکرد

شو و چیانگ (۲۰۱۴) شو اهدی ارائه کردند که نشان داد مدیریت سود در شرکتهای بزرگ بیش از شرکتهای کوچک است. شرکتهای بزرگی که اقدام به مدیریت سود مینمایند، در بلندمدت قادر به مدیریت سود نبوده و لذا از عملکرد ضعیفی برخوردارند. همچنین، آنها نشان دادند زمانبندی بازار در شرکتهای کوچک بیش از شرکتهای بزرگ است. شرکتهای کوچکی که اقدام به زمانبندی بازار می نمایند، در کوتاهمدت از عملکرد قوی و در بلندمدت از عملکرد ضعیفی برخوردارند. جهت آزمون اثر اندازه شرکت بر رابطه مديريت سود و زمانبندي با عملكرد كوتاهمدت و بلندمدت، از دو روش استفاده مي گردد. نخست، شرکتهای نمونه یک بار بر حسب مدیریت سود و یک بار بر اساس زمانبندی بازار به دو پرتفوی مساوی تقسیم می شود. سپس در هر یک از پرتفوی های مبتنی بر مدیریت سود یا زمانبندی، شـر کتها به دو پر تفوی کو چک و بزرگ تقسیم شـده و عملکرد سـهام آنها با استفاده از آزمون مقایسه میانگین بررسی می شود. جهت تفکیک نمونه به دو گروه کوچک و بزرگ، شرکتها در هر سال بر اساس میانه لگاریتم طبیعی دارایی های سال قبل از افزایش سرمایه به دو دستهٔ شرکتهای بزرگ و کوچک تقسیم می شود. بدین صورت که شرکتهایی که لگاریتم دارایی های سال قبل از افزایش سرمایه آن بیش از میانه آن سال باشد، بهعنوان شرکتهای بزرگ و شرکتهایی که لگاریتم داراییهای سال قبل از افزایش سرمایه آن کمتر از میانه باشد، به عنوان شرکتهای کو چک مشخص گردیده است.

در روش دوم، شـرکتهای نمونه همانند رویه بالا، بر اسـاس عامل اندازه به دو نمونه فرعی شرکتهای کوچک و بزرگ تقسیم شده و رابطه مدیریت سود و زمانبندی بازار با عملکرد

بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و	 

کوتاهمدت و بلندمدت سهام در هر یک از نمونههای کوچک و بزرگ با استفاده از رگرسیون دادههای ترکیبی آزمون میشود.

#### اندازه گیری متغیرها

متغیرهای پژوهش حاضر به شرح ذیل اندازه گیری می گردد:

 مدیریت سود<sup>۲</sup>: هیلی و واهلن (۱۹۹۹) معتقدند مدیریت سود زمانی رخ میدهد که مدیران برای گزار شگری مالی از قضاوت شخصی ا ستفاده می کنند و این کار را با هدف گمراه نمودن برخی سها مداران در باره عملکرد واقعی اقتصادی و یا برای تأثیر بر نتایج قراردادهایی انجام میدهند که به ارقام حسابداری گزارش شده بستگی دارد. مدیریت سود به تبعیت از شو و چیانگ (۲۰۱۴) با استفاده از مدل تعدیل شدهٔ جونز<sup>۵</sup> (۱۹۹۱) اندازه گیری میشود. برای این منظور معادله (۱) به طور سالانه در چارچوب رگرسیون دادههای مقطعی برازش میشود:

$$\frac{CA_{it}}{A_{i(t-1)}} = \alpha_1 \left(\frac{1}{A_{i(t-1)}}\right) + \alpha_2 \left(\frac{\Delta \text{REV}_{it}}{A_{i(t-1)}}\right) + \alpha_3 \left(\frac{PPE_{it}}{A_{i(t-1)}}\right) + \varepsilon_{it} \qquad (1)$$

که CA مجموع اقلام تعهدی، (I-I) مجموع دارایی های شرکت در سال قبل، AREV<sub>it</sub> که CA مجموع اقلام تعهدی، منازله ماهین آلات و تجهیزات ناخالص تفاوت فروش سال جاری نسبت به سال قبل و PPE<sub>it</sub>، اموال، ماشین آلات و تجهیزات ناخالص است. پارامترهای بر آوردی  $\alpha_1$ ،  $\alpha_2$  می مود.

$$NDAC_{it} = \alpha_1 + \left(\frac{1}{A_{i(t-1)}}\right) + \alpha_2 \left(\frac{\Delta REV_{it} - \Delta REC_{it}}{A_{i(t-1)}}\right) + \alpha_3 \left(\frac{PPE_{it}}{A_{i(t-1)}}\right)$$
(Y)

که ΔREC<sub>it</sub> تغییر خالص حسابهای دریافتنی سال جاری نسبت به سال قبل و NDAC<sub>it</sub> که ΔREC<sub>it</sub> تعیدی غیراختیاری است. نهایتاً اقلام تعهدی اختیاری (DAC) از مابهالتفاوت اقلام تعهدی غیراختیاری و اقلام تعهدی کل محاسبه می شود:

$$DAC_{it} = \frac{CA_{it}}{A_{i(t-1)}} - NDAC_{it}$$

اقلام تعهدی هر یک از شرکتها بر اساس معادله (۴) محاسبه می شود (اسلوان،۱۹۹۶). CA<sub>it</sub>= (ΔCA -Δcash) – (ΔCL-Δ*DTD*) -DEP ((۴)

که CAAتغییر دارایی های جاری سال جاری نسبت به سال قبل، cash تغییرنقد و معادل نقد سال جاری نسبت به سال قبل،CLA تغییربدهی های جاری سال جاری نسبت به سال قبل،ADTD تغییر حصه جاری بدهی های بلندمدت سال جاری نسبت به سال قبل، DEP هزینه استهلاک دارایی های مشهود و نامشهود در سال جاری است.

- زمان بندی بازار: بر ۱ ساس تئوری زمان بندی بازار شرکتها زمان انتشار سهام را بر ۱ ساس قیمت سهام در بازار تعیین میکنند. طبق این نظریه شرکتها در مواقعی اقدام به انتشار سهام میکنند که نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام آنها زیاد باشد. زیرا باور مدیران آن است که در دوره داغ ارزش سهام شرکتها در بازار بیش از واقع تعیین میشود (بیکر و ورگلر، ۲۰۰۲). جهت اندازه گیری متغیر زمان بندی نخست باید بازار داغ و سرد مشخص گردد. برای این منظور، تعداد افزایش سرمایه هر سال تعیین می شود سپس میانه افزایش سرمایه سالانه طی دوره زمانی مورد بررسی محاسبه می گردد. سالهایی که تعداد افزایش سرمایه آن بیش از میانه با شد، بازار داغ<sup>9</sup> و سالهایی که تعداد افزایش سرمایه آن پایین تر از میانه با شد، بازار سرد<sup>4</sup>خوانده می شود. اگر افزایش سرمایه شرکت در بازار داغ با شد، مقدار متغیر مجازی برابر یک و اگر در بازار سرد با شد، مقدار آن برابر صفر است (شو و چیانگ،۲۰۱۴).
- عملکرد کوتاهمدت: بازده تعدیل شده سهام جدید را نسبت به بازده بازار در دو ماه اول معامله نشان میدهد. جهت ارزیابی عملکرد کوتاهمدت سهام از نرخ بازده غیرعادی سهام استفاده می گردد (اسکوئیت و ما سولیز،۱۹۸۶). بازده غیرعادی بر اساس مابهالتفاوت بازده سهام و بازده شاخص بازار از آغاز معامله سهام جدید در بورس اوراق بهادار تهران تا پایان آخرین روز دومین ماه معامله محاسبه می گردد. نرخ بازده سهم بر مبنای رابطه (۵) به دست میآید:

$$R_{it} = Ln \left(\frac{P_t}{P_{t-n}}\right) \tag{(b)}$$

که R<sub>it</sub> بازده سهم i حدفاصل زمان ten (که به تعداد n-1 روز حدفاصل ten سهم معامله نشده است)، همچنین P<sub>t</sub> قیمت سهم در روز ten قیمت سهم در روز den است (قائمی و همکاران، ۱۳۹۰). نرخ بازده بازار بر اساس تغییرات شاخص قیمت و بازده نقدی بورس اوراق بهادار برای مدت مشابه محاسبه می شود.

$$\begin{array}{c} R_{mt} = Ln \\ (\frac{I_t}{I_{t-1}}) \end{array}$$

که I<sub>t</sub> مقدار شـاخص در روز I<sub>t-1</sub>،t مقدار شـاخص در روز t-1 اسـت. نرخ بازده غیرعادی

$$AR_{it} = R_{it} - R_{it}$$

(V)

که AR<sub>it</sub> نرخ بازده غیرعادی<sup>°</sup> سهم R<sub>it</sub> i نرخ بازده سهم i و R<sub>m</sub> نرخ بازده بازار است.

- عملکرد بلندمدت سهام: بازده تعدیل شده سهام جدید نسبت به بازده بازار را در یک دوره سه ساله نشان میدهد. برای محاسبه عملکرد بلندمدت فرض می شود سهام در زمان عرضه خریداری و در طول سه سال پس از آن نگهداری می شود (ریتر،۱۹۹۱).
- ثروت نسبی<sup>۱</sup>: معیار اندازه گیری عملکرد بلندمدت سهام و نشاندهنده تغییر ثروت (دارایی) در طول زمان است. در این روش ابتدا متوسط بازده خرید و نگهداری افزایش سرمایه سهام برای یک دوره ۳۶ ماهه پس از عرضه محا سبه شده و سپس متو سط بازده خرید و نگهداری شاخص برای دوره مشابه محاسبه شده و بازده سهام جدید با بازده شاخص مقایسه می شود؛ به عبارت دیگر، ثروت نسبی نشاندهنده افزایش (کاهش) بازده سهام جدید طی دوره سه سال پس از زمان افزایش سرمایه، نسبت به بازده شاخص است. اگر این معیار بزرگتر (کوچکتر) از یک باشد، بازده سهام جدید طی مدت موردنظر به طور متوسط بالاتر (پایین تر) از بازده شاخص طی مدت مشابه است. ثروت نسبی بر اساس رابطهٔ (۹) محاسبه می گردد (شو و چیانگ،۲۰۱۴).

$$WR_{12n} = \frac{1 + \left(\prod_{t=1}^{12*n} \left(1 + r_{i,t}\right) - 1\right)}{1 + \left(\prod_{t=1}^{12*n} \left(1 + r_{m,t}\right) - 1\right)}, n = 1, 2, 3,$$
(4)

(9)

سهم iدر پایان دومین ماه برابر است با:

 اندازه شرکت: اندازه شرکت برابر لگاریتم طبیعی کل داراییهای سال قبل از افزایش سرمایه است (شو وچیانگ، ۲۰۱۴).

#### يافتهها

آمار توصیفی متغیرهای اصلی پژوهش حاضر در نگاره (۱) ملاحظه می گردد. خاطر نشان می سازد تمامی متغیرها بهمنظور حذف اثر مشاهدات پرت در سطح ۱۰ و ۹۰ در صد به کف و سقف<sup>۱۱</sup>نز دیک شده است.

کشیدگی	چولگى	انحراف معيار	كمينه	بيشينه	ميانه	میانگین	نماد متغیر	متغير
-1/149	•/181	•/194	۰/۳۰۰	1/17.	•/976	•/۶۸۹	WR <sub>12</sub>	ثروت نسبی یک ساله
-•/AVV	•/۵٨١	•/٣١٨	•/11•	1/•٩•	•/۴۱۲	•/\$74	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی دو ساله
-•/١٣٧	1/048	•/٣١٩	./	1/080	·/YOV	•/٣۵۴	WR36	ثروت نسبی سه ساله
-1/•V1	•/129	•/189	-•/19•	•/٢٥٠	-•/••۴	-•/••۴	EM	مديريت سود
1/14	-•/٨۵	•/۴۶	-	1.91	عارفال	•/99	Hot issue	بازار داغ
1/194	•/177	•/٣•۵	-•/9٣٢	-•/•1٧	-•/۵۳•	-•/۴۹٧	AR <sub>i,t</sub>	بازده غیر عادی
-•//198	•/494	1/420	1.//0.	14/000	17/894	17/090	Size	اندازه

تگاره (۱): آمار توصيفي

همان گونه که در نگاره (۱) ملاحظه می گردد میانگین بازده غیرعادی برابر ۴۹/۷- درصـد است. میانگین مدیریت سود در سال افزایش سرمایه برابر ۲/۴- درصد و انحراف معیار آن برابر ۱۳/۹ درصد است. میانگین ثروت نسبی یک ساله، دو ساله و سه ساله به ترتیب برابر ۶۸/۹ در صد، ۴۸/۹ در صد، ۳۵/۴ در صد است که مؤید کاهش ثروت نسبی است. میانگین ثروت نسبی سالهای اول، دوم، سوم، بازده غیرعادی و اندازه بیش از میانه است، این امر نشانگر آن است که متغیرهای مذکور به سمت راست چوله است. برابری میانه و میانگین مدیریت سود نشان میدهد متغیر مذکور از توزیع نرمال برخوردار است. کشیدگی همه متغیرها کوچکتر از ۳ است که این امر نشانگر کشیدگی منفی متغیرها است.

# بررسی مفروضات مدل رگرسیون

یکی از پیش فرض های رگر سیون، نرمال بودن داده ها می با شد. با توجه به این که حجم نمونه بزرگتر از ۳۰ می باشد، بر اساس قضیه حد مرکزی توزیع نمونه از تقریب نرمال برخوردار است. از دیگر مفروضات رگرسیون خطی آن است که هم خطی بین متغیرهای مدل وجود نداشته باشد. برای بررسی هم خطی بین متغیرها از ماتریس همبستگی پیرسون استفاده می شود. چنانچه میزان همبستگی پیر سون بیش از ۸/۰ با شد حاکی از وجود هم خطی است (رحمانی و اربابی بهار،۱۳۹۳). نتایج آزمون در نگاره (۲) قابل مشاهده است.

اندازه	ثروت نسبی سال سوم	ثروت نسبی دو ساله	ثروت نسبی یک ساله	بازده غیر عادی	بازار داغ	مديريت سود	نماد متغير	متغير
-•/•19	-•/• 84	-•/••٩	/1.1	•/171	•/• ٣٣	۱/۰۰۰	EM	مديريت سود
-•/144	-• /٣٣٨	-•/YVA	-•/٢٣١	-+/477	1/	•/• ٣٣	Hot issue	بازار داغ
•/118	•/• 19	-•/•76	•/••٨	١/٠٠٠	-•/٣٢٧	·/IVI	AR <sub>i,t</sub>	بازده غیر عادی
-•/•٣٣	•/۵۱۱	•/\$0٣	1/•••	•/••٨	-•/٢٣١	-•/١٠١	WR <sub>12</sub>	ثروت نسبی یک ساله
-•/•٣٣	·/A\9	۱/۰۰۰	•/90٣	-•/• ٣۴	-•/YVA	-•/••٩	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی دو ساله
-•/•۵۲	۱/۰۰۰	•///	•/۵۱۱	•/• 19	-•/٣٣٨	-•/• *^	WR <sub>36</sub>	ئروت نسبی سه ساله
١/٠٠٠	-•/•۵۲	-•/• ٣٣	/.۳۳	•/119	-•/144	-•/•19	size	اندازه

تگاره (۲): ماتریس همبستگی پیرسون

در نگاره (۲) همبستگی تمامی متغیرها به استثنای ثروت نسبی دو و سه ساله کمتر از ۸/۰ است که به معنای عدم وجود همخطی است. در مورد ثروت نسبی دو ساله و سه ساله، از آنجا که این دو متغیر به صورت همزمان در یک مدل رگرسیون لحاظ نمی شود، همبستگی آن ها باعث ایجاد هم خطی نمی شود. برای رفع مشکل ناهمسانی واریانس از تخمین EGLS استفاده می شود تا در صورت وجود ناهمسانی واریانس احتمالی، اثر آن مرتفع شود و اگر ناهمسانی وجود نداشته باشد مدل تغییری نخواهد داشت (رحمانی و اربابی بهار ۱۳۹۳).

۲۰۳

#### بررسی تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت

نخست اثر هر یک از متغیرهای مدیریت سود و زمانبندی بازار به طور جداگانه بر عملکرد کو تاه مدت و بلند مدت بررسی می شود. جهت آزمون تأثیر مدیریت سود بر عملکرد کوتاه مدت و بلندمدت سهام در زمان افزایش سرمایه، عملکرد شرکتهای با مدیریت سود بالا و پایین با استفاده از آزمون مقایسه میانگین دو جامعه بررسی می شود. که نتایج آن در نگاره (۳) ملاحظه می گردد.

آمارہ t	احتمال	مديريت سود	مديريت سود	نماد	1 <b>7</b> .
	آماره t	پايين	بالا	متغير	متغير
-•/٢٣٧	٠/٨١٣	•/٧•۴	•/910	Hot issue <sub>i</sub>	بازار داغ
١/٧٨٠	•/•VV	-•/044	-•/401	AR <sub>i,t</sub>	بازده غيرعادي
•/٢٧٢	۰/VA۶	17/090	17/974	Size	اندازه
/190	•///469	• /994	·/9A۵	WR <sub>12</sub>	ثروت نسبى يك ساله
• /9٣٣	·/۵۲۸	•/474	•/۵.9	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی دو ساله
•/•٣۶	•/٩٧١	• /۳۵۳	• /۳۵۵	WR36	ثروت نسبی سه ساله

تگاره (۳): نتایج حاصل از آزمون مقایسه شرکتهای با مدیریت سود بالا وپایین

دو ســـتون اول نگاره (۳) بیانگر میانگین متغیرها در شــر کتهای با مدیریت سـود بالا و مدیریت سـود پایین اسـت. آماره t تفاوت بازده غیرعادی شـرکتهای با مدیریت سـود بالا و پایین برابر ۲۳۷/۰ اسـت، بدان مفهوم که میانگین بازده غیرعادی شـرکتهای با مدیریت سـود بالا و شرکتهای با مدیریت سود پایین تفاوت معناداری ندارد. لذا نمی توان گفت شرکتهایی حائز مدیریت سـود بالا، در کوتاهمدت بازده بالاتری نسبت به شـرکتهای با مدیریت سـود پایین دارد. همچنین انتظار می رود شرکتهای دارای مدیریت سود بالا، در بلندمدت بازده کمتری نسبت به شرکتهای دارای مدیریت سود پایین داشته باشد؛ اماهمان گونه که نتایج نگاره (۳) نشان می دهد آماره t ثروت نسبی یک تا سه ساله به ترتیب برابر ۱۹۵/۰-، ۱۹۶/۰ و ۱۹۳۰ است بنابراین میانگین ثروت نسبی ۱، ۲ و ۳ ساله در شرکتهای با مدیریت سود بالا تفاوت معناداری با شرکتهای دارای مدیریت سود پایین ندارد. آماره تاندازه برابر ۲۷۲/ است، بدان مفهوم که نمی توان استدلال تأثیر اندازه بر مدیریت سود را پذیرفت. بازار داغ با آماره t تفاوت معادل ۱/۷۸۰ در شرکتهای با مدیریت سود بالا و مدیریت سود پایین تفاوتی با یکدیگر ندارد؛ به عبارت دیگر نمی توان ادعا کرد شرکتهای با مدیریت سود پایین، بیشتر بازار را زمان بندی می مناید.

نتایج حاصل از آزمون تأثیر زمانبندی بازار بر عملکرد سـهام با اسـتفاده از آزمون مقایسـه میانگین دو جامعه در نگاره (۴) نشان داده میشود.

رہ t	1.1	احتمال	بازار سرد	بانار داغ	نماد	1+.
رەن		آمارہ t	بارار سرد	بازار داغ بازار س		متغير
۰/۲	vv	·/VAY	-•/••٩	-•/••٢	EM	مديريت سود
**_۴	/•٨٧	•/•••	-•/٣۴۶	-•/098	AR <sub>i,t</sub>	بازده غيرعادي
-1/	~~~	۰/۰۸۶	17/198	17/471	Size	اندازه
**_*	1109	•/••٢	• /VA1	•/994	WR12	ثروت نسبى يك ساله
**_۲	1/414	•/••1	•/988	•/477•	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی دو ساله
**_۴	/141	•/•••	·/۵۱۷	٠/٢٨٣	WR36	ثروت نسبي سه ساله

نگاره (۴): نتایج حاصل از آزمون مقایسه شرکتها در بازار داغ و سرد

با توجه به نتایج نگاره (۴) ملاحظه می گردد، آماره t بازده غیر عادی برابر ۴/۰۸۷ و میانگین آن در بازار داغ، بالاتر است. انتظار می رود شرکتهایی که در بازار داغ حضور دارند نسبت به بازار سرد، در بلندمدت و به مرور زمان ثروت نسبی کمتری داشته باشد. نتایج نگاره (۴) بیانگر آن است که این استدلال در مورد ثروت نسبی یک، دو و سه ساله صدق می کند؛ به عبارت دیگر، آماره t ثروت نسبی ۱، ۲ و ۳ ساله به ترتیب برابر ۱۵۹۶ –، ۳/۴۱۴ و ۴/۲۴۰ است که نشان می دهد میانگین ثروت نسبی متغیرهای مذکور در بازار داغ پایین تر از بازار سرد است. آماره t اندازه برابر ۱/۷۲۷ – است، بنابراین میانگین اندازه در بازار سرد و بازار داغ اختلاف معناداری با یکدیگر ندارد. انتظار میرفت شرکتهایی که در بازار داغ حضور دارند، میانگین مدیریت سود پایین تری داشته باشد اما با توجه به آماره t برابر ۲۷۷/ مشاهده می گردد میانگین آن در بازار داغ و سرد تفاوت معناداری با یکدیگر ندارد.

اکنون جهت آزمون تأثیر همزمان مدیریت سود و زمان بندی بازار بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت از آزمون رگرسیون داده های تابلویی استفاده می شود. پیش از برازش رگرسیون داده های تابلویی باید پایایی هریک از سری های زمانی برر سی گردد. برای برر سی ریشه واحد داده های سری زمانی از آزمون لوین لین و چو (L.L.C) <sup>۱</sup> ستفاده شده است. در این آزمون اگر احتمال آماره کمتر از سطح ۰/۰۹ با شد فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد رد می شود در نتیجه مانایی سری زمانی تأیید می شود (سوری،۱۳۹۳).

فكارة (۵): أرمون پايايي							
			آزمون لوين، لين و چو				
نتيجه	فرض صفر	احتمال	آماره	نماد متغیر	متغير		
	1020	آماره	آزمون	5.			
مانا	فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد میشود.	./	-9/771	EM	مديريت سود		
مانا	فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد در سطح اطمینان ۹۵ درصد رد میشود.	•/••	-٣/۴١٠	AR <sub>i,t</sub>	بازده غيرعادي		
نامانا	فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد در سطح اطمینان ۹۵ درصد پذیرفته می شود.	• /٨۴	•/٩٩	WR <sub>12</sub>	ثروت نسبی یکساله		
نامانا	فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد در سطح اطمینان ۹۵ پذیرفته می شود.	•/٩٩	4/14	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی دو ساله		
نامانا	فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد در سطح اطمینان ۹۵ پذیرفته می شود.	•/٩٨	۲/۲۳	WR <sub>36</sub>	ثروت نسبی سه ساله		
مانا	فرض صفر مبنی بر وجود ریشه واحد در سطح اطمینان ۹۵ رد میشود.	•/•¥	-1/99	Size	ان <i>د</i> ازه		

تگارہ (۵): آزمون پایایی

همان گونه که در نگاره (۵) مشاهده می گردد، احتمال آماره مدیریت سود، بازده غیرعادی و اندازه کمتر از ۵ درصد است، نتیجتاً سریهای زمانی مذکور فاقد ریشه واحد بوده و مانا است. اما متغیر ٹروت نسبی یک ساله، دو ساله و سه ساله دارای ریشه واحد بوده و مانا نیست که پس از یک بار تفاضل گیری مانا گردید. پس از حصول اطمینان از مانایی سریهای زمانی استفاده شده، باید نوع مدل برازش رگرسیون داده های ترکیبی مشخص گردد. برای انتخاب روش داده های تلفیقی در مقابل روش داده های تابلویی از آزمون F لیمر استفاده می شود. در این آزمون فرض صفر بیان کننده استفاده از مدل داده های تلفیقی و فرض مقابل بیانگر استفاده از داده های تابلویی است که نتایج آزمون در نگاره (۶) ارائه می گردد.

نتيجه آزمون F ليمر	مقدار F	احتمال F	مدلها
روش دادەھاي تابلويي	1/49	•/•۴	مدل (۱)
روش دادەھاي تلفيقي	•/AV	• /91	مدل (۲)
روش دادەھاي تابلويي	1/08	•/•٣	مدل (۳)
روش دادەھاي تابلويي	4/04	•/••	مدل (۴)

تگاره (۶): نتایج آزمون F لیمر

همان طور که در نگاره (۶) مشاهده می گردد، مقدار احتمال این آزمون برای مدلهای (۱)، (۳) و (۴) کمتر از سطح معنی داری ۵ در صد است؛ بنابراین مدلهای (۱)، (۳) و (۴) با استفاده از رگر سیون دادههای تابلویی آزمون خواهد شد. اما مدل (۲) با استفاده از رگر سیون دادههای تلفیقی بر آورد می گردد.

همچنین برای انتخاب بین مدل اثرات ثابت یا تصادفی از آزمون ها سمن استفاده شده است. که نتایج آزمون در نگاره (۷) قابل ملاحظه است.

# تگاره (۲): نتایج آزمون هاسمن

نتيجه آزمون	آماره آزمون	احتمال	مدلها
مدل اثرات تصادفي	31/18	۰/۳۸	مدل (۱)
مدل اثرات تصادفي	۲/۶۹	•/44	مدل (۳)
مدل اثرات ثابت	۱۰/۲۸	•/•1	مدل (۴)

با توجه به نتایج نگاره (۷)، مدلهای (۱) و (۳) دارای اثرات تصادفی است. اما با توجه به این که احتمال مدل (۴) کمتر از ۵ درصد است، لذا دارای اثرات ثابت است. اکنون جهت برر سی تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار با عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت معادلات (۱) تا (۴) برازش گردیده و نتایج حاصل از آن در نگاره (۸) ملاحظه می گردد.

ثروت نسبی سه ساله (WR <sub>36</sub> )	ثروت نسبی دو ساله (WR <sub>24</sub> )	ثروت نسبی یک ساله (WR <sub>12</sub> )	بازده غیرعادی (AR <sub>it)</sub>	نماد متغير	متغير ها			
مدل (۴)	مدل (۳)	مدل (۲)	مدل (۱)					
-1/794** -7/788	•/VYV** Y/T•T	•/AVV*** ٣/•٩١	-•/69** -7/•6v	С	عرض از مبدأ			
-•/184 -•/VVA	-•/•٣٣ -•/1٨٨	-•/Y•Y** -Y/•A9	•/TAQ** T/T9Q	EM	مديريت سود			
-•/17^** -7/179	-•/1V1*** -٣/1٣۶	-•/169*** -6/•/1	-•/Y•\$*** _\$/••Y	Hot issue <sub>i</sub>	بازار داغ			
•/18V*** 8/18f	/··V /٣٢۵	/V /۳۳۴	·/· 1A ·/A19	Size	اندازه			
·/YY1	•/• <del>9</del> V	•/٣۴٩	•/140	R <sup>2</sup>	ضريب تعيين			
۰/۴۸۰	•/•۴٧	• /٣٣٥	•/189	AR <sup>2</sup>	ضريب تعيين تعديل شده			
•/•••	•/• * 1	•/•••	•/•••	Prob F	احتمال آمارہ F			
۲/۹۹۳	2/221	te/001	V/VVV	F	آماره F			

تگاره (۸): نتایج حاصل از آزمون تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت

\*سطح ۹۰ درصد، \*\*سطح ۹۵ درصد، \*\*\*سطح ۹۹ درصد

طبق نتایج حاصل از آزمون تأثیر مدیریت سود و زمان بندی بر عملکرد کوتاه مدت ذیل مدل (۱)، تأثیر مدیریت سود با آماره t برابر ۲/۲۹۵ از نظر آماری معنادار است. با توجه به ضریب این متغیر که معادل ۱۳۸۵ است، می توان رابطه مثبت مدیریت سود و بازده کوتاه مدت را تأیید نمود. همچنین آماره t متغیر بازار داغ معادل ۲/۰۰۲ – است که این امر مؤید تأثیر منفی و معنادار این متغیر بر بازده کوتاه مدت است. آماره t عامل اندازه نیز برابر ۱۹۸۸ است که بیانگر عدم رابطه معنادار بین اندازه و بازده کوتاه مدت است.

۲۰۰ بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و
--------------------------------------

با توجه به نتایج حاصل از مدل (۲) جهت آزمون تأثیر مدیریت سود و اندازه بر عملکرد بلندمدت ملاحظه می گردد مدیریت سود با آماره t معادل ۲/۰۸۶- و ضریب ۰/۲۰۲- در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار است؛ بنابراین رابطه منفی و معنادار بین مدیریت سود و ثروت نسبی یک ساله تأیید می گردد. آماره امتغیر بازار داغ برابر ۰۸۱/ ۵– و ضریب آن معادل ۱۵۹/۰۰-اسـت که بیانگر تأثیر معنادار و منفی بازار داغ بر ثروت نسـبی یک سـاله در سـطح اطمینان ۹۵ در صد است. عامل اندازه با داشتن آماره t معادل ۰/۳۳۴ در سطح اطمینان ۹۵ در صد معنادار نیست. نتایج مدل (۳) مؤید آن است که بازار داغ دارای آماره t معادل ۳/۱۳۶–و ضریب برابر ۹۹ است، لذا توان تو ضیحی ثروت نسبی دو ساله تو سط بازار داغ در سطح اطمینان ۹۹ درصد به تأیید می رسد. همچنین آماره t مدیریت سود معادل ۰/۱۸۸ – بیانگر آن است که رابطه معناداری بین مدیریت سود و ثروت نسبی دو ساله وجود ندارد. متغیر اندازه با آماره t معادل ۰/۳۲۵ کماکان در سطح اطمینان ۹۵ در صد معنادار نیست. نهایتاً در مدل (۴) مدیریت سود با داشــتن آماره t معادل ۰/۱۴۳ و ضــر یب ۰/۷۷۸ بیانگر آن اســت که رابطه معناداری بین مديريت سود و ثروت نسبي سه ساله وجود ندارد؛ بنابراين به نظر ميرسد اثرات مديريت سود در بلندمدت محدود می شود. ضریب عامل اندازه در مدل (۴) برابر ۱۳۷٬۰۰ و آماره t آن معادل ۲/۱۸۴ در سطح اطمینان ۹۵ درصد معنادار است. همچنین بازار داغ در مدل (۴) با آماره t معادل ۲/۱۲۹ و ضریب ۱/۱۲۸ در سطح اطمینان ۹۵ در صد همچنان معنادار است؛ بنابراین رابطه منفی و معنادار بین بازار داغ و ثروت نسبی سے سےاله تأیید می گردد. نتایج حاصل از برازش مدل های (۲)، (۳) و (۴) بر وجود رابطه منفی بازار داغ و عملکرد یک ساله، دو ساله و سه ساله پس از افزایش سرمایه صحه گذاشت. اما رابطه معناداری بین مدیریت سود و ثروت نسبي دو ساله و سه ساله وجود ندارد. بدين معنى كه مديريت سود تنها قادر به توضيح عملكرد يك ساله است.

جهت آزمون تأثیر اندازه بر رابطه مدیریت سود و زمانبندی با عملکرد سهام، نخست از آزمون مقایسه میانگین دو جامعه مبتنی بر طبقهبندی دو گانه بر اساس مدیریت سود و اندازه شرکت پرداخته می شود. نتایج حاصل از آزمون تأثیر اندازه بر رابطه مدیریت سود و عملکرد در نگاره (۹) ملاحظه می گردد.

	ود پايين	مديريت س			مديريت سود بالا				
آمارہ t	احتمال آمارہ	شر کت کوچک	شر کت بزرگ	آمارہ t	احتمال آمارہ	شر کت کوچک	شر کت بزرگ	متغير	متغير
-•/١٨١	• /A۵V	•/V1F	•/994	-1/18٣	•/141	۰/۷۵۰	۰/۶۱۷	Hot issue	بازار داغ
•/980	•/404	-•/۵V۵	-•/۵٠٩	1/779	•/٢٠۵	_•/۴۹V	/۴.۲	AR <sub>it</sub>	بازده غیرعادی
-1/V•A	•/•91	•/٧۴۶	•/984	·/VV1	•/444	•/99•	•/V11	WR <sub>12</sub>	ثروت نسبی ۱ ساله
-1/V61	•/•٨۵	·/84V	•/۴•٨	•/٧٧٩	•/649	•/479	·/08V	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی ۲ ساله
** _Y/Y•۵	•/•٣١	•/۴۳۸	•/₹٧₹	•/4•V	•/989	•/٣۴•	• /٣٧١	WR <sub>36</sub>	ثروت نسبی ۳ ساله

#### تگاره (۹): نتایج حاصل از بررسی تأثیر اندازه بر رابطه مدیریت سود و عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت

بنابر آنچه بیان شد انتظار می رود در شرایط مدیریت سود بالا، شر کتهای بزرگ در مقایسه با شـرکتهای کوچک در کوتاهمدت از عملکرد مثبت و در بلندمدت از عملکرد ضـعیفی برخوردار باشـد؛ حال آن که در شرایط مدیریت سود بالا، آماره t بازده غیرعادی برابر ۱/۲۷۹ نشان می دهد میانگین بازده غیرعادی شرکتهای بزرگ نسبت به شرکتهای کوچک حائز تفاوت معناداری نیست. همچنین، آماره t ثروت نسبی یک ساله، دو ساله و سه ساله شرکتهای کوچک و بزرگ به ترتیب برابر ۲۷۷۱، ۲۷۷۹ و ۲۰۴۷ اسـت، بنابراین نمی توان عملکرد بلندمدت ضعیفتر شرکتهای بزرگ در مقایسه با شرکتهای کوچک را تأیید کرد. آماره t بلندمدت ضعیفتر شرکتهای کوچک و بزرگ دارای مدیریت سود پایین برابر ۲۹۳۸ است بازده غیرعادی شرکتهای کوچک و بزرگ دارای مدیریت سود پایین برابر ۲۹۳۵ است لذا میانگین آن در شـرکتهای کوچک و بزرگ دارای مدیریت سود پایین برابر ۲۹۳۵ است لذا نمی توان ادعا کرد شـرکتهای کوچک و بزرگ دارای مدیریت سود پایین برابر ۲۹۳۵ است لذا نمی توان ادعا کرد شـرکتهای بزرگتردارای مدیریت سود پایین، در کوتاهمدت عملکرد ضعیفتری دارد. آماره t ثروت نسبی یک ساله و دو ساله در شرایط مدیریت سود پایین به تریب برابر ۲۷۰۸–و ۱۷۷۱–است، بدین مفهوم که میانگین متغیرهای مذکور در شرکتهای کوچک و بزرگ اختلاف معناداری با یکدیگر ندارد. همچنین آماره t ثروت نسبی سه ساله در کوچک و بزرگ و بایر می از در شرکتهای دادری با یکدیگر مدادر مای در میان شرکتهای کوچک و بزرگ برابر ۲/۲۰۵ – ۱ ست که نشان می دهد میانگین ثروت نسبی سه ساله شرکتهای کوچک بیش از شرکتهای بزرگی است که دارای مدیریت سود پایین در است. بنابراین برخلاف آنچه انتظار می رفت شرکتهای بزرگ با مدیریت سود پایین در بلندمدت عملکرد مثبتی نسبت به شرکتهای کوچک ندارد. با توجه به نتایج آزمونهای مقایسه میانگین دو جامعه مشاهده شد که مدیریت سود در شرکتهای بزرگ بالاتر از شرکتهای کوچک نیست و این شرکتها در کوتاهمدت عملکرد مثبت و در بلندمدت عملکرد منفی ندارد.

نتایج حاصل از بررسی تأثیر اندازه بر رابطه زمانبندی بازار و عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت با استفاده از آزمون مقایسه میانگین دو جامعه در نگاره (۱۰) ملاحظه می گردد.

نگاره (۱۰): نتایج حاصل از آزمون تأثیر اندازه بر رابطه زمانبندی و عملکرد موتاهمدت و			
باندەبت			

بازار سرد			-	داغ	بازار	-			
آمارہ t	احتمال آمارہ	شر کت کوچک	شرکت بزرگ	آمارہ t	احتمال آمارہ	شر کت کوچک	شر کت بزرگ	نماد متغیر	متغير
·/ATV	•/4•1	-•/• 79	•/••9	-1/4.V	•/19٣	•/•19	-•/• ٣٣	DAC <sub>it</sub>	مديريت سود
1/874	•/17٣	-•/۴۲٧	-•/YAY	•/۴۵۸	•/947	-+/۵V۵	-+/۵۴۹	AR <sub>it</sub>	بازده غیرعادی
-•/۲٩٧	•/٧9٨	•/٧٩٢	•/٧٧٣	-• /٧٨۶	•/444	•/97•	./970	WR <sub>12</sub>	ثروت نسبی یک ساله
•/494	•/940	•/۵۹۸	•/941	-1/497	•/189	•/474	• /٣٨٢	WR <sub>24</sub>	ثروت نسبی دو ساله
•/974	•/۵•۴	•/444	•/۵۴۹	-۲/۷۸۱ **	•/••۵	•/٣۵۶	•/٢٠١	WR <sub>36</sub>	ثروت نسبی سه ساله

انتظار می رود در بازار داغ میانگین بازده غیرعادی سهام شرکتهای کوچک نسبت به شرکتهای بزرگ، بالاتر باشد؛ اما نتایج نگاره (۱۰) نشان می دهد بازده غیرعادی با آماره t معادل ۱/۴۵۸ در شرکتهای کوچک و بزرگ اختلاف معناداری با یکدیگر ندارد. همچنین ثروت نسبی یک ساله و دو ساله در بازار داغ به ترتیب برابر ۱/۷۸۶–و ۱/۴۶۷–است، بنابراین میانگین متغیرهای مذکور در شر کتهای کو چک و بزرگ از تفاوت معناداری برخوردار نیست. همچنین آماره اثروت نسبی سه ساله در بازار داغ برابر ۲/۷۸۱ – است، لذا میانگین ثروت نسبی سه ساله در شرکتهای کو چک بیش از شرکتهای بزرگی است که در بازار داغ حضور دارند. آماره t بازده غیرعادی شرکتهای کو چک و بزرگ در بازار سرد برابر ۱/۵۷۳ است. همچنین آماره t ثروت نسبی یک ساله، دو ساله و سه ساله شرکتهای کو چک و بزرگ در بازار سرد به ترتیب برابر ۲۹۷/۰۰–، ۱/۶۷۴ و ۱/۶۷۴ است، بنابراین نمی توان عملکرد بلندمدت قوی تر شرکتهای کو چک در مقایسه با شرکتهای بزرگی که در بازار سرد حضور دارند را تأیید کرد؛ بنابراین با توجه به نتایج مشاهده شده نمی توان تأیید کرد شرکتهای کو چک بیش از شرکتهای بزرگی، بازار را زمان بندی می نمایند. همچنین طبق نتایج حاصله نمی توان پذیرفت این شرکتها در کو تاه مدت از عملکرد قوی و در بلندمدت از عملکرد ضعیفی برخوردارند.

پس از آزمونهای مقایسه میانگین دو جامعه، جهت بررسی تأثیر اندازه بر رابطه مدیریت سود و زمانبندی با عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت با احتساب همزمان اثر مدیریت سود و زمانبندی بازار، مدلهای (۱) تا (۴) به تفکیک شرکتهای کوچک و بزرگ با استفاده از رگرسیون دادههای ترکیبی برازش می گردد.

نتایج حاصل از آزمون F جهت تعیین رگرسیون تلفیقی یا دادههای تابلویی شرکتهای بزرگ در نگاره (۱۱) ملاحظه میشود.

نتيجه آزمون	مقدار F	احتمال F	مدلها
روش دادەھاي تلفيقى	١/٣٠	•/**	مدل (۱)
روش دادەھاى تلفيقى	•/64	• / V •	مدل (۲)
روش دادەھاي تابلويي	١/٨۴	•/•۴	مدل (۳)
روش دادەھاي تابلويى	٣/۵٠	•/••	مدل (۴)

تگاره (۱۱): نتایج آزمون Fلیمر

نتایج آزمونF نشان داد مدلهای (۳) و (۴) باید با استفاده از رگرسیون دادههای ترکیبی برازش گردد. لذا جهت تعیین اثرات ثابت یا تصادفی آن آزمون هاسمن انجام شده و نتایج آن در نگاره (۱۲) ارائه میشود.

بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و	
----------------------------------	--

## تگاره (۱۲): نتایج آزمون هاسمن

نتيجه آزمون	آماره آزمون	احتمال	مدلها
اثرات تصادفي	۲/۰۸	۰/۵۵	مدل (۳)
اثرات تصادفي	۲/۹۷	۰/۳۹	مدل (۴)

نتایج حاصل از آزمون هاسمن مدلهای (۳) و (۴) در شرکتهای بزرگ بیانگر وجود اثرات تصادفی است. نگاره (۱۳) نتایج حاصل از بررسی تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت به تفکیک شرکتهای کوچک و بزرگ را نشان میدهد.

تگاره (۱۳): نتایج حاصل از آزمون تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کوتاه
مدت و بلند مدت شرکتهای بزرگ

ثروت نسبی سه ساله (WR <sub>36</sub> )	ثروت نسبی دو ساله ( WR <sub>24</sub> )	ثروت نسبی یک ساله (WR <sub>12</sub> )	بازده غیرعادی (AR <sub>it</sub> )	نماد متغیر	متغير	
مدل (۴)	مدل (۳)	مدل (۲)	مدل (۱)			
•/1٨1	•/٨١٢	·/ATT***	-•/9A۵**	C	lu i i o	
•/446	1/4.4	0/119	-۲/۶۲۸	С	عرض از مبدأ	
•/•۵•	•/١••	-•/•V9	•/٣۵۴**	EM	N	
۰/۳۱۱	•/440	-•/VV•	4/014	EM	مديريت سود	
-·/٣· <b>\</b> ***	-•/16•***	-•/1۵٩***	-•/۲٩٨***	Hot	بازار داغ	
-8/121	-۳/۵۷۸	-1/11	-V/ • VV	issuei	بارار درج	
•/•79	/.1.	-•/••٣	•/•٣٣*	Size	اندازه	
•/٨۴٨	-•/٢٥١	-*/Y9V	١/٧٨٠	Size		
• /٣٩٩	۰/۱۷۱	•/68•	•/987	R <sup>2</sup>	ضريب تعيين	
·/٣٧٢	./177	./491	·/9TA	AR <sup>2</sup>	ضريب تعيين	
,,,,,	, ,	/ , <b>"</b> ,		AK	تعديل شده	
•/•••	•/••۵	•/•••	•/•••	Prob F	احتمال آمارہ F	
14/937	4/041	۲۳/۹۰۶	۳۸/۸۳۶	F	آماره F	

\*سطح ۹۰ درصد، \*\*سطح ۹۵ درصد، \*\*\*سطح ۹۹ درصد

با توجه نتایج منعکس در نگاره (۱۳) مدیریت سود ذیل مدل (۱) دارای آماره t معادل ۲/۵۸۹ و ضریب ۰/۳۵۴ است، بنابراین وجود رابطه معنادار و مثبت مدیریت سود و بازده غیرعادی در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید می گردد. همچنین بازار داغ با آماره t برابر ۷۷۰۷-از نظر آماری معنادار است. با توجه به ضریب این متغیر که معادل ۲۹۸۸- است، می توان رابطه منفی بازار داغ و بازده کو تاهمدت در شر کتهای بزرگ را تأیید نمود. در مدل (۲) آماره t مدیریت سود معادل ۷۷۰۰ - است لذا در سطح اطمینان ۹۵ درصد عدم وجود رابطه معنادار مدیریت سود و بازده غیر عادی تأیید می شود. همچنین آماره t متغیر بازار داغ معادل ۷۲/۱۰ -است که این امر مؤید تأثیر منفی و معنادار این متغیر بر ثروت نسبی یک ساله است. آماره t مدیریت سود در مدل (۳) برابر ۴۴۵۵ نشان می دهد رابطه معناداری بین مدیریت سود و ثروت نسبی دو ساله وجود ندارد. در مدل (۳) بازار داغ با آماره t معادل ۲۵/۷۰ – نسبی دو ساله وجود ندارد. در مدل (۳) بازار داغ با آماره t معاداری بین مدیریت سود و ثروت نسبی مؤید عدم و جود زدارد. در مدل (۳) بازار داغ با آماره t معاداری بین مادیریت سود و ثروت نسبی مؤید عدم و جود زدارد. در مدل (۳) بازار داغ با آماره t معاداری بین بازار داغ مؤید عدم وجود رابطه معنادار است. نهایتاً در مدل (۴) آماره t مدیریت سود (۲۱۰ است که مؤید عدم وجود دارد؛ بنابراین با توجه به رابطه معناداری بین بازار داغ و ثروت نسبی مؤید عدم و بازده کو تاه می دهد کماکان رابطه معناداری بین بازار داغ نیز با سه ساله وجود دارد؛ بنابراین با توجه به رابطه معنادار بین مدیریت سود و ثروت نسبی سه مین آثیر معنادار و منفی بازار داغ بر عملکرد کو تاه مدت و بلند مدت در شر کتهای اقدام به مدیریت سود می میزید.

جهت برر سی تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد سهام شرکتهای کوچک، آزمونF لیمر انجام شده و نتایج آن در نگاره (۱۴) قابل مشاهده است.

نتيجه آزمون	مقدار F	احتمال F	مدلها
روش دادەھاى تلفيقى	1/18	•/**	مدل (۱)
روش دادەھاى تلفيقى	١/٠٧	•/44	مدل (۲)
روش دادەھاي تلفيقى	1/14	• /٣۶	مدل (۳)
روش دادەھاي تلفيقي	١/٣٣	• / ٣٣	مدل (۴)

تگاره (۱۴): نتایج آزمون Fلیمر

همان گونه که ملاحظه می گردد تمامی مدلها میبایست با استفاده از روش دادههای تلفیقی برازش گردد.

بررسی رابطه اندازه، مدیریت سود و	\	116

نگاره (۱۵) نتایج حاصل از بررسی تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت شرکتهای کوچک را نشان میدهد.

سموتاهمدت و بلندمدت شرسمتهای سموچک					
ثروت نسبی سه	ثروت نسبی دو	ثروت نسبى يك	بازده غيرعادي	نماد	متغير
ساله (WR36 )	ساله (WR <sub>24</sub> )	ساله (WR <sub>12</sub> )	(AR <sub>it)</sub>	متغير	<i>J.</i>
مدل (۴)	مدل (۳)	مدل (۲)	مدل (۱)		
-1/397	•/•18	• /٣۶٨	1/989***	G	عرض از
-1/	•/• **	• /VVA	۲/۸۲۷	С	مبدأ
-•/۶٩٩*	-•/40•**	-•/۴۶۵***	./4.4***		مديريت
-1/784	-1/090	-1/199	2/180	EM	سود
	-		***		
-•/198	-•/•/	-•/11***	1A	Hot	
-1/8•1	-1/319	-1/.10	-•/٢	issuei	بازار داغ
	$\sim$	L	-٣/۴٣٣		
• / • 1٣	•/•۴٣	•/•٣٣	-•/1V&***	<u> </u>	·11
•/110	1/171	•//460	-٣/969	Size	اندازه
•/•18	•/187	•/774	·/YVA	R <sup>2</sup>	ضريب
				ĸ	تعيين
	Car II	1. *****	1. V. 4.23		ضريب
•/•٨۴	./.96	•/1/4	•/1469	AR <sup>2</sup>	تعيين
	2.10		1.00		تعديلشده
./.٣.	•/•٣١	103	J	Droh F	احتمال
.,.,.	./.11	.,	.,	Prob F	آماره F
37/194	37/440	9/49·	٨/۶٢٣	F	آماره F
*سطح ۹۰ درصد، **سطح ۹۵ درصد، ***سطح ۹۹ درصد					

تکاره (۱۵): نتایج حاصل از آزمون تأثیر مدیریت سود و زمانبندی بازار بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت شرکتهای کوچک

با توجه به نتایج نگاره (۱۵) آماره t بازار داغ در مدل (۱) معادل ۳/۴۳۳ و ضریب آن برابر ۰/۱۸۲ است که بیانگر تأثیر معنادار و منفی بازار داغ بر بازده کو تاه مدت در سطح اطمینان ۹۹ درصد است. همچنین متغیر مدیریت سود دارای آماره tبرابر ۲/۸۶۵ و ضریب معادل ۰/۴۰۴ است لذا توان توضیحی بازده کو تاه مدت تو سط مدیریت سود در سطح اطمینان ۹۹ درصد به تأیید می رسد. در مدل (۲)، اثر بازار داغ با آماره t معادل ۲/۰۱۵ - در سطح اطمینان ۹۵ در صد معنادار است. آماره t مدیریت سود ۲/۷۶۶ - نشان می دهد تأثیر این متغیر در سطح اطمینان ۹۹ درصد معنادار است. نتایج مدل (۳) مؤید آن است که متغیر بازار داغ با آماره t معادل ۹۹ مینان ۹۹ درصد معنادار است. نتایج مدل (۳) مؤید آن است که متغیر بازار داغ با آماره t معادل ۹۹ مینان ۹۹ درصد معنادار است. نتایج مدل (۳) مؤید آن است که متغیر بازار داغ با آماره t معادل ۹۹ مینان ۹۹ درصد معنادار است. نتایج مدل (۳) مؤید آن است که متغیر بازار داغ با آماره t معادل ۹۹ مینان ۹۹ درصد معنادار است. نتایج مدل (۳) مؤید آن است که متغیر بازار داغ با آماره t معادل ۹۹ مینان ۹۹ درصد از نظر آماری معنادار نیست. آماره t مدیریت سود t معادل ۹۹ مینان ۹۹ درصد از نظر آماری معنادار نیست. آماره t مدیریت سود و ثروت نسبی دو ساله را در شرکتهای کوچک تأیید نمود. در مدل (۴)، آماره t بازار داغ معادل نسبی دو ساله را در شرکتهای کوچک تأیید نمود. در مدل (۴)، آماره t بازار داغ معادل ۱۹۶۸ – است که از ۲/۶۰۸ است که از تشر که معادل ۱۹۹۸ – و ضریب آماری معنادار نیست. متغیر مدیریت سود با آماره t بازار داغ معادل نسبی دو ساله را در شرکتهای کوچک تأیید نمود. در مدل (۴)، آماره t بازار داغ معادل معادل ۱۹۶۸ – و ضریب ۹۹۸ – که از نظر آماری معنادار نیست. متغیر مدیریت سود بر ثروت نسبی سه ساله است. بنابراین ضریب ۱۹۹۸ – که ماکان بیانگر تأثیر منفی مدیریت سود بر ثروت نسبی سه ساله است. بنابراین نظر توجه به تأثیر معنادار مدیریت سود بر عملکرد کوتاه مدت و همچنین تأثیر منفی بازار داغ بر عمکرد کوتاه مدت و عملکرد یک ساله شرکتهای کوچک، نمی توان استدلال نمود شرکتهای کوچک، نمی توان استدلال

#### بحث و نتيجه گيري

نتایج حاصل از پژوهش حاضر پیرامون رابطه مدیریت سود، زمان بندی و اندازه شرکت با عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت در زمان افزایش سرمایه مؤید تأثیر مثبت و معنادار مدیریت سرمایه گذاران است. این یافته در تأیید نتایج شو و چیانگ (۲۰۱۴) و دنگ و اونگ (۲۰۱۴) است. همچنین نتایج این پژوهش بیانگر تأثیر معنادار و منفی مدیریت سود بر عملکرد یک ساله است. همچنین نتایج این پژوهش بیانگر تأثیر معنادار و منفی مدیریت سود بر عملکرد یک ساله یس از افزایش سرمایه است. بنابراین به نظر می رسد سرمایه گذاران بلافاصله ارزیابی خود را از آینده شرکت اصلاح نموده و در زمینه تصمیم گیری برای سرمایه گذاری واکنش مناسبی از خود نشان دادند و در نتیجه بازده سهام شرکتهایی که به د ستکاری سود پرداختند طی یک تایید نتایج چینگ و همکاران (۲۰۰۲) شو و چیانگ (۲۰۱۴) و دنگ و اونگ (۲۰۱۴) مبنی بر افت عملکرد بلندمدت شرکته ایست. نتایج این پژوهش از حیث عملکرد بلندمدت در نمودهاند. به این ترتیب، اصلاح انتظارات خوشبینانه ناشی از مدیریت سود در زمان عرضه و معاقباً افت عملکرد بلندمدت تأیید می شود. همچنین در تأیید یافته هوانگ و همکاران (۲۰۱۶)

تضعيف عملكرد كو تاهمدت و نيز عملكرد ۱، ۲ و ۳ ساله مي گردد. اين در حالي است كه يافته بیکر و ورگلر (۲۰۰۲)، شو و چیانگ (۲۰۱۴)، حاکی از تأثیر مثبت زمانبندی بازار بر عملکرد کو تاهمدت است. بنابراین با تو جه به تأثیر منفی زمان.ندی بازار بر عملکرد کو تاهمدت و بلندمدت به نظر مىرسد سرمايه گذاران رفتار منطقى داشته و تحت تأثير شرايط بازار قرار نگرفتهاند. نتایج حا صله از این پژوهش بر خلاف شو و چیانگ (۲۰۱۴) نشان میدهد تصمیم شرکتها مبنی بر مدیریت سود و زمانبندی بازار در زمان افزایش سرمایه تابع اندازه شرکت نیست. بنابراین با توجه به تأثیر معنادار مدیریت سود بر عملکرد کوتاهمدت و بلندمدت و همچنین تأثیر منفی بازار داغ بر عمکرد کوتاهمدت و عملکرد یک ساله شرکتهای کوچک، و همچنین بر اساس رابطه معنادار بین مدیریت سود و بازده کوتاهمدت و تأثیر معنادار و منفی بازار داغ بر عملکرد کو تاه مدت و بلند مدت شر کت های بزرگ نمی توان استدلال نمود مدیریت سود در شرکتهای بزرگتر بیش از شرکتهای کوچکتر و زمانبندی بازار در شرکتهای کوچک بیش از شرکتهای بزرگ است. یافتههای این پژوهش نتایج کایا (۲۰۱۴) را به چالش می کشد زیرا وی معتقد است شر کت های کوچک تر معمولاً در زمان افزایش سرمایه بازار را زمانبندی می کنند. نهایتاً بر اساس نتایج حاصل از این تحقیق، مدیریت سود در زمان افزایش سرمایه و تأثیر مثبت آن بر عملکرد کو تاهمدت سهام تأیید می گردد اما یافته های مذکور جهت توضیح چرایی اقدام به مدیریت سود توسط مدیران در زمان افزایش سرمایه کافی نبوده و انگیزه مدیریت سود در زمان افزایش سرمایه در بازار سرمایه ایران با ابهام مواجه است. لذا پیشنهاد می شود در تحقیقات بعدی این موضوع مدنظر قرار گیرد.

119

**پینوشت** شرکتها زمانی سهام خود را عرضه میکنند که بازار داغ است. ١ بازار داغ اشاره به زمانی دارد که بازار از رونق برخوردار است و قیمتهای سهام در حال افزایش است. سایر پژوهش.های تجربی مشابه در حوزه عرضه عمومی اولیه است. برای مثال، صادقی شریف و اکبرالسادات (۱۳۹۰) به بررسی تأثیر مدیریت سود بر بازدهی بلندمدت عرضه های عمومی اولیه با استفاده از مدل سه عاملی فاما و فرنچ در بورس اوراق بهادار تهران طی سال.های ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۴ پرداختند. ابراهیمی کردلر و حسنی آذر داریانی (۱۳۸۵) به بررسی مدیریت سود در زمان عرضه اولیه سهام در شرکتهای پذیرفتهشده در بورس اوراق بهادار تهران طی سالهای ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۰ پرداختند.

Earning Management

- ۵ Modifie Jone's model
- 9 Hot-market period
- V Cold-market period
- تعداد افزایش سرمایه صورت گرفته برای هر یک از سالهای ۸۰ تا ۸۹ استخراج می شود. میانه این اعداد ۸ جهت تعیین بازار داغ و سرد استفاده می شود. به نحوی که اگر تعداد افزایش سرمایه یک سال بیش از میانه مذکور باشد، تحت عنوان بازار داغ و در غیر این صورت، تحت عنوان بازار سرد مشخص می شود.
- بازده ماهانه از حاصل جمع بازده های روزانه سهام از اولین روز معامله در بورس تا پایان یک ماه از معامله ۹ سهام پس از افزایش سرمایه محاسبه می شود.
- Wealth ratio
- 11 Winsorize
- 17 Levin, lin and chu

منابع

- Alti, A. (2006). How Persistent is the Impact of Market Timing on Capital. Available from *http://www.ssrn.com*.
- Anvary Rostami, Ali Asghar; Tajvidi, Elnaz & Jahangard, Meysam. (2015). Empirical Investigation on the Effect of Capital Structure and Board Compensation on Investment Efficiency. *Journal of Empirical Research in Accounting*, Vol5 (2), 109-130, in Persian.
- Asquith, P., & Mullins, D. W. (1986). Equity issues and offering dilution. Journal of Financial Economic. 15 (1–2), 61–89.
- Baker, M., & Wurgler, J. (2002). Market Timing and Capital Structure. Journal of Finance, *American Finance Association*, 57 (1), 1-32.
- Chen, S., & Cheng, L. Y. (2008). Seasoned Equity Offerings, Market Timing and Long-run Performance. Available from *http://www.ssrn.com*.
- Ching, M. L., Michael, F., & Oliver, M. R. (2002). Earnings Management, Corporate Governance and the Market Performanc of Seasoned Equity Offerings. Available from *http://www.ssrn.com*.
- Dechow, P. M., Sloan, R. G., & Sweeney, A. P. (1995). Detecting earnings management. Accounting Review, 70 (2), 193–225.
- Deng, X., & Ong, S. E. (2014). Real Earnings Management, Liquidity and REITs SEO dynamics. Available from http://www.ssrn.com.
- Ebrahimi Kordlar, Ali and Hassani Azar Dariani, E lham. (2006) The Study of Earning Management durind the Initial Public Offering for Public in Tehran Listed Companies. *Accounting and Auditing Review*, No 45,23-30, in Persian.

111

- Ebrahimi, Somayeh. (2012). Post Public Offering Operating Performance and Earnings Management. A Thesis for Obtaining MS Degree, *Qazvin Islamic Azad University*, in Persian.
- Healy, P. M. & Wahlen, J. M. (1999). A review of the earnings management literature and its implications for standard setting. *Accounting Horizons*, 13, 365-383.
- Hong, S. (2016). Earning Management By Financing Purposes. The *Journal of Applied Business Research*, 32.
- Huang, Y., Uchida, K., & Zha, D. (2016). Market Timing in Private Placements of Seasoned Equity. Available from *http://www.ssrn.com*.
- Jones, J. (1991). Earningsmanagement during importrelief investigations. Journal of Accounting Reaserch, 29, 193-228.
- Kaya, K. D. (2014). The Characteristics of Hot Market Seasoned Equity Issuers. *International Journal of Business and Social Science*, Vol 5 No. 1; January 2014.
- Lucas, D., & McDonald, R. (1990). Equity issues and stock price dynamics. *Journal of Finance*, 45, 1019–1043.
- Mirmohamadi Mahounaki, Sajad. (2015). The Study of Earning Management in Seasond equity offering for the Public in Tehran Listed Companies. A Thesis for Obtaining MS Degree, Management and Accounting College, *Yazd University*, in Persian.
- Rahmani, Ali and Arbabi Bahar, Zahra. (2014). The association Between Book Tax Difference and Earning Management. Journal of *Empirical Research in Accounting*, Vol3 (4), 61-83, in Persian.
- Ritter, J. (1991). The long run performance of initial public offerings. *Journal of Finance*, 46 (1), 3–28.
- Sadeghi Sharif, Seyed Jalal and Akbarosadat, Mohamad. (2011). Earning Management and the Long-Run Market Performance of Initial Public Offerings: Evidences from Tehran Stock Exchange. *Journal of Financial Research*, Vol13 (32), 57-72, in Persian.
- Shu, P. G., & Chiang, S. J. (2014). Firm size, timing, and earnings management of seasoned equity offerings. *International Review of Economics and Finance*, 29,177–194.
- Sloan, R. (1996). Do stock prices fully reflect information in accruals and cash flows about future earnings?. *The Accounting Review*, 71, 289-315.
- Souri, Ali. (2014). Preliminary Econometrics as well as Application Eviews8 & Stata12. First Volume, Tehran: *farhangshenasi Publication*, in Persian.
- Teoh, S. H., Welch, I., & Wong, T. J. (1998). Earnings management and the post-issue performance of seasoned equity offerings. *Journal of Financial Economics*, 50, 63-99.

219		پژوهش.های تجربی حسابداری، سال ششم، شماره ۲۳، بهار ۱۳۹۶
-----	--	--

- Yang, B. (2013). Dynamic Capital Structure with Heterogeneous Beliefs and Market Timing. *Journal of Corporate Finance*, Volume 22, 254– 277.
- Yoon, S. S., Miller, G. (2002). Earnings management of seasoned equity offering firms in Korea. *The International Journal of Accounting*, 37, 57–78.

