

Stock mispricing and firm's investment behavior: Evidence from stockholders catering theory

Vali Khodadadi*

Mohammad Norouzi**

Introduction

Both theory and empirical evidence support the notion that equity mispricing has an impact on managers' investment and financing decisions. For instance, misevaluation can drive firms' takeover behavior (Rhodes-Kropf et al., 2005). Stock mispricing occurs when the stock price deviates from its fundamental value. The purpose of this paper is to examine the relationship between stock mispricing and corporate investment behavior. We also examine the impact of financial constraint on mispricing-investment relationship. Then we test a catering theory describing how managers cater to the firm's short-horizon shareholders.

Hypothesis

Hypothesis 1: Stock mispricing has a significant and positive impact on firm investment.

Hypothesis 2: The more the firm depends on equity (financially constrained), the higher the sensitivity of firm investments to stock mispricing.

Hypothesis 3: The shorter the investment horizon of shareholders, the more pronounced the effect of stock mispricing on corporate investments.

* Associate Professor of Accounting, Shahid Chamran University, Ahwaz, Iran

** Master of Accounting, Shahid Chamran University, Ahwaz, Iran

Methods

We base our sample selection on all of the firms listed on the TSE during 2006-2015 period. The sample consists of 173 Tehran Stock Exchange firms. The sample excludes the following: 1-financial firms, 2-firms in the utility industry, 3-firms-year with missing data, and 4-firms that have not fiscal year end on 12.29 or change the fiscal year end during the time period. The resulting sample yields 1496 firm-year observations. Our basic methodology involves multiple regressions using Panel Data method. The models are estimated with Ordinary Least Square (OLS) and Generalized Least Square (GLS). Variables definitions are as follows:

Dependent Variable

Investment: We define investment as sum of capital expenditures (dividend plus interest paid), fix asset acquisitions minus sale of fixed assets divided to beginning year total asset.

Independent Variables

Mispricing: To obtain the mispricing variables we rely on Rhodes-Kropf, Robinson and Viswanathan's (2005) market-to-book decomposition methodology. They decompose the MTB ratio to mispricing and growth components. Mispricing is the ratio of the market value of firm i at the time t on the fundamental value of firm i at time t , (M/V) . If mispricing is positive (negative) then the firm is overvalued (undervalued). The fundamental value of the firm V is a function of certain accounting variables (θ) and their multiples (α_s) and is calculated in two steps: First, we estimate the model (1):

$$\begin{aligned} \ln(M)_{i,t} = & \alpha_0 + \alpha_1 \ln(BV)_{i,t} + \alpha_2 \ln(|NI|)_{i,t} + \alpha_3 \ln(|NI|)_{i,t} \\ & * D_{NI_{i,t}<0} + \alpha_4 \text{Lev}_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \end{aligned} \quad (1)$$

where M is the firm market value, BV is the book value of equity, NI is net income, D ($NI_{it} < 0$) is a dummy variable equal to 1 when NI is negative (firm-year with loss) and 0 otherwise, and LEV is the ratio of

total debt to total asset. Next, using the estimated multiples (regressions Fitted Value) and Market values, we calculate the mispricing and growth components of market to book ratio.

Financial Constraint: The degree of financial constraint (Z_{it}) captures the firm's dependence on equity. We follow Raei and Hesarzadeh (2010) estimation of Kaplan and Zingales (1997) index as model (2) follows:

$$Z_{i,t} = -1.002 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} - 39.368 \frac{DIV_{i,t}}{A_{i,t-1}} - 1.315 \frac{C_{i,t}}{A_{i,t-1}} + 3.139 \frac{DEBT_{i,t}}{A_{i,t-1}} \quad (2)$$

In equation (2), CF is cash flow from operations, DIV is cash dividends, and C is sum of cash and short-term investments. All three preceding variables are scaled by beginning year book value of total assets. DEBT is the total debt divided by total asset.

Investors Horizon: We follow Polk and Sapienza (2009), and use share turnover ratio as a proxy for the average length of time that investors hold their stocks. Firms that are owned by short- (long-) horizon shareholders are more likely to have high (low) share turnover ratios. Share turnover ratio is calculated as the average of the monthly ratios of traded shares to shares outstanding during the fiscal year.

Control Variables

Net Equity Issuance: the ratio of net equity issued to total assets.

Cash Flow: Cash Flow from Operations to Total Asset.

Growth: according to the Rhodes-Kropf, et al (2005) Growth component is equal to the fundamental value of the firm ($v_{(it)}$) divided by Book Value.

Free Float: this variable is included to control the Share Turnover ratio.

Results

The results show that stock mispricing has positive impact on investment behavior. However, the degree of financial constraints has not

significance impact on mispricing-investment relationship. The results also show that catering theory was true and the managers are going to cater stockholders in short-Horizon.

Discussion and Conclusion

Some behavioral reasons such as shareholders herding behavior, over (under) reaction and information asymmetry are the main factors that cause the mispricing. Standard finance theory could not explain behavioral problems and capital market expectations, but the behavioral finance has tried to explain these issues. The aim of this study was to examine the impact of mispricing on the investment behaviors of firms. The results showed that mispricing has a direct impact on investment decisions. The results also showed that the financial constraints have no effect on mispricing-investment relationship. In case of catering theory, it was found that managers seek to cater shareholders who have short - horizon (and more traded shares) and do not pay attention to long run performance. The results are consistent with Morck et al. (1990), Chang et al. (2007), Alzahrani and Rao (2014) and not inconsistent with the behavioral finance theories like market timing theory, catering theory, agency theory.

Keywords: Stock Mispricing, Investment, Catering Theory, Financial Constraint.

مجله‌ی پیشرفت‌های حسابداری دانشگاه شیراز
دوره‌ی هشتم، شماره‌ی دوم، پاییز و زمستان ۱۳۹۵، پیاپی ۷۱/۳، صفحه‌های ۹۳-۱۲۲
(مجله‌ی علوم اجتماعی و انسانی پیشین)

قیمت‌گذاری نادرست سهام و رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌ها: شواهدی از نظریه‌ی اراضی سهامداران

*دکتر ولی خدادادی**
دانشگاه شهید چمران اهواز

چکیده

ادبیات مالی تأثیر قیمت‌گذاری بازار بر رفتار مدیران و عملکرد شرکت‌ها را تأیید می‌کند. یکی از پدیده‌هایی که در بازار سهام وجود دارد قیمت‌گذاری نادرست سهام است که می‌تواند بر تصمیمات مدیران اثر گذارد و باعث افزایش ارزش شرکت شود. هدف اصلی پژوهش حاضر بررسی تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام بر تصمیمات سرمایه‌گذاری شرکت‌ها و تأثیر محدودیت مالی بر این ارتباط است. هدف دیگر پژوهش آزمون نظریه‌ی اراضی سهامداران است. برای محاسبه قیمت‌گذاری نادرست از رویکرد تجزیه‌ی نسبت ارزش بازار به دفتری استفاده شده است. نمونه‌ای شامل ۱۷۳ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۸۵ الی ۱۳۹۳ مورد تحلیل قرار گرفتند. نتایج آزمون‌ها نشان داد که قیمت‌گذاری نادرست سهام بر تصمیمات سرمایه‌گذاری مدیران تأثیر معنادار و مستقیمی دارد؛ اما میزان محدودیت مالی بر رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست- سرمایه‌گذاری تأثیر معناداری ندارد. همچنین نتایج نشان داد که نظریه‌ی اراضی سهامداران می‌تواند رفتار مدیران را نسبت به سهامداران توضیح دهد؛ به عبارتی مدیران در تصمیمات سرمایه‌گذاری به دنبال ارض اراضی سهامداران در کوتاه‌مدت هستند و توجهی به افق زمانی بلندمدت ندارند.

واژه‌های کلیدی: قیمت‌گذاری نادرست سهام، سرمایه‌گذاری، اراضی سهامداران، محدودیت مالی.

* دانشیار گروه حسابداری (نویسنده مسئول) vkhodadadi@scu.ac.ir

** کارشناس ارشد حسابداری Norouzi.mohammad65@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۵/۸/۲۰ تاریخ پذیرش:

۱. مقدمه

سرمایه‌گذاری سودآور نبض حیات شرکت و عاملی بنیادین در تعیین ارزش آن تلقی می‌شود. بر اساس مبانی نظری موجود، ارزش شرکت تابعی از ارزش فعلی جریان‌های نقدی آتی آن است که بهشت از سرمایه‌گذاری‌های آن متأثر می‌شود؛ اما این موضوع که آیا ارزش شرکت نیز بر سرمایه‌گذاری مؤثر است یا خیر را می‌توان در عرصه‌ی متون نمایندگی و با توجه به وضعیت بازارهای نوظهور و ناقص، موردنبررسی و پژوهش قرارداد. از منظر نمایندگی، ممکن است نگرش مدیران، مالکان و اعتباردهندگان، همسو و همجهت نبوده و بین این گروه‌ها تضاد منافع وجود داشته باشد. لذا تصمیمات اتخاذی از سوی مدیران لزوماً با منافع سرمایه‌گذاران و سهامداران هم راستا نخواهد بود و رفع این تضاد با توجه به عدم تقارن اطلاعات بین این دو گروه، مشکل به نظر می‌رسد. دست‌یابی به معیارهایی که بتوان به کمک آن‌ها به طور غیرمستقیم بر تصمیم‌های سرمایه‌گذاری مدیران اثر گذاشت و رفتارهای سرمایه‌گذاری این گروه را بهتر درک کرد، بهویژه در بازارهای ناقص با فرض وجود عدم تقارن اطلاعاتی و مشکلات نمایندگی، ضروری به نظر می‌رسد (مرادی و احمدی، ۱۳۹۰، ۱۲۶). در سال ۲۰۰۰ نشریه‌ی وال استریت گزارش داد که شرکت کوکاکولا قصد دارد شرکت کواکراوتس را خریداری کند. پس از مدت کوتاهی کوکاکولا این گفته را تأیید کرد و بازار نسبت به این خبر عکس‌العمل منفی نشان داد و قیمت سهام کوکاکولا تقریباً ۸٪ سقوط کرد و این سقوط بیش از ۱۵ میلیارد دلار به سهامداران کوکاکولا زیان وارد کرد. مدیران کوکاکولا پس از این اتفاق اعلام کردند که از پیشنهاد خرید خود منصرف شده‌اند و فردای آن روز قیمت سهام کوکاکولا ۸٪ کاهش قیمت را جبران کرد. حادثه‌ی فوق دو سؤال را مطرح می‌کند: آیا مدیران به بازار اعتماد می‌کنند؟ اگر جواب مثبت است، آیا مدیران شرکت‌ها به نحوه‌ی تأثیرگذاری بازار بر تصمیم‌های اعلام‌شده‌ی آنان واکنش نشان می‌دهند؟ (کائو، لینک و رابین، ۲۰۰۸، ۳۴۸).

تئوری مالی استاندارد^۲ بیان می‌کند که قیمت سهام باید انتظارت منطقی درباره‌ی جریان نقدی آتی سهام را منعکس کند. لذا نباید بین قیمت سهام و سرمایه‌گذاری شرکت‌ها ارتباطی وجود داشته باشد. طبق نظریه‌ی استاندارد، تعدادی از پژوهش‌ها نتیجه گرفتند که متغیرهای بنیادی قدرت توضیح پایینی از قیمت فعلی سهام دارند (مانند مورک، شلیفر و ویشنی، ۱۹۹۰،

گویال و یاماذا^۳، ۲۰۰۴). در مقابل نظریه‌ی استاندارد که در آن قیمت‌گذاری نادرست سهام هیچ تأثیری بر سرمایه‌گذاری ندارد، استین (۱۹۹۶) معتقد است که اگر بازده سهام منعکس‌کننده‌ی ریسک بنیادی سهام نباشد و در عوض بازتابی از احساسات سهامداران^۴ باشد (مانند بیش برآورد سرمایه‌گذاران از جریان نقدی آتی)، آن‌گاه تصمیمات سرمایه‌گذاری به احساسات سرمایه‌گذاران بستگی خواهد داشت. برای مثال، اگر سرمایه‌گذاران بیش از اندازه خوش‌بین^۵ باشند، مدیر به دنبال افزایش قیمت فعلی سهام خواهد بود و از سیاست تهاجمی در سرمایه‌گذاری استفاده خواهد کرد. استین (۱۹۹۶) تعدادی از پژوهش‌های تجربی تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام^۶ بر میزان سرمایه‌گذاری شرکت‌های آمریکایی را بررسی کرد؛ نتیجه‌ی تمام این تحقیقات وجود ارتباط مثبت بین سرمایه‌گذاری و قیمت‌گذاری نادرست سهام است (بیکر، استین و ورگلر^۷، ۲۰۰۳؛ گیلچریست، هیملبرگ و هابمن^۸، ۲۰۰۵؛ الزهرانی و رائو^۹، ۲۰۱۴). قیمت‌گذاری نادرست سهام زمانی اتفاق می‌افتد که قیمت بازار سهام از قیمت ذاتی سهام انحراف پیدا می‌کند. سرمایه‌گذارانی که اطلاعات کمی دارند یا تصمیمات نامعقول در مورد قیمت سهام می‌گیرند، این انحراف را ایجاد می‌کنند (الزهرانی و رائو، ۲۰۱۴). رفتار توده‌ای (جمعی) سرمایه‌گذاران^{۱۰} و عدم تقارن اطلاعاتی^{۱۱} از مصاديق عمده‌ی بازار ناقص است که از عوامل اساسی قیمت‌گذاری نادرست شرکت‌ها در بازار سرمایه است (چی و گوپتا^{۱۲}، ۲۰۰۹). بخش مهمی از قیمت‌گذاری نادرست سهام می‌تواند به علت فقدان شفافیت در شرکت باشد. ابهام سرمایه‌گذاران خارج از شرکت درباره‌ی جریان نقدی آتی شرکت، وقتی افزایش می‌یابد که دسترسی محدودی به اطلاعات داشته باشند یا زمانی که اطلاعات سهامداران در مقایسه با اشخاص داخل شرکت دارای کیفیت پایین‌تری باشد؛ بنابراین هرچه اطلاعات در دسترس سرمایه‌گذاران درباره‌ی جریان‌های نقدی آتی شرکت مبهم‌تر باشد، درجه‌ی انحراف قیمت بازار از قیمت ذاتی بیش‌تر است (پانتزالیس و پارک^{۱۳}، ۲۰۱۴).

با توجه به مطالب فوق هدف پژوهش حاضر بررسی تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام بر تصمیمات سرمایه‌گذاری مدیران و تأثیر محدودیت مالی بر رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست- سرمایه‌گذاری است. هدف دیگر پژوهش نیز آزمون نظریه‌ی ارضای سهامداران در توضیح پدیده‌ی قیمت‌گذاری نادرست سهام است. مبنای نظری و روش تحقیق حاضر برگرفته از

تحقیق الزهرانی و رائو (۲۰۱۴) است که در برخی موارد بنا به ضرورت تعدیل شده است.

۲. مبانی نظری و تجربی پژوهش

در اواخر دهه ۸۰ میلادی تحقیقات مالی در خصوص سازگاری فرضیه‌ی بازار کارا همراه با شواهد اقتصادسنجی درباره‌ی سری زمانی قیمت‌ها، سودهای تقسیمی و درآمد سهام موجب به وجود آمدن تردیدهایی شد در خصوص این که آیا قیمت سهام با پیش‌بینی‌های به دست آمده از مدل فرضیه‌ی بازار کارا تفاوت دارد (مراجعه شود به شیلر^{۱۵}، ۱۹۸۱؛ دی یونت و تالر^{۱۶}، ۱۹۸۵)؛ بدین معنی که تمام اطلاعات مربوط در قیمت‌ها منعکس نمی‌شوند و یا این که عوامل اقتصادی در گرفتن تصمیمات دچار اریب رفتاری می‌شوند (تلنگی، ۱۳۸۳). گسترش مطالعات در حوزه‌ی بازار کارا و شواهد تجربی، از گمراهی بازار و رخداد رفتاری غیرمنطقی در بازار حکایت دارند. یافته‌ها حاکی از آن است که سرمایه‌گذاران همواره به طور منطقی و قابل پیش‌بینی رفتار نمی‌کنند (مانند بایاس و همکاران، ۲۰۰۵؛ لطیف و همکاران، ۲۰۱۱؛ کنگاتاران^{۱۷}، ۲۰۱۴؛ سعدی، قلیپور و قلیپور، ۱۳۸۹؛ شهرآبادی و بوسفی، ۱۳۸۸). نتایج پژوهش‌های انجام‌شده نیز مؤید این است که برخی موارد استثنایی مانند اثر اندازه (بنز، ۱۹۸۱؛ باسو، ۱۹۸۳)، اثر زانویه، اثر روزهای هفت‌ه (کیم، ۱۹۸۳؛ رینگانوم، ۱۹۸۳)، اعلامیه‌های سود (ماش و مرتون، ۱۹۸۶) و برگشت بلندمدت (فاما و فرنچ، ۱۹۹۳) در بازارهای مالی وجود دارند که نظریه‌ی مالی استاندارد (سنتی) قادر به توضیح آن‌ها نیست. به منظور تشریح این موارد استثنایی، نظریه‌ی مالی رفتاری^{۱۸} که ادغام اقتصاد کلاسیک و مالی با علوم روانشناسی و تصمیم‌گیری است، ارائه شده است. در نظریه‌ی مالی رفتاری دو فرض اصلی رویکرد عقلانیت کامل شامل بیشینه‌سازی مطلوبیت نهایی و رفتار کاملاً عقلانی عامل اقتصادی کنار گذارده شده است. در اقتصاد کلاسیک فرض بر این است که افراد دارای انتظارات ثابت و قابل شناختی هستند و این افراد به دنبال رسیدن به خداکثرا منافع خود هستند (تلنگی، ۱۳۸۳). مالی رفتاری مطالعه‌ی چگونگی تفسیر افراد از اطلاعات برای گرفتن تصمیمات سرمایه‌گذاری آگاهانه است. مصادیق مالی رفتاری که از آن تحت عنوان ناهنجاری‌های بازار یاد می‌شود، بیان کننده‌ی عدم وجود رفتار منطقی در مبحث سرمایه‌گذاری است که منجر به ایجاد واگرایی قیمت سهام

از ارزش ذاتی آن و به وجود آمدن پدیده‌ی قیمت‌گذاری نادرست سهام می‌شود (شفیر و تالر^{۱۹}، پژوهش مورک، شلیفر و ویشنی^(۲۰۰۶)). یکی از اولین پژوهش‌هایی است که تأثیر مستقیم شکاف قیمت‌گذاری بر میزان سرمایه‌گذاری را با طرح سه توضیح بالقوه در قالب سه فرضیه بررسی کرد. آن‌ها معتقدند تأثیر شکاف قیمت‌گذاری بر میزان سرمایه‌گذاری (در صورت وجود) به دلایل زیر اتفاق می‌افتد:

۱- فرضیه‌ی تغییر هزینه‌های تأمین مالی: این نظریه رایج‌ترین بیان نظری درباره تأثیر‌گذاری بازار سهام است و بیان می‌کند که بازار سهام از طریق تأثیر آن بر هزینه‌ی تأمین مالی خارجی، بر سرمایه‌گذاری تأثیر می‌گذارد. به‌طوری‌که در موقع وجود شکاف قیمت‌گذاری مشبت^(۲۰) (منفی^(۲۱)) مدیران اقدام به صدور (باخرید) سهام می‌کنند؛ زیرا نرخ هزینه‌ی سرمایه در این شرایط کاهش (افزایش) می‌یابد؛

۲- فرضیه‌ی فشار بازار^(۲۲): این فرضیه بیان می‌کند که بازار سهام علاوه بر نقش اطلاعاتی و تأمین مالی، به‌طور کامل بر سرمایه‌گذاری فشار اعمال می‌کند. لذا مدیران برای حفظ موقعیتشان سهامدارانی را که به قیمت فعلی بازار (که ممکن است دقیق نباشد) توجه دارند، ارضا می‌کنند. به‌طور مثال اگر قیمت فعلی سهام پایین باشد احتمال اخراج یا کنترل مدیران افزایش می‌یابد. اگر بازار درباره‌ی سودآوری آتی بدین بن باشد احتمالاً مدیران ارشد از سرمایه‌گذاری اجتناب می‌کنند تا فرسایش قیمت سهام در آینده اتفاق نیفتد؛

۳- فرضیه‌ی اطلاعات ناقص^(۲۳) (بی‌استفاده): طبق این فرضیه بازار نقش چندان مهمی در تخصیص منابع سرمایه‌گذاری ندارد. این دیدگاه بیان می‌کند که مدیران بیشتر از عموم یا تحلیل‌گران اقتصادی درباره‌ی فرصت‌های سرمایه‌گذاری اطلاعات دارند (عدم تقارن اطلاعاتی)؛ اما بازار سهام اطلاعات مفیدی برای تصمیم‌گیری مدیران ارائه نمی‌دهد. بازار به مدیران می‌گوید که سهامداران و سرمایه‌گذاران چه نظری درباره سرمایه‌گذاری شرکت دارند؛ اما این تأثیر چندانی در تصمیم‌گیری مدیران ندارد. طبق این فرضیه دلیل وجود رابطه‌ی مشاهده شده بین بازده سهام و سرمایه‌گذاری این است که مجموع اطلاعات تحلیل‌گران اقتصادی کمتر از مدیران است.

پژوهش‌های زیادی درباره‌ی قیمت‌گذاری نادرست سهام انجام‌شده است که به دودسته

قابل تقسیم هستند. دسته‌ی اول پژوهش‌های مبتنی بر نقص‌های بازار هستند مانند عدم تقارن اطلاعاتی، هزینه‌های مبادلات، فقدان عقلانیت کامل سرمایه‌گذاران یا دسترسی نابرابر به اطلاعات یا قیمت‌ها (مانند معاملات پر سروصدای در رول، ۱۹۸۸). در بازار کارا با قیمت‌گذاری منطقی شکاف قیمت‌گذاری سهام در کوتاه‌مدت اتفاق می‌افتد و با یک آربیتراز قابل بازگشت به حالت قبل است (فریدمن، ۱۹۵۳)، یا پاداشی معقول برای ریسک‌های سامانمند است که در مدل‌های قیمت‌گذاری لحاظ نمی‌شود (برای مثال ببینید: فاما و فرنچ ۱۹۹۳ و ۱۹۹۶، پانتزالیس و پارک، ۲۰۱۴). دسته‌ی دیگر پژوهش‌های مالی رفتاری است که شکاف قیمت‌گذاری را نتیجه‌ی انتظارات نامعقول می‌داند و موضوع پژوهش حاضر نیز از این دسته است. در ادامه‌ی این بخش تاریخچه‌ای از پژوهش‌های انجام‌شده در این زمینه ارائه می‌شود.

۱-۲. پیشینه‌ی تجربی خارجی

چانگ، لویس و جونتان (۲۰۰۷) در پژوهشی به بررسی تأثیر شکاف قیمت‌گذاری سهام شرکت‌ها بر تصمیمات سرمایه‌گذاری در سطح شرکت‌ها پرداختند. نمونه‌ی آماری پژوهش آن‌ها شامل ۴۲۲ شرکت بورسی کشور استرالیا و دوره‌ی زمانی پژوهش ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۳ بود. نتایج پژوهش رابطه‌ی مثبت بین میزان سرمایه‌گذاری شرکت‌ها و شکاف قیمت‌گذاری در بازار سرمایه را تأیید می‌کند و بر این اساس پیشنهاد می‌دهد که ارزشیابی بیش از واقع (کمتر از واقع) به سرمایه‌گذاری بیش از واقع (کمتر از واقع) منجر می‌شود. همچنین نتایج آن‌ها نشان می‌دهد که حساسیت سرمایه‌گذاری شرکت‌ها به شکاف قیمت‌گذاری برای شرکت‌های سرمایه‌ای بیش‌تر از شرکت‌های غیرسرمایه‌ای است که مطابق نظریه‌ی زمان‌بندی بازار است.

ترینوگروهو و رینوفا (۲۰۱۱) در پژوهشی با عنوان «نقش ارزشیابی نادرست بر روی رفتار سرمایه‌گذاری و ساختار سرمایه شرکت‌ها» بر اساس نمونه‌ای از ۱۴۲ شرکت بورسی کشور مالزی طی دوره‌ی زمانی ۲۰۰۳ تا ۲۰۰۷، نشان دادند که ارزشیابی نادرست بازار تأثیری مثبت بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌ها دارد؛ اما این تأثیر به مقداری ناچیز و بی‌اهمیت بین شرکت‌های با محدودیت مالی بالا و شرکت‌های بدون محدودیت مالی متفاوت است. علاوه بر این، نتایج حاصل از بررسی ارزشیابی نادرست روی ساختار سرمایه‌ی شرکت‌ها نشان می‌دهد

که ارزشیابی نادرست تأثیری منفی بر روی اهرم مالی دارد.

لی، هنری و چو (۲۰۱۱) در پژوهشی ارتباط بین شکاف قیمت‌گذاری سهام، پاداش مدیران و سرمایه‌گذاری را موردنبررسی قراردادند. نتایج حاکی از این بود که رابطه‌ی معناداری بین سطح سرمایه‌گذاری و شکاف قیمت‌گذاری وجود ندارد، اما بین میزان پاداش مدیران و سرمایه‌گذاری رابطه‌ی مثبت و معناداری وجود دارد.

الزهانی و رائو (۲۰۱۴) در پژوهشی به بررسی تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام بر سرمایه‌گذاری شرکت‌ها با استفاده از دو نظریه‌ی زمان‌بندی بازار و نظریه‌ی اراضی سهامدار پرداختند. نتایج پژوهش آنان نشان داد که قیمت‌گذاری نادرست سهام بر رفتار سرمایه‌گذاری مدیران تأثیر دارد و محدودیت مالی نیز به عنوان متغیر واسطه بر رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری تأثیر معناداری دارد. همچنین نتایج این پژوهش در مورد دو نظریه‌ی مذکور نیز بیانگر پذیرش هر دو نظریه در تشریح رابطه‌ی بین قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری است.

پانتزالیس و پارک (۲۰۱۴) پژوهشی با عنوان «هزینه‌ی نمایندگی و شکاف قیمت‌گذاری سهام» در کشور آمریکا انجام دادند. نتایج پژوهش بیانگر ارتباط مثبت و معنادار بین شکاف قیمت‌گذاری سهام و هزینه‌های نمایندگی است. همچنین نتایج پژوهش نشان داد که وجود مکانیسم‌های پاداش مدیران باعث کاهش تضاد منافع می‌شود و رابطه‌ی شکاف قیمت‌گذاری-هزینه‌ی نمایندگی را ضعیفتر می‌کند.

وو و وانگ (۲۰۱۶) در پژوهشی تأثیر مالکیت نهادی بر ارتباط قیمت‌گذاری نادرست سهام و سرمایه‌گذاری شرکت‌ها را بررسی کردند. نتایج نشان داد احساسات سهامدار (نهادی) مستقیماً بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌ها تأثیرگذار است. همچنین ارتباط بین قیمت‌گذاری نادرست سهام-سرمایه‌گذاری در شرکت‌هایی که درصد مالکیت نهادی (مانند نهادهای مالی و سرمایه‌گذاری) بالاتر است، قوی‌تر است.

۲-۲. پیشینه‌ی تجربی داخلی

موسی شیری، خلعتبری و وقفی (۱۳۹۱) در پژوهشی اثر بیش ارزشیابی سهام را بر روی

مدیریت سود شرکت‌ها سنجیدند. آن‌ها در تحقیق خود به دنبال فراهم کردن شواهدی در ارتباط با نقش بیش ارزشیابی سهام روی مدیریت سودهای افزایشی در آینده بودند. نتایج تحقیق آن‌ها نشان می‌دهد که بیش ارزشیابی سهام با مدیریت سودهای افزایشی دوره‌های بعد رابطه‌ی مثبت و معناداری دارد. درواقع در شرکت‌های موردمطالعه در بورس اوراق بهادار هنگامی که سهام توسط بازار بیش ارزشیابی می‌شود، مدیریت شرکت‌ها به منظور دستیابی به منافع زیاد بودن قیمت سهام با دست‌کاری تعهدات اختیاری به حمایت از خطاهای ارزشیابی، تمایل دارد.

پورحیدری، رحمانی و غلامی (۱۳۹۲) تأثیر مدیریت سود واقعی را بر رفتار سرمایه‌گذاری در نمونه‌ای شامل ۶۳ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه ۱۳۸۸-۱۳۷۸ بررسی کردند. نتایج نشان داد که بین جریان‌های نقدی غیرعادی ناشی از فعالیت‌های عملیاتی و هزینه‌های غیرعادی اختیاری (معیار مدیریت سود واقعی) با سرمایه‌گذاری ناکارا رابطه‌ی معنادار وجود دارد. بدین معنی که با اعمال بیشتر مدیریت سود واقعی، میزان سرمایه‌گذاری ناکارا نیز افزایش می‌یابد.

در بازار سرمایه‌ی کشورمان در حوزه‌ی قیمت‌گذاری نادرست سهام و تأثیر آن بر سرمایه‌گذاری دو پژوهش انجام‌شده است که یکی از آن‌ها با رویکرد مشابه پژوهش حاضر بوده است. پاکیزه و بشیری جویباری (۱۳۹۲) در تحقیقی با عنوان «تأثیر ارزشیابی نادرست بر تصمیمات سرمایه‌گذاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران» و با استفاده از نمونه‌ای شامل ۱۰۰ شرکت تولیدی در دوره‌ی زمانی ۱۳۸۱ الی ۱۳۹۰، به این نتیجه رسید که عامل غیر بنیادی قیمت سهام با تصمیمات سرمایه‌گذاری مدیران ارتباط معناداری دارد و مدیران قیمت‌های بالاتر سهام شرکت را به عنوان علامت‌هایی از انتظارات مثبت سرمایه‌گذاران شرکت‌ها نسبت به تصمیمات سرمایه‌گذاری در نظر می‌گیرند. در این پژوهش قیمت‌گذاری نادرست سهام از طریق رویکرد ترینوگروه و رینوفا (۲۰۱۱) بود که از طریق عوامل مؤثر بر ارزش ذاتی، مانند سود هر سهم، بازده دارایی‌ها، سود تقسیمی، نسبت قیمت به فروش و نسبت قیمت به جریان نقد آزاد و با استفاده از مدلی مت Shank از این عوامل قیمت پیش‌بینی شده (ذاتی) را محاسبه کرده، با قیمت واقعی بازار مقایسه کرده و قیمت‌گذاری نادرست را محاسبه

کردند.

عباسی و شریفی (۱۳۹۳) پژوهشی با عنوان تأثیر «قیمت‌گذاری نادرست بر سرمایه‌گذاری و ساختار سرمایه در شرکت‌های با محدودیت مالی» در نمونه‌ای مشتمل از ۱۱۰ شرکت بورسی در بازه زمانی ۱۳۸۴-۱۳۸۹ انجام دادند. قیمت‌گذاری نادرست از طریق مقایسه‌ی ارزش بازار به دفتری واقعی و تخمینی محاسبه شد. نتایج نشان داد قیمت‌گذاری نادرست اثر معکوس بر رفتار سرمایه‌گذاری دارد، اما این تأثیر فقط تفاوت اندکی هم بر شرکت‌های با محدودیت مالی زیاد و هم با محدودیت مالی کم دارد. به علاوه قیمت‌گذاری نادرست، ساختار سرمایه را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بین قیمت‌گذاری نادرست و ساختار سرمایه رابطه‌ی مستقیم برقرار است، اما قیمت‌گذاری نادرست در شرکت‌های با محدودیت مالی زیاد اثر معکوسی بر ساختار سرمایه دارد.

حیدرپور و احسانی طباطبائی (۱۳۹۴) نقش سرمایه‌گذاران نهادی را در سیاست‌های سرمایه‌گذاری شرکت بررسی کردند. نتایج تحقیق بیانگر وجود رابطه‌ی مثبت ضعیف بین سرمایه‌گذاران نهادی و سیاست سرمایه‌گذاری بود؛ همچنین میان جریان نقد عملیاتی و بازده بازار سهم و P/E با سیاست سرمایه‌گذاری رابطه‌ی معناداری وجود نداشت. سه متغیر کنترلی سن شرکت، اندازه و نسبت اهرمی نیز رابطه معناداری داشتند که در این‌بین اندازه و سن شرکت رابطه‌ی مثبت و نسبت اهرمی رابطه‌ی منفی با سیاست سرمایه‌گذاری دارد.

افلاطونی (۱۳۹۵) در پژوهشی تأثیر کیفیت گزارشگری مالی و متقاضان بودن اطلاعات بر واکنش تأخیری قیمت سهام را در ۱۱۲ شرکت بورسی در بازه زمانی ۱۳۹۲-۱۳۸۲ بررسی کرد. یافته‌های پژوهش نشان داد که افزایش در کیفیت گزارشگری مالی و کاهش در میزان نامتقاضان بودن اطلاعات، کاهش واکنش تأخیری قیمت سهام را به دنبال دارد.

ستایش و شمس‌الدینی (۱۳۹۵) رابطه‌ی بین گرایش احساسی سرمایه‌گذاران و قیمت سهام شرکت‌ها را در ۱۱۱ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه‌ی زمانی ۱۳۹۲-۱۳۸۵ بررسی کردند. نتایج پژوهش نشان داد که متغیرهای مومنتوم و صرف ارزش سهام از دیدگاه نسبت سود به قیمت هر سهم، دارای ارتباط مثبت معنادار و متغیر اثر زیان‌گریزی دارای ارتباط منفی معناداری با قیمت سهام است؛ اما بین سه متغیر اثر برگشت

بلندمدت، اثر اندازه و صرف ارزش سهام از دیدگاه نسبت سود به خالص جریان‌های نقدی هر سهم با قیمت سهام رابطه‌ی معناداری یافت نشد. علاوه بر این متغیر نرخ بازده دارایی‌ها ارتباط مثبت و نرخ بازده فروش، ارتباط منفی با قیمت سهام دارد. بین دو متغیر نسبت سرمایه در گردش به دارایی‌ها و نرخ رشد دارایی‌ها با قیمت سهام، رابطه‌ی معناداری یافت نشد.

۲-۳. فرضیه‌های پژوهش

با توجه به مبانی نظری و تجربی ارائه شده، فرضیه‌ی اول به شکل زیر طراحی می‌شود:
فرضیه‌ی اول: قیمت‌گذاری نادرست سهام بر میزان سرمایه‌گذاری شرکت‌ها تأثیر معنادار و مستقیم دارد.

استین (۱۹۹۶) تأکید کرد که حساسیت سرمایه‌گذاری به قیمت‌گذاری نادرست بستگی به دسترسی شرکت به سایر منابع تأمین مالی دارد. اگر مدیر بتواند از سود انباشته یا بدھی برای تأمین مالی سرمایه‌گذاری استفاده کند، آن‌گاه در تصمیمات سرمایه‌گذاری کمتر به قیمت‌گذاری نادرست سهام توجه می‌کند؛ اما اگر شرکت دارای محدودیت مالی باشد و فقط توان صدور سهام جدید را داشته باشد، قیمت‌گذاری سهام در تصمیمات سرمایه‌گذاری مهم تلقی می‌شود؛ زیرا زمانی که شرکت انحصاراً بر صدور سهام برای تأمین مالی سرمایه‌گذاری جدید تکیه می‌کند این مسئله نمود پیدا می‌کند. در موارد حاد که پروژه تنها از طریق صدور سهام جدید تأمین مالی می‌شود، ارزیابی بازار از کیفیت پروژه و نرخ بازده مورد انتظار سرمایه‌گذاران عوامل مهمی در اخذ تصمیمات سرمایه‌گذاری محسوب می‌شوند؛ بنابراین زمانی که یک شرکت دارای محدودیت مالی بیش از واقع قیمت‌گذاری می‌شود، هزینه‌ی پایین صدور سهام به شرکت اجازه‌ی انجام سرمایه‌گذاری را می‌دهد. این منجر به فرضیه‌ی دوم پژوهش می‌شود؛

فرضیه‌ی دوم: میزان محدودیت مالی بر ارتباط بین قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری تأثیر معنادار دارد.

پولک و ساپینزا (۲۰۰۹) با کمک نظریه‌ی اراضی سهامداران استدلال کردند که قیمت‌گذاری نادرست سهام شرکت‌ها در بازار سرمایه تأثیر مستقیمی بر روی سرمایه‌گذاری

شرکت‌ها دارد. اگر بازار سهام شرکت را به‌طور نادرست قیمت‌گذاری کند، مدیران سعی می‌کنند تا بازده کوتاه‌مدت سهام را از طریق تصمیمات سرمایه‌گذاری سودآور افزایش دهند تا احساسات فعلی سهامداران را ارضاء کنند. در شرکت‌هایی که وجه نقد زیاد یا ظرفیت آزاد بدھی دارند زمانی که سهام آن‌ها بیش از واقع قیمت‌گذاری می‌شود، ممکن است انگیزه برای تلف کردن این منابع با سرمایه‌گذاری در پروژه‌های با ارزش فعلی خالص منفی باشد و زمانی که سهام آن‌ها کم‌تر از واقع قیمت‌گذاری شود از فرصت‌های سرمایه‌گذاری مثبت چشم‌پوشی کنند؛ بنابراین فرضیه سوم به آزمون اثر ارضای سهامداران می‌پردازد؛ فرضیه‌ی سوم: افق زمانی سهامداران بر ارتباط بین قیمت‌گذاری نادرست سهام و سرمایه‌گذاری تأثیر معناداری دارد.

۲. روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نوع پژوهش‌های توصیفی-همبستگی است و به دنبال بررسی ارتباط بین دو متغیر است. داده‌های پژوهش نیز در گذشته اتفاق افتاده و امکان دست‌کاری آن‌ها برای پژوهش مقدور نیست. داده‌های مورداستفاده برای تحلیل‌های آماری از نوع داده‌های ترکیبی (پانل) است.

۱-۳. جامعه و نمونه‌ی آماری پژوهش

جامعه‌ی آماری موردنظر پژوهش، کلیه‌ی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار است که از سال ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۳ سهام آن‌ها در بورس معامله شده است. نمونه‌ی آماری موردنظر در این پژوهش بر اساس روش حذف سامانمند انتخاب می‌شود. در این پژوهش نمونه‌ی آماری شامل تمام شرکت‌هایی است که دارای تمام ویژگی‌های زیر باشند:

- ۱- شرکت‌هایی که قبل از سال ۱۳۸۴ در بورس پذیرفته شده و تا پایان سال ۱۳۹۳ پیوسته عضو بورس بوده‌اند؛
- ۲- شرکت‌هایی که پایان سال مالی آن‌ها ۲۹ اسفند هر سال باشد و در طول بازه‌ی پژوهش تغییر سال مالی نداشته باشند؛
- ۳- شرکت‌هایی که جزء سرمایه‌گذاری‌ها و واسطه‌گری مالی نیستند؛

۴- شرکت‌هایی که داده‌های موردنظر آن‌ها در دسترس محقق است. درنهایت ۱۷۳ شرکت و ۱۴۹۶ سال- شرکت (۶۱) سال- شرکت به دلیل ارزش دفتری منفی حقوق صاحبان سهام حذف شدند تا در محاسبات قیمت‌گذاری نادرست نتایج را مخدوش نکنند) برای آزمون‌های آماری انتخاب شدند.

۲-۳. متغیرها و مدل‌های پژوهش

متغیر وابسته: متغیر وابسته‌ی پژوهش میزان سرمایه‌گذاری (I) است که از طریق جمع پرداخت بابت سود سهام (Div)، بهره بدھی (Int) و خالص خرید دارایی ثابت (منظور پرداخت بابت خرید دارایی ثابت (AssPur) منهای دریافت بابت فروش دارایی ثابت (AssSale) است) مطابق رابطه‌ی شماره‌ی (۱) محاسبه خواهد شد و بهمنظور هم مقیاس‌سازی بر ارزش دفتری جمع دارایی‌ها در اول دوره (A) تقسیم‌شده است (الزهانی و رائو، ۲۰۱۴؛ وو و وانگ، ۲۰۱۶).

$$I_{i,t} = \frac{Div_{i,t} + Int_{i,t} + (AssPur_{i,t} - AssSale_{i,t})}{A_{i,t-1}} \quad (1)$$

متغیر مستقل: سه متغیر مستقل در پژوهش وجود دارند که به ترتیب فرضیه عبارت‌اند از: قیمت‌گذاری نادرست: برای محاسبه‌ی شکاف قیمت‌گذاری از روشی که روز-کروف، رابینسون و ویس واناتان (۲۰۰۵) ارائه کردند، استفاده شده است. آن‌ها از تجزیه‌ی نسبت قیمت بازار به ارزش دفتری برای محاسبه‌ی شکاف قیمت‌گذاری استفاده کردند. آن‌ها این نسبت را در مقدار ارزش ذاتی سهام شرکت ضرب و تقسیم کردند تا رابطه‌ی شماره‌ی (۲) به دست بیاید:

$$MTB = \frac{M}{V} * \frac{V}{B} \quad (2)$$

در تجزیه‌ی انجام‌شده کسر اول، متغیر قیمت‌گذاری نادرست (Dev) است؛ این بخش نتیجه‌ی بی‌قاعده‌گی رفتاری سهامداران یا وجود عدم تقارن اطلاعاتی بین اشخاص داخلی و ذی‌نفعان خارج شرکت است. کسر دوم هم جزء فرصت رشد (G) نسبت قیمت بازار به ارزش دفتری است که فرصت‌های رشد را به طور خالص از اشتباه محاسباتی اندازه‌گیری می‌کند. روز-کروف و همکاران (۲۰۰۵) برای محاسبه‌ی ارزش ذاتی نیز از مدل شماره‌ی (۳) استفاده کردند:

$$\begin{aligned} \ln(M)_{i,t} = & \alpha_0 + \alpha_1 \ln(BV)_{i,t} + \alpha_2 LN(|NI|)_{i,t} + \alpha_3 LN(|NI|)_{i,t} * D_{NI_{i,t}<0} \\ & + \alpha_4 Lev_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \end{aligned} \quad (3)$$

در مدل شماره‌ی (۳) M ارزش بازار سهام، BV ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام، NI سود خالص سالانه و Lev نیز اهرم مالی است که از تقسیم جمع بدھی بر جمع دارایی محاسبه شده است. D : متغیر مجازی زیان‌دھی است و برای سال-شرکت‌های زیان‌دھ مقدار یک و در غیر این صورت مقدار صفر را می‌گیرد. برای محاسبه‌ی ارزش ذاتی ابتدا مدل شماره‌ی (۳) برآورد می‌شود، سپس مقادیر برازش شده (Fitted Value) مدل ارزش ذاتی است.

محدودیت مالی: برای اندازه‌گیری محدودیت مالی از مدل کپلان و زینگالس (۱۹۹۷) که توسط تهرانی و حصارزاده (۱۳۸۸) به فرم مدل شماره‌ی (۴) برآورد شده است، استفاده شده است:

$$\begin{aligned} Z_{i,t} = & (-1.002) \times \left[\frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right] - (39.368) \times \left[\frac{DIV_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right] - (1.315) \times \left[\frac{C_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right] \\ & + (3.139) \times \left[\frac{DEBT_{i,t}}{A_{i,t-1}} \right] \end{aligned} \quad (4)$$

در مدل شماره‌ی (۴) فوق: CF : جریان نقدی عملیاتی، DIV : سود نقدی مصوب، C : جمع وجه نقد و سرمایه‌گذاری کوتاه‌مدت، $DEBT$: ارزش دفتری جمع کل بدھی و A نیز ارزش دفتری جمع کل دارایی‌ها هستند.

نسبت گردش سهام (CE): برای اندازه‌گیری افق زمانی سهامدار از نسبت گردش سهام استفاده می‌شود که نسبت میانگین سالانه‌ی حجم معاملات سهام (ریالی) به تعداد کل سهام در دسترس در طی سال است. هرچه گردش سهام بیشتر باشد افق زمانی سهامدار کوتاه‌تر است (پولک و ساپینزا، ۲۰۰۹؛ الزهراوی و رائو، ۲۰۱۴).

متغیرهای کنترلی: چهار متغیر کنترلی به شرح زیر در مدل‌ها وجود دارند:

افزایش سرمایه (NetEq): برای محاسبه‌ی افزایش سرمایه میزان سرمایه‌ی افزوده شده‌ی هرسال بر ارزش دفتری جمع دارایی‌ها تقسیم شده است (مانند الزهراوی و رائو، ۲۰۱۴؛

جريان نقد عملیاتی (CF): به دلیل حساسیتی که سرمایه‌گذاری به جریان‌های نقدی دارد، لازم است تأثیر جریان‌های نقدی کنترل شود. جریان نقد عملیاتی برابر با خالص جریان نقد عملیاتی (در صورت گردش وجود نقد) است که بهمنظور همسان‌سازی بر ارزش دفتری کل دارایی‌ها در اول دوره تقسیم می‌شود (مانند الزهرانی و رائو، ۲۰۱۴؛ وو و وانگ، ۲۰۱۶؛ فرصت رشد (G): فرصت رشد از عوامل مؤثر بر سرمایه‌گذاری طبق نتایج تحقیقات پیشین است که ممکن است بر قیمت‌گذاری نادرست سهام و ارتباط بین این دو متغیر مؤثر باشد. در این پژوهش فرصت‌های رشد بهطور خالص از اشتباهاست قیمت‌گذاری و طبق رویکرد رودز-کروف و همکاران (۲۰۰۵) محاسبه شده است. در ادامه متغیرهای پژوهش در نگاره‌ی شماره‌ی (۱) بیان شده‌اند (مانند الزهرانی و رائو، ۲۰۱۴)؛ سهام شناور آزاد (FF): درصد سهام شناور آزاد بهمنظور کنترل نسبت گردش سهام (زیرا میزان سهام در گردش بر حجم معاملات تأثیرگذار است) در فرضیه‌ی سوم وارد مدل شده است.

نگاره‌ی ۱: متغیرهای پژوهش

نام متغیر	نماد متغیر	نحوه‌ی اندازه‌گیری
میزان سرمایه‌گذاری	I	جمع پرداخت بابت سود سهام، بهره و خرید دارایی ثابت (منهای فروش دارایی ثابت) تقسیم‌بر ارزش دفتری جمع دارایی‌ها
شکاف قیمت‌گذاری	Dev	تجزیه نسبت MTB طبق رویکرد رودز-کروف و همکاران (۲۰۰۵)
محدودیت مالی	FC	مدل کپلان و زینگالس (۱۹۹۷)
نسبت گردش سهام	CE	میانگین سالانه حجم معاملات ریالی سهام تقسیم‌بر تعداد سهام
خالص صدور سهام	NetEq	میزان افزایش سرمایه تقسیم‌بر ارزش دفتری جمع دارایی‌ها
فرصت رشد	G	تجزیه نسبت MTB طبق رویکرد رودز-کروف و همکاران (۲۰۰۵)
جریان نقد عملیاتی	CF	سود قبل از مالیات بعلاوه استهلاک تقسیم‌بر ارزش دفتری جمع دارایی‌ها
سهام شناور آزاد	FF	منظور درصد سهام شناور آزاد است.

بهمنظور آزمون فرضیه‌ی اول پژوهش از مدل شماره‌ی (۵) استفاده شده است (الزهرانی و

رائو، ۲۰۱۴:

$$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \beta_4 \frac{NetEq_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \varepsilon_{i,t} \quad (5)$$

پس از برآورد مدل شماره‌ی (۴) بر مبنای امتیاز محدودیت مالی محاسبه‌شدهی شرکت‌ها به دو پرتفوی شامل شرکت‌های دارای محدودیت مالی و شرکت‌های فاقد محدودیت مالی تقسیم‌شده و سپس برای آزمون فرضیه‌ی دوم نیز مدل شماره‌ی (۶) برای هر دو پرتفوی به طور مجزا برآورد شده است (الزهانی و رائو، ۲۰۱۴):

$$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t} \quad (6)$$

برای آزمون فرضیه‌ی سوم نیز ابتدا بر مبنای نسبت گردش سهام (CE)، شرکت‌ها را به دو پرتفوی با افق زمانی بالای سهامداران و افق زمانی پایین سهامداران تقسیم کرده و سپس متغیر سهام شناور آزاد به مدل شماره‌ی (۶) افزوده می‌شود. حاصل به شکل مدل شماره‌ی (۷) است که برای هر دو پرتفوی به طور مجزا برآورد شده است (الزهانی و رائو، ۲۰۱۴):

$$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \beta_4 FF_{i,t} + \varepsilon_{i,t} \quad (7)$$

برای برآورد مدل‌های پژوهش از روش رگرسیون چندمتغیره استفاده شده است. با توجه به اینکه داده‌های ترکیبی برای برآورد مدل‌ها استفاده شده است، لذا آزمون‌های خاص این داده‌ها مانند آزمون پایایی، آزمون‌های نقض فروض کلاسیک (مانند آزمون خودهمبستگی و آزمون ناهمسانی واریانس با کمک نرم‌افزار Stata12، آزمون‌های تشخیصی (آزمون لیمر و هاسمن) انجام شده و در انتها با توجه به نتایج آزمون‌های تشخیصی، مدل‌ها به کمک نرم‌افزار Eviews8 برآورد خواهند شد. برای آزمون معناداری رگرسیون و فرضیه‌ها به ترتیب از آزمون‌های F و t استفاده خواهد شد.

۴. یافته‌های پژوهش

در نگاره‌ی شماره‌ی (۲) خلاصه‌ای از آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش آمده است. میانگین نسبت سرمایه‌گذاری ۱۵،۰ است. همان‌طور که از آماره‌های توصیفی مشخص است

میانگین قیمت‌گذاری نادرست $0,96$ و انحراف استاندارد آن $0,06$ است که نشان می‌دهد به طور متوسط قیمت‌گذاری نادرست کوچک‌تر از یک (کم‌قیمت‌گذاری) است (قیمت بازار کمتر از قیمت ذاتی است) و میزان انحراف پایین است؛ اما میانگین فرصت رشد $1,08$ است که بیانگر وجود فرصت رشد در شرکت‌های نمونه است (توجه شود فرصت رشد صفر به معنای برابر بودن ارزش ذاتی سهام با ارزش دفتری آن است). متوسط افزایش سرمایه نیز مقدار پایین $0,06$ است. همچنین گردش سهام نیز به طور متوسط برای هر سهم $6,85$ ریال در روز است. شاخص محدودیت مالی کپلان و زینگالس نیز عددی مثبت (به معنای شرکت فاقد محدودیت مالی) یا منفی (به معنای دارای محدودیت مالی) است و در نمونه‌ی تحقیق حاضر متوسط این عدد $-2,6$ است که بیانگر وجود محدودیت مالی است.

نگاره ۲: آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	تعداد مشاهده	واحد اندازه‌گیری	میانگین	بیشینه	کمینه	انحراف استاندارد
سرمایه‌گذاری	۱۴۹۶	درصدی از جمع دارایی‌ها	$0,15$	$1,15$	$-0,41$	$0,12$
قیمت‌گذاری نادرست	۱۴۹۶	بدون واحد	$0,96$	$1,60$	$0,1$	$0,06$
فرصت رشد	۱۴۹۶	بدون واحد	$1,08$	$1,38$	0	$0,08$
جریان نقدی	۱۴۹۶	درصدی از جمع دارایی‌ها	$0,19$	$2,6$	$-0,29$	$0,21$
افزایش سرمایه	۱۴۹۶	درصدی از جمع دارایی‌ها	$0,06$	$1,14$	0	$0,09$
گردش سهام	۱۴۹۶	ریال روزانه به ازای هر سهم	$6,85$	510	$1,15$	$0,25$
محدودیت مالی	۱۴۹۶	بدون واحد	$-2,6$	$5,68$	$-10,88$	$1,98$

۴-۱. آزمون‌های پایایی

پایایی متغیرهای پژوهش بدین معنی است که میانگین و واریانس متغیرها در طول زمان و کوواریانس متغیرها بین سال‌های مختلف ثابت بوده است. درصورتی که متغیرها پایا نباشند،

چه در مورد داده‌های سری زمانی و چه در داده‌های ترکیبی باعث بروز مشکل رگرسیون کاذب خواهد شد (زرانژاد و انواری، ۱۳۸۴). به همین دلیل پایایی متغیرها با استفاده از دو آزمون لوین، لین و چو (LL) و آزمون فیشر تعییم یافته (PPF) انجام شدند و نتایج در نگاره‌ی (۳) ارائه شده است.

نگاره ۳: نتایج آزمون‌های پایایی متغیرها

متغیر	آماره آزمون LL	آماره آزمون PPF	معناداری آماره آزمون	معناداری نتیجه
سرمایه‌گذاری	-۳۵	۸۷۳	۰,۰۰	پایا
قیمت‌گذاری نادرست	-۱۶	۶۳۴	۰,۰۰	پایا
فرصت رشد	-۹۷۷	۶۲۰	۰,۰۰	پایا
جريان نقدی	-۱۲	۵۵۹	۰,۰۰	پایا
افزایش سرمایه	-۱۰۰	۵۴۰	۰,۰۰	پایا
گردش سهام	-۳۶۰	۹۱۲	۰,۰۰	پایا
محدودیت مالی	-۲۷	۶۸۰	۰,۰۰	پایا

همان‌طور که نگاره‌ی شماره‌ی (۳) نشان می‌دهد متغیرهای پژوهش دارای پایایی لازم (در سطح یا در سطح تفاضل مرتبه‌ی اول) هستند و نیازی به بررسی هم‌جمعی متغیرهای پژوهش نیست.

۲-۴. نتایج آزمون‌های ناهمسانی واریانس و عدم خودهمبستگی

اگر جمله‌ی خطا دارای واریانس ثابت نباشد، آن را واریانس ناهمسانی می‌گویند و یکی از مشکلاتی است که در برآوردهای معادلات رگرسیون به آن برخورد می‌شود. از پیامدهای واریانس ناهمسانی می‌توان به ناکارایی تخمین‌زننده‌ها و مخدوش شدن نتایج آزمون‌های F و t اشاره کرد. برای کشف واریانس ناهمسانی در پژوهش حاضر از آزمون بروش-پاگان استفاده شده است. در صورتی که واریانس ناهمسانی وجود داشته باشد، بایستی از روش GLS برای تخمین مدل

استفاده کرد. فرض کلاسیک دیگری که وجود آن اهمیت دارد، فرض عدم خودهمبستگی است که از فروض اساسی روش OLS است. همبستگی خطاهای با یکدیگر را اصطلاحاً خودهمبستگی می‌گویند و در صورت وجود آن روش OLS دیگر قابل استفاده نیست (زرانزاد و انواری، ۱۳۸۴). در پژوهش حاضر از آزمون دوربین واتسون (DW) برای بررسی خودهمبستگی احرازاً خطای استفاده شده است. نتایج آزمون ناهمسانی واریانس و آزمون خودهمبستگی در نگاره‌ی شماره‌ی (۴) آمده است.

نگاره ۴: نتایج آزمون‌های ناهمسانی و خودهمبستگی

نتیجه	آماره DW	نتیجه	معناداری آزمون بروش-پاگان	مدل
عدم خودهمبستگی	۱,۸۷	ناهمسانی واریانس	۰,۰۲۰	مدل شماره (۵)
عدم خودهمبستگی	۱,۸۳	ناهمسانی واریانس	۰,۰۲۷	مدل شماره (۶)-پرتفوی شرکت‌های فاقد محدودیت مالی
عدم خودهمبستگی	۱,۹۹	ناهمسانی واریانس	۰,۰۳	مدل شماره (۶)-پرتفوی شرکت‌های دارای محدودیت مالی
عدم خودهمبستگی	۱,۸۸	همسانی واریانس	۰,۰۳	مدل شماره (۷)-پرتفوی شرکت‌های با گردش سهام پایین (افق زمانی بلندمدت سهامدار)
عدم خودهمبستگی	۱,۹۳	همسانی واریانس	۰,۰۳۹	مدل شماره (۷)-پرتفوی شرکت‌های با گردش سهام بالا (افق زمانی کوتاه‌مدت سهامدار)

نتایج ارائه شده در نگاره‌ی شماره‌ی (۴) بیانگر وجود واریانس ناهمسانی در مدل‌های شماره‌ی (۵) و (۶) است (فرض صفر آزمون بروش-پاگان واریانس همسانی است که با توجه به سطح معناداری همه‌ی مدل‌ها که زیر ۰,۰۵ است رد می‌شود) و لذا برای برآورد این مدل‌ها بایستی از روش حداقل مربعات تعمیم‌یافته GLS استفاده کرد؛ اما مدل شماره‌ی (۷) در هر دو پرتفوی با روش حداقل مربعات معمولی (OLS) برآورد خواهد شد.

۴-۳. نتایج آزمون‌های تشخیصی لیمر و هاسمن

با توجه به اینکه برای تخمین مدل‌های ترکیبی سه روش پانل (شامل پانل با روش اثرات ثابت و پانل با اثرات تصادفی) و رگرسیون تجمعی (Pool) وجود دارد بایستی به کمک آزمون‌های تشخیصی روش صحیح برآورد مدل‌ها را تعیین کرد. آزمون لیمر برای انتخاب از بین روش پانل و رگرسیون تجمعی انجام می‌شود (فرض صفر این آزمون روش رگرسیون تجمعی است) و درصورتی که نتیجه‌ی آزمون روش پانل باشد (فرض صفر رد شود)، آزمون هاسمن برای انتخاب از بین روش‌های پانل اثرات ثابت و پانل اثرات تصادفی انجام خواهد شد (زرانیزاد و انواری، ۱۳۸۴). با تفاسیر مذکور نتایج آزمون‌های لیمر و هاسمن برای مدل‌های پژوهش در نگاره‌ی شماره‌ی (۵) بیان شده‌اند.

نگاره ۵: نتایج آزمون‌های تشخیصی لیمر و هاسمن

نوع آزمون	معناداری آزمون هاسمن	نوع آزمون	معناداری آزمون لیمر	مدل
روش اثرات ثابت	۰,۰۰	روش پانل	۰,۰۰	مدل شماره (۵)
روش اثرات ثابت	۰,۰۰	روش پانل	۰,۰۰	مدل شماره (۶)-پرتفوی شرکت‌های فاقد محدودیت مالی
روش اثرات ثابت	۰,۰۰	روش پانل	۰,۰۰	مدل شماره (۶)-پرتفوی شرکت‌های دارای محدودیت مالی
روش اثرات ثابت	۰,۰۰	روش پانل	۰,۰۰	مدل شماره (۶)-پرتفوی شرکت‌های با گردش سهام پایین (افق زمانی بلندمدت سهامدار)
روش اثرات ثابت	۰,۰۰	روش پانل	۰,۰۰	مدل شماره (۶)-پرتفوی شرکت‌های با گردش سهام بالا (افق زمانی کوتاه‌مدت سهامدار)

با توجه به نگاره‌ی شماره‌ی (۵) همه‌ی مدل‌های پژوهش بایستی با روش پانل اثرات ثابت

برآورد شوند.

۴-۴. آزمون فرضیه‌ی اول پژوهش

نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۵) که برای آزمون فرضیه‌ی اول پژوهش مورداستفاده قرارگرفته است در نگاره‌ی شماره‌ی (۶) آمده است.

نگاره ۶: نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۵)

$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}}$	$= \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \beta_4 \frac{NetEq_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \varepsilon_{i,t}$			
سطح معناداری	t آماره	ضریب رگرسیون	نماد	متغیر
۰,۰۰	۸,۸۶	۰,۱۰۸۲۵۷	CF	جريان نقدی
۰,۰۰	۴,۹۹	۰,۱۰۹۱۳۶	DEV	قیمت‌گذاری نادرست
۰,۰۶	۱,۹۴	۰,۰۷۸۱۳۰	G	فرصت رشد
۰,۰۱	۲,۶۴	۰,۰۴۲۴۴۹	NetEq	افزایش سرمایه
۰,۱۲	-۱,۵۰	-۰,۰۷۲۵۶۱	C	جز ثابت
آماره‌های موزون برآورد مدل				
۲۰,۱۱	F آماره	٪۷۶		ضریب تعیین
۰,۰۰	احتمال آماره	٪۷۳		ضریب تعیین تعديل شده

با توجه به بخش آماره‌های موزون برآورد مدل در نگاره‌ی (۶)، مشخص می‌شود که آماره F و سطح معناداری آن بیانگر معنادار بودن رگرسیون است (معناداری آماره F کمتر از سطح خطای ۰,۰۵ است). همچنین ضریب تعیین تعديل شده‌ی مدل مقدار ۷۳٪ است. برای آزمون فرضیه‌ی اول پژوهش بایستی آزمون T را برای متغیر قیمت‌گذاری نادرست (DEV) انجام دهیم. مقدار آماره t برای متغیر مذکور ۴,۹۹ است که با توجه به ناحیه‌ی بحرانی (ناحیه‌ی رد فرض صفر و پذیرش فرضیه‌ی پژوهش) که با توجه به سطح معناداری ۰,۹۵ بایستی بین -۱,۹۶ تا +۱,۹۶ (نباشد) موردنسبت بوده و لذا فرضیه‌ی اول پژوهش رد نمی‌شود و قیمت‌گذاری نادرست سهام تأثیر معنادار و مستقیمی بر سرمایه‌گذاری دارد (این نتیجه تأیید کننده‌ی

نظریه‌ی زمان‌بندی بازار نیز است). در بین متغیرهای کنترلی نیز به جز فرصت رشد که در سطح ۹۰٪ معنادار است، سایر متغیرهای کنترلی در سطح ۹۹٪ نیز معنادار هستند و تأثیر مستقیمی بر متغیر وابسته دارند.

۴-۵. آزمون فرضیه‌ی دوم پژوهش

به منظور آزمون فرضیه‌ی دوم پژوهش بایستی مدل شماره‌ی (۶) را برای هر دو دسته شرکت‌های فاقد محدودیت مالی و شرکت‌های دارای محدودیت مالی به طور مجزا برآورد کنیم. نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۶) برای هر دو پرتفوی در نگاره‌های شماره‌ی (۷) و (۸) ارائه شده است.

نگاره ۷: نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۶) - پرتفوی شرکت‌های فاقد محدودیت مالی

$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t}$					
سطح معناداری	t	آماره	ضریب رگرسیون	نماد	متغیر
۰,۰۰	۷,۸۹		۰,۱۳۴۰۱۱	CF	جریان نقدی
۰,۰۰	۴,۱۱		۰,۱۱۰۶۰۱	DEV	قیمت‌گذاری نادرست
۰,۰۰	۲,۷۳		۰,۱۶۵۱۷۰	G	فرصت رشد
۰,۰۰	-۲,۸۶		-۰,۱۸۰۱۱۲	C	جز ثابت
آماره‌های موزون برآورد مدل					
۱۸,۲۱		F آماره	%۷۷		ضریب تعیین
۰,۰۰		احتمال آماره F	%۷۳		ضریب تعیین تعديل شده

نگاره ۸: نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۶) - پرتفوی شرکت‌های دارای محدودیت مالی

$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \varepsilon_{i,t}$					
سطح معناداری	t	آماره	ضریب رگرسیون	نماد	متغیر
۰,۰۰	۶,۵۲		۰,۱۱۶۰۳۷	CF	جريان نقدی
۰,۰۲	۳,۸۶		۰,۱۰۹۳۱۵	DEV	قیمت‌گذاری نادرست
۰,۱۹	-۱,۲۹		۰,۰۵۶۱۵۵	G	فرصت رشد
۰,۱۱	۱,۶۰		۰,۱۱۲۳۴۰	C	جز ثابت
آماره‌های موزون برآورد مدل					
۲۱,۴۵		F آماره		%۸۲	ضریب تعیین
۰,۰۰		احتمال آماره F		%۷۸	ضریب تعیین تعديل شده

همان‌طور که در نگاره‌های شماره‌ی (۷) و (۸) مشخص است در هر دو حالت رگرسیون معنادار است (معناداری آماره F کمتر از سطح خطای ۰,۰۵ است). همچنین ضرایب تعیین تعديل شده در هر دو حالت مقادیر قابل قبولی هستند. به منظور قضاوت در مورد فرضیه‌ی دوم بايستی نتایج هر دو پرتفوی مقایسه شوند. در نگاره‌ی شماره‌ی (۷) رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری در مورد شرکت‌های فاقد محدودیت مالی برقرار است (زیرا مقدار آماره T متغیر قیمت‌گذاری نادرست ۴,۶۶ است که خارج از ناحیه بحرانی پذیرش فرض صفر قرار دارد). در نگاره‌ی شماره‌ی (۸) نیز رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری در مورد شرکت‌های دارای محدودیت مالی برقرار است (مقدار آماره T خارج از ناحیه‌ی بحرانی است). مقادیر ضریب تعیین تعديل شده و ضریب رگرسیون متغیر مستقل در دو پرتفوی تفاوت محسوسی با یکدیگر ندارند و درنتیجه وجود محدودیت مالی تفاوت محسوسی در رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری ندارد. نکته‌ی قابل توجه در مورد این دونگاره معنادار بودن عامل فرصت رشد (به معنای تأثیرگذاری آن بر متغیر وابسته سرمایه‌گذاری) در پرتفوی شرکت‌های فاقد محدودیت مالی و عدم معناداری همین عامل فرصت رشد در پرتفوی شرکت‌های دارای محدودیت مالی (به معنای عدم تأثیرگذاری آن بر متغیر وابسته

سرمایه‌گذاری) است.

۴-۶. آزمون فرضیه‌ی سوم پژوهش

برای آزمون فرضیه‌ی سوم نیز از روشی مشابه فرضیه‌ی دوم استفاده شده است. نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۷) در دو حالت در نگاره‌های شماره‌ی (۹) و (۱۰) ارائه شده است.

نگاره ۹: نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۷) - پرتفوی شرکت‌های با گرددش سهام بالا (افق کوتاه‌مدت سهامدار)

$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}}$	$\beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \beta_4 FF_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$	متغیر		
سطح معناداری	t آماره	ضریب رگرسیون	نماد	
۰,۰۰	۵,۳۷	۰,۱۴۲۹۰۰	CF	جريان نقدی
۰,۰۰	۳,۹۸	۰,۰۹۵۲۱۰	DEV	قیمت‌گذاری نادرست
۰,۲۴	۱,۱۰	۰,۰۵۰۳۱۱	G	فرصت رشد
۰,۰۵	۱,۹۶	۰,۲۱۳۰۵۸	FF	سهام شناور آزاد
۰,۱۷	-۱,۲۹	-۰,۱۶۸۲۴۴۳	C	جز ثابت
آماره‌های موزون برآورد مدل				
۸,۹۱	F آماره	%۵۹		ضریب تعیین
۰,۰۰	احتمال آماره F	%۵۵		ضریب تعیین تعديل شده

نگاره ۱۰: نتایج برآورد مدل شماره‌ی (۶) - پرتفوی شرکت‌های با گردش سهام پایین (افق بلندمدت سهامدار)

$\frac{I_{i,t}}{A_{i,t-1}} = \beta_0 + \beta_1 \frac{CF_{i,t}}{A_{i,t-1}} + \beta_2 Dev_{i,t-1} + \beta_3 G_{i,t-1} + \beta_4 FF_{i,t} + \varepsilon_{i,t}$				
متغیر	نماد	ضریب رگرسیون	آماره	سطح معناداری
جریان نقدی	CF	۰,۵۹	۰,۴۷	۰,۰۶۸۱۰۱
قیمت‌گذاری نادرست	DEV	۰,۴۲	۰,۸۰	۰,۱۰۱۸۵۱
فرصت رشد	G	۰,۳۱	-۰,۹۹	-۰,۰۶۰۳۸۱
سهام شناور آزاد	FF	۰,۰۵	-۱,۹۷	-۰,۱۷۷۸۱۱
جز ثابت	C	۰,۰۹	۱,۷۴	۰,۱۵۴۳۲۸
آماره‌های موزون برآورد مدل				
ضریب تعیین			F آماره	۴,۴۴
ضریب تعیین تعدل شده			احتمال آماره F	۰,۰۰

همان‌طور که در نگاره‌های (۹) و (۱۰) مشخص است در هر دو حالت رگرسیون معنادار است (معناداری آماره F در هر دو حالت کمتر از سطح خطای ۰,۰۵ است). به‌منظور قضاوت در مورد فرضیه‌ی سوم بایستی از هر دو نگاره استفاده کرد. همان‌طور که نگاره‌ی (۹) نشان می‌دهد در مورد شرکت‌های با گردش سهام بالا (دید کوتاه‌مدت سهامدار) رابطه‌ی بین قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری برقرار است (آماره T متغیر قیمت‌گذاری نادرست در این پرتفوی خارج از بازه بحرانی ۱-۱,۹۶-الی +۱,۹۶ است؛ اما در پرتفوی شرکت‌های با گردش سهام پایین (دید بلندمدت سهامدار) رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری رد می‌شود (زیرا آماره T متغیر قیمت‌گذاری نادرست در این پرتفوی در ناحیه بحرانی قرار دارد). همچنین ضریب تعیین تعدل شده در دو پرتفوی تفاوت محسوسی دارند. درنتیجه فرضیه‌ی سوم تأیید می‌شود؛ بنابراین می‌توان بیان کرد که مدیران در تصمیمات سرمایه‌گذاری به دنبال ارضا سهامداران در کوتاه‌مدت هستند.

۵. نتیجه‌گیری

برخی دلایل رفتاری مانند رفتار توده‌وار سهامداران، واکنش بیش از اندازه یا کمتر از اندازه وجود عدم تقارن اطلاعاتی بین مدیران و سرمایه‌گذاران از عوامل اصلی به وجود آمدن پدیده‌ی قیمت‌گذاری نادرست هستند. نظریه‌ی مالی استاندارد قادر به توضیح پدیده‌های رفتاری و استثنایات بازار سرمایه نیست؛ اما نظریه‌ی جدید مالی رفتاری سعی در توضیح این پدیده‌ها دارد. هدف پژوهش حاضر که از نوع مالی رفتاری است، بررسی تأثیر پدیده‌ی قیمت‌گذاری نادرست سهام بر رفتار سرمایه‌گذاری مدیران است. نتایج پژوهش نشان داد که قیمت‌گذاری نادرست سهام بر تصمیمات سرمایه‌گذاری مدیران تأثیرگذار است و به عبارتی فرضیه‌ی فشار بازار به مدیران (فرضیه‌ی دوم در تحقیق مورک و همکاران در سال ۱۹۹۰) مورد تأیید قرار گرفت. همچنین نتایج نشان داد که وجود یا عدم وجود محدودیت مالی تأثیری بر رابطه‌ی قیمت‌گذاری نادرست-سرمایه‌گذاری ندارد (برخلاف نتایج تحقیق الزهرانی و رائو، ۲۰۱۴). در مورد نظریه‌ی اراضی سهامداران نیز مشخص شد که مدیران به دنبال اراضی سهامداران هستند که افق زمانی کوتاه‌مدت دارند و سهام خریداری شده را بیش‌تر مورد معامله قرار می‌دهند و بر عملکرد بلندمدت شرکت تمرکز نمی‌کنند؛ به عبارتی نظریه‌ی اراضی سهامداران نیز مورد تأیید قرار می‌گیرد. نتایج به دست آمده با پژوهش‌های قبلی مانند چانگ و همکاران (۲۰۰۷)، رینوفا و ترینوگروهو (۲۰۱۱)، الزهرانی و رائو (۲۰۱۴)، وو و وانگ (۲۰۱۶)، عباسی و شریفی (۱۳۹۳) و پاکیزه و بشیری (۱۳۹۲) سازگار است و همسو با نظریه‌های مالی رفتاری ارائه شده برای توضیح قیمت‌گذاری نادرست سهام، مانند نظریه‌ی زمان‌بندی بازار، نظریه‌ی علامت‌دهی، نظریه‌ی اراضی سهامداران و نظریه‌ی نمایندگی است.

۱-۵. پیشنهادهای کاربردی پژوهش

با توجه به نتایج پژوهش حاضر پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌شود:

- ۱) با توجه به وجود پدیده‌ی قیمت‌گذاری نادرست به مدیران شرکت‌های بورسی پیشنهاد می‌شود زمانی که سهام شرکت بیش‌تر از قیمت ذاتی قیمت‌گذاری می‌شود، اقدام به افزایش سرمایه کرده و مابهالتفاوت مذکور را به شرکت انتقال دهنند (نظریه‌ی زمان‌بندی بازار)

تا قیمت بازار به سمت قیمت ذاتی سوق پیدا کند؛ ۲) با توجه به این که هدف مدیران ارضای سهامداران در کوتاه‌مدت است به سهامداران نیز توصیه می‌شود سهامی را که دارای حجم معاملات بالاتری است، خریداری کنند تا سود کوتاه‌مدت معقولی کسب کنند.

۲-۵. پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

با توجه به جدید بودن حوزه‌ی مالی رفتاری و موضوع پژوهش حاضر و نتایج به دست آمده پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌شود:

- (۱) با توجه به معنادار بودن عامل افزایش سرمایه، پیشنهاد می‌شود در پژوهشی تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام بر انواع افزایش سرمایه (از محل مطالبات، آورده‌ی نقدی و سود انباسته) به تفکیک موردبررسی قرار گیرد؛
- (۲) پیشنهاد می‌شود در پژوهشی تأثیر قیمت‌گذاری نادرست سهام بر کلیه‌ی تصمیم‌های مالی، مانند تصمیم‌های نقدینگی، تصمیم‌های ساختار سرمایه، تصمیم‌های تقسیم سود، تصمیم‌های تصاحب شرکت‌ها و تصمیم‌های تأمین مالی به‌طور مفصل موردبررسی قرار گیرد.

۳-۵. محدودیت‌های پژوهش

محدودیت‌های عمومی که در عمله‌ی پژوهش‌های حسابداری نیز وجود دارد، محدودیت زمانی و هزینه است. محدودیت‌های خاص این پژوهش شامل کمبود تحقیقات مشابه فارسی، محدودیت بازه‌ی زمانی و نمونه‌ی پژوهش و عدم قابلیت تعمیم نتایج به خارج از بازه‌ی زمانی، شرکت‌ها و صنایع دیگر (چه در داخل کشور و چه در خارج کشور) است.

یادداشت‌ها

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 1. Kau, Linck and Rubin | 5. Investor Sentiment |
| 2. Standard Finance Theory | 6. Optimism |
| 3. Morck, Shleifer and Vishny | 7. Stock/Equity Mispricing |
| 4. Goyal and Yamada | 8. Baker, Stein and Wurgler |

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 9. Gilchrist, Himmelberg and Huberman | 16. De Bondt & Thaler |
| 10. Alzahrani and Rao | 17. Kengatharan |
| 11. Herding Behavior | 18. Behavioral Finance |
| 12. Information Asymmetry | 19. Shafir & Thaler |
| 13. Chi & Gupta | 20. Overpricing |
| 14. Pantzalis. C & Park. J.C | 21. Underpricing |
| 15. Shiller | 22. Market Pressure |
| | 23. Faulty Information |

منابع

الف. فارسی

- افلاطونی، عباس. (۱۳۹۵). بررسی تأثیر کیفیت گزارشگری مالی و متقاضی نبودن اطلاعات بر واکنش تأخیری قیمت سهام. *مجله‌ی پیشرفت‌های حسابداری*، ۸، ۱، ۲۴-۲.
- پاکیزه، کامران و بشیری جویباری، مهدی، (۱۳۹۲). تأثیر ارزشیابی نادرست بر تصمیمات سرمایه‌گذاری. *فصلنامه‌ی مدیریت دارایی و تأمین مالی*، ۳، ۲، ۹۸-۸۱.
- پورحیدری، امید؛ رحمانی، علی و غلامی، رضا. (۱۳۹۲). بررسی تأثیر مدیریت واقعی سود بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله‌ی پیشرفت‌های حسابداری*، ۵، ۱، ۸۵-۵۵.
- تلنگی، احمد. (۱۳۸۳). تقابل نظریه‌ی نوین مالی و مالی رفتاری. *تحقیقات مالی*، سال ششم، ۲۵-۳.
- تهرانی، رضا و حصارزاده، رضا. (۱۳۸۸). بررسی تأثیر جریان‌های نقدی آزاد و محدودیت در تأمین مالی بر بیش‌سرمایه‌گذاری و کم‌سرمایه‌گذاری. *فصلنامه‌ی پژوهش‌های حسابداری*، ۱، ۳، ۶۸-۵۰.
- حیدرپور، فرزانه و احسانی طباطبائی، مریم‌السادات. (۱۳۹۴). نقش سرمایه‌گذاران نهادی در سیاست‌های سرمایه‌گذاری شرکت. *مجله‌ی پیشرفت‌های حسابداری*، ۷، ۱، ۲۳-۱.
- زرا نژاد، منصور و انواری، ابراهیم. (۱۳۸۴). کاربرد داده‌های ترکیبی در اقتصادسنجی. *فصلنامه‌ی بررسی‌های اقتصادی*، ۴، ۲، ۵۲-۲۱.

ستایش، محمدحسین و شمس‌الدینی، کاظم. (۱۳۹۵). بررسی رابطه‌ی بین گرایش احساسی سرمایه‌گذاران و قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته‌شده در بورس اوراق بهادار تهران.

مجله‌ی پیشرفت‌های حسابداری، دوره‌ی هشتم، شماره‌ی اول، پیاپی ۷۰، ۱۰۳-۱۲۵.

سعدی، رسول و قلی پور، آرین و قلی پور، فتانه. (۱۳۸۹). بررسی اثرات شخصیت سرمایه‌گذاران و خطاهای ادراکی در سرمایه‌گذاری آن‌ها در بورس اوراق بهادار تهران. *تحقیقات مالی*، ۱۲(۴۱)، ۴۱-۵۸.

شهرآبادی، ابوالفضل و یوسفی، راحله. (۱۳۸۸). بررسی و آزمون رفتار تودهوار سرمایه‌گذاران در بورس اوراق بهادار. *فصلنامه‌ی مدیریت توسعه و تحول*، دوره‌ی ۱۳۸۸، شماره‌ی دوم، ۵۷-۶۴.

عباسی، ابراهیم و شریفی، مریم. (۱۳۹۳). تأثیر قیمت‌گذاری نادرست بر سرمایه‌گذاری و ساختار سرمایه در شرکت‌های با محدودیت مالی. *تحقیقات مالی*، ۱۶(۲)، ۲۸۹-۳۰۸.

مرادی، جواد و احمدی، غلامرضا. (۱۳۹۰). تعیین عوامل مؤثر بر رفتار سرمایه‌گذاری شرکت‌ها در عرصه بازارهای ناقص. *مجله‌ی پژوهش‌های حسابداری مالی*، ۳، ۱۲۵-۱۳۶.

موسوی شیری، محمود؛ خلعتبری، حسن و وقفی، سید حسام. (۱۳۹۱). اثر بیش ازشیابی سهام بر مدیریت سود. *فصلنامه‌ی دانش حسابداری*، ۳، ۱۴۳-۱۶۶.

ب. انگلیسی

Alzahrani, M., & Rao, R. P. (2014). Managerial behavior and the link between stock mispricing and corporate investments: Evidence from market-to-book ratio decomposition. *The Financial Review*, 49(1), 89-116.

Baker, M., & Stein, J. C. Wurgler, J. (2003). When does the market matter? Stock prices and the investment of equity-dependent firms. *Quarterly Journal of Economics*, 118(3), 969-1005.

Basu, S. (1983). The relationship between earnings yield, market value and return for NYSE common stocks: Further evidence. *Journal of Financial Economics*, 12(1), 129-156.

Benz, R. (1981). The relationship between return and market value of common stock. *Journal of Financial Economics*, 9, 3-18.

Biais, B., Hilton, D., Mazurier, K., & Pouget, S. (2005). Judgmental

- overconfidence, self-monitoring and trading performance in an experimental financial market. *Review of Economic Studies*, 72(2), 287-312.
- Chang, X., Lewis, H. K., & Juntan, G. W. (2007). The real impact of stock market mispricing: Evidence from Australia. *Pacific-Basin Finance Journal*, 15, 388-408.
- Chi, J., & Gupta, M. (2009). Overvaluation and earning management. *Journal of Banking and Finance*, 33(3), 1652-1663.
- Donald, B. K. (1986). Dividend yields and the January effect. *The Journal of Portfolio Management*, 12(2), 54-60.
- De Bondt, W. F. M., & Thaler, R. (1985). Does the stock market overreact? *The Journal of Finance*, 40(3), 793-805.
- Fama, U. F., & French, K. R. (1993). Common risk factors in the return on stocks and bonds, *Journal of Financial Economics*, 33, 3-56.
- Fama, U. F., & French, K. R. (1996). Multifactor explanations of asset pricing anomalies. *Journal of Finance*, 51, 55-84.
- Freidman, M. (1953). *The Case for Flexible Exchange Rates, in Essays in Positive Economics*. Chicago: University of Chicago Press.
- Gilchrist, S., Himmelberg, A., & Huberman, G. (2005). Do stock price bubbles influence corporate investment? *Journal of Monetary Economics*, 52, 805-827.
- Goyal, V. K., & Yamada, T. (2004). Asset prices, financial constraints, and investment: Evidence from Japan. *The Journal of Business*, 77, 175-199.
- Kau, J. B., Linck, J. S., & Rubin, P. H. (2008). Do managers listen to the market? *Journal of Corporate Finance*, 14, 347-362.
- Keim, D. (1983). Size, related anomalies and stock return seasonality: Further empirical evidence. *Journal of Financial Economics*, 12, 13-32.
- Kengatharan, L. (2014). The influence of behavioral factors in making investment decisions and performance: Study on investors of Colombo Stock Exchange. *Asian Journal of Finance & Accounting*, 6 (1), 18-37.
- Latif, M., Arshad, S., Fatima, M., & Farooq, S. (2011). Market efficiency, market anomalies, causes, evidences, and some behavioral aspects of market anomalies. *Research Journal of Finance and Accounting*, 2(9/10), 1-14.
- Li, H., Henry, D., & Chou, H. (2011). Stock market mispricing, executive

- compensation and corporate investment: Evidence from Australia. *The Journal of Behavioral Finance*, 12, 131-140.
- Marsh, T. A., & Merton, R. C. (1986). Dividend variability and variance bond tests for the rationality of stock market prices. *American Economic Review*, 76(1), 483-498.
- Morck, R., Shleifer, A., & Vishny, R. W. (1990). The stock market and investment: Is the market a sideshow? *Brookings Papers on Economic Activity*, 2, 157-215.
- Pantzalis, C., & Park, J. C. (2014). Agency costs and equity mispricing. *Asia-Pacific Journal of Financial Studies*, 43, 89-123.
- Polk, C., & Sapienza, P. (2009). The stock market and corporate investment: A test of catering theory. *Review of Financial Studies*, 22(1), 187-217.
- Reinganum, M. R. (1983). The anomalous stock market behavior of small firms in January: Empirical tests for the tax-loss selling effects. *Journal of Financial Economics*, 12(1), 89-104.
- Rhodes-Kropf, M., Robinson, D. T., & Viswanathan, S. (2005). Valuation waves and merger activity: The empirical evidence. *Journal of Financial Economics*, 77, 561–603.
- Roll, R. (1988). R-Squared. *Journal of Finance*, 43(2), 541-566.
- Shafir, E., & Thaler, R. H. (2006). Invest now, drink later, spend never: On the mental accounting of delayed consumption. *Journal of Economic Psychology*, 27, 694-713.
- Shiller, R. (1981). Do stock market prices move too much to be justified by subsequent changes in dividends? *American Economic Review*, 71, 421-436.
- Stein, J. C. (1996). Rational capital budgeting in an irrational world. *Journal of Business*, 69(2), 429-455.
- Trinugroho, I., & Rinofah, R. (2011). The effect of mispricing on investment of Indonesian firms: Do financial constraints matter? *Middle Eastern Finance and Economics*, 9(1), 14-23.
- Wu, W., & Wang, L. (2016). Institutional ownership mispricing and corporate investment. *Open Journal of Business and Management*, 4(2), 282-290.