

Connected Stocks via Business Groups: Evidence from an Emerging Market

*Mohseni M. *Heidari M. *Aghajanzadeh S.M.

Iran Tehran, University, Khatam Studies, Advanced for Institute Tehran *

۳۰ آبان ۱۴۰۰

چکیده

در این پژوهش با استفاده از داده های روزانه مالکیت شرکت های فعال در بورس اوراق بهادار تهران نشان می دهیم مالکیت مشترک و عضویت در یک گروه کسب و کار بر هم حرکتی قیمت شرکت ها تاثیر مثبتی دارد. علاوه بر این نشان می دهیم که عضویت در گروه کسب و کار تاثیر بیشتری از مالکیت مشترک دارد و مالکیت مشترک تنها در درون گروه های کسب و کار سبب افزایش هم حرکتی می شود. در ادامه با توجه به شواهد معرفی شده نشان می دهیم معاملات هم زمان و هم جهت در گروه های کسب و کار هم حرکتی بیشتر شرکت ها را توضیح می دهد.

Introduction \

- هم حرکتی مورد توجه تحلیلگران بازار و محققان قرار گرفته است
- بعد از بحران مالی سال ۲۰۰۷ مدل های برآورد ریسک اهمیت پیدا کرده است
- در این مدل ها هم بستگی قیمت دارایی ها نقش تاثیرگذاری در برآورد ریسک دارد
- پاسخ سنتی به دلیل هم حرکتی بازده شرکت ها عوامل بنیادی دو شرکت بوده است برای مثال ?
- ولی در سال های اخیر نشان داده شده است که هم حرکتی می تواند از عواملی غیر بنیادی به وجود بیاید.

- مدل های تئوری برای هم حرکتی میان بازده شرکت های غیر مرتبط از لحاظ بنیادی ?,?
 - معرفی عوامل دیگر برای هم حرکتی قیمت شرکت ها
 - عضو بودن شركت ها در شاخص S&P500 [?]
 - توجه سرمایه گذاران به شرکت ها [?]
 - پذیره نویسی توسط بانک سرمایه گذاری (investment bank) [?]
 - باور های یکسان و مرتبط [?]
 - هم زمان بودن نیاز های نقدینگی سهامداران شرکت ها [?]
 - يرداخت سود تقسيمي توسط شركت ها [?]
- از طرف دیگر در سال های اخیر مسئله مالکیت مشترک ادبیات مالی مورد توجه قرار گرفته است او? اثر مالکیت مشترک را بر هم حرکتی را بررسی کرده است.
 - ? –
- * یافته است که با افزایش مالکیت مشترک هم حرکتی شرکت ها افزایش پیدا می کند.
- * این مقاله بررسی خود را محدود به صندوق های سرمایه گذاری فعال (Active) شرکت های بزرگ (ارزش بازاری بالاتر از میانه ارزش شرکت ها) محدود کرده است.
- در ادامه ? نشان داده است که شرکت ها با توجه به هم بستگی نیاز های نقدینگی مالکان خود، با یکدیگر هم حرکتی نشان می دهند
 - :? -
- * نشان می دهد که شرکت های دارای سطح بالایی از مالکیت صندوق های سرمایه گذاری همراهی نقدشوندگی بالاتری نسبت به بقیه شرکت ها دارند.

ا با توجه به افزایش صندوق های سرمایه گذاری دنبال کننده شاخص در آمریکا، مسئله مالکیت مشترک در میان شرکت های آمریکا افزایش داشته است و این امر سبب شده است که در ادبیات مسئله بررسی مالکیت مشترک و عملکرد شرکت ها و همچنین رفتار بازده ای شرکت ها مورد توجه قرار گیرد. برای مثال ? با افزایش مالکیت مشترک میان شرکت های هواپیمایی رقابت قیمتی شرکت ها کاهش پیدا می کند. 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 شرکت ها وجود دارد. برای مثال مقاله ? مقالات سال های گذشته را بررسی کرده است و یافته است که در بررسی های گذشته، اثر دیگر فاکتور های تاثیر گذار به اشتباه به مالکیت مشترک مرتبط شده است.

- * نشان می دهد که برای هم حرکتی قیمت شرکت ها نیاز به مالکیت مشترک نیست
- * همچنین نشان می دهد که مالکیت مشترک می تواند هم بستگی در نقد شوندگی سهام شرکت را توضیح دهد
- نتایج به دست آمده در پژوهش های قبلی با استفاده از داده های مالکیت صندوق های سرمایه گذاری بدست آمده است
 - در نتیجه نتایج بدست آمده محدود به این نوع مالکیت می باشد
- در صورتی که این نوع به خصوص مالکیت با توجه به نیاز ها و واسطه بودن، رفتار
 های به خصوصی انجام می دهند ۲
- از طرفی دیگر یکی دیگر از ویژگی های بازار سرمایه ایران وجود گروه های کسب و کار است. گروه های کسب و کار حدود ۸۵% از ارزش بازار ایران را در اختیار دارند.
- گروه های کسب و کار پدیده مهمی هستند در کشور های در حال توسعه یافته و در حال توسعه وجود دارند.
 - هم حرکتی شرکت ها را در گروه های کسب و کار بررسی می کنیم
- دو مقاله در ادبیات به این موضوع پرداخته اند و هم حرکتی قیمت شرکت ها در گروه های کسب و کار را بررسی کرده اند
- هم حرکتی قیمت شرکت ها در گروه های کسب و کار تایید شده است ولی کانال این هم حرکتی مشخص نشده است

:?? *

دو پاسخ متفاوت به دلایل هم حرکتی شرکت ها در گروه های کسب و کار داده اند. هر دو گروه های کسب و کار موجود در بازار کره جنوبی را بررسی کرده اند و مقاله اول عوامل بنیادی مرتبط شرکت ها در گروه های کسب و کار را به عنوان دلیل هم حرکتی شرکت ها معرفی کرده است ولی مقاله دوم دسته بندی شرکت های عضو گروه را به عنوان دلیل هم حرکتی بیان کرده است.

• در این بستر می توان اثر مالکیت مشترک مستقیم و غیر مستقیم را بررسی کرد

• در این پژوهش

^۲? نشان داده است که جریان ورود و خروج مالی صندوق ها می تواند سبب ایجاد فشار قیمتی بر سهام شرکت ها شود و قیمت شرکت ها رو تحت تاثیر قرار دهد و این مسئله با موصوع مالکیت مشترک که می تواند سبب تغییر رفتار مدیران شرکت شود می تواند متفاوت باشد.

- اولین بررسی هم حرکتی ناشی از مالکیت مشترک صرف نظر از اینکه مالک شرکت صندوق سرمایه گذاری بوده باشد
- در ایران داده های مالکیت های بالای یک درصد به صورت روزانه وجود دارد که محدود به مالکیت صندوق های سرمایه گذاری نیست.
- می توان به این سوال پاسخ داد که مالکیت مشترک فارغ از نوع مالکان سبب هم حرکتی می شود و یا خیر
- در این مقاله سعی شده است تا هم حرکتی میان شرکت های درون گروه های کسب و کار بررسی شود.
- و برای اولین میان مالکیت مشترک مستفیم و مالکیت مشترک غیر مستقیم مقایسه انجام شود
- برای محاسبه مالکیت مشترک میان شرکت ها از ملاکی اصلاح شده استفاده کرده ایم که در این پژوهش معرفی کرده ایم
 - مالکیت مشترک برای پیش بینی هم حرکتی قیمت شرکت ها اهمیت دارد
 - گروه های کسب و کار برای پیش بینی هم حرکتی قیمت شرکت ها اهمیت دارد
- اهمیت گروه های کسب و کار برای پیش بینی هم حرکتی قیمت شرکت ها بیشتر از مالکیت مشترک است
- در گروه های کسب و کار، مالکیت مشترک سبب افزایش هم حرکتی قیمت می شود ولی در خارج از گروه های کسب و کار اهمیت ندارد
 - انواع بررسی ها برای تایید اهمیت گروه های کسب و کار انجام شده است
 - فقط جفت های د ارای مالکیت بالا را بررسی کردیم
 - * در این زیر مجموعه هم گروه های کسب و کار بیشترین تاثیر را دارند
 - * مالکیت مشترک صرفا در گروه های کسب و کار اهمیت دارند.
 - بررسی ها محدود به جفت های دارای مالک مشترک بوده است:
 - * بررسی اثر گروه کسب و کار نیاز به مالکیت مشترک ندارد
 - * اثر گروه کسب و کار و مالکیت مشترک را نمی توان جدا کرد
- * همه ی جفت های بازار را ساختیم و اهمیت گروه ها کسب و کار نسبت به مالکیت مشترک مستقیم تایید شده است.

- کانال تاثیر: معامله هم زمان شرکت ها با یکدیگر در گروه های کسب و کار
- از دو پراکسی برای بررسی اثر معاملات هم زمان در گروه های کسب و کار
 - turnover و ناترازی خرید و فروش حقوقی استفاده کرده ایم
 - پراکسی اول معاملات هم زمان را تایید می کند
 - پراکسی دوم هم جهتی معاملات را تایید می کند
 - پراکندگی ناترازی خرید و فروش حقوقی در این شرکت ها باید کم باشد
- به صورت کلی در گروه های کسب و کار میانگین پراکندگی شاخص ناترازی کمتر از شرکت های بیرون گروه است
- بررسی دقیق تر نشان داد با مشخص کردن گروه های کسب و کار دارای پراکندگی کم انتظار داریم با کاهش پراکندگی، هم حرکتی افزایش پیدا کند
- در گروه های با پراکندگی کم، هم حرکتی شرکت ها افزایش پیدا می کند و با افزایش مالکیت مشترک نیز هم حرکتی افزایش پیدا می کند
- كانال عوامل بنيادي را بررسي كرديم ولي تاثيري بر هم حركتي قيمت ها يافت نشد

Data and Methodology Y

Data and Sample 1.Y

- داده های قیمت، حجم و دیگر مشخصات حسابداری و بازاری شرکت ها از سایت کدال و tsetmc
- داده منحصر به فرد مالكيت هاى بالاى يك درصد روزانه شركت ها بورسى از سايت tsetmc
 - حذف داده های صندوق های سرمایه گذاری معامله پذیر
 - از تاریخ ۱۳۹۳/۱۱ (۲۰۱۴/۰۳) تا تاریخ ۱۳۹۸/۱۲ (۲۰۲۰/۰۳)
 - گروه های کسب و کار یکی از مشخصات بازار ایران است
 - داده های گروه های کسب و کار از مقاله ?
 - داده های گروه های کسب و کار در ایران مشخص نیست
 - با استفاده از الگوریتم? با آستانه %۴۰

• جدول ۱ مشخصات آماری داده های مالکیت

Table 1: This table reports summary statistics of ownership features for all the listed firms. At this table by group, we mean business groups.

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019
No. of Firms	365	376	447	552	587	618
No. of Blockholders	777	803	984	1297	1454	1458
No. of Groups	38	41	43	44	40	43
No. of Firms in Groups	249	268	300	336	346	375
Ave. Number of group Members	7	7	7	8	9	9
Ave. ownership of each Blockholders	21	22	22	21	22	23
Med. ownership of each Blockholders	7	8	8	8	8	9
Ave. Number of Owners	5	5	5	5	5	5
Ave. Block. Ownership	76	77	75	75	75	71

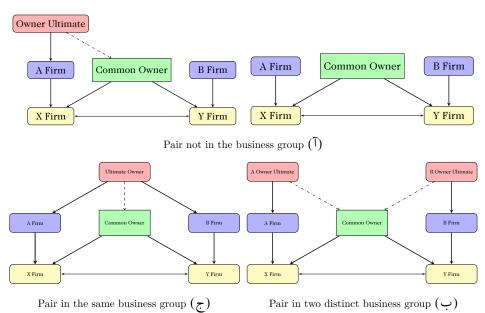
Pair composition Y.Y

- حداقل یک مالک مشترک که
- ۶۱۲ شرکت حداقل یک مالک مشترک با دیگر شرکت ها داشتند
- (612*611)/2 = 373932 جفت که ۲۵ درصد از جفت های ممکن ۹۳۴۴۲ ۹۳۴۴۲ درصد
 - جدول ۲ خلاصه آماری جفت های تشکیل شده
 - برای قرار گرفتن شرکت ها در گروه های کسب و کار
 - چند حالت امکان دارد
 - در شکل ۱ حالت های مختلف بیان شده است

Table 2: This table reports summary statistics of ownership features for total pairs. At this table by group, we mean business groups.

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019
No. of Pairs	20876	21187	27784	41449	47234	67232
No. of Pairs not in Groups	11452	11192	15351	26530	29182	43433
No. of Pairs not in the same Group	7962	8731	10971	12916	15366	20745
No. of Pairs in the same Group	923	955	1099	1260	1536	1774
Ave. Number of Common owner	1	1	1	1	1	1

Three categories for pairs base on being in business groups : شکل ا



Measurement of common-ownership 7.7

- جدول ۳ خلاصه ملاک های استفاده شده در ادبیات
 - دو دسته ملاک اندازه گیری مالکیت مشترک
 - دارای پشتوانه مدل
 - * توضیح تئوری دارند
 - * تفسیر اقتصادی بهتری دارند
 - * جهت دار
 - * در سطح صنعت یا شرکت
 - (e.g, ?; ?; ?) *
 - مدل های بدون یشتوانه
 - * تفسير اقتصادي مشخصي ندارند
- * شک است که چگونه انگیزخ مدیران را اندازه می گیرند
 - * ویژگی های نامطلوبی دارند
 - * محاسبه ساده است
 - * در سطح جفت و بدون جهت مي توان محاسبه شود
 - (e.g, ?; ?; ?; ?; ?; ?; ?; ?) *
- هدف اصلی بررسی اثر مالکیت مشترک بر هم حرکتی در سطح جفت است
- برای این هدف نیاز به ملاک در سطح جفت بدون جهت است با تفسیر اقتصادی مناسب
 - ملاک ؟ میزان درصد مالکیت مشترک از مارکت دو شرکت است
 - از این ملاک استفاده می کنیم ولی مشکلی دارد
 - این ملاک توزیع مالکیت را در نظر نمی گیرد
 - برای همین از این ملاک استفاده می کنیم

$$Overlap_{Sqrt}(i,j) = \left[\frac{\sum_{f=1}^{F} (\sqrt{S_{i,t}^{f} P_{i,t}} + \sqrt{S_{j,t}^{f} P_{j,t}})}{\sqrt{S_{i,t} P_{i,t}} + \sqrt{S_{j,t} P_{j,t}}}\right]^{2}$$
 (1)

• در بخش آ دلیل انتخاب این ملاک بیان شده است

Table 3: This table summarizes common ownership measurements in the literature.

Group	Paper	measurment	Flaws
	?	$\sum_{i \in I^{A,B}} \frac{\alpha_{i,B}}{\alpha_{i,A} + \alpha_{i,B}}$	Bi-directional
Model Based	?	$\sum_{j}\sum_{k}s_{j}s_{k}rac{\sum_{i}\mu_{ij} u_{ik}}{\sum_{i}\mu_{ij} u_{ij}}$	Industry level
?		$\sum_{i=1}^{I} \alpha_{i,A} g(\beta_{i,A}) \alpha_{i,B}$	Bi-directional
	?; ?	$\sum_{i \in I^{A,B}} 1$	invariant to the level of common ownership
	?	$\sum_{i \in I^{A,B}} min\{\alpha_{i,A}, \alpha_{i,B}\}$?
Ad hoc	?	$\textstyle \sum_{i \in I^{A,B}} \alpha_{i,A} \frac{\bar{\nu}_A}{\bar{\nu}_A + \bar{\nu}_B} + \alpha_{i,B} \frac{\bar{\nu}_B}{\bar{\nu}_A + \bar{\nu}_B}$	Invariant to the decomposition of ownership
	?; ?	$\sum_{i \in I^{A,B}} \alpha_{i,A} \times \sum_{i \in I^{A,B}} \alpha_{i,B}$? ?

- در هر روز مالکیت مشترک با ملاک اصلاح شده تولید شده است
- مقدار میانگین ماهانه آن به عنوان مقدار ماهانه استفاده شده است
- جدول ۴ نتایج محاسبات برای مالکیت مشترک ملاک ساده (FCAP) و اصلاح شده (MFCAP)
- مالکیت مشترک برای گروه های کسب و کار حدودا ۵ برابر و برای صنعت یکسان حدودا ۳ برابر است

جدول ۴: text

		MFCAP				FCAP				
	mean	std	min	median	max	mean	std	min	median	max
All	0.158	0.234	0.002	0.079	12.65	0.144	0.166	0.002	0.077	1.0
Same Group	0.474	0.478	0.005	0.367	6.174	0.346	0.265	0.004	0.321	1.0
Not Same Group	0.147	0.212	0.002	0.077	12.65	0.137	0.157	0.002	0.074	1.0
Same Industry	0.274	0.383	0.003	0.126	6.262	0.207	0.215	0.003	0.12	0.999
Not Same Industry	0.15	0.217	0.002	0.077	12.65	0.14	0.161	0.002	0.074	1.0

Stock Return comovement F.Y

- هم حركتي ماهانه شركت ها را محاسبه كرده ايم
- برای محاسبه هم حرکتی از باقی مانده مدل های فاکتوری استفاده کرده ایم
- با توجه به ویژگی بازار ایران شاخص صنعت را هم به مدل های چند فاکتوری اضافه کرده ایم

 $R_{i,t} = \alpha_i + \beta_{mkt,i} R_{M,t} + \beta_{Ind,i} R_{Ind,t} + \beta_{HML,i} HML_t + \beta_{SMB,i} SMB_t + \beta_{UMD,i} UMD_t + \varepsilon_{i,t}$ (Y)

از فاكتور هاى [?]

- برای محاسبه باقی مانده مدل ها، مدل را برای سه ماه (از دو ماه قبل) پیش بینی می کنیم و بعد از آن باقی مانده ها را محاسبه می کنیم
 - برای ماه مورد نظر هم بستگی باقی مانده ها را محاسبه می کنیم
 - نتایج برای مدل های مختلف در جدول ۵ نشان داده شده است
 - از مدل چهار عاملي به علاوه صنعت استفاده كرده ايم
- با توجه به دامنه نوسان از تاخیر های فاکتور ها هم استفاده کردیم ولی نتایج هم بستگی محاسبه شده تفاوت چندانی با مدل های قبلی نداشت

Table 5: This table reports distribution of calculated correlation base on different models.

	mean	std	min	median	max
CAPM + Industry	0.021	0.200	-1.0	0.016	1.0
4 Factor	0.032	0.202	-1.0	0.025	1.0
4 Factor + Industry	0.016	0.199	-1.0	0.010	1.0

Controls 5. Y

- هم حركتي ممكن است ويژگي هاي شركت ها ناشي شده باشد
 - اولین دسته کنترل ها برای جفت هاست
 - SameIndustry : صنعت دو شرکت یکسان باشد
- SameGroup: دو شرکت در یک گروه کسب و کار قرار بگیرند
- CrossOwnership: حداكثر درصد مالكيت ضريدري ميان دو شركت
- جدول ۶ نشان داده است %5.7 از جفت های در یک صنعت %6.5 در یک گروه کسب و کار ۱% نیز هم در یک گروه و هم در یک صنعت قرار دارد
 - دسته دوم كنترل ها مشخصات شركت ها را كنترل مي كند
 - Size۱: نرمالایزد رنک ترنسفرد اندازه شرکت بزرگتر
 - Size ۲: نرمالایزد رنک ترنسفرد اندازه شرکت کوچکتر
- BookToMarket۱: نرمالایزد رنک ترنسفرد نسبت بوک تو مارکت شرکت بزرگتر
- BookToMarket ۲: نرمالایزد رنک ترنسفرد نسبت بوک تو مارکت شرکت کوچکتر
 - SameSize: منفى مقدار اختلاف اندازه رتبه صدكى دو شركت نسبت به اندازه
- SameBookToMarket: منفی مقدار اختلاف اندازه رتبه صدکی دو شرکت نسبت به بوک تو مارکت
 - متغیر ها مانند مقاله ? تعریف شده است
- كنترل ها به صورت روزانه محاسبه شده اند و پس از آن میانگین ماهانه استفاده شده است
 - جدول ٧ خلاصه آماري كنترل ها

Table 6: This table reports the number of pairs in the same industry and business group.

	Yes	No
SameIndustry	4541 (5.7%)	74837 (94.3%)
SameGroup	1834	27157
SameGroup & SameIndustry	(6.3%) 696 (0.9%)	(93.7%) 79378 (99.1%)

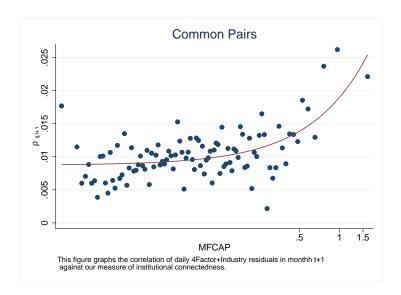
 $Table \ 7: \ This \ table \ shows \ the \ summary \ statistics \ of \ specified \ controls \ in \ empirical \ studies.$

	mean	std	min	median	max
Size1	0.58	0.23	0.01	0.58	1.00
Size2	0.30	0.20	0.00	0.25	0.99
SameSize	-0.29	0.20	-0.97	-0.24	-0.00
${\bf BookToMarket 1}$	0.54	0.25	0.00	0.57	1.00
${\bf BookToMarket2}$	0.55	0.24	0.00	0.56	1.00
${\bf Same Book To Market}$	-0.32	0.20	-0.99	-0.27	-0.00
CrossOwnership	0.14	2.59	0.00	0.00	95.77

Analysis Empirical **

Forecasting Co-movement 1.7

- در مرحله اول بررسی رابطه مالکیت مشترک و گروه های کسب و کار با هم حرکتی شرکت ها بررسی کرده ایم
- در شکل ۲ رابطه هم حرکتی دوره آینده با مالکیت مشترک در این دوره قابل مشاهده است



period this at ownership common of level different for correlation monthly Future : ۲ شکل

• هم حرکتی دوره آینده را بر روی متغیر های مورد نظر برآورد می کنیم:

$$\begin{split} \rho_{ij,t+1} &= \beta_0 + \beta_1 * \text{MFCAP}^*_{ij,t} + \beta_2 * \text{SameGroup}_{ij} \\ &+ \beta_3 * \text{MFCAP}^*_{ij,t} \times \text{SameGroup}_{ij} \\ &+ \sum_{k=1}^n \alpha_k * \text{Control}_{ij,t} + \varepsilon_{ij,t+1} \end{split} \tag{\ref{red}$$

- برای هر ماه این معادله برآورد می شود و متوسط سری زمانی ضرایب به شیوه
 ۲ برآورد شده است
- این شیوه انتخاب شده است تا مشکلی با cross-correlation نداشته باشیم

- انحراف معيار هم به شيوه
- ? اصلاح شده است تا autocorrelation را بر طرف کنید
- $(4(71/100)^{rac{2}{9}}=3.71\sim 4)$ تا ۴ دوره قبل را بر طرف می کنید
 - نتایج برآورد در جدول ۸ و ۹ نشان داده شده است

_ جدول ∧

- * در دو ستون اول اثر مالکیت مشترک بر روی هم حرکتی بررسی کرده ایم
- * در ستون ۳ و ۴ فقط گروه های کسب و کار را براورد کرده ایم حدودا 1.5 درصد هم حرکتی افزایش پیدا می کند
 - * اثر گروه کسب و کار بیشتر از مالکیت مشترک است
- * با اضافه کردن گروه کسب و کار و مالکیت مشترک، مالکیت مشترک اثر خود را از دست می دهد

جدول ٩

- * مالکیت مشترک فقط در گروه های کسب و کار اثر دارد
- * در دو ستون اخر هم بدون محدود کردن جامعه بودن در گروه را بررسی کرده ایم و یافتیم که در گروه کسب و کار مالکیت مشترک اهمیت دارد
- * ستون آخر اثر ثابت گروه های کسب و کار را اضافه کردیم نتایج برقرار است

جدول ۸: Co-movement Connected

	D	Dependent Variable: Future Pairs's co-movement							
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)			
MFCAP*	0.00104*	0.000633			0.000166	-0.000146			
	(2.44)	(1.51)			(0.38)	(-0.34)			
Same Group			0.0182***	0.0169***	0.0168***	0.0182***			
			(8.60)	(7.60)	(7.19)	(8.13)			
Controls	No	Yes	No	Yes	Yes	Yes			
PairType Control	No	No	No	No	No	Yes			
Observations	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996			

t statistics in parentheses

جدول ۹: Co-movement Connected

	Depend	lent Variabl	e: Future Pa	irs's co-mov	ement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
MFCAP*	0.00946***	-0.000535	-0.000602	-0.000484	-0.000484
	(7.52)	(-1.24)	(-1.39)	(-1.16)	(-1.16)
$(\mathrm{MFCAP}^*) \times \mathrm{SameGroup}$			0.0109***	0.0110***	0.0110***
			(10.22)	(9.49)	(9.49)
Same Group			0.00908***	0.00858***	0.00858***
			(4.00)	(3.61)	(3.61)
Sub-sample	SameGroup	Others	All	All	All
Business Group FE	No	No	No	Yes	Yes
Observations	58337	1607659	1665996	1665996	1665996

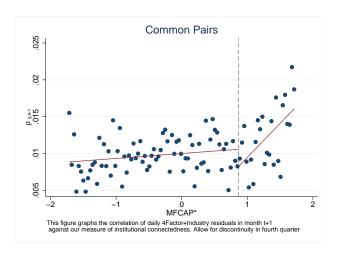
t statistics in parentheses

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

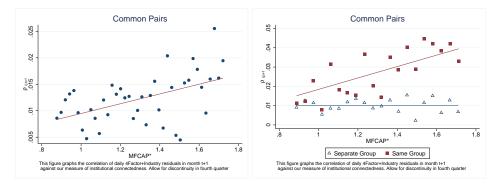
^{*} p < 0.05, ** p < 0.01, *** p < 0.001

High level of common ownership Y.T

- با توجه به جدول ۴ گروه های کسب و کار به صورت مالکیت بالاتر نیز دارند
- برای برطرف کردن این مسئله بررسی را محدود به مالکیت مشترک بالا کردیم
- با توجه به شکل ۴ بالاتر از کوارتر سوم داده به نظر می آید بیشترین تاثیر را در هم حرکتی دارد



شکل ۳: text



شکل ۴: text

- بررسی را محدود به جفت های دراای مالکیت زیاد کردیم و مدل ۲ را به شیوه گذشته برآورد
 کریدم
 - نتایج در جدول ۱۰ نتایج را نشان داده است

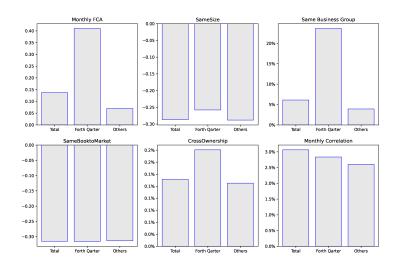
Table 10: Estimation results for high level of common ownership

	Dependen	t Variable:	Future Pairs	s's co-movement
	(1)	(2)	(3)	(4)
Same Group	0.0261***		-0.0280**	-0.0252*
	(8.83)		(-2.81)	(-2.38)
MFCAP*		0.00892*	-0.00407	-0.00353
		(2.60)	(-1.15)	(-1.02)
$(MFCAP^*) \times SameGroup$			0.0363***	0.0340***
			(5.03)	(4.33)
Controls	No	No	Yes	Yes
Business Group FE	No	No	No	Yes
Observations	417377	417377	417377	417377

t statistics in parentheses

- همچنان نتایج گذشته تایید شده است
- مالکیت مشترک صرفا در گروه های کسب و کار اهمیت دارد
- گروه های کسب و کار بیشترین تاثیر را در میان سطح زیاد مالیکت مشترک دارد
- ممكن است جفت هاى داراى مالكيت بالا تفاوت بنيادى با ديگر جفت ها داشته باشند
 - * در شکل ۵ متوسط کنترل های تعریف شده نشان داده شده است
 - * تفاوت چشمگیری نسبت به بقیه جامعه ندارند

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



شکل ۵: 'ownership common of level high with pairs the for characteristics Pairs

Pairs All Y.Y

- اگر گروه های کسب و کار اهمیت داشته باشند نیاز نیست تا محاسبات را محدود به شرکت های دارای مالک مشترک کنیم
 - همه جفت های بازار را تشکیل می دهیم
- زمانی که مالکیت مشترک وجود ندارد مالکیت مشترک را برابر صفر قرار می دهیم و اگر مالکیت مشترک داشته باشند میزان ارن را محاسبه می کنیم
 - برای همه جفت ها مدل ۳ را به شیوه گذشته برآورد می کنیم
 - نتایج در جدول ۱۱ نشان داده شده است
- در ستون اول عضویت در گروه کسب و کار را نشان می دهد که علامت و مقدار
 برآورد قبلی را نشان می دهد
- در ستون۲ نیز برای سطح مالکیت مشترک بررسی شده است و نتایج قبلی تایید شده است است
 - در میان گروه کسب و کار سطح مالکیت مشترک تاثیر چندانی ندارد

- درمیان جفت های بیرون گروه کسب و کار نیز سطح مالکیت مشترک اهمیت دارد که می تواند صرفا اهمیت مالکیت مشترک در پیش بینی هم حرکتی قیمت شرکت ها را نشان دهد.

جدول Co-movement Non-connected : ۱۱

	Dependent Variable: Future Pairs' co-movement								
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)		
SameGroup	0.0156***		0.0158***			0.0138***	0.0131***		
	(9.84)		(10.22)			(8.27)	(7.68)		
MFCAP*		-0.0000723	-0.000277	0.00169	-0.000322*	-0.000390**	-0.000427*		
		(-0.44)	(-1.80)	(1.42)	(-2.19)	(-2.70)	(-2.29)		
$(\mathrm{MFCAP}^*) \times \mathrm{SameGroup}$						0.00313**	0.00364**		
						(2.80)	(3.34)		
Sub-Sample	Total	Total	Total	SameGroups	Others	Total	Total		
Business Group FE	No	No	No	No	No	No	Yes		
Controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes		
Observations	6018646	6018646	6018646	114526	5904120	6018646	6018646		

t statistics in parentheses

Evidence for correlated trading \$\xi\$

- به نظر می آید در شرکت های عضو گروه های کسب و کار به همراه یکدیگر معامله می شوند
 - از ملاک های اندازه گیری معاملات برای این هدف استفاده کرده یم

Turnover 1.5

- از تغییرات turnover برای بررسی معامله هم زمان استفاده می کنیم
 - تعریف تغییرات انحراف معیار (۵)

$$\Delta \text{TurnOver}_{i,t} = \ln(\frac{\text{TurnOver}_{i,t}}{\text{TurnOver}_{i,t-1}}) = \ln(\frac{\text{volume}_{i,t}}{\text{MarketCap}_{i,t}}) - \ln(\frac{\text{volume}_{i,t-1}}{\text{MarketCap}_{i,t-1}})$$

- از شیوه مقاله ? برای تعریف استفاده کرده ایم
- به منظور بررسی معامله هم زمان شرکت ها در گروه نیاز است تا رابطه تغییرات turnover را با میانگین تغییرات turnover در گروه بدست بیاوریم

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

• مدل زیر را برآورد می کنیم

 $\Delta \text{TurnOver}_{i,t} = \alpha + \beta_{Market,t} \Delta \text{TurnOver}_{Market,t} + \beta_{Ind,t} \Delta \text{TurnOver}_{Ind,t} + \beta_{Group,t} \Delta \text{TurnOver}_{Group,t} + \delta \text{Controls} + \varepsilon_{i,t}$

- انتظار داریم متوسط ضرایب برای تغییرات turnover گروه معنا دار و مثبت باشد
 - جدول ۱۲ نتایج برآورد را نشان می دهد

Table 12: cross-sectional average of the time-series coefficients for daily changes in turnover

	Dependent Variable: $\Delta \text{TurnOver}_i$							
	(1)	(2)	(3)	(4)				
$\Delta TurnOver_{Market}$	0.457***	0.351***	0.182***	0.235***				
	(4.04)	(10.69)	(3.42)	(4.72)				
$\Delta TurnOver_{Industry-i}$	0.220***	0.159***	0.0528	0.117^{*}				
	(4.28)	(4.10)	(1.03)	(2.37)				
$\Delta TurnOver_{Group-i}$			0.286***	0.213***				
			(6.21)	(5.15)				
Portfo. Weight	-	-	MC	MC				
Control	No	Yes	No	Yes				
Observations	746640	742341	305563	301329				
R^2	0.298	0.579	0.460	0.749				

t statistics in parentheses

- از شیوه فاما مکبث برای برآورد این معادله استفاده شده است ?
- علاوه بر شرایط بازار، گروه کسب و کار بیشترین تاثیر را بر روی تغییرات معاملات در گروه دارد

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

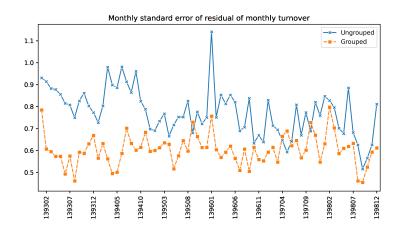
- حال باید نشان دهیم turnover مرتبط در گروه های کسب و کار سبب افزایش هم حرکتی می شود
 - turnover در سطح ماه به صورت متوسط turnover را محاسبه کردیم
- از turnover میانگین سالانه turnover و turnover ماهانه بازار در آن ماه را کم کردیم
 - بررسی کردیم پراکندگی باقی مانده در گروه های کسب و کار چگونه است
- انتظار داریم برای شرکت های در گروه های کسب و کار پراکندگی باقی مانده کمتر از دیگر شرکت ها باشد

Grouped	$\operatorname{Firm} \times \operatorname{Month}$	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Ungrouped	8050	-0.001	0.822	-4.789	-0.509	-0.016	0.504	4.407
Grouped	18199	0.001	0.777	-4.832	-0.481	-0.033	0.469	4.955

- به صورت متوسط میانگین باقی مانده صفر است
- پراکندگی در بیرون گروه های کسب و کار بیشتر است
- در سطح گروه های کسب و کار انحراف معیار را محاسبه کردیم

	Group × Month	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Grouped								
Ungrouped	72	0.776	0.108	0.516	0.694	0.774	0.840	1.140
Grouped	2393	0.604	0.300	0.001	0.413	0.580	0.763	2.797

- برای گروه های کسب و کار متغیر دامی تعریف می کنیم
- که برای گروه های با انحراف معیار کم در باقی مانده ها برابر یک است
 - بررسی می کنیم که سبب افزایش هم حرکتی می شود
- برای کنترل و حذف اثر اندازه گروه های کسب و کار، تعداد اعضای هر گروه را هم به صورت کن



	Depend	lent Variab	le: Future I	Pairs's co-me	ovement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Same Group	0.0180***	0.0189***	0.0151***	0.0131***	0.0351***
	(8.45)	(8.09)	(5.24)	(5.00)	(5.80)
LowResidualStd		0.00193	0.00159	-0.000678	
		(1.99)	(1.59)	(-0.84)	
$LowResidualStd \times SameGroup$			0.00981*	0.0119**	
•			(2.57)	(3.37)	
Group Turnover std ₁					-0.00119
1					(-0.64)
Group Turnover std ₂					-0.00292*
					(-2.28)
Group Turnover std \times SameGroup					-0.0261**
compression of the compression o					(-3.02)
Observations	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996
Group Size Effect	No	Yes	Yes	No	Yes
Group Effect	No	No	No	Yes	No
Pair Size FE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sub-sample	Total	Total	Total	Total	Total
Controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
R^2	0.00120	0.00150	0.00161	0.00597	0.00173

t statistics in parentheses

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

Institutional Imbalance 7.8

- در قسمت قبل نشان دادیم که شرکت های درون گروه به همراه هم حرکت می شوند و این امر سبب می شود تا هم حرکتی قیمتی نیز با یدیگر داشته باشند
 - حال بررسی می کنیم تا شرکت ها در یک جهت نیز معامله شوند
- یکی از ملاک های مورد استفاده در ادبیات برای بررسی رفتار معامله گران ناترازی خرید و فروش است

?

$$Imbalance_{ins} = \frac{Buy_{ins} - Sell_{ins}}{Buy_{ins} + Sell_{ins}}$$
 (4)

- در سطح ماه ملاک ناترازی خرید و فروش را تعریف می کنیم
- که در عبارت های ذکر شده مجموع خرید و فروش در سطح یک ماه در نظر گرفته شده
 است
 - مشخصات آماری ناترازی حقوقی در جدول ۱۳ بیان شده است

Table 13: text

	$\mathrm{Firm}\times\mathrm{Month}$	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Grouped								
Ungrouped	20197	0.010	0.630	-1.0	-0.474	0.016	0.479	1.0
Grouped	12021	-0.041	0.581	-1.0	-0.462	-0.009	0.341	1.0

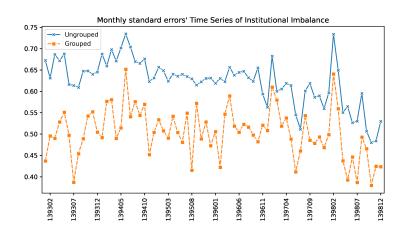
- اگر شرکت های در یک گروه کسب و کار به همراه یکدیگر معامله شوند انتظار داریم تا انحراف معیار ناترازی خرید و فروش حقوقی در گروه کمتر از شرکت های بیرون گروه باشد
- انحراف معیار ناترازی حقوقی در شرکت های درون گروه و بیرون گروه را بررسی کرده ایم
 - جدول ۱۴ و نتایج را نشان می دهد
- به صورت متوسط انحراف معیار ناترازی در شرکت های درون گروه از شرکت های بیرون گروه کمتر است

Table 14: text

	$\operatorname{Group} \times \operatorname{Month}$	mean	std	min	25%	50%	75%	max
Grouped								
Ungrouped	72	0.624	0.054	0.48	0.601	0.631	0.655	0.735
Grouped	2057	0.502	0.251	0.00	0.337	0.503	0.647	1.414

• در شکل ۶ سری زمانی میانگین انحراف معیار ناترازی شرکت ها در گروه ها و بیرون گروه نشان داده شده است

شکل ۶: text



- به صورت متوسط انحراف معیار نا ترازی برای حقوقی ها ۱۲% از شرکت های بیرون گروه کمتر است. (از لحاظ آماری هم این اختلاف معنا دار است)
 - همانطور که انتظار داشتیم در گروه های کسب و کار انحراف معیار نا ترازی کم است
- حال باید نشان دهیم که جفت های حاضر در گروه های کسب و کار با انحراف معیار کمتر،
 هم حرکتی بالاتری نیز دارند
- برای این هدف متغیر دامی std Imbalance را برای گروه هایی که انحراف معیار ناترازی حقوقی برای آن ها از میانه کمتر است تعریف می کنیم
- انتظار داریم جفت های حاضر در گروه های با انحراف معیار کم هم حرکتی بیشتری داشته باشند
 - نتایج در جدول ۱۵ آورده شده است

Table 15: text

	Depen	dent Variab	ole: Future P	airs's co-mo	vement
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Same Group	0.0180***	0.0186***	0.00982***	0.00931***	0.135***
	(8.45)	(8.25)	(4.63)	(4.60)	(13.96)
Low Imbalance std		0.000899	0.0000151	0.000421	
		(0.98)	(0.02)	(0.45)	
Low Imbalance std \times Same Group			0.0235***	0.0228***	
			(9.05)	(8.46)	
Group Ins Imb std_1					0.00168
					(0.25)
Group Ins Imb std_2					0.00986
-					(1.65)
Group Ins Imb std \times SameGroup					-0.198***
					(-12.76)
Observations	1665996	1665996	1665996	1665996	599765
Group Size Effect	No	Yes	Yes	No	Yes
Group Effect	No	No	No	Yes	No
Pair Size FE	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Sub-sample	Total	Total	Total	Total	Total
Controls	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
R^2	0.00120	0.00151	0.00163	0.00601	0.00357

t statistics in parentheses

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

- همچنان جفت های در یک گروه کسب و کار هم حرکتی بیشتری دارند
- اگر جفت های در یک گروه کسب و کار، در گروه های با انحراف معیار کم باشند 2.4% هم حرکتی آن ها افزایش پیدا می کند (میانگین هم حرکتی تقریبا 1.6% است)

Conclusion 2

- نحوه محاسبه مالکیت مشترک را بهبود دادیم
 - مالکیت مشترک دارای اهمیت است
 - گروه های کسب و کار داری اهمیت است
- گروه کسب و کار از مالکیت مشترک اهمیت بالاتری دارد
- گروه های کسب و کار از طریق معامله هم زمان بر روی هم حرکتی تاثیر می گذارند.

Modified Anton's measure پیوست آ

• فرمول استفاده شده در مقاله ?

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

- این فرمول توزیع مالکیت را در نظر نمیگیرد و فقط جمع ساده است
 - وزن دهی دوباره انجام دادیم و دو فرمول زیر را پیشنهاد می دهیم

•

$$\text{Overlap}_{Sqrt}(i,j) = \left[\frac{\sum_{f=1}^{F} (\sqrt{S_{i,t}^{f} P_{i,t}} + \sqrt{S_{j,t}^{f} P_{j,t}})}{\sqrt{S_{i,t} P_{i,t}} + \sqrt{S_{j,t} P_{j,t}}}\right]^{2} \tag{Y}$$

$$\text{Overlap}_{Quadratic}(i,j) = [\frac{\sum_{f=1}^{F}[(S_{i,t}^{f}P_{i,t})^{2} + (S_{j,t}^{f}P_{j,t})^{2}]}{(S_{i,t}P_{i,t})^{2} + (S_{j,t}P_{j,t})^{2}}]^{-1} \qquad (\texttt{A})$$

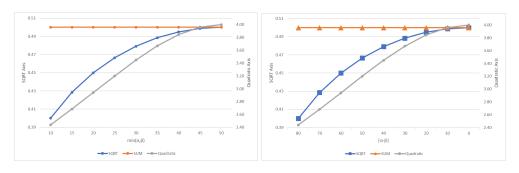
- تفسیر این دو ملاک عبارت است از این که در صورت تقسیم دو شرکت به صورت مساوی بین n مالک، این ملاک عدد n را نشان می دهد n
 - در واقع یعنی تعداد مالک مشترک مساوی دو شرکت را تولید می کند
 - مثال عددی برای مقایسه دو ملاک معرفی شده
- دو شرکت x و y با یک مالک مشترک با مالکیت α و β از مارکت کپ دو شرکت با ارزش یکسان. شکل \mathbf{v}
 - $(\alpha + \beta = 100)$ برای سادگی فرق می کنیم *
 - * شكل مثال
 - * شكل ٨ نتايج محاسبات را نشان مي دهد

*

 $S_{i,t}^f P_{i,t} = \alpha_i/n \text{ have we firms of holder each for So } \cdot \alpha_2 \text{ and } \alpha_1 \text{ is cap market .Firm's firm each of } 1/n \text{ owns holder Each} \qquad \begin{bmatrix} \frac{\sum_{f=1}^n \sqrt{\alpha_1/n} + \sum_{f=1}^n \sqrt{\alpha_2/n}}{\sqrt{\alpha_1} + \sqrt{\alpha_2}} \end{bmatrix}^2 = [\frac{\sqrt{n}(\sqrt{\alpha_1} + \sqrt{\alpha_2})}{\sqrt{\alpha_1} + \sqrt{\alpha_2}}]^2 = n \\ [\frac{\sum_{f=1}^n (\alpha_1/n)^2 + \sum_{f=1}^n (\alpha_2/n)^2}{\alpha_1^2 + \alpha_2^2}]^{-1} = [\frac{\alpha_1^2 + \alpha_2^2}{n(\alpha_1^2 + \alpha_2^2)}]^{-1} = n \end{bmatrix}$

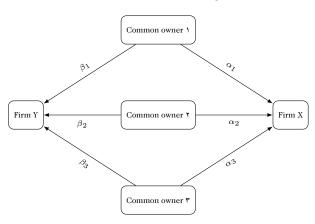
شکل ۱ : Numeric example 1





- * ملاک اصلی برای هر توزیعی ثابت است ولی دو ملاک معرفی شده تفاوت را ایجاد که ده است
- * مالکیت مشترک در حال ۵۰-۵۰ بیشترین و در حال ۱۰-۹۰ کمترین حالت ممکن است
- حال در مثال قبل فرض کنید سه مالک مشترک داریم که در برای مالک ۱ مالکیت در شرکت \mathbf{x} و \mathbf{y} عبارت است از α_1 و α_2
 - * شكل مثال

۲ example Numeric : ۹ شکل



* نتایح در ۱۶ نشان داده شده است

Table 16: text

Ownership	Type I	Type II	Type III	Type IV	Type V	Type VI	Type VII
Ownership	Typer	Type II	Type III	Typeiv	Type v	Type vi	Type vii
$lpha_1$	1/3	20	10	20	10	5	1
eta_1	1/3	10	10	20	10	5	1
$lpha_2$	1/3	10	80	20	10	5	1
eta_2	1/3	20	80	20	10	5	1
$lpha_3$	1/3	70	10	20	10	5	1
eta_3	1/3	70	10	20	10	5	1
SQRT	3	2.56	2.33	1.8	0.9	0.45	0.09
SUM	1	1	1	0.6	0.3	0.15	0.03
Quadratic	3	1.85	1.52	8.33	33.33	133.33	3333.33

- * برای مالکیت های برابر تمام مارکت کپ تو شرکت نتایج با قبل یکسان است
- * ستون اول هم تفسیر ملاک را نشان می دهد که در صورت تقسیم شرکت به ۳ مالک، عدد برابر ۳ است
- * برای مالکیت های کمتر از ۱۰۰ درصد ملاک درجه ۲ مقادیر غیر واقعی تولید می کند
 - * برای همین از ملاک جذری استفاده می کنیم
- حال فرض اصلی که ارزش بازاری دو شرکت برابر است را کنار می گذاریم برای مثال دو شرکت را با دو مالک مشترک در حالت های مختلف بررسی می کنیم
- * شکل ۱۰ و ۱۱ نتایج را برای جمع ثابت مالکیت برای سه حالت توزیع مختلف رسم شده است

*

- * جدول ۱۷ نتایج محاسبات را نشان داده است.
- * ملاک وزن دهی جذری به دلیل تغییرات بهتر و مقادیر معقول برای مقادیر کم مالکیت مشترک انتخاب شده است

Common Ownership measure 1.7

- برآورد مدل اصلی برای دو نوع اندازه گیری مالکیت مشترک
 - به شیوه قبلی

Figure 10: SQRT measure for fixed aggregate ownership on different relative market cap ratios $\frac{1}{2}$

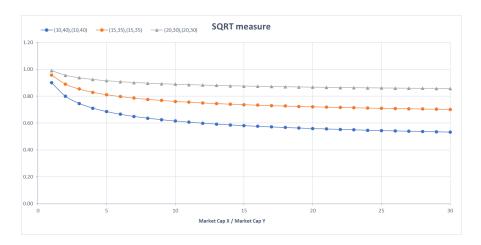


Figure 11: Sum measure for fixed aggregate ownership on different relative market cap ratios $\frac{1}{2}$

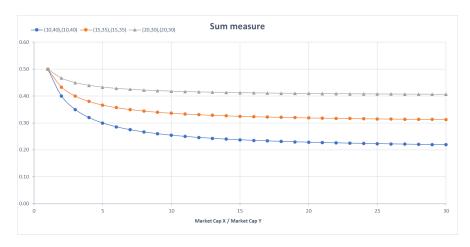


Table 17: text

		$(\alpha_1,\beta_1),(\alpha_2,\beta_2)$										
	(10,40).	(10,40)	(15,35),	(15,35)	(20,30),(20,30)							
$\frac{\text{MarketCap}_x}{\text{MarketCap}_y}$	SQRT	SUM	SQRT	SUM	SQRT	SUM						
1	0.90	0.50	0.96	0.50	0.99	0.50						
2	0.80	0.40	0.89	0.43	0.96	0.47						
3	0.75	0.35	0.85	0.40	0.94	0.45						
4	0.71	0.32	0.83	0.38	0.92	0.44						
5	0.69	0.30	0.81	0.37	0.91	0.43						
6	0.67	0.29	0.80	0.36	0.91	0.43						
7	0.65	0.28	0.79	0.35	0.90	0.43						
8	0.64	0.27	0.78	0.34	0.90	0.42						
9	0.63	0.26	0.77	0.34	0.89	0.42						
10	0.62	0.25	0.76	0.34	0.89	0.42						

- در نظر گرفتن توزیع سبب کاهش معناداری می شود که نشان می دهد بین حالت های مختلف توزیع تفاوت وجود دارد
 - اثر در اندازه گیری جمع ساده بیش از اندازه برآور می شد

جدول ۱۸: Co-movement Connected

		I	Dependent '	Variable: Fu	ture Monthly	Correlation	of 4F+Indu	strv Residua	als	
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
Common Ownership Measure	0.00177***	0.00150**	0.00133**	0.00102	0.000936	0.000663	0.000536	0.000377	-0.0000197	-0.0000113
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(3.93)	(2.90)	(2.76)	(1.87)	(1.90)	(1.17)	(1.06)	(0.65)	(-0.04)	(-0.02)
Same Group			0.0156***	0.0157***	0.00774***	0.00813***	0.00575*	0.00624**	0.00503*	0.00549*
			(7.32)	(7.44)	(3.61)	(3.71)	(2.62)	(2.81)	(2.11)	(2.27)
Common Ownership Measure \times SameGroup					0.0103***	0.00935***	0.0110***	0.00992***	0.0119***	0.0107***
					(7.76)	(6.72)	(7.47)	(6.49)	(7.94)	(6.97)
SameIndustry							-0.000364	-0.000312	0.000286	0.000339
							(-0.21)	(-0.19)	(0.17)	(0.21)
SameSize							0.0133***	0.0135***	0.0131***	0.0132***
							(4.48)	(4.56)	(4.61)	(4.68)
SameBookToMarket							0.00772***	0.00772***	0.00893***	0.00893***
							(4.55)	(4.58)	(5.05)	(5.09)
CrossOwnership							0.0280*	0.0260	0.0303*	0.0283*
-							(2.07)	(1.93)	(2.27)	(2.14)
Observations	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996	1665996
Group FE	No	No	No	No	No	No	No	No	Yes	Yes
Measurement	Sum	Quadratic	Sum	Quadratic	Sum	Quadratic	Sum	Quadratic	Sum	Quadratic
R^2	0.000171	0.000170	0.000348	0.000349	0.000443	0.000437	0.000898	0.000898	0.00575	0.00575

t statistics in parentheses $\label{eq:problem} ^* \ p < 0.05, \ ^{**} \ p < 0.01, \ ^{***} \ p < 0.001$

Overview of Business Groups in Tehran پیوست ب Stock Exchange

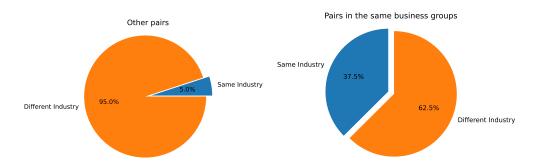
- گروه های کسب و کار در کشور های در حال توسعه و توسعه یافته وجود دارد
- گروه کسب و کار مجموعه ای از شرکت های به هم پیوسته است که از لحاظ قانونی غیروابسطه هستند ولی ارتباطات رسمی از طریق برای مثال سرمایه و غیر رسمی مانند فامیلی دارند
 - در چین و ایران گروه های کسب و کار مرتبط با حاکمیت هستند
 - لایه های پیچیده و تو در توی مالکیت در ایران وجود دارد

?

- دلیل اصلی بسیاری از گروه های کسب و کار در ایران انفلاب سال ۱۳۷۵ می باشد
 - بسیاری از شرکت های قبل از انقلاب دولتی شدند
 - بخشی از شرکت های حاضر در صنایع نیز توسط IDRO ایجاد شده است
- در ادامه فاز های متوالی خصوصی سازی توسط دولت در بازار سرمایه بوده است
 - * در فاز اول خصوصی سازی حدود ۳۰۰ شرکت خصوصی شده اند
- * در فاز دوم حدودا ۱۵۰ مییارد دلار از شرکت های دولتی خصوصی شدند
- * صندوق های بازنشستگی، موسسات نظامی، موسسات فرهنگی و دینی و موسسات انقلابی مشتری های اصلی مرحله دوم خصوصی سازی بوده اند
- * در این فاز بسیاری از گروه های کسب و کار تشکیل شده اند و شرکت ها از دولتی به شبه دولتی تبلدیل شده اند
- فاز های خصوصی سازی و گسترش بازار سرمایه ایران سبب تغییر ساختار مالکیت در شرکت های قبل از انقلاب و موسسات بعد از انفلاب شده است
- سبب ایجاد گروه های کسب و کار بزرگ شده است که بسیاری از صنایع و شرکت ها را مدیریت می کنند
- انتظار داریم شرکت ها حاضر در گروه های کسب و کار در یک صنعت حضور داشته باشند

۳۸% جفت های شناسایی شده در یک گروه کسب و کار در یک صنعت قرار دارند
 تنها ۵% جفت های شناسایی شده بیرون یک گروه کسب و کار در یک صنعت قرار دارند

شکل ۱۲



- از نظر اندازه و نسبت بوک تو مارکت ججفت های گروه های کسب و کار شبیه جامعه هستند
- همانطور که قبلا هم گفتیم متوسط مالکیت مشترک در گروه های کسب و کار زیاد است
 - شکل ۱۳ خلاصه ها را نشان داده است

شکل ۱۳

