البداريم أن



دانشگاه غیر دولتی – غیر انتفاعی خاتم دانشکده علوم انسانی گروه علوم اقتصادی

اثر ساختار مالکیت و گروههای کسب و کار بر همحرکتی سهام شرکتهای بورس تهران

پایان نامه برای دریافت درجه کارشناسی ارشد در رشته علوم اقتصادی گرایش اقتصاد نظری

استاد راهنما:

دکتر مهدی حیدری

دانشجو:

سید مرتضی آقاجان زاده امیرکلایی

دی ماه ۱۴۰۰

اظهارنامه دانشجو

عنوان پایان نامه : اثر ساختار مالکیت و گروههای کسب و کار بر همحرکتی سهام شرکتهای

بورس تهران

استاد راهنما: دکتر مهدی حیدری

اینجانب سید مرتضی آقاجان زاده امیرکلایی دانشجوی دوره کارشناسی ارشد رشته علوم اقتصادی

گرایش نظری دانشگاه خاتم به شماره دانشجویی ۳۹۸۱۳۰۰۱۹۸۰۰۱ گواهی می نمایم که تحقیقات

ارائه شده در این پایان نامه توسط اینجانب انجام شده است و صحت و اصالت مطالب نگارش شده مورد

تائید می باشد و در موارد استفاده از کار دیگر محققان به مرجع مورد استفاده اشاره شده است. بهعلاوه

گواهی می نمایم که مطالب مندرج در پایاننامه تاکنون برای دریافت هیچ نوع مدرک یا امتیازی توسط

اینجانب یا فرد دیگری ارائه نشدهاست و در تدوین متن پایاننامه چارچوب مصوب دانشگاه را بهطور

كامل رعايت كردهام.

کلیه حقوق مادی و معنوی مترتب بر نتایج مطالعات، ابتکارات و نوآوریهای ناشی از تحقیق،

همچنین چاپ و تکثیر، نسخه برداری، ترجمه و اقتباس از این پایان نامه کارشناسی ارشد، برای دانشگاه

خاتم محفوظ است. نقل مطلب با ذكر منبع بلامانع است.

امضاء دانشجو:

تاريخ:

چکیده

در این پژوهش با استفاده از دادههای روزانه مالکیت شرکتهای فعال در بورس اوراق بهادار تهران نشان میدهیم مالکیت مشترک و عضویت در یک گروه کسب و کار بر همحرکتی قیمت شرکتها تاثیر مثبتی دارد و علاوه بر این نشان میدهیم که عضویت در گروههای کسب و کار تاثیر بیشتری از مالکیت مشترک دارد و مالکیت مشترک تنها در درون گروههای کسب و کار سبب افزایش همحرکتی میشود. در ادامه با توجه به شواهد معرفی شده نشان میدهیم معاملات همزمان و هم جهت در گروههای کسب و کار همحرکتی بیشتر شرکتها را توضیح میدهد.

واژههای کلیدی: هم حرکتی بازده، شرکت دارای مالک مشترک، گروه کسب و کار، ساختار مالکیت، گروه کسب و کار، شرکت دارای مالک مشترک

فهرست مطالب

١ : مقدمه	فصل
-۱- مقدمه	
-۲- هدف تحقیق	- 1
-٣- مرور ادبيات	-1
-۴- روش انجام تحقیق	- 1
۲ : داده و روش شناسی ۹	فصل
۱۰ ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-۲
-۲- داده	-۲
-۳- تشکیل جفتهای بازار	۲-
-۴-اندازه گیری مالکیت مشترک	-۲
-۵- محاسبه هم حرکتی	-۲
-۶- متغیرهای کنترلی	-۲
۳ : تجزیه و تحلیل دادهها	فصل
-۱- پیش بینی همحرکتی	-٣
-۲- سطح بالای مالکیت مشترک	۳-
-٣- کليه جفتهای بازار سرمايه	۳-
۴ : بحث و نتیجه گیری	فصل
-۱- جمع بندی	۴-
و مراجع	منابع

فصل ۱: مقدمه

1-1- مقدمه

بررسی همحرکتی بازده در سالهای اخیر مورد توجه محققان و فعالان بازار سرمایه قرار گرفته است. پس از بحران مالی سال ۲۰۰۷ آمریکا که اقتصادهای جهانی را تحتالشعاع قرار داد، همبستگی قیمت داراییها مورد توجه قرار گرفت و در قوانین نظارتی همچون بازلهای ۲ و ۳ مدیریت ریسک ناشی از همحرکتی بازده داراییها اهمیت پیدا کرده است. در این پژوهش سعی میشود با استفاده از مدل برآورد فامامکبث، اثر مالکیت مشترک ناشی از سهامداران بلوکی و گروههای کسب و کار بر همحرکتی بازده شرکتها بررسی شود.

١-٢- هدف تحقيق

در این تحقیق، از یک مدل برآورد فاما مکبث برای توضیح هم حرکتی بازده شرکتهای بورسی ایران استفاده می کنیم. این پژوهش در حوزه قیمت گذاری دارایی کاربردی است که در ادبیات مالی جای دارد. هدف اولیه ما بررسی اثر مالکیت مشترک ناشی از سهامداران بلوکی مشترک به عنوان یکی از سهامداران تاثیر گذار در حکمرانی شرکت بوده است. همچنین با توجه به شرایط ایران، اثر عضویت در گروههای کسب و کار را بر هم حرکتی بازده شرکتها بررسی می کنیم و اثر این دو عامل را نسبت به یکدیگر بررسی می کنیم.

۵

[\] Empirical Asset Pricing

۱-۳- مرور ادبیات

این تحقیق مشابه آنتوان و پولک (۲۰۱۴) است که برای اولین بار مالکیت مشترک را به عنوان یکی از عوامل تاثیرگذار بر هم حرکتی بازده شرکتها عنوان کرده است. پدیده هم حرکتی بازده شرکت در میان محققان مالی و فعالان بازار سرمایه مشاهده شده است. به صورت سنتی محققان این حوزه، این هم حرکتی را ناشی از عوامل بنیادی مرتبط کننده شرکتها می دانستند. برای مثال مقاله شیلر (۱۹۸۹) ارتباط میان نرخ بهره کشورهای مختلف را بررسی کرده است. در ادامه باورهای اولیه در رابطه با اثر عوامل بنیادی بر هم حرکتی، دسته قابل توجهی از مقالات به اثر صنعت بر هم حرکتی شرکتهای عضو صنعت پرداختهاند.

در سالهای اخیر با توجه به افزایش توجه به عوامل غیربنیادی در ادبیات مالی، یک دسته عوامل غیربنیادی به عنوان عامل ایجادکننده همحرکتی معرفی شده است. باربریس و شیفر (۲۰۰۳) و باربریس و همکاران (۲۰۰۵) مدلهای تئوری جهت پیشبینی همحرکتی شرکتها از عوامل غیر بنیادی را پیشنهاد دادهاند. در ادامه مطالعات کاربردی متنوعی انجام شده است و موارد دیگر همچون عضویت شرکت در شاخص ۴۰۰۰گاه (باربریس و همکاران (۲۰۰۵))، توجه سرمایهگذاران به شرکتها (وو و شامسودین (۲۰۱۴))، پذیرهنویسی توسط بانک سرمایهگذاری (گرولن و همکاران (۲۰۱۴))، باورهای یکسان و مرتبط (دیوید و سیمونوسکا (۲۰۱۶))، همزمان بودن نیازهای نقدینگی سهامداران شرکتها (پانتزالیز و وانگ (۲۰۱۷)) و پرداخت سود تقسیمی توسط شرکتها (حامد و ژی (۲۰۱۹)) به عنوان عوامل ایجاد همحرکتی در شرکتها پیشنهاد شده است.

در ادامه این شاخه جدید ادبیات و با توجه به افزایش اهمیت ادبیات مالکیت مشتر \mathcal{Y}^{λ} ، آنتوان و پولک (۲۰۱۴) اثر مالکیت مشتر \mathcal{Y}^{λ} صندوقهای سرمایه گذاری را بر هم حرکتی را بررسی کرده است و یافته است با افزایش مالکیت مشتر \mathcal{Y}^{λ} میان شرکتها، هم حرکتی بازده شرکتها افزایش پیدا می کند. در ادامه کوچ و همکاران

[\] Investment Bank

^۲ با توجه به افزایش صندوقهای سرمایه گذاری دنبال کننده شاخص در آمریکا، مسئله مالکیت مشترک در میان شرکتهای آمریکا افزایش داشته است و این امر سبب شده است که در ادبیات مسئله بررسی مالکیت مشترک و عملکرد شرکتها و همچنین رفتار بازده ای شرکتها مورد توجه قرار گیرد. برای مثال آذر و همکاران (۲۰۱۸) با افزایش مالکیت مشترک میان شرکتهای هواپیمایی رقابت قیمتی شرکتها کاهش پیدا میکند. اما در این رابطه بحث و گفت و گو همچنان ادامه دارد و مقالات زیادی در رد و تایید اثر مالکیت مشترک بر روی رفتار شرکتها وجود دارد. برای مثال مقاله لوولن و لوری (۲۰۲۱) مقالات سالهای گذشته را بررسی کرده است و یافته است که در بررسیهای گذشته، اثر دیگر فاکتورهای تاثیر گذار به اشتباه به مالکیت مشترک مرتبط شده است.

(۲۰۱۶) نشان دادهاند که شرکتها با توجه به همبستگی نیازهای نقدینگی مالکان خود، با یکدیگر همحرکتی نشان میدهند و برای ایجاد همحرکتی نیازی به مالکیت مستقیم نیست. شایان به ذکر است که مطالعات انجام شده در این حوزه، با استفاده از دادههای مالکیت صندوقهای سرمایهگذاری انجام شده است و با توجه به نیازهای متفاوتی که این مالکان دارند، میتواند اثر مالکیت مشترک بر همحرکتی شرکتها، صرفا ناشی از این نوع به خصوص مالکیت باشد. از طرفی دیگر، در سالهای اخیر ادبیات به مسئله اهمیت مالکان بلوکی در حکمرانی شرکتی پرداخته است. در همین راستا، در این مقاله اثر مالکیت مشترک مالکان بلوکی بر همحرکتی شرکتها بررسی شده است.

از طرفی دیگر یکی دیگر از ویژگیهای بازار سرمایه ایران وجود گروههای کسب و کار است. گروههای کسب و کار حدود ۸۵٪ از ارزش بازار ایران را در اختیار دارند. گروه کسب و کار عبارت است از مجموعهای از شرکتهای مرتبط، که لزوما دارای مالک مشترک نمیباشند ولی از طریق ارتباطات مالکیتی به یکدیگر ارتباط دارند. گروههای کسب و کار پدیده مهمی هستند در کشورهای در حال توسعه یافته و در حال توسعه وجود دارند و در رابطه با اثرات مثبت و منفی آنها در ادبیات بحث وجود دارد (خانا و توماس (۲۰۰۷)). برخلاف اهمیت گروههای کسب و کار، مشاهدات ما نشان میدهد که پژوهشی در رابطه با اثر گروههای کسب و کار بر مهرحرکتی بازده شرکتها انجام نشده است. این مقاله، با توجه به فراهم بودن دادههای مالکیت بلوکی به صورت روزانه، ابتدا اثر مالکیت مشترک سهامداران بلوکی و عضویت در گروههای کسب و کار را به عنوان عامل ایجاد هم حرکتی در قیمت شرکتها بررسی می کند.

۱-۴- روش انجام تحقیق

در این پژوهش از مجموعه دادههای فراهم شده در سایت شرکت مدیریت فناوری بورس تهران و کدال استفاده شده است. از این مجموعه داده سهام صندوقهای سرمایه گذاری معامله پذیر حذف شده اند. برای بررسی گروههای کسب و کار از دادههای مقاله علی آبادی و همکاران (۲۰۲۲) استفاده شده است که با استفاده از الگوریتم آلمیدا و همکاران (۲۰۱۱) با آستانه ۴۰ درصد گروههای کسب و کار تشکیل شده است. با توجه به محدودیت این داده به سالهای ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۸ مطالعات اصلی مقاله را نیز به این بازه محدود کرده ایم.

۱ در این حوزه مطالعات مروری توسط ادمانس و هولدرنس (۲۰۱۷)، ادمنس (۲۰۱۴) و هولدرنس (۲۰۰۳) انجام شده است.

برای محاسبه هم حرکتی بازده شرکتها از روش استفاده شده در مقاله آنتوان و پولک (۲۰۱۴) استفاده شده است و با توجه به همین مقاله، از روش برآورد فامامکبث برای برآورد ضرایب استفاده شده است.

۱-۵- خلاصه فصلها

ساختار ادامه ی پایان نامه بدین صورت است. در فصل دوم، داده های مورد استفاده و روش محاسبه متغیرهای کنترل و وابسته را بیان می کنیم. در فصل سوم نتایج برآوردها را بیان کردیم و شیوه های مختلف برآورد را در آن ذکر کرده ایم و در نهایت جمع بندی و پیشنهادها ارائه خواهد شد.

فصل ۲: داده و روششناسی

۱-۲ مقدمه

در این پژوهش سعی داریم تا اثر مالکیت مشترک و گروههای کسب و کار را بر همحرکتی بازده شرکتها بررسی کنیم. در این راستا نیاز است تا مالکیت مشترک و عضویت در گروههای کسب و کار تعریف شوند. در ادامه نیز نیاز است تا همحرکتی بازده شرکتها را متناسب با شرایط بازار تعریف کنیم. در این بخش، نحوه محاسبه و اندازه گیریهای مطرحشده شرح داده می شود.

۷-۲ داده

در این پژوهش از دادههای سابقه معاملاتی و سابقه اطلاعات شرکتها شامل سهامداران بلوکی در آغاز و پایان هر روز نمادهای پذیرهنویسی شده در بازار اوراق بهادار تهران در سایت شرکت مدیریت فناوری بورس تهران استفاده شده است. در این راستا دادههای مورد نیاز کرال شده است و پس از تمیز کردن دیتا مورد استفاده قرار گرفته است. در راستای دریافت اطلاعات ترازنامهای و مشخصات شرکتها، از سایت کدال استفاده شده است و مشخصات مورد نیاز استخراج شده است. شده است و مشخصات مورد نیاز استخراج شده است. برای بررسی گروههای کسب و کار نیز از دادههای مقاله علی آبادی و همکاران (۲۰۲۲) استفاده شده است. دادههای این مقاله به صورت دستی جمع آوری شده است و محدود به سالهای ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۸ میباشد. در این داده گروههای کسب و کار بازار بورس تهران با توجه به الگوریتم آلمیدا و همکاران (۲۰۱۱) تشکیل شده است.

این پژوهش با توجه به دادههای گروههای کسب و کار، محدود به سالهای ۹۳ الی ۹۸ میباشد و با توجه به ویژگیهای متفاوت صندوقهای سرمایه گذاری معامله پذیر، این صندوقها نیز از دادههای مورد بررسی حذف شدهاند.

۲-۳- تشکیل جفتهای بازار

دو شرکت دارای حداقل یک مالک مشترک در یک جفت قرار گرفته است. با توجه به این تعریف در بازار ایران در سالهای مورد بررسی، ۱۷۵۲۲ جفت شناسایی شده است که ۹٪ جفتهای امکان پذیر بازار می میباشد. برای عضویت جفت در گروههای کسب و کار نیز چنانچه هر یک از دو شرکت درون جفت، متعلق به یک گروه کسب و کار باشند، آن جفت را به عنوان عضو یک گروه کسب و کار در نظر گرفتهایم.

۲-۴-اندازه گیری مالکیت مشترک

در ادبیات ملاکهای متنوعی برای اندازه گیری مالکیت مشترک پیشنهاد شده است که به صورت کلی می توان آنها را به دو دسته تقسیم کرد. دسته اول عبارتند از ملاکهای دارای مدل که با توجه به مدلی که ملاک معرفی می کند اقدام بهاندازه مالکیت مشترک بین دو شرکت می کند. این دسته ملاکها تفسیر اقتصادی بهتری دارند ولی اکثر این ملاکها دارای جهت می باشند، در سطح شرکت یا صنعت تعریف می شوند و نیاز به اطلاعات زیادی دارند که معمولا در دسترس نیست. دسته دوم نیز مدلهای بدون پشتوانه هستند، که در ادبیات مورد استفاده قرار گرفتهاند. این دسته ملاکها تفسیر اقتصادی مشخصی ندارند و دارای ویژگیهای نامطلوبی هستند.

در بررسی اصلی ما اثر مالکیت مشترک را بر هم حرکتی جفتهای بازار سرمایه بررسی می کنیم. در این راستا به ملاکی در سطح جفت نیاز داریم که جهت دار نباشد و بتواند تفسیر اقتصادی مناسبی داشته باشد. ملاک استفاده شده در مقاله آنتوان و پولک (۲۰۱۴) تمامی ویژگی های مورد نظر را دارا میباشد. از طرف دیگر، یکی از ویژگیهای نامطلوب این ملاک، در نظر گرفتن تفاوت توزیع مالکیت میباشد. در نتیجه، ما اصلاحی بر ملاک مورد استفاده در مقاله آنتوان و پولک (۲۰۱۴) اعمال می کنیم، تا بتواند توزیع متفاوت مالکیت مشترک را در نظر بگیرد. در این صورت بندی دوباره، ملاک قبلی را مجددا وزن دهی کردیم تا بتواند توزیع را در نظر بگیرد. ملاک پیشنهادی ما عبار تند از:

$$Overlap_{sqrt} \; (i,j) \; = \frac{\sum_{f=1}^{F} \sqrt{S_{i,t}^{f} * P_{i,t}} + \sqrt{S_{j,t}^{f} * P_{j,t}}}{\sqrt{S_{i,t} * P_{i,t}} + \sqrt{S_{j,t} * P_{j,t}}}$$

که در این رابطه $S_{i,t}^f$ تعداد سهام مالک f در دوره f و $P_{i,t}$ قیمت سهام شرکت f میباشد. برای شرکت f تعریف متغیرها مانند شرکت f میباشد. این ملاک اصلاح شده تعداد مالک برابر یکسان را نشان می دهد. به عبارت دیگر اگر سهام دو شرکت به صورت کامل میان f مالک مشترک، به صورت مساوی تقسیم شود، ملاک معرفی شده عدد f را محاسبه می کند.

در هر روز، مالکیت مشترک را با توجه به ملاک معرفی شده محاسبه می کنیم و در هر ماه متوسط ماهانه مالکیت مشترک را به عنوان مالکیت مشترک در آن ماه پیشنهاد می کنیم. جدول ۱، محاسبات انجام شده در سطحهای مختلف را نشان می دهد. ملاک اصلاح شده به صورت متوسط مقدارهای بالاتر عددی را محاسبه کرده است. در گروههای کسب و کار به صورت متوسط، مالکیت مشترک Δ برابر مالکیت مشترک در بیرون گروههای کسب و کار است. در جفتهای حاضر در صنعت مشترک نیز این رابطه با نسبت Δ برابر قرار است.

جدول ۱: خلاصه آماری محاسبه مالکیت مشترک با دو ملاک متفاوت

			MFCA					FCA		
زيرمجموعه	ميانگين	انحراف معيار	حداقل	ميانه	حداكثر	میانگین	انحراف معيار	حداقل	ميانه	حداكثر
همه		377.	٠ • •	٠. جي.	4.219		۵۶۲.۰	٠ • •	٠.٠ ۵۳	٠, ٩٠
یک گروه	.47	7.	پــ • •	<u>></u> ب	۶. ج	٨٧٣.٠	٠. ۵۵۲.	پــ • •	٠.	٠ ۲٩٠٠
گروه کسب و	٧٠٠٠٠	٠. ۸۵۸	۲ • •)- •- •	7.799	∇Υ••••	¥	۲ • •	پ • •	٠٩.
یک صنعت	194.	∀ •••	3 ∴		ð. 9	.705	777.	پ • • •	191.	. %۵۶.

۲-۵- محاسبه هم حرکتی

برای محاسبه همحرکتی بازده شرکتها از فرکانس ماهانه استفاده کردهایم. در این راستا ابتدا مدل چهار عاملی کارهارت را از دو ماه قبل از ماه مورد نظر، کالیبره میکنیم تا پارامترهای تخمین برآورد شود. پس از آن برای ماه مورد نظر، باقی مانده های مدل را محاسبه میکنیم و همبستگی میان باقی ماندههای روزانه مدل بین دو شرکت را در ماه مورد بررسی را محاسبه میکنیم. در این قسمت از ماههایی که روز معاملاتی مشترک آنها کمتر از ۱۰ روز بوده است را حذف کردهایم. با توجه به شرایط بازار ایران، بازده صنعت را نیز به مدل کارهارت اضافه کردهایم تا بتوانیم همحرکتیهای بنیادی شرکتها را خارج کنیم.

۲-۶- متغیرهای کنترلی

ما در این پژوهش در نظر داریم تا اثر مالکیت مشترک و گروههای کسب و کار را بر همحرکتی بازده شرکتها بررسی کنیم. در نتیجه، عوامل مرتبط دیگر که میتواند بر همحرکتی بازده شرکتها اثر بگذارد را به عنوان کنترل در نظر میگیریم. در این راستا، دو دسته متغیرهای کنترل تعریف شده است. دسته اول متغیرها در سطح جفت تعریف میشوند. متغیر مجازی می میباشد که چنانچه دو شرکت در یک گروه صنعتی قرار داشته باشند، برابر ۱ میباشد. متغیر مالکیت ضربدری به گروه صنعتی قرار داشته باشند، برابر ۱ میباشد. متغیر مالکیت ضربدری در ماه مورد بررسی میان دو شرکت.

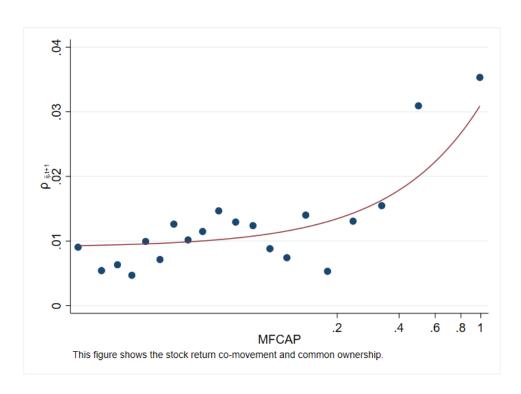
دسته دیگر متغیرهای کنترل، متغیرهای کنترلکننده مشخصات شرکتها میباشند. ما این دسته متغیرهای از براساس مقاله آنتوان و پولک (۲۰۱۴) تعریف کردهایم. جهت کنترل اندازه دو شرکت، متغیرهای Size۱ و Size۲ تعریف شدهاند که شرکت بزرگتر در جفت را به عنوان شرکت ۱ در نظر گرفتهایم. این دو متغیر، رتبه صدکی شرکتها براساس اندازه در روز معاملاتی میباشد، که در هر دوره میانگین آن برابر ۰، و انحراف

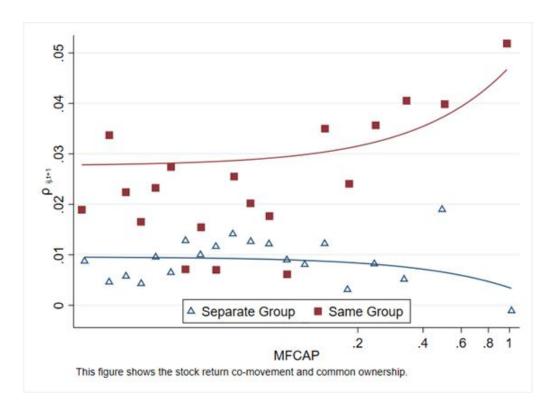
معیار آن برابر ۱ شده است. متغیر BookToMarket۱ و BookToMarket۱ نیز با همین روش و برای نسبت ارزش دفتری به بازاری تعریف شده است. علاوه بر موارد فوق از متغیرهای کنترل SameSize و SameSize استفاده شده است که منفی مقدار اختلاف رتبه صدکی، اندازه و نسبت ارزش دفتری به بازاری است.

فصل ۳: تجزیه و تحلیل دادهها

۳-۱- پیشبینی همحرکتی

در ابتدا با توجه به ادبیات، اثر مالکیت مشترک بر همحرکتی شرکت بررسی میشود. در این راستا، همحرکتی ماه آینده را با توجه به مالکیت مشترک در دوره حاضر بررسی میکنیم. شکل ۱ این رابطه را به صورت تصویری نشان داده است. همانطور که انتظار داشتیم، جفتهای دارای مالکیت مشترک بیشتر، همحرکتی با زده بیشتری را نسبت به بقیه جفتها نشان میدهند. در شکل ۲ رابطه همحرکتی با مالکیت مشترک در حضور گروههای کسب و کار بررسی شده است. به صورت شهودی از این شکل، میتوان یافت که عضویت در گروه کسب و کار سبب افزایش همحرکتی نسبت به دیگر جفتها شده است. و رابطه مالکیت مشترک و همحرکتی نیز صرفا در گروههای کسب و کار این رابطه همحرکتی نیز صرفا در گروههای کسب و کار این رابطه برقرار باشد و بیرون گروههای کسب و کار این رابطه برقرار نیست.





شکل ۱: رابطه هم حرکتی بازده آینده شرکتها و مالکیت مشترک

شکل ۲: رابطه هم حرکتی بازده آینده شرکتها و گروههای کسب و کار و مالکیت مشترک

به منظور بررسی دقیق تر، ما هم حرکتی بازده شرکتها در دوره آینده را با توجه به متغیرهای تعریف هده منظور بررسی SameGroup ،MFCA و ضرب این دومتغیر بر آورد کردهایم:

$$\rho_{ij,t+1} = \beta. + \beta_1 * MFCAP_{ij,t}^* + \beta_7 * SameGroup_{ij,t} + \beta_7 * MFCAP_{ij,t}^* * SameGroup_{ij,t} + \sum_{ij,t+1} \alpha_k * Control_{ij,t} + \varepsilon_{ij,t+1}$$

معادله فوق را برای هر ماه به صورت سطح مقطعی برآورد می کنیم و میانگین سری زمانی آن را به روش فاما و مکبث ۱۹۷۳ گزارش می کنیم تا بتوانیم از همبستگی بین زمانی میان دورههای مختلف صرف نظر کنیم. علاوه بر این از شیوه نیوی و وست ۱۹۸۷ برای اصلاح محاسبه انحراف معیارها استفاده شده است تا همبستگی میان دورههای زمانی مختلف اصلاح شود.

نتایج برآورد در جدول ۲ آورده شده است. در دو ستون اول رابطه هم حرکتی و مالکیت مشتر ک بررسی شده است. همانطور که انتظار می رفت مالکیت بر هم حرکتی بازده شرکتها اثر معناداری نشان می دهد. در ادامه، بررسی را با متغیر عضویت در یک گروه کسب و کار انجام می دهیم، که اثر این متغیر بر هم حرکتی به

صورت تقریبی ۱۰ برابر اثر مالکیت مشترک است. با استفاده از هر دو متغیر در برآورد، مالکیت مشترک اثر خود را از دست میدهد که میتواند نشاندهنده اثر گروههای کسب و کار در مقایسه با مالکیت مشترک باشد. در ادامه، در جدول ۳ بررسی اثر مالکیت مشترک درون گروههای کسب و کار را نشان میدهد. در این جدول، در دو ستون اول، برآورد را به زیرمجموعههایی از جفتهای شناسایی شده، محدود کردهایم. ستون اول تایید میکند که مالکیت مشترک در گروههای کسب و کار میتواند سبب افزایش هم حرکتی بازده شرکتها شود ولی در بیرون گروههای کسب و کار میتواند سبب افزایش دارد. برای بررسی دقیق تر، متغیر تعاملی دو ملاک مالکیت مشترک و یکسان بودن گروه کسب و کار را اضافه میکنیم که نتایج قبلی را تایید میکند. این شیوه برآورد با توجه به هم بستگی متغیرهای کنترل، از دقت کمتری برخوردار است.

	D	ependent Va	riable: Futi	ıre Pairs's o	co-movemen	nt
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
MFCAP*	0.00507***	0.00335***	10 20		0.00118	0.00113
	(7.00)	(5.27)			(1.96)	(1.90)
Same Group			0.0291***	0.0239***	0.0227***	0.0196***
			(12.16)	(9.41)	(8.88)	(7.36)
Controls	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes
PairType Control	No	No	No	No	No	Yes
Observations	354209	354209	354209	354209	354209	354209

t statistics in parentheses

جدول ٢: نتايج برآورد مدل ساده

^{*} p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001

	Dependent Variable: Future Pairs's co-movement						
	$\frac{}{(1)}$	(2)	(3)	(4)			
MFCAP*	0.00899***	0.0000371	0.0000148	0.000509			
	(6.01)	(0.06)	(0.03)	(0.89)			
Same Group			0.00784^{**} (2.72)	0.00521 (1.68)			
$(\mathrm{MFCAP}^*) \times \mathrm{SameGroup}$			0.0122*** (10.34)	0.0120*** (9.74)			
Sub-sample	SameGroup	Others	All	All			
Business Group FE	No	No	No	Yes			
Observations	43274	310935	354209	354209			

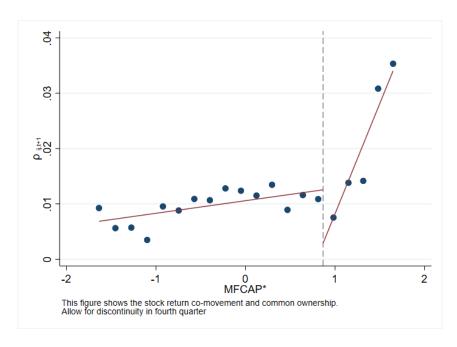
t statistics in parentheses

جدول۳: نتایج برآورد مدل ساده

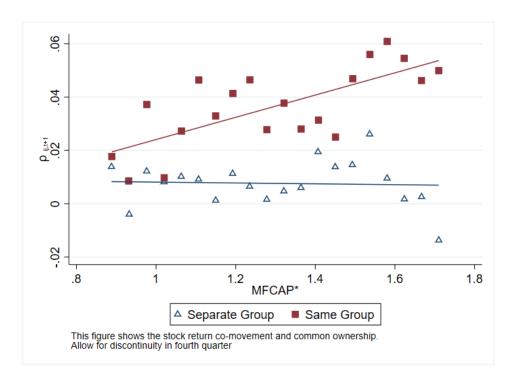
^{*} p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001

٣-٢- سطح بالاي مالكيت مشترك

در ادامه، شکل شماره ۳ نشان می دهد که سطح بالای مالکیت مشتر ک اثر بیشتری بر هم حرکتی بازده شرکتها دارد و از طرف دیگر همانطور که در جدول ۱ نشان داده شده است، گروههای کسب و کار سطح بالاتری از مالکیت مشتر ک را از خود نشان دادهاند. در نتیجه، می تواند نتایج بخش قبل از مالکیت مشتر ک بالا در گروههای کسب و کار ناشی شده باشد. برای بررسی دقیق تر، ما مجموعه بررسی را به جفتهای با سطح بالای مالکیت محدود می کنیم. شکل شماره ۴ رابطه میان مالکیت مشتر ک و هم حرکتی آینده، در این زیرمجموعه را نشان می دهد، در ادامه یافتههای قبل، مالکیت مشتر ک صرفا در جفتهای درون گروههای کسب و کار اثر می گذارد.



شكل ٣: اثر مالكيت مشترك بر همحركتي آينده



شکل ۴: رابطه هم حرکتی و مالکیت مشترک در سطح بالای مالکیت مشترک

برای بررسی دقیق تر ما معادله قبلی را با همان شیوه مطرح شده در بخش قبل برای زیرمجموعه ی دارای مالکیت مشترک بالا برآرود می کنیم. جدول ۴ نتایج برآورد را نشان می دهد. همانطور که انتظار داشتیم، شرکتهای عضو یک گروه کسب و کار نسبت به دیگر شرکتهای دارای مالک مشترک بالا، هم حرکتی بالاتری دارند. ستونهای ۳ الی ۷ توضیحات قبلی ما مبنی بر اهمیت مالکیت مشترک در گروههای کسب و کار را تایید می کند.

		Dependent Variable: Future Pairs's co-movement							
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		
Same Group	0.0312***		0.0302***			-0.0452*	-0.0472*		
	(9.35)		(9.15)			(-2.29)	(-2.53)		
MFCAP*		0.0279***	0.00504	0.0373**	-0.00629	-0.00704	-0.0111*		
		(5.78)	(1.02)	(3.16)	(-1.18)	(-1.33)	(-2.14)		
$(MFCAP^*) \times SameGroup$						0.0477***	0.0481***		
						(3.52)	(3.75)		
Sub-sample	All	All	All	SameGroup	Others	All	All		
Controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
Business Group FE	No	No	No	No	No	No	Yes		
Observations	91848	91848	91848	32469	59379	91848	91848		

t statistics in parentheses

جدول ۴: نتایج برآورد برای جفتهای دارای سطح بالای مالکیت مشترک

^{*} p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001

۳-۳ کلیه جفتهای بازار سرمایه

بررسیهای گذشته، به جفتهای دارای مالکیت مشترک محدود بودهاند و این در صورتی است که گروههای کسب و کار در ایجاد هم حرکتی تاثیر گذار باشند، بدون مالکیت مشترک نیز می توانند اثر بگذارند. علاوه بر این، بررسی این عامل میان شرکتهای دارای مالک مشترک اثر را محدود به این شرکتها کرده است. در صورتی که گروههای کسب و کار، می توانند بر تمامی شرکتهای بازار سرمایه اثر بگذارند. در نتیجه برای بررسی بیشتر تمامی جفتهای بازار سرمایه را تشکیل می دهیم، تا این دو مشکل را بر طرف کنیم. در این راستا، ما دو شرکت را در یک جفت قرار می دهیم چنانچه حداقل دارای دو ماه مشترک باشند. در این تعریف برای شرکتهای دارای مالک مشترک ، مالکیت مشترک اندازه گیری می شود و در جفتهای بدون مالک مشترک، مالکیت مشترک را برابر ۰ قرار می دهیم. متغیرهای کنترل نیز همانند گذشته تعریف می شوند.

جدول ۵، نتایج برآورد برای همه جفتهای بازار سرمایه را نشان می دهد. این نتایج پیشنهاد می دهد که عضویت دو شرکت در یک گروه کسب و کار سبب ایجاد هم حرکتی در بازده آنها می شود و مالکیت مشترک، بیرون گروههای کسب و کار اثری بر هم حرکتی بازده شرکتها ندارد. در ادامه، ستونهای ۴ الی ۷ پیش بینی گذشته مبنی بر اهمیت مالکیت مشترک در گروههای کسب و کار را تایید می کند.

	Dependent Variable: Future Pairs' co-movement							
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
SameGroup	0.0178***		0.0180***			0.0122***	0.0105***	
	(9.01)		(9.69)			(5.77)	(4.81)	
MFCAP*		0.000393	-0.0000580	0.00195*	-0.000282	-0.000690*	-0.000156	
		(1.48)	(-0.23)	(2.01)	(-1.13)	(-2.33)	(-0.51)	
$(MFCAP > Q3[MFCAP]) \times SameGroup$						0.0208***	0.0202***	
						(7.38)	(7.29)	
Controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	
Sub-Sample	Total	Total	Total	SameGroups	Others	Total	Total	
Business Group FE	No	No	No	No	No	No	Yes	
Observations	4656286	4656286	4656286	95686	4560600	4656286	4656286	

t statistics in parentheses

جدول ۵: نتایج برآورد برای تمامی جفتهای بازار سرمایه

^{*} p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001

فصل ۴: بحث و نتیجهگیری

4-۱- جمع بندی

در این پژوهش، با تکیه بر روشهای موجود در ادبیات پدیده همحرکتی بازده شرکتها در حضور مالکیت مشترک و گروههای کسب و کار بررسی شده است. برای محاسبه مالکیت مشترک نیز این پژوهش اصلاحیهای انجام داده است تا بتواند تفاوت توزیع در مالکیت را در نظر بگیرد. نتایج این پژوهش، نشان میدهد شرکتهای عضو یک گروه کسب و کار دارای همحرکتی با یکدیگر میباشند. مالکیت مشترک در این ساختار اهمیتی کمتر از گروههای کسب و کار دارد.

منابع و مراجع

- Aliabadi, E., Heidari, M., and Ebrahimnejad, A. (۲۰۲۱). Internal capital markets in business groups: Evidence from an emerging market.
- Almeida, H., Park, S. Y., Subrahmanyam, M. G., and Wolfenzon, D. (۲۰۱۱). The structure and formation of business groups: Evidence from korean chaebols. Journal of Financial Economics, 99(۲): ££Y-£Yo.
- Anton, M. and Polk, C. (Υ· ۱٤). Connected stocks. The Journal of Finance, ^{¬૧}([¬]): ^γ· ^۹⁻
 γ γ γ γ
- Azar, J. (۲۰۱۱). A new look at oligopoly: Implicit collusion through portfolio diversification.
- Azar, J., Schmalz, M. C., and Tecu, I. (۲۰۱۸). Anticompetitive effects of common ownership. The Journal of Finance, $YT(\xi):Y\circ YT_1\circ Y\circ Y$.
- Barberis, N. and Shleifer, A. $(? \cdot \cdot ?)$. Style investing. Journal of financial Economics, 7A(?):171-199.
- Barberis, N., Shleifer, A., and Wurgler, J. (۲۰۰۰). Comovement. Journal of financial economics, ۲۰(۲):۲۸۳–۳۱۷.
- Carhart, M. M. (1994). On persistence in mutual fund performance. The Journal of Finance, or(1):oV=AT.
- Daniel, K., Grinblatt, M., Titman, S., and Wermers, R. (^{199V}). Measuring mutual fund performance with characteristic-based benchmarks. The Journal of finance, ^{ογ(۳)}: ¹·^πο-1·ΔΛ.
- David, J. M. and Simonovska, I. (۲۰۱٦). Correlated beliefs, returns, and stock market volatility. Journal of International Economics, ۹۹:SoA-SYV.
- Edmans, A. (Υ· ۱٤). Blockholders and corporate governance. Annu. Rev. Financ. Econ.,
 ۶(۱):۲۳-Δ·.
- Edmans, A. and Holderness, C. G. (Y.). Blockholders: A survey of theory and evidence. The handbook of the economics of corporate governance, 1:051-177.
- Fama, E. F. and MacBeth, J. D. (1947). Risk, return, and equilibrium: Empirical tests. Journal of Political Economy, 11(7):7.4-777.
- Freeman, K. (۲۰۱۹). The effects of common ownership on customer-supplier relationships. Kelley School of Business Research Paper, (۱٦-٨٤).

- Gilje, E. P., Gormley, T. A., and Levit, D. (۲۰۲۰). Who's paying attention? Measuring common ownership and its impact on managerial incentives. Journal of Financial Economics, 177(1):107–174.
- Hansen, R. G. and Lott Jr, J. R. (1997). Externalities and corporate objectives in a world with diversified shareholder/consumers. Journal of Financial and Quantitative Analysis, pages £7–74.
- Harford, J., Jenter, D., and Li, K. (۲۰۱۱). Institutional cross-holdings and their effect on acquisition decisions. Journal of Financial Economics, 99(1):77-79.
- He, J. and Huang, J. (Υ· ۱٧). Product market competition in a world of cross-ownership:
 Evidence from institutional blockholdings. The Review of Financial Studies,
 Υ· (λ):Υ۶ΥΥΠΥΥΙΛ.
- He, J., Huang, J., and Zhao, S. (۲۰۱۹). Internalizing governance externalities: The role of institutional cross-ownership. Journal of Financial Economics, ۱۳٤(۲): ٤٠٠-٤١٨.
- Holderness, C. G. (۲۰۰۳). A survey of blockholders and corporate control. Economic policy review, ۹(1).
- Khanna, T. and Yafeh, Y. (Υ··Υ). Business groups in emerging markets: Paragons or parasites? Journal of Economic literature, ξο(Υ):ΥΥΥ-ΥΥΥ.
- Koch, A., Ruenzi, S., and Starks, L. (Υ·)¹). Commonality in Liquidity: A Demand-Side Explanation. The Review of Financial Studies, Υ٩(٨): ١٩٤٣–١٩٧٤.
- Lewellen, K. and Lowry, M. (۲۰۲۱). Does common ownership really increase firm coordination? Journal of Financial Economics.
- Newey, W. K. and West, K. D. (۱۹۸۷). Hypothesis testing with effcient method of moments estimation. International Economic Review, pages YYY_YAY.
- Newham, M., Seldeslachts, J., and Banal-Estanol, A. (۲۰۱۸). Common ownership and market entry: Evidence from pharmaceutical industry.
- Pantzalis, C. and Wang, B. (Y· \Y). Shareholder coordination, information diffusion and stock returns. Financial Review, oY(\xi):o\T_o\oldon.

- Seasholes, M. S. and Wu, G. ($^{?} \cdot ^{?}$). Predictable behavior, profits, and attention. Journal of Empirical Finance, $^{?} \cdot ^{?} \cdot ^{?$
- Shiller, R. J. (۱۹۸۹). Comovements in stock prices and comovements in dividends. The Journal of Finance, ££(٣):٧١٩–٧٢٩.

Abstract:

We link stocks through direct and indirect common owners, and we show that having common ownership and belonging to a business group (indirect common owner) affect the comovement. Our analysis is based on the daily ownership of block-holders on the Tehran Stock Exchange. The study found that belonging to a business group had more impact than being a common owner, and a common owner influenced only movement within business groups. In addition, co-movement in business groups is explained by simultaneous trades in the same direction.

Keywords:

Supervisor Signature



KHATAM University

Non- governmental, Non-profitable Faculty of Humanities

Department of Economics

Connected Stocks: Evidence From Tehran Stock Exchange

A thesis submitted to the Graduate Studies Office
In partial fulfillment of the requirements for
The degree of M.A in

Economics/ Theoretical Economics

Supervisor:

Dr. Mahdi Heidari

By:

Seyyed Morteza Aghajanzadeh Amirkalaee

December Y.YI