

رابطه قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام بعد از عرضه

عمومی اولیه در شرکت‌های پذیرفته شده

بورس اوراق بهادار تهران

حسن قالیباف اصل^۱

رحیم صادقی دمنه^۲

مهدیه کلانتری دهقی^۳

تاریخ پذیرش: ۹۱/۵/۱۹

تاریخ دریافت: ۹۱/۲/۳۰

چکیده

هدف اصلی این مقاله، بررسی اثرات نحوه قیمت‌گذاری عرضه‌های عمومی اولیه بر نقدشوندگی سهام عرضه شده در بورس اوراق بهادار تهران است. در راستای این هدف، اطلاعات مالی مورد نیاز ۸۰ عرضه عمومی اولیه واجد شرایط نمونه مابین سال‌های ۱۳۸۸ - ۱۳۸۰ جمع‌آوری شد.

سپس با تعیین دوره بازده اولیه، رابطه بین متغیرهای قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی در مقاطع ۳۰، ۲۰، ۱۲۰، ۲۴۰ روزه معاملاتی پس از عرضه با استفاده از تکنیک‌های آماری رگرسیون چند متغیره مورد بررسی قرار گرفت و معنی‌داری مدل و ضرایب بدست آمده با استفاده از آماره‌های F و t بررسی شد. نتایج حاصله نشان داد که بعد از کنترل سایر عوامل موثر بر نقدشوندگی در عرضه‌های عمومی اولیه، قیمت‌گذاری کمتر از حد (بازده اولیه) رابطه مثبتی با نسبت گردش حجم معاملات و رابطه منفی با معیار عدم نقدشوندگی آمیهود دارد.

واژه‌های کلیدی: قیمت‌گذاری کمتر از حد، بازده اولیه، نقدشوندگی، عرضه عمومی اولیه.

۱- استادیار مدیریت مالی دانشگاه الزهراء

ssraheim@yahoo.com ۲- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مالی دانشگاه علوم اقتصادی (مسئول مکاتبات)

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت مالی دانشگاه اصفهان

۱- مقدمه

یکی از پدیده‌های مورد توجه، بازده کوتاه مدت بیشتر از بازده بازار (قیمت‌گذاری کمتر از حد) می‌باشد. معمولاً شرکت‌ها برای ترغیب سرمایه‌گذاران بالقوه و ایجاد عرضه‌ای موفق، سهام خود را با قیمتی کمتر از قیمت ذاتی به بازار عرضه می‌کنند، این پدیده به عنوان "قیمت‌گذاری کمتر از حد" شناخته می‌شود. شواهد تجربی فراوان در دست است که نشان می‌دهد پدیده قیمت‌گذاری کمتر از حد سهام در عرضه‌های عمومی اولیه، پدیده‌ای جهان شمول است و تقریباً در بورس اوراق بهادار همه کشورها عمومیت دارد (مدرس-۱۳۸۸، ۷۹).

تعیین معیارهای مناسب سرمایه‌گذاری، همواره یکی از دغدغه‌های سرمایه‌گذاران بوده است. امروزه سرمایه‌گذاران و تحلیلگران علاوه بر ریسک و بازده به معیار نقدشوندگی به عنوان عاملی تعیین کننده در خرید و فروش سهام توجه می‌کنند. نقدشوندگی بالاتر باعث کاهش هزینه‌های معاملاتی در افزایش سرمایه‌های بعدی (Ritter, 1995)، افزایش ارزش شرکت (Mendelson, 1986)، ایجاد محیطی بهتر برای طرح‌های تسویقی مدیران و بهبود کنترل بازار به وسیله ترغیب سفته بازان به انتشار اطلاعات (Tirole, 1993) خواهد شد. افزایش نقدشوندگی با افزایش تعداد مالکین می‌تواند به عنوان یک مکانیزم موثر در جلوگیری از ادغام‌های ناخواسته موثر باشد (Vishny, 1986) تعاریف و استنباط‌های گوناگونی در ارتباط با نقدشوندگی ارائه شده است. اما به طور کلی نقدشوندگی، توانایی بازار برای جذب حجم عظیم معاملات بدون ایجاد نوسان بیش از اندازه در قیمت تعریف می‌شود. توانایی معامله سریع حجم بالایی از اوراق بهادار با هزینه پایین و تأثیر قیمتی

نقش بازارهای مالی و سرمایه‌ای جذب نقدینگی بخش خصوصی و هدایت آنها به بخش‌های تولیدی است. رسالت بازار سرمایه به عنوان بخشی از بازارهای مالی، انتقال وجوده از عرضه کنندگان (وام دهنده‌گان- پس انداز کنندگان) به متلاطه‌های (موسسه‌های تولیدی) است. امروزه بازار بورس اوراق بهادار بدلیل نقشی که در رشد و پیشرفت کشور بازی می‌کند از اهمیت بسیار برخوردار شده است.

هر ساله شرکت‌های متعددی در مسیر چرخه حیات اقتصادی یا از طریق برنامه خصوصی سازی، در قالب عرضه‌های عمومی اولیه وارد بورس اوراق بهادار می‌شوند و مورد معامله قرار می‌گیرند. عرضه عمومی اولیه سهام یکی از رویدادهای مهم بازار سرمایه می‌باشد و چنانچه به درستی و با شناخت کامل از بازار سرمایه و سرمایه‌گذاران بالقوه، برنامه‌ریزی نگردد، می‌تواند عواقب ناخوشایندی برای شرکتها و بازار سرمایه داشته باشد.

اصطلاح عرضه عمومی اولیه از اواخر دهه ۱۹۷۰ میلادی در متن سخنرانی‌ها و ادبیات بازار سرمایه رواج یافت. به طور کلی اولین فروش سهام یک شرکت به عموم مردم را عرضه عمومی اولیه سهام می‌نامند. عمله تحقیقات عرضه اولیه حول بررسی سه پدیده متمرکز هستند. این پدیده‌ها عبارتند از:

- بازده کوتاه مدت بیشتر از بازده بازار؛
- بازده بلند مدت کمتر از بازده بازار؛
- بازار پر رونق در عرضه‌های عمومی اولیه (حق بین، ۱۳۸۷).

ریسه (۱۹۹۸) با هدف تعیین عوامل موثر بر میزان منافع سرمایه گذاران^۳ نشان داد که قیمت گذاری کمتر از حد به طور مثبتی با حجم معاملات در بازار ثانویه ارتباط دارد که می‌توان شواهد آن را تا ۳ سال پس از عرضه نیز پیدا کرد.

حیب و جانگوئیست (۲۰۰۱) با ارائه مدلی بر اساس فرضیات "سرمایه‌گذار محوری"^۴ نشان دادند که قیمت‌گذاری کمتر از حد در عرضه‌های عمومی اولیه می‌تواند از طریق افزایش حجم معاملات، مستقیماً نقدشوندگی را تحت تاثیر قرار دهد.

پم و همکاران (۲۰۰۳) در پژوهشی به بررسی رابطه بین درجات قیمت‌گذاری کمتر از حد، ساختار مالکیت و نقدشوندگی سهام در دوره یکماهه بعد از عرضه عمومی اولی در استرالیا پرداختند. آنها نشان دادند قیمت‌گذاری کمتر از حد از طریق تغییر ساختار مالکیت شرکت در سایه اثرات سهامداران عمدۀ بر نقد شوندگی سهام تاثیر مثبت دارد.

مینشتگ لی و دیگران (۲۰۰۵) در پژوهشی به بررسی رابطه بین قیمت‌گذایی کمتر از حد، میزان سهم نگهداری شده توسط مالکین قبلی و نقدشوندگی سهام بعد از عرضه عمومی اولیه در بورس نزدک امریکا پرداختند. نتایج تحقیق آنها نشان‌دهنده وجود رابطه مثبت بین قیمت‌گذاری کمتر از حد با نقد شوندگی سهام در دوره‌های یکماهه و ۲۴۰ روزه معاملاتی بعد از عرضه عمومی اولیه می‌باشد.

هان و لیگون (۲۰۰۶) در پژوهشی بعد از کنترل عوامل ریز ساختاری بازار موثر بر نقدشوندگی و با استفاده از ده معیار اندازه‌گیری نقدشوندگی به بررسی رابطه مستقیم بین قیمت‌گذاری کمتر از حد

کم را نیز می‌توان به عنوان تعریف نقدشوندگی در بازارهای مالی در نظر گرفت. (بیدگلی، ۱۳۸۷، ۵). با توجه به گسترش دامنه خصوصی سازی در کشور، با تأکید بر اصل ۴۴ قانون اساسی، ضرورت بررسی اثرات نحوه قیمت‌گذاری اوراق بهادر بر نقدشوندگی آن، در عرضه‌های عمومی اولیه احساس می‌شد. این پژوهش در پی آن است که با شناسایی ارتباط بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام بعد از عرضه عمومی اولیه به بررسی این موضوع پردازد.

۲- پیشینه و مبانی نظری پژوهش

بیشتر تحقیقات در حوزه عرضه اولیه بر ناهنجاری‌های بوجود آمده در عرضه‌های عمومی اولیه و تاثیرات آن بر بازده و عملکرد شرکت‌ها متمرکز است. با این وجود این موضوع به طور مختصر در مطالعات میلر و ریلی (۱۹۸۷)، هنلی (۱۹۹۳) و شولتز و زمان (۱۹۹۴) پرداخته شده است. نتایج تحقیقات آنان نشان‌دهنده وجود رابطه مثبت بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و افزایش حجم معاملات بعد از عرضه اولیه می‌باشد.

اولین مطالعه جدی در رابطه با موضوع پژوهش مربوط به بوث و چو (۱۹۹۶) می‌باشد. آنها در پژوهشی با بررسی نمونه‌ای مشتمل بر ۲۱۵۱ عرضه عمومی اولیه در بازارهای بورس نزدک، آمیکس و نیویورک^۱ نشان دادند که عرضه‌های عمومی اولیه کمتر از حد قیمت‌گذاری می‌شوند تا مالکیت شرکت را پراکنده کنند و از این مسیر نقدشوندگی بازار ثانویه سهام جدید را افزایش دهند.

ژنگ و همکاران (۲۰۰۸) در پژوهشی به بررسی اثر مستقیم قیمت‌گذاری کمتر از حد بر نقدشوندگی سهام جدید بدون دخالت عامل ساختار مالکیت بعد از تخصیص سهام پرداختند. آنها دریافتند که قیمت‌گذاری کمتر از حد تاثیر مستقیمی بر نقدشوندگی سهام تا ۲۴۰ روز معاملاتی پس از عرضه خواهد داشت.

ادی چانگ و همکاران (۲۰۰۸) در پژوهشی به بررسی عرضه‌های اولیه انجام شده در بورس اوراق بهادر سنتی چین پرداختند. آنها در بررسی فرضیه خود به این نتیجه رسیدند که حجم معاملات در کوتاه مدت تاثیر معنی داری بر بازده ایجاد شده کوتاه مدت سهام در بازار ثانویه ندارد. ولی بازده اولیه عرضه عمومی اولیه تاثیر مثبت معنی داری بر حجم معاملات در کوتاه مدت دارد.

چانگ و پو (۲۰۰۹) در پژوهشی به بررسی رابطه بین حجم معاملات، میزان قیمت‌گذاری کمتر از حد و شرایط اقتصادی در عرضه‌های اولیه مالزی پرداختند. نتایج تحقیقات آنها نشان می‌دهند که بازده اولیه و شرایط اقتصادی رابطه مثبتی با حجم معاملات در بلند مدت دارد. در کوتاه مدت نیز بازده اولیه و قیمت‌گذاری کمتر از حد از دلایل تغییر در حجم معاملات و نقدشوندگی هستند.

میگوئل و همکاران (۲۰۱۱) در پژوهشی به بررسی رابطه بین خصوصیات عرضه عمومی اولیه و نقدشوندگی سهام جدید در بورس اوراق بهادر اسپانیا پرداخته اند. نتایج آزمون آنها نشان می‌دهد که از طرفی رابطه منفی معناداری بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و معیار عدم نقدشوندگی تحقیق و از طرف دیگر رابطه مثبتی بین قیمت‌گذاری کمتر از حد گذاشتند.

و نقدشوندگی سهام بعد از عرضه پرداخته‌اند. نتایج این پژوهش نشان داده که بر اساس معیارهای برپایه حجم معاملات، شکاف قیمتی و اثرات قیمتی حجم معاملات، قیمت‌گذاری کمتر از حد باعث ایجاد نقدشوندگی سهم در بازار ثانویه جدید می‌شود. ایلوول و پاگانو (۲۰۰۶) در پژوهشی متفاوت در مقابله با تئوری بوث و چوا فرضیه جبران عدم نقدشوندگی را مطرح کردند. در مدل آنها سرمایه‌گذاران در مورد احتمال عدم نقدشوندگی بعد از عرضه -که به واسطه عدم تقارن اطلاعاتی ایجاد شده است- نگران هستند. بنابراین نقدشوندگی پایین باعث ایجاد انتظار بازده اولیه بیش از حد در عرضه عمومی اولیه می‌شود. شواهد تجربی تحقیق آنها، مربوط به ۳۳۷ عرضه عمومی اولیه بین سال‌های ۱۹۸۸ تا ۲۰۰۰ در بورس اوراق بهادر لندن می‌باشد.

یاکسل (۲۰۰۶) در پژوهشی به بررسی ارتباط بین بازده اولیه، سهم نگهداری شده و حجم معاملات در بورس اوراق بهادر ترکیه به عنوان یک بازار نوظهور پرداخت. نتایج پژوهش وی نشان می‌دهد که در بازار بورس اوراق بهادر ترکیه، در دوره کوتاه مدت (سه هفته) رابطه مثبت معنی داری بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و حجم معاملات وجود دارد اما در بلند مدت (دوره سه ساله) این ارتباط مشاهده نگردیده است.

گاجوسکی و گریس (۲۰۰۸) در پژوهشی ضمن نقد مطالعه ایلوول و پاگانو با در نظر گرفتن شرایطی مشابه تحقیق آنها نشان دادند که: در دوره مورد بررسی نقدشوندگی بعد از عرضه عمومی اولیه به طور معناداری با بازده اولیه رابطه مثبت دارد. ضمناً تمرکز مالکیت به طور معناداری با عدم نقدشوندگی بعد از عرضه رابطه مثبت دارد.

غیرعادی کوتاه مدت در دوره ابتدای سال ۱۳۷۸ تا پایان سال ۱۳۸۶ از مدل دو مرحله‌ای استفاده کرده است. نتایج پژوهش وی نشان می‌دهد که مشابه بازارهای خارجی عملکرد کوتاه مدت سهام جدید در دوره تحقیق با بازدهی غیرعادی همراه می‌باشد.

تاجیک نیا (۱۳۸۹) پژوهشی با عنوان "تبیین عوامل مالی و غیر مالی در عملکرد کوتاه مدت عرضه اولیه سهام در بورس اوراق بهادار تهران" انجام داده است. هدف وی بررسی عملکرد کوتاه مدت عرضه‌های عمومی اولیه در بورس اوراق بهادار بین سال‌های ۱۳۸۳ تا ۱۳۸۷ بوده است. نتایج تحقیق وی نشان دهنده این امر است که پدیده بازده غیرعادی کوتاه مدت در سهام جدید در بورس اوراق بهادار تهران نیز مانند سایر کشورهای جهان وجود دارد.

چارچوب نظری پژوهش

بررسی مطالعات متعدد موید وجود رابطه مثبت بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام پس از عرضه در بازارهای سرمایه مختلف می‌باشد. به طور خلاصه چارچوب نظری این مطالعات در قالب شکل (۱) بیان می‌کنند.

به هر میزان سهمی زیر قیمت عرضه گردد، ریسک عرضه برای معهد پذیره نویس کاهش می-یابد. بنابراین میان قیمت‌گذاری کمتر از حد و میزان تعهد پذیره نویسی، رابطه مستقیم و مثبت وجود دارد. از طرفی هرچه تعهد معهد پذیره نویس بیشتر باشد تعداد سرمایه‌گذاران بالقوه بیشتری را در عرضه‌های عمومی اولیه جذب خواهد کرد.

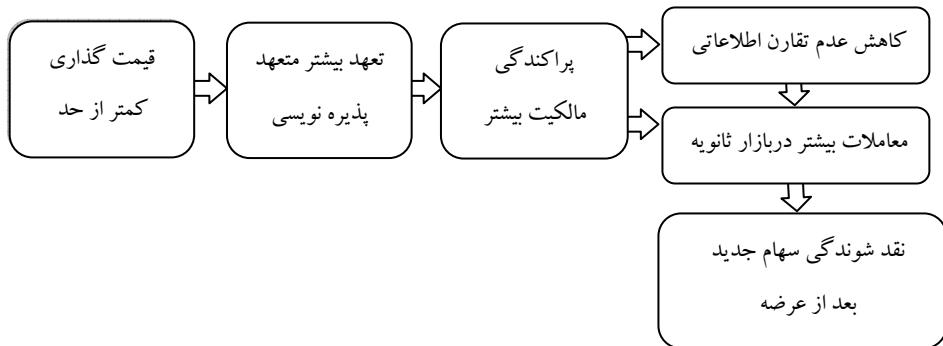
حد معیار نقدشوندگی تحقیق در دوره ۱۲۰ روزه بعد از عرضه عمومی اولیه وجود دارد.

در زمینه بررسی رابطه مستقیم بین دو متغیر پژوهش در ایران مطالعه‌ای مشاهده نشد. با این وجود چندی از مطالعات در حوزه عرضه عمومی اولیه انجام شده که با استناد به آنها می‌توان دریافت که پدیده قیمت‌گذاری کمتر از حد در بورس اوراق بهادار تهران مشابه سایر کشورهای جهان بوده و از لحاظ الگوی رفتاری بازده سهام (قیمت‌گذاری کمتر از حد) مشابه آنها می‌باشد.

ذاکری (۱۳۷۵) پژوهشی با عنوان "بررسی تحلیلی کوتاه مدت و بلند مدت سهام جدید در بورس اوراق بهادار تهران" انجام داده است. دامنه زمانی این تحقیق شامل عرضه‌های عمومی اولیه بین سال‌های ۱۳۶۹ تا ۱۳۷۱ می‌باشد. نتایج تحقیق حاکی از این است که شرکت‌های جدید طی ۴ ماهه اول معامله به طور متوسط ۱۱.۷٪ بازده اضافی داشته‌اند.

دموری (۱۳۸۲) پژوهشی با عنوان "شناسایی عوامل موثر بر بازده بلند مدت سهام جدیداً پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و تحلیل روابط متقابل این عوامل" انجام داده است. در این تحقیق شرکت‌هایی که سهام آنها از ابتدای سال ۱۳۶۹ تا انتهای سال ۱۳۷۴ برای اولین بار در بازار بورس اوراق بهادار تهران مورد معامله قرار گرفته است مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج تحقیق حاکی از این است که عملکرد کوتاه مدت سهام جدید بیشتر از عملکرد کوتاه مدت بازار است.

فیروزی (۱۳۸۷) پژوهشی با عنوان "بررسی اثر نوع صنعت، شرایط بازار، عوامل رفتاری سرمایه‌گذاران بر بازده سهام عرضه‌های اولیه در بورس تهران" انجام داده است. وی برای تعیین دوره بازده



شکل (۱): چارچوب نظری مطالعات مختلف در رابطه با ادبیات پژوهش

گرفته اند بررسی می‌شوند. با توجه به اینکه نقدشوندگی سهام جدید تا ۲۴۰ روز معاملاتی (حدود یکسال) پس از عرضه بررسی می‌شود، بنابراین جامعه آماری پژوهش محدوده زمانی سال‌های ۱۳۸۰-۱۳۸۹ را در بر می‌گیرد.

روش نمونه‌برداری در این پژوهش روش حذف سیستماتیک یا روش هدفمند می‌باشد. معیارها و شروطی که در این مطالعه برای انتخاب شرکت‌های نمونه در قلمرو زمانی سال‌های ۱۳۸۰ تا ۱۳۸۹ مورد توجه قرار گرفته‌اند، عبارتند از:

۱) عدم انتشار اطلاعیه یا اطلاعات بالهمیت در دوره بازده اولیه در رابطه با سهام عرضه اولیه

۲) عدم وجود اقدامات شرکتی در دوره بازده اولیه که به عنوان سیگنالی برای تحریف بازده دوره مورد نظر محسوب گردد، همچون افزایش سرمایه، برگزاری مجمع عادی یا فوق العاده، توقف نماد، انتشار گزارش تعديل سود، و ...

۳) اطلاعات مورد نیاز شرکت برای دوره تحقیق موجود باشد.

تعدد سرمایه‌گذاران در عرضه‌های عمومی اولیه باعث پراكندگی بیشتر ساختار مالکیت خواهد شد و هرچه پراكندگی ساختار مالکیت بیشتر باشد تعداد خریداران و فروشنده‌گان بالقوه در بازار بیشتر خواهد بود و در نتیجه نقدشوندگی سهام در بازار ثانویه سهام جدید بیشتر خواهد شد.

همچنین هنگامی که ساختار مالکیت بیشتر از سهامداران خرد تشکیل شده باشد موضوع عدم تقارن اطلاعاتی اهمیت کمتری پیدا می‌کند و به همین دلیل هزینه انتخاب اشتباه^۴ کاهش یافته و سرمایه‌گذاران را تشویق به انجام معاملات بیشتر می‌کند و در نتیجه نقدشوندگی بازار ثانویه سهام جدید افزایش خواهد یافت.

۳- روشناسی پژوهش

روش پژوهش توصیفی از نوع همبستگی و جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد. در این تحقیق شرکت‌هایی که سهام آنها از ابتدای سال ۱۳۸۰ تا انتهای سال ۱۳۸۸ برای اولین بار در بازار بورس اوراق بهادار تهران مورد معامله قرار

تحقیقات مشابه خارجی نشان داده‌اند که عوامل دیگری به جز قیمت‌گذاری کمتر از حد در نقد شوندگی بعد از عرضه عمومی اولیه موثر می‌باشد. متغیر ریسک به عنوان متغیری که مستقیماً بر نقد شوندگی سهام بعد از عرضه اثرگذار می‌باشد، وارد مدل شده است. (پم و همکاران (۲۰۰۳) و مینشنگ لی و دیگران (۲۰۰۵)) متغیرهای اندازه، پتانسیل رشد و اهرم در مطالعه پم و همکاران(۲۰۰۳) به عنوان عواملی که با تاثیرگذاری در ساختار مالکیت شرکت‌ها در عرضه های عمومی اولیه، به طور غیرمستقیم بر نقدشوندگی سهام اثرگذار می‌باشد، وارد مدل شده است. همچنین متغیر بازده بازار و نقدشوندگی کلی بازار نیز برای کنترل شرایط بازار از دید رونق و رکود و متغیر P/E برای کنترل اثر عامل صنعت وارد مدل شده است.

در نهایت براساس مدل تعديل شده پم و همکاران(۲۰۰۳) و مینشنگ لی و دیگران(۲۰۰۵) برای آزمون رابطه بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقد شوندگی، متغیرهای رگرسیون را برای سه دوره ۳۰، ۲۰ و ۱۰ روزه معاملاتی بعد از عرضه عمومی اولیه محاسبه کرده و در مدل رگرسیون خطی چندگانه (در مقاطع ۳۰، ۲۰، ۱۰ روزه معاملاتی پس از عرضه) قرار داده‌ایم.

با توجه به فیلترهای قرار داده شده تعداد ۸۰ شرکت برای انجام پژوهش به عنوان نمونه پژوهشی باقی ماند. اطلاعات مربوط به متغیرهای تحقیق از طریق بانک‌های اطلاعاتی تدبیرپرداز و رهآورد نوین و سایت رسمی بورس اوراق بهادار تهران گردآوری و تجزیه و تحلیل نهایی با استفاده از نرم افزار SPSS15 و Eviews6 انجام شده است.

۴- فرضیه پژوهش

به منظور تعیین چارچوب مشخص برای موضوع، فرضیه اصلی زیر تعیین شده است.
بین قیمت گذاری کمتر از حد و نقد شوندگی سهام شرکت پس از عرضه عمومی اولیه در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران رابطه معناداری وجود دارد.

۵- مدل پژوهش و تبیین آن

در این پژوهش از مدل رگرسیون خطی چندگانه به روش مقطعی مطابق رابطه (۱) برای بررسی رابطه قیمت گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام در عرضه‌های عمومی اولیه استفاده شده است.

(۱)

$$\text{Liquidity}_{\text{IPO}it} = \alpha_{it} + \lambda_{1it} D_{it} + \beta_{1it} \text{MAR}_{it} + \beta_{2it} \text{MR}_{it} + \beta_{3it} \text{RISK}_{it} + \beta_{4it} \text{MB}_{it} + \beta_{5it} \text{DEBT}_{it} + \beta_{6it} \text{SIZE}_{it} + \beta_{7it} \text{TML}_{it} + \beta_{8it} \text{P/E}_{it} + \varepsilon_{it}$$

D_i = متغیر موهومی دامنه نوسان شرکت i

MAR_i = بازده اولیه شرکت i

MR_i = بازده بازار در عرضه شرکت i

RISK_i = ریسک شرکت i

که در آن:

$\text{Liquidity}_{\text{IPO}i}$ = نقد شوندگی سهام عرضه اولیه شرکت i

α_i = عرض از مبدأ یا مقدار ثابت مدل



معیار عدم نقدشوندگی بر اساس پژوهش آمیهود(۲۰۰۲) به صورت رابطه (۳) محاسبه می شود :

$$ILLIQ_t^i = \frac{1}{Days_t^i} \sum_{d=1}^{Days_t^i} \frac{|R_{td}^i|}{V_{td}^i} \quad (3)$$

R_{td}^i برابر با بازده سهم i در روز d از دوره

V_{td}^i برابر با حجم ریالی (به میلیون ریال) سهم i در روز d از دوره t

$Days_t^i$ برابر با تعداد روزهای معامله سهام i در دوره t است.

$ILLIQ_t^i$ نیز نسبت عدم نقد شوندگی سهم i در دوره t

معیار عدم نقدشوندگی آمیهود بر این اساس استوار است که اگر قیمت سهام در واکنش به حجم کوچکی از معاملات به مقدار قابل توجهی تغییر کند، سهام از نقدشوندگی پایین تری برخوردار است. معیار عدم نقدشوندگی آمیهود علاوه بر در نظر گرفتن حجم معاملات به اثرات قیمت همزمان با حجم معاملات توجه دارد. (Zhang, 2010)

قیمت‌گذاری کمتر از حد
در اکثر مطالعات برای محاسبه قیمت‌گذاری کمتر از حد از مفهوم بازده اولیه (بازده ایجاد شده در روز اول معاملاتی) استفاده می‌شود. لیکن با توجه به وجود محدودیت‌های دامنه نوسان قیمت روزانه و همچنین ساز و کار متفاوت عرضه‌های اولیه در بورس اوراق بهادار تهران وجود دارد، بازده روز اول معاملاتی، میزان قیمت‌گذاری کمتر از حد را به درستی نشان نمی‌دهد. بنابراین برای به حداقل رساندن این اثرات، با تأکید بر مفهوم

MB_i = پتانسیل رشد شرکت i

$DEBT_i$ = اهرم مورد استفاده شرکت i

$SIZE_i$ = اندازه شرکت i

TML_i = نقدشوندگی کلی بازار در عرضه شرکت i

P/E_i = نسبت قیمت به سود شرکت i

E_i = جزء اخلال یا میزان انحراف از مدل

۶- متغیرهای پژوهش و نحوه اندازه‌گیری آن نقدشوندگی

در این پژوهش برای سنجش نقد شوندگی از دو معیار نسبت گردش حجم معاملات و معیار عدم نقدشوندگی آمیهود^۵ استفاده شده است. معیار نسبت گردش حجم معاملات به عنوان معیاری برای سنجش نقد شوندگی سهام از طریق توجه به سرعت معاملات و معیار عدم نقدشوندگی آمیهود به عنوان شاخصی مرکب برای سنجش نقدشوندگی از طریق توجه همزمان به سرعت و اثرات قیمتی سهام.

برای به دست آوردن معیار نسبت گردش حجم معاملات، مطابق رابطه (۲) حجم معاملات طی دوره سهام شرکت‌ها را به دست آورده و سپس با تقسیم حجم معاملات طی دوره بر تعداد سهام منتشره هر شرکت، نسبت گردش حجم معاملات محاسبه می‌گردد. (سارنج و بیدگلی، ۱۳۸۷)

$$TOR = \frac{TV}{S} \quad (2)$$

TV = حجم معاملات

S = تعداد سهام منتشره

TOR = نسبت گردش حجم معاملات.

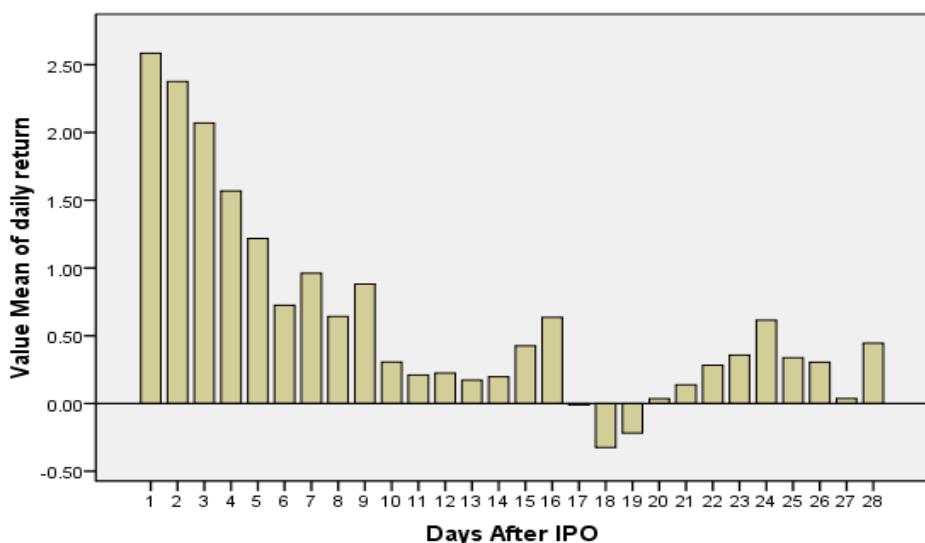
پس از تعیین دوره بازده اولیه عرضه عمومی اولیه، بازده تعدل شده بازار در عرضه های عمومی اولیه در بورس اوراق بهادار تهران از رابطه (۴) استخراج خواهد شد (پم و همکاران، ۲۰۰۳):

$$MAR = \frac{P_{1t} - P_0}{P_0} - \frac{M_{1t} - M_0}{M_0} \quad (4)$$

P_0 = قیمت پایانی در روز عرضه
 P_{1t} = قیمت پایانی در پایان دوره بازده اولیه
 M_0 = شاخص کل در روز عرضه
 M_{1t} = شاخص کل در پایان دوره بازده اولیه
 سایر متغیرهای پژوهش طبق محاسبات جدول (۱) بدست آمده است.

بازده اولیه، قیمت گذاری کمتر از حد را در دوره طولانی تری (تا زمانی که بازار به قیمت واقعی سهم برسد) محاسبه می کنیم.

برای تعیین دوره بازده اولیه، ابتدا میانگین مازاد بازده بازار عرضه های عمومی اولیه را طی ۳۰ روز معاملاتی پس از عرضه استخراج نموده و اولین دوره‌ای که در آن مازاد بازده بازار مثبت و مخالف صفر است را به عنوان دوره بازده اولیه در نظر می‌گیریم. بر اساس نتایج پژوهش حاضر (شکل ۲)، شرکت‌های نمونه به طور متوسط هفده روز پس از عرضه دارای مازاد بازده بازار مثبت هستند. بر همین اساس دوره بازده اولیه در این تحقیق ۱۷ روز در نظر گرفته شد.



شکل (۲): متوسط مازاد بازده بازار روزانه شرکت های نمونه

جدول (۱): محاسبه متغیرهای پژوهش

نحوه محاسبه	نماد	متغیر
برابر بازدهی شاخص کل بورس اوراق بهادار تهران در دوره مورد بررسی	MR	بازده بازار
برابر انحراف معیار بازده روزانه سهام بر اساس قیمت پایانی طی دوره مورد بررسی	RISK	ریسک



نحوه محاسبه	نماد	متغیر
لگاریتم طبیعی حاصل تقسیم ارزش بازار سهام شرکت بر ارزش دفتری سهام شرکت در پایان دوره مورد بررسی	MB	پتانسیل رشد
تقسیم ارزش دفتری بدھی به کل دارایی ها در پایان دوره	DEBT	اهم
لگاریتم طبیعی ارزش بازار سهام شرکت در پایان دوره مورد بررسی	SIZE	اندازه شرکت
میانگین ارزش معاملات روز کل بازار تقسیم بر ارزش روز کل بازار طی دوره مورد بررسی	TML	نقضشوندگی کلی بازار
تقسیم قیمت پایانی به سود اعلامی هر سهم در پایان دوره مورد بررسی	P/E	نسبت قیمت به سود

۷- نتایج پژوهش

همچین از آزمون آنوا برای آزمون معنی‌داری

کلی رگرسیون استفاده شد و با توجه به اینکه مقدار احتمال F در هر سه دوره مورد بررسی کمتر از 0.05 بست آمد، می‌توان نتیجه گرفت که مدل مورد بررسی در هر سه دوره معنادار است.

آزمون خطی بودن (آزمون رمزی)

خطی بودن این مدل های رگرسیونی با استفاده از آزمون رمزی^۸ بررسی شد. در فرض صفر این آزمون و فرض مقابل در این آزمون به صورت زیر نوشتہ می‌شود:

فرم تبعی مناسب این مدل خطی است : H_0

فرم تبعی مناسب این مدل خطی نیست : H_1

خروجی این آزمون در جدول (۳) آمده است. هر دو آماره χ^2 و F مقادیر بیشتر از ۵ درصد اختیار کرده‌اند، لذا می‌توان از مدل خطی برای بررسی معادله رگرسیون رابطه (۱) استفاده کرد.

بر اساس معیارهای برگرفته از ادبیات تحقیق، رگرسیون مورد نظر در سه دوره ۳۰ روزه (دوره اول)، ۲۰ روزه (دوره دوم) و ۴۰ روزه (دوره سوم) معاملاتی بعد از پایان دوره بازده اولیه بررسی می‌شود. در جدول (۲) آمار توصیفی متغیرهای پژوهش در هر سه دوره ارائه شده است. در پژوهش، پیش از بررسی آزمون فرضیه‌های پژوهش، پیش فرضهای رگرسیونی، آزمون و کنترل شده است.

در این رابطه در هر سه دوره مورد بررسی با استفاده از آزمون کلموگروف- اسمیرنوف^۷ نرمال بودن توزیع متغیر وابسته بررسی شده است. نرمال بودن متغیرهای وابسته به نرمال بودن باقیمانده‌های مدل می‌انجامد. با توجه به اینکه متغیرهای وابسته توزیع نرمالی نداشتند. در ادامه مقدار سطح معنی‌داری آزمون کلموگروف- اسمیرنوف برای لگاریتم طبیعی این دو متغیر محاسبه گردید و مشاهده شد لگاریتم طبیعی متغیرهای وابسته توزیع نرمالی دارند. بنابراین از لگاریتم طبیعی متغیرهای وابسته در پژوهش استفاده شد.

جدول (۲): آمار توصیفی متغیرهای پژوهش

متغیر	دوره	تعداد	میانگین	میانه	انحراف معیار	چولگی	کشیدگی
عدم نقدشوندگی	اول	۸۰	-۵/۰۶۳	-۴/۷۰	۲/۲۱۲	-۰/۰۳۱	-۰/۴۴۲
	دوم		-۴/۶۸۶	-۴/۳۰	۲/۱۵۱	-۰/۰۳۹۲	-۰/۸۰۲
	سوم		-۴/۰۷۷	-۳/۹۹	۲/۰۳۳	-۰/۰۱۵۳	-۰/۴۷
نقدشوندگی	اول	۸۰	-۳/۲۷۴	-۳/۲۵۹	۱/۱۷۱	-۰/۰۳۲۵	۰/۲۹۳
	دوم		-۱/۹۹۶	-۱/۸۹۷	۱/۱۴۰	-۰/۰۳۱	-۰/۱۷۷
	سوم		-۱/۲۳۹	-۱/۱۴۳	۱/۰۰۲	-۰/۰۶۲۳	۰/۷۷۴
بازده اولیه	اول	۸۰	۰/۱۷۵	۰/۱۱۸	۰/۲۲۳	۱/۱۲۴۵	۲/۱۱
	دوم		۰/۱۷۵	۰/۱۱۸	۰/۲۳۳	۱/۱۲۴۵	۲/۱۱
	سوم		۰/۱۷۵	۰/۱۱۸	۰/۲۳۳	۱/۱۲۴۵	۲/۱۱
بازده بازار	اول	۸۰	۰/۰۵۵	۰/۰۲۶	۰/۱۱۵	۱/۹۰۳	۴/۴۹
	دوم		۰/۲۱۸	۰/۱۸۲	۰/۳۷۵	۱/۲۵۶	۱/۳۱۳
	سوم		۰/۲۷۱	۰/۰۵۱	۰/۰۵۶۴	۱/۲۱۷	۰/۶۵۳
ریسک	اول	۸۰	۵/۰۸۱	۳/۳۹۳	۵/۳۰۱	۱/۸۰۴	۴/۰۶۷
	دوم		۵/۸۰۸	۴/۸۳۹	۴/۵۱۴	۰/۸۲۷	۰/۱۰۸
	سوم		۷/۳۰۸	۵/۴۰۱	۶/۴۲۸	۱/۹۴۸	۴/۱۶۹
پتانسیل رشد	اول	۸۰	۱/۲۶۴	۱/۱۸۷	۰/۹۰۸	۰/۵۱۳	-۰/۲۲۸
	دوم		۱/۲۰۵	۱/۳۰۰	۰/۹۰۰	۰/۰۷۷	۰/۰۸۱
	سوم		۱/۱۶۰	۱/۱۰۹	۰/۹۵۷	۰/۶۴۷	۰/۲۵۴
اهرم	اول	۸۰	۰/۶۲۸	۰/۶۲۵	۰/۱۸۳	-۰/۰۳۶	-۰/۷۹۲
	دوم		۰/۶۱۱	۰/۶۰۵	۰/۲۰۹	-۰/۳۶	-۰/۳۲۷
	سوم		۰/۶۳۸	۰/۶۰۵	۰/۲۲۱	-۰/۰۲۲	-۰/۱۷۳
اندازه شرکت	اول	۸۰	۲۷/۲۲۵	۲۷/۰۷۴	۱/۸۶۸	۰/۳۸۹	-۰/۵۸
	دوم		۲۷/۲۸۶	۲۶/۸۸۱	۱/۸۹۴	۰/۴۰۲	-۰/۳۴۶
	سوم		۲۷/۳۲۵	۲۷/۰۰۳	۱/۸۶۰	۰/۴۴۵	-۰/۲۷
نقدشوندگی کلی بازار	اول	۸۰	۰/۰۰۱۰	۰/۰۰۰۹	۰/۰۰۰۴	۰/۹۲	۱/۷۲۳
	دوم		۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰۳	۰/۴۲۱	۰/۰۲۴
	سوم		۰/۰۰۰۹	۰/۰۰۰۹	۰/۰۰۰۲	۰/۲۴۸	-۰/۰۵۳۶
نسبت قیمت به سود	اول	۸۰	۱۰/۰۲۳	۷/۷۴۲	۶/۸۷۰	۱/۷۶	۳/۶۶
	دوم		۹/۱۹۴	۷/۶۷۳	۵/۷۶۱	۱/۳۴۱	۱/۵۲۱
	سوم		۷/۷۴۹	۶/۶۳۹	۴/۱۰۷	۱/۶۳۸	۳/۴۰



جدول (۳): نتایج آزمون رمزی برای رگرسیون‌ها در هر سه دوره مورد بررسی

نتیجه	احتمال	مقدار	آماره	متغیر وابسته	دوره	
قبول فرضیه H_0	۰/۱۶۶	۱/۹۵۹	F	عدم نقدشوندگی	اول	
	۰/۱۳۴	۲/۲۴۹	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۹۰۸	۰/۰۱۳	F	نقدشوندگی		
	۰/۹۰۱	۰/۰۱۵	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۲۹۵	۱/۱۱۳	F	عدم نقدشوندگی	دوم	
	۰/۲۵۷	۱/۲۸۰	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۰۵۳	۰/۳۵۴	F	نقدشوندگی		
	۰/۲۵۷	۰/۴۱۰	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۲۱۲	۱/۴۹۹	F	عدم نقدشوندگی	سوم	
	۰/۱۳۷	۶/۹۶۰	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۶۹۹	۰/۱۵۰	F	نقدشوندگی		
	۰/۶۷۶	۰/۱۷۳	χ^2			

جدول (۴): نتایج آزمون خود همبستگی برای رگرسیون‌ها در هر سه دوره مورد بررسی

نتیجه	احتمال	مقدار	آماره	متغیر وابسته	دوره	
قبول فرضیه H_0	۰/۸۵۷	۰/۱۵۳	F	عدم نقدشوندگی	اول	
	۰/۸۳۵	۰/۳۶۰	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۷۷۴	۰/۲۵۶	F	نقدشوندگی		
	۰/۷۴۱	۰/۵۹۹	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۹۴۳	۰/۰۵۸	F	عدم نقدشوندگی	دوم	
	۰/۹۳۴	۰/۱۳۶	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۴۲۹	۰/۸۵۵	F	نقدشوندگی		
	۰/۳۷۴	۱/۹۶۲	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۷۵۹	۰/۲۷۵	F	عدم نقدشوندگی	سوم	
	۰/۷۲۴	۰/۶۴۳	χ^2			
H_0 قبول فرضیه	۰/۵۳۱	۰/۶۳۷	F	نقدشوندگی		
	۰/۴۷۸	۱/۴۷۳	χ^2			

آزمون خود همبستگی استفاده کرده‌ایم. در این آزمون

فرض صفر و فرض مقابل در این آزمون به صورت

زیر نوشه می‌شود:

پسماندها دارای خودهمبستگی نمی‌باشند: H_0 :

پسماندها دارای خودهمبستگی می‌باشند: H_1 :

آزمون خود همبستگی

فرض دیگر مدل رگرسیون خطی، صفر بودن

کواریانس بین اجزای خطای طول زمان (یا به

صورت مقطعی برای انواع داده‌ها) می‌باشد. در این

پژوهش از آزمون بروش-گودفری^۹ برای آزمون

پسمندها دارای همسانی واریانس هستند: H_0 :

پسمندها دارای ناهمسانی واریانس هستند: H_1 :

خروجی این آزمون در جدول (۵) آمده است.

آماره χ^2 و F در رگرسیون های با متغیر وابسته نقدشوندگی مقادیر بیشتر از ۵ درصد اختیار کرده -

است، بنابراین شواهدی مبنی بر وجود ناهمسانی واریانس ارائه نمی‌دهد. از طرف دیگر آماره χ^2 و F در رگرسیون‌های با متغیر وابسته عدم نقدشوندگی در هر سه دوره مقادیر کمتر از ۵ درصد اختیار کرده است، بنابراین در این رگرسیون‌ها با توجه به وجود ناهمسانی واریانس از تعدل Newey-West در برآشش مدل مربوطه استفاده شد.

خروجی این آزمون در جدول (۴) آمده است.

هر دو آماره χ^2 و F مقادیر بیشتر از ۵ درصد اختیار کرده‌اند، بنابراین شواهدی دال بر خودهمبستگی پسمندها در رگرسیون‌ها یافت نمی‌شود.

آزمون همسانی واریانس ها

یکی از مفروضات معادله رگرسیون ثابت بودن واریانس خطاهای می باشد که به عنوان فرض همسانی واریانس ها شناخته می شود. آزمون عمومی وايت یکی از معروفترین آزمون ها در زمینه ناهمسانی واریانس است. در این آزمون فرض صفر و فرض مقابل در این آزمون به این صورت نوشته می‌شود:

جدول (۵): نتایج آزمون همسانی واریانس برای رگرسیون‌ها در هر سه دوره مورد بررسی

نتیجه	احتمال	مقدار	آماره	متغیر وابسته	دوره
رد فرضیه H_0	۰/۰۲۶	۱/۹۸۴	F	عدم نقدشوندگی	اول
	۰/۰۴۲	۲۸/۱۸۸	χ^2		
قبول فرضیه H_0	۰/۸۵۴	۰/۶۳۱	F	نقدشوندگی	
	۰/۸۱۲	۱۱/۸۰۰	χ^2		
رد فرضیه H_0	۰/۰۱۱	۲/۲۲۰	F	عدم نقدشوندگی	دوم
	۰/۰۲۴	۳۰/۲۷۸	χ^2		
قبول فرضیه H_0	۰/۱۷۹	۱/۳۷۶	F	نقدشوندگی	
	۰/۱۸۷	۲۱/۹۲۳	χ^2		
رد فرضیه H_0	۰/۰۰۲	۲/۶۲۹	F	عدم نقدشوندگی	سوم
	۰/۲۲۹	۳۳/۵۱۷	χ^2		
قبول فرضیه H_0	۰/۹۱۷	۰/۵۴۵	F	نقدشوندگی	
	۰/۸۸۵	۱۰/۴۱۷	χ^2		



اگر مقدار این آماره کمتر از ۱۰ باشد حاکی از عدم وجود همخطی بین متغیرهای مستقل است. با توجه به نتایج آزمون‌ها در جدول (۶)، مقادیر آماره VIF تمامی متغیرهای مستقل کمتر از ۱۰ می‌باشد بنابراین می‌توان نتیجه گرفت بین متغیرهای مستقل در مدل‌ها هم خطی وجود ندارد.

آزمون همخطی بین متغیرها

برای آشکار کردن همخطی چندگانه بین متغیرها تکنیک‌های متعددی وجود دارد. یکی از معیارهای تشخیص هم خطی، عامل تورم واریانس نام دارد. برای بررسی همخطی، یکی دیگر از فرض رگرسیون، از آماره VIF استفاده شده است.

جدول (۶): نتایج آزمون VIF برای رگرسیون‌ها در هر سه دوره مورد بررسی

دوره سوم		دوره دوم		دوره اول		متغیر
نقدشوندگی	عدم	نقدشوندگی	عدم	نقدشوندگی	عدم	
۲/۲۳	۲/۳۳	۲/۳۷	۱/۳۸	۲/۷۸	۳/۶۸	D
۱/۲۱	۱/۴۱	۱/۳۶	۱/۸۱	۱/۳۸	۲/۵۲	MAR
۱/۴۹	۲/۱۰	۱/۳۷	۱/۴۹	۱/۳۴	۲/۱۸	MR
۱/۲۳	۱/۵۸	۱/۶۹	۲/۵۰	۲/۰۶	۳/۶۹	RISK
۱/۳۲	۲/۱۵	۱/۷۵	۲/۱۴	۲/۰۵	۳/۹۵	MB
۱/۱۶	۱/۸۳	۱/۱۴	۱/۳۹	۱/۰۲	۱/۴۸	BEBT
۲/۳۵	۳/۰۸	۲/۷۹	۱/۶۵	۲/۴۹	۲/۲۰	SIZE
۱/۵۳	۱/۴۳	۱/۱۴	۱/۷۵	۱/۱۳	۱/۵۴	TML
۱/۸۴	۱/۲۴	۱/۶۲	۱/۶۷	۱/۹۷	۳/۵۳	P/E

جدول (۷): نتایج تخمین مدل مقطوعی پژوهش

R-squared (R ²)	نسبت قیمت به	متغیر وابسته									
		P_E	TML	SIZE	DEBT	MB	RISK	MR	MAR	D	C
رگرسیون‌ها برای دوره ۳۰ روزه معاملاتی پس از عرضه اولیه: باحذف دوره بازده اولیه											
۰/۶۶	۰/۰۶۶** (۱/۹۶۰)	۸۷۹/۹۳۹** (۲/۰۴۳)	-۰/۹۶۴*	-۱/۹۷۰*	-۰/۲۶۴	-۰/۰۵۰	۴/۵۶۹*	۱/۱۸۴**	-۰/۰۲۲۴	۲۱/۹۳۳*	عدم نقدشوندگی
۰/۲۹	-۰/۰۲۱ (-۰/۹۱۳)	۵۵۰/۱۷۷** -	-۰/۰۲۱ (-۰/۲۱۵)	۱/۶۴۲*	۰/۳۰۱	۰/۰۶۵** (۲/۰۴۵)	-۰/۶۶۹ (-۰/۵۶۹)	۱/۲۳۸** (۲/۰۹۱)	-۰/۰۲۱ (-۰/۰۴۳)	-۳/۷۹۹ (-۱/۲۸۴)	نقدشوندگی
رگرسیون‌ها برای دوره ۱۲۰ روزه معاملاتی پس از عرضه اولیه: باحذف دوره بازده اولیه											
۰/۶۲	۰/۰۹۲۹* (۳/۱۳۱)	۷۲۸/۳۰۷ (۱۳۰۱)	-۰/۹۳۹*	-۱/۰۳۲۸	۰/۰۴۶۱*	-۰/۰۰۲۸ (-۰/۷۴)	۱/۲۰۳۵** ۱	۱/۹۵۳۷*	-۰/۶۵۰ (-۱/۱۷۲)	۲۱/۲۲۶*	عدم نقدشوندگی
۰/۴۵	-۰/۰۵۲۰** (-۲/۳۴۵)	۸۴۰/۴۳۴** -	۰/۱۷۳۷** (۳/۲۰۳)	۱/۶۴۰۸*	۰/۰۵۹۵۷*	۰/۰۴۲۰ (۱/۵۲۱)	-۰/۰۳۱۹ (-۱/۰۱۸)	۱/۲۱۷*	-۰/۷۲۲ (-۰/۸۷۵)	۲/۵۷۲ (۰/۹۴۱)	نقدشوندگی
رگرسیون‌ها برای دوره ۴۰ روزه معاملاتی پس از عرضه اولیه: باحذف دوره بازده اولیه											

R-squared (R ²)	نسبت قیمت به	نقدشوندگی کلی بازار	اندازه شرکت	اهم مالی	پتانسیل رشد	ریسک شرکت	بازده بازار	بازده اولیه	متغیر مجازی	عرض از مبدا	متغیر وابسته
	P_E	TML	SIZE	DEBT	MB	RISK	MR	MAR	D	C	
0.44	0/1115** (2/166)	1704/91** -	-0/8687* (-6/192)	-0/7388 (-1/104)	-0/0326 (-0/159)	0.597*** 0/ (1/117)	0/469 -	1/690** -	-2/332* (-2/871)	22/564* (5/382)	عدم نقدشوندگی
0.40	-0/019 (-0/783)	446/79 (0/832)	-0/2141* (-2/801)	1/183* (2/619)	0/227*** (2/035)	0/046* -	335*** (1/283)	0/562 -	-0/404 (-1/171)	3/288 (1/407)	نقدشوندگی

$$\text{Liquidity}_{\text{IPOit}} = \alpha_{it} + \beta_{1it} D_{it} + \beta_{2it} \text{MAR}_{it} + \beta_{3it} \text{MR}_{it} + \beta_{4it} \text{RISK}_{it} + \beta_{5it} \text{DEBT}_{it} + \beta_{6it} \text{SIZE}_{it} + \beta_{7it} \text{TML}_{it} + \beta_{8it} \text{P/E}_{it} + \varepsilon_{it}$$

* P < 0.01, ** P < 0.05, *** P < 0.10

ناشران و شرکت‌های تامین سرمایه می‌باشد. با توجه به تسريع فرایند خصوصی سازی در کشور، می‌باشد در ارتباط با نحوه قیمت‌گذاری سهام عرضه اولیه، دقت بیشتری اعمال گردد تا از ایجاد عرضه‌های ناکام و به طبع آن کاهش جذابیت این عرضه‌ها جلوگیری شود.

نتایج پژوهش در دوره اول مورد نشان می‌دهد که بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام شرکت در دوره ۳۰ روزه معاملاتی بعد از دوره بازده اولیه رابطه مثبت معنی داری وجود دارد که با یافته‌های ادی چانگ و همکاران (۲۰۰۸) و ژنگ و همکاران (۲۰۰۸) و هان و لیگون (۲۰۰۶) سازگار می‌باشد. نتایج دوره دوم مورد بررسی نشان می‌دهد که، بین قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام شرکت در دوره ۲۰ روزه معاملاتی بعد از دوره بازده اولیه رابطه مثبت معنی داری وجود دارد که با نتایج تحقیقات میگوئل (۲۰۱۱) و گاجوسکی و گریس (۲۰۰۸)، پم و همکاران (۲۰۰۳) و یاکسل (۲۰۰۶) همسو می‌باشد. در دوره سوم مورد بررسی، با توجه به مفهوم نقدشوندگی - توانایی معامله سریع حجم بالایی از اوراق بهادر تأثیر قیمتی کم - و همچنین با توجه به اینکه معیار نسبت گردش حجم معاملات صرفاً به حجم معاملات متتمرکز می‌باشد در حالیکه به

نتایج حاصل از تخمین مدل مقطعی نهایی در جدول (۷) آورده شده است. در دوره اول و دوم مورد بررسی احتمال آماره t بر اساس دو معیار سنجش نقدشوندگی کمتر از ۵٪ است، به همین دلیل فرض صفر مبنی بر عدم وجود ارتباط میان قیمت‌گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام پس از عرضه عمومی اولیه رد می‌شود.

در دوره سوم مورد بررسی احتمال آماره t بر اساس معیار عدم نقدشوندگی کمتر از ۵٪ است، اما بر اساس معیار نسبت گردش حجم معاملات آماره آزمون بیش از ۵٪ است. بنابراین فرضیه اصلی پژوهش در سطح اطمینان ۹۵٪ در دوره ۲۴۰ روزه معاملاتی پس از دوره بازده اولیه با استفاده از معیار نسبت گردش حجم معاملات رد می‌شود در حالیکه با معیار چندوجهی عدم نقدشوندگی آمیهد و رد نمی‌شود.

۸- نتیجه‌گیری و بحث

پژوهش حاضر به بررسی رابطه بین قیمت-گذاری کمتر از حد و نقدشوندگی سهام شرکت در عرضه‌های عمومی اولیه پرداخته است. موضوع قیمت‌گذاری عرضه‌های عمومی اولیه جدا از حساسیت از جنبه ذاتی و ارزشگذاری شرکت‌ها از جنبه تاثیرات بر بازار ثانویه سهام جدید مورد توجه



- بازار اوراق بهادار تهران". پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا.
- ۵) دموری، داریوش (۱۳۸۱). "شناسایی عوامل موثر بر بازده بلند مدت سهام جدیداً پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و تحلیل روابط متقابل این عوامل". پایان نامه دکتری مدیریت مالی دانشگاه تهران
- ۶) ذاکری، محمدرضا (۱۳۷۵). "بررسی تحلیلی بازده کوتاه مدت و بلند مدت سهام جدید. پایان نامه کارشناسی ارشد". پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی
- ۷) فیروزی (۱۳۸۷) " بررسی اثر نوع صنعت، شرایط بازار، عوامل رفتاری سرمایه گذاران بر بازده سهام عرضه های اولیه در بورس تهران" پایان نامه کارشناسی ارشد از دانشگاه بهشتی
- ۸) مدرس، احمد. عسگری، محمدرضا (۱۳۸۸). "شناسایی عوامل موثر بر بازده غیر عادی بلند مدت سهام عرضه عمومی اولیه در بورس اوراق بهادار تهران". فصلنامه بورس اوراق بهادار، سال دوم، شماره ۵.
- ۹) یحیی زاده فر، محمود. خرمدین، جواد (۱۳۸۷). "نقش عوامل نقد شوندگی و ریسک عدم نقد شوندگی بر مازاد بازده سهام در بورس اوراق بهادار تهران". بررسی های حسابداری و حسابرسی. دوره ۱۵. شماره ۵۳. ص ص ۱۱۸-۱۰۱
- 10) Amihud, Yako, Mendelson, Haim. (1986); "Asset Pricing and the Bid-Ask Spread." Journal of Financial Economics L7. PP 223-249.
- 11) Amihud, Yako. (2002); "Illiquidity and stock returns: cross-section and timeseries effects." Journal of Financial Markets 5. pp 31-56.
- 12) Booth J., Chua L. (1996); "Ownership dispersion, costly information, and IPO

اثرات قیمتی حجم معامله شده توجهی ندارد می توان بیان کرد بین قیمت گذاری کمتر از حد و نقد شوندگی سهام شرکت بعد از عرضه عمومی اولیه در دوره ۲۴۰ روزه معاملاتی بعد از دوره بازده اولیه رابطه مثبت معنی داری وجود دارد که با یافته های چانگ و پو (۲۰۰۹)، زنگ و همکاران (۲۰۰۸)، ادی چانگ (۲۰۰۸) همسو می باشد. به طور کلی، نتایج نشان می دهد که عرضه سهام جدید با قیمت پائین تر و ایجاد بازده اولیه در عرضه های عمومی اولیه می تواند نقد شوندگی سهام را در دوره های معاملاتی بعد از عرضه تحت تاثیر قرار داده و افزایش دهد.

فهرست منابع

- ۱) اسلامی بیدگلی، غلامرضا. سارنج، علیرضا (۱۳۸۷). "انتخاب پرتفوی با استفاده از سه معیار میانگین بازدهی، انحراف معیار بازدهی و نقد شوندگی در بورس اوراق بهادار تهران". بررسی های حسابداری و حسابرسی. دروه ۱۵. شماره ۵۳. صص ۳-۱۶.
- ۲) بروکر، کریس (۱۳۸۹). "مقدمه ای بر اقتصاد سنجی مالی". بدربی، احمد و عبدالباقي، عبدالمجید. انتشارات نص. تهران، جلد اول، چاپ اول.
- ۳) تاجیک نیا (۱۳۸۹). "تبیین عوامل مالی و غیر مالی در عملکرد کوتاه مدت عرضه اولیه سهام در بورس اوراق بهادار تهران" پایان نامه کارشناسی ارشد از دانشگاه آزاد واحد علوم تحقیقات
- ۴) حق بین، زینب (۱۳۸۷). "بررسی انواع ناهنجاری های مربوط به عرضه عمومی سهام در

- 24) Yuksel, A., and Yuksel, A.,(2006) ; "The Link Between IPO Underpricing and Trading Volume: Evidence from the Istanbul Stock Exchange", The Journal of Entrepreneurial Finance and Business Ventures, 11(3), 57-78.
- 25) Zhang, H, (2010); "Measuring Liquidity in Emerging Markets" Department of Finance, NUS Business School, National University of Singapore.

یادداشت‌ها

¹ NYSE, AMEX, and the NASDAQ

² Investor interest

³ investor attention

⁴ Adverse selection

⁵ Amihud

⁶ Total volume

⁷ Kolmogorev-smirnov test

⁸ Ramsey RESET

⁹ Breusch-Godfrey

- underpricing." Journal of Financial Economics; 41; 291–310.
- 13) Chong, f. and Puah Chin Hong. (2009). "The Time Series Behavior of Volume, Initial Return and Economic Condition of the Malaysian IPO Market." International Review of Business Research Papers. 5(4),409-417.
- 14) Eddy Chang, Chao Chen, Jing Chi, Martin Young. (2008); "IPO underpricing in China: New evidence from the primary and secondary markets" Emerging Markets Review, 9(1), 1-16.
- 15) Ellul A. and M. Pagano.(2006); "IPO Underpricing and After-Market Liquidity", Review of Financial Studies, 19(2), 381-421.
- 16) Habib, M. and A. Ljungqvist, (2001); "Underpricing and entrepreneurial wealth losses in IPOs: Theory and evidence", Review of Financial Studies 14, 433-458.
- 17) Hahn, T., and J.A. Ligon. (2004); "Liquidity and Initial Public Offering Underpricing" Mimeo, College of Business and Economics, The University of Idaho.
- 18) Hanley, K.W., (1993); "Underpricing of initial public offerings and the partial adjustment phenomenon." Journal of Financial Economics 34, 231–250.
- 19) Reese, W.A., (1998); "IPO underpricing, trading volume and investor interest." Working Paper Series, Tulane University.
- 20) Miller, R.E., Reilly, F.K., (1987); "An examination of mispricing, returns and uncertainty for initial public offerings." Financial Management 16, 33–38.
- 21) Mingsheng Li, Steven Xiaofan Zheng, Melissa V. Melancon (2005); "Underpricing, share retention, and the IPO aftermarket liquidity." International Journal of Managerial Finance Journal.vol 1.issue2. 76 - 94
- 22) Peter K. Pham, Petko S. Kalev, Adam B. Steen. (2003); "Underpricing, stock allocation, ownership structure and post-listing liquidity of newly listed firms." Journal of Banking & Finance 27. 919–947.
- 23) Steven X. Zheng, Mingsheng Li (2008); "Underpricing, ownership dispersion, and aftermarket liquidity of IPO stocks." Journal of Empirical Finance 15. 436–454

