# اثر ساختار مالکیت و گروه های کسب و کار بر هم حرکتی سهام شرکت های بورس تهران

## سید مرتضی آقاجان زاده امیرکلایی ۲۸ آذر ۱۴۰۰

#### ڃکيده

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.

#### ۱ مقدمه

پدیده هم حرکتی بازده شرکت ها مشاهده شده است و پس از بحران مالی سال 7.00 نیز با توجه به افزایش اهمیت مدل های برآورد ریسک، اهمیت محاسبه هم بستگی بازده دارایی ها اهمیت پیدا کرده است. به صورت سنتی محققان این حوزه هم حرکتی بازده شرکت ها را به عوامل بنیادی شرکت ها مرتبط می دانستند برای مثال مقاله (1989) Shiller که ارتباط نرخ بهره را با بازده شرکت ها بررسی کرده است.

در سال های اخیر ادبیات به این سمت حرکت کرده است که عوامل غیربنیادی نیز می تواند Barberis et al. و Barberis and Shleifer (2003) سبب هم حرکتی بازده شرکت ها شود. (2003) مدل های تئوری برای پیش بینی هم حرکتی شرکت های غیر مرتبط بیان کرده اند. در  $$\mathbb{S}$$  (2005) مدل های تئوری انجام شده است و برای مثال عضو بودن شرکت ها در شاخص  $$\mathbb{S}$$  (Barberis et al. (2005)] توجه سرمایه گذاران به شرکت ها (investment bank)  $$\mathbb{S}$$  (2014)

(2014)] ، باور های یکسان و مرتبط [David and Simonovska (2016)] ، هم زمان بودن نیاز های نقدینگی سهامداران شرکت ها [Pantzalis and Wang (2017)] و پرداخت سود تقسیمی توسط شرکت ها [Hameed and Xie (2019)] برای توضیح هم حرکتی غیر بنیادی شرکت ها معرفی شده است.

در ادامه این ادبیات و با توجه به افزایش توجه به مسئله مالکیت مشترک در ادبیات ا and Polk (2014) مشترک صندوق های سرمایه گذاری را بر هم حرکتی را بررسی کرده است و یافته است با افزایش مالکیت مشترک میان شرکت ها، هم حرکتی بازده شرکت ها افزایش پیدا می کند. در ادامه (2016) Koch et al. (2016 نشان داده است که شرکت ها با توجه به هم بستگی نیاز های نقدینگی مالکان خود، با یکدیگر هم حرکتی نشان می دهند و نیازی به مالکیت مستقیم برای ایجاد هم حرکتی نیست.

شایان به ذکر است که مطالعات انجام شده در این حوزه، با استفاده از داده های مالکیت صندوق های سرمایه گذاری انجام شده است و با توجه به نیاز های متفاوتی که این مالکان دارند، می تواند اثر مالکیت مشترک بر هم حرکتی شرکت ها، صرفا ناشی از این نوع به خصوص مالکیت باشد. از طرفی دیگر، در سال های اخیر ادبیات به مسئله اهمیت مالکان بلوکی در حکمرانی شرکتی پرداخته است<sup>۲</sup>. در همین راستا، در این مقاله اثر مالکیت مشترک مالکان بلوکی بر هم حرکتی شرکت ها بررسی شده است.

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 کسب و کار عبارت است از مجموعه از شرکت های مرتبط که لزوما دارای مالک مشترک نمی باشند ولی از طریق ارتباطات مالکیتی به یکدیگر ارتباط دارند. گروه های کسب و کار پدیده مهمی هستند در کشور های در حال توسعه یافته و در حال توسعه وجود دارند و در رابطه با اثرات مثبت و منفی آن ها در ادبیات بحث وجود دارد. (Khanna and Yafeh (2007)) برخلاف اهمیت گروه های کسب و کار بر هم کسب و کار، مشاهدات ما نشان می دهد که پژوهشی در رابطه با اثر گروه های کسب و کار بر هم حرکتی بازده شرکت ها انجام نشده است.

این مقاله، با توجه به فراهم بودن داده های مالکیت بلوکی به صورت روزانه، ابتدا اثر مالکیت مشترک سهامداران بلوکی و عضویت در گروه های کسب و کار را به عنوان عامل ایجاد هم حرکتی

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 (2018) Azar et al. (2018 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 (2021) Lewellen and Lowry 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.

۲ (Edmans (2014)، Holderness (2003) مروری بر ادبیات فی Edmans (2014)، Holderness (2003) مروری بر ادبیات اهمیت مالکان بلوکی بر حکمرانی شرکتی انجام داده اند.

در قیمت شرکت ها بررسی می کند. یافته های پژوهش نشان می دهد که مالکیت مشترک و گروه های کسب کار سبب ایجاد هم حرکتی در قیمت شرکت ها می شوند. در ادامه اثر دو عامل با یکدیگر مقایسه می شود. یافته ها نشان می دهد عضویت در یک گروه کسب و کار حدودا اثری به به مالکیت مشترک دارد و در حضور گروه های کسبو کار، مالکیت مشترک اهمیت ندارد. مالکیت مشترک تنها در گروه های کسب و کار اهمیت دارد به این صورت که شرکت های عضو در یک گروه کسب و کار با افزایش مالکیت مشترک، هم حرکتی بازده آن ها افزایش پیدا می کند.

ما تجزیه و تحلیل خود را به منظور تأیید اهمیت گروه های کسب و کار گسترش می دهیم. محاسبات ما نشان داده است که در گروه های کسب و کار مالکیت مشترک نیز بیشتر است در نتیجه نتایح قسمت قبل می تواند اثر مالکیت مشترک بیشتر باشد. در مرحله اول مطالعه را به شرکت های دارای مالکیت مشترک بالا محدود می کنیم تا اثر مالکیت مشترک بالا و گروه های کسب و کار تفکیک شود. در این مرحله نیز گروه های کسب و کار بیشترین اثر را بر شرکت های مورد بررسی داشته اند. چنانچه نتایج بدست آمده صادق باشند، گروه های کسب و کار می توانند بر شرکت های که در گروه های کسب و کار هستند تاثیر بگذارند و نیازی به محدود کردن بررسی ها به شرکت های دارای مالک مشترک نیست. در مرحله دوم، بررسی ها بر تمامی شرکت های بازار انجام می دهیم و نشان می دهیم که شرکت های عضو یک گروه کسب و کار، نسبت به دگیر عوامل کنترل شده بیشترین اثر را بر هم حرکتی شرکت ها دارد.

در انتها، نشان می دهیم که معاملات هم زمان در گروه های کسب و کار کانالی است که گروه های کسب و کار بر شرکت های عضو آن ها اثر می گذارند. ما شواهدی فراهم آوردیم که نشان می دهد حجم و جهت معاملات در شرکت های عضو گروه های کسب و کار مرتبط است و شرکت های عضو در گروه های بیشترین ارتباط معاملات، بیشترین هم حرکتی را نشان می دهند.

## ۲ داده و روش شناسی

#### ۱.۲ داده

در این پژوهش از مجموعه داده های فراهم شده در سایت شرکت مدیریت فناوری بورس تهران و کدال استفاده شده است. از این مجموعه داده سهام صندوق های سرمایه گذاری معامله پذیر حذف شده اند. برای بررسی گروه های کسب و کار از داده های مقاله (2021) Aliabadi et al. (2021) استفاده شده است که با استفاده از الگوریم (2011) Almeida et al. (2011) با آستانه ۴۰ درصد گروه های کسب و کار تشکیل شده است. با توجه به محدودیت این داده به سال های ۱۳۹۳ الی ۱۳۹۸ مطالعات اصلی مقاله را نیز به این بازه محدود کرده ایم. خلاصه آماری متغییر های مورد استفاده در مقاله در جدول ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱: خلاصه آماری داده های مالکیت استفاده شده در مقاله.

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019
No. of Firms	365	376	446	552	587	618
No. of Blockholders	1606	1676	2099	2978	3374	3416
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	18	19	18	17	18	19
Med. ownership of each Blockholders	5	4	4	4	4	4
Ave. Number of Owners	7	6	6	7	7	7
Ave. Block. Ownership	77	77	75	76	75	72

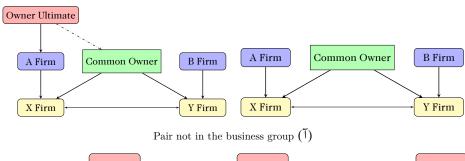
## ۲.۲ تشکیل جفت های بازار

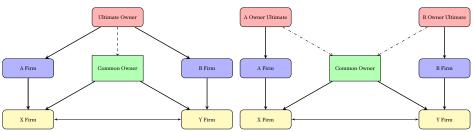
اگر دو شرکت حداقل یک مالک مشترک داشته باشند آن ها را یک جفت در نظر می گیریم. با این تعریف ۱۷۵۲۲ جفت دارای حداقل یک مالک مشترک شناسایی شده است که %۹ درصد از جفت های ممکن می باشد. جدول ۲ خلاصه آماری جفت های تشکیل شده است. یکی از بررسی های انجام شده، حضور جفت در گروه کسب و کار است. در این راستا شکل ۱ حالت های مختلف وجود جفت در گروه کسب و کار را بررسی کرده است.

جدول ۲: خلاصه آماری جفت های شناسایی شده .

Year	2014	2015	2016	2017	2018	2019
No. of Pairs	8091	8014	8316	9730	9843	10545
No. of Pairs not in Groups	2807	2514	2616	3591	3380	3791
No. of Pairs not in the same Group	4357	4592	4709	4981	5069	5267
No. of Pairs in the same Group	770	773	857	1015	1209	1267
Ave. Number of Common owner	1	1	1	1	1	1

#### شکل ۱: حالت های مختلف عضویت جفت در گروه های کسب و کار





Pair in the same business group ( > )

Pair in two distinct business group (ب)

## ۳.۲ اندازه گیری مالکیت مشترک

در ادبیات دو دسته ملاک برای اندازه گیری مالکیت مشترک وجود دارد. دسته اول ملاک ها با استفاده از ملاک های دارای پشتوانه مدل هستند که با توجه به

- جدول ۳ خلاصه ملاک های استفاده شده در ادبیات
  - دو دسته ملاک اندازه گیری مالکیت مشترک
    - دارای پشتوانه مدل
    - توضیح تئوری دارند
    - \* تفسير اقتصادي بهتري دارند
      - \* جهت دار
      - \* در سطح صنعت یا شرکت
- (e.g, Harford et al. (2011); Azar et al. (2018); Gilje et al. \* (2020))
  - مدل های بدون پشتوانه
  - \* تفسير اقتصادى مشخصى 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, Anton and Polk (2014); Azar (2011); Freeman (2019); \*Hansen and Lott Jr (1996); He and Huang (2017); He et al. (2019); Lewellen and Lowry (2021); Newham et al. (2018))
  - 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 Polk and Anton (۲۰۱۴) 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

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

- در بخش ؟؟ دليل انتخاب اين ملاک بيان شده است
- 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

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

Group	Paper	measurment	Flaws
	Harford et al. (2011)	$\sum_{i \in I^{A,B}} \frac{\alpha_{i,B}}{\alpha_{i,A} + \alpha_{i,B}}$	Bi-directional
Model Based	Azar et al. (2018)	$\sum_{j}\sum_{k}s_{j}s_{k}rac{\sum_{i}\mu_{ij} u_{ik}}{\sum_{i}\mu_{ij} u_{ij}}$	Industry level
Gilje et al. (2020)		$\sum_{i=1}^{I} \alpha_{i,A} g(\beta_{i,A}) \alpha_{i,B}$	Bi-directional
	He and Huang (2017); He et al. (2019)	$\sum_{i \in I^{A,B}} 1$	Invariant to the level of common ownership
	Newham et al. (2018)	$\sum_{i \in I^{A,B}} min\{\alpha_{i,A}, \alpha_{i,B}\}$	Ignore level of ownership
Ad hoc	Anton and Polk (2014)	$\sum_{i \in I^{A,B}} \alpha_{i,A} \frac{\bar{\nu}_A}{\bar{\nu}_A + \bar{\nu}_B} + \alpha_{i,B} \frac{\bar{\nu}_B}{\bar{\nu}_A + \bar{\nu}_B}$	Invariant to the decomposition of ownership
	Freeman (2019); Hansen and Lott Jr (1996)	$\sum_{i \in I^{A,B}} \alpha_{i,A} \times \sum_{i \in I^{A,B}} \alpha_{i,B}$	Ignore importance of the firms

جدول ۴: text

	MFCAP				FCAP					
	mean	std	min	median	max	mean	std	min	median	max
All	0.158	0.272	0.003	0.06	12.65	0.127	0.168	0.003	0.055	1.0
Same Group	0.491	0.447	0.005	0.412	6.174	0.379	0.256	0.004	0.372	1.0
Not Same Group	0.104	0.175	0.004	0.044	3.84	0.087	0.117	0.004	0.041	0.998
Same Industry	0.358	0.44	0.005	0.189	5.656	0.255	0.242	0.004	0.162	0.999
Not Same Industry	0.128	0.222	0.003	0.053	12.65	0.108	0.144	0.003	0.049	1.0

## ۴.۲ محاسبه هم حرکتی شرکت

هم حرکتی شرکت ها را به صورت ماهانه محاسبه کرده ایم. برای این منظور، هم بستگی باقی مدل های چهار عاملی روزانه برای هر ماه را

- 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 [ Carhart (1997)

- 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	0.016	0.128	-0.950	0.013	0.830
4 Factor	0.032	0.137	-0.875	0.024	0.869
4  Factor + Industry	0.012	0.125	-0.875	0.010	0.779
Benchmark	0.008	0.146	-0.927	0.006	0.848

#### Controls 5. Y

- هم حرکتی ممکن است ویژگی های شرکت ها ناشی 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
  - Size۲: 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
  - متغير ها مانند مقاله Anton and Polk (2014) تعريف شده است
- كنترل ها به صورت روزانه محاسبه شده اند و پس از آن میانگین ماهانه استفاده شده است
  - جدول ۷ خلاصه آماری کنترل ها

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

	Yes	No
SameIndustry	1673 (10.2%)	14688 (89.8%)
SameGroup	1390 (14.0%)	8534 (86.0%)
SameGroup & SameIndustry	597 (3.5%)	16361 (96.5%)

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

	mean	$\operatorname{std}$	min	median	max
Size1	0.73	0.21	0.02	0.77	1.00
Size2	0.45	0.24	0.00	0.44	0.99
SameSize	-0.28	0.20	-0.97	-0.23	-0.00
${\bf BookToMarket 1}$	0.50	0.25	0.00	0.51	1.00
${\bf BookToMarket2}$	0.50	0.23	0.01	0.50	1.00
${\bf Same Book To Market}$	-0.30	0.19	-0.99	-0.26	-0.00
CrossOwnership	0.56	5.17	0.00	0.00	95.79

## Conclusion \*

- نحوه محاسبه مالكيت مشترك را بهبود داديم
  - 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.

#### References

- Aliabadi. E.: Heidari. M.: and Ebrahimnejad. A. .(Y·Y) Internal capital markets in business groups: Evidence from an emerging market.
- Almeida H. Park S. Y. Subrahmanyam M. G. and Wolfenzon D. .(\*\*\) The structure and formation of business groups: Evidence from korean chaebols. Journal of Financial Economics .\*\\$V\D-\\$F\\$V:(\\$)\\$\\$
- Anton، M. and Polk، C. .(۲۰۱۴) Connected stocks. The Journal of Finance، –۱۰۹۹:(۳)۶۹
- Azar, J. .(۲۰۱۱) A new look at oligopoly: Implicit collusion through portfolio diversification.
- Azar, J., Schmalz, M. C., and Tecu, I. . ( Y ۱ A) Anticompetitive effects of common ownership. The Journal of Finance, . \\0.050\0
- Barberis, N. and Shleifer, A. .(۲۰۰۳) Style investing. Journal of financial Economics, . ۱۹۹–۱۶۱:(۲)۶۸
- Barberis, N., Shleifer, A., and Wurgler, J. .(۲۰۰۵) Comovement. Journal of financial economics, .۳۱۷–۲۸۳:(۲)۷۵
- Carhart, M. M. .(۱۹۹۷) On persistence in mutual fund performance. The Journal of Finance, .ΛΥ-ΔΥ:(١)ΔΥ
- David. J. M. and Simonovska. I. . ( Y \ \ P ) Correlated beliefs. returns. and stock market volatility. Journal of International Economics. \ 4.5\text{SDA-SVV}.
- Edmans, A. and Holderness, C. G. .(Y· ۱۷) Blockholders: A survey of theory and evidence. The handbook of the economics of corporate governance. .۶۳۶–۱:۵۴۱
- Freeman, K. .( ۲ · ۱۹) The effects of common ownership on customer-supplier relationships. Kelley School of Business Research Paper, .( ۱۹)
- Grullon, G., Underwood, S., and Weston, J. P. . (Y. 14) Comovement and investment banking networks. Journal of Financial Economics, . A 9–VT: (1) 11T

- Hameed. A. and Xie. J. . ( Y ۱٩) Preference for dividends and return comovement. Journal of Financial Economics. . \ Y \( \Delta \rm \text{\*\text{\*\text{\*}}}(\rm \) \ \ Y \\ \Text{\*\text{\*\ext{\*\text{\*\text{\*\exitex{\*\ext{\*\text{\*\text{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\text{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\text{\*\text{\*\text{\*\ext{\*\ext{\*\text{\*\text{\*\text{\*\text{\*\ext{\*\text{\*\text{\*\text{\*\text{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\text{\*\text{\*\}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}} \ender{\text{\$\text{\$\text{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\text{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ext{\*\ex
- Hansen R. G. and Lott Jr. J. R. (1999) Externalities and corporate objectives in a world with diversified shareholder/consumers. Journal of Financial and Quantitative Analysis pages . 9 Λ ۴ Υ
- Harford, J., Jenter, D., and Li, K. .(Y·\\) Institutional cross-holdings and their effect on acquisition decisions. Journal of Financial Economics, .\(\mathbb{T}\)-\(\mathbb{T}\)\(\mathbb{Y}\).
- Her J. and Huang J. .(Y·V) Product market competition in a world of cross-ownership: Evidence from institutional blockholdings. The Review of Financial Studies. .YVVA-Y9VF:(A) .
- He, J., Huang, J., and Zhao, S. .(Y•19) Internalizing governance externalities: The role of institutional cross-ownership. Journal of Financial Economics, .\*1\Lambda-F••:(Y)\TF
- Holderness, C. G. .(۲۰۰۳) A survey of blockholders and corporate control. Economic policy review, .(1)4
- Khanna، T. and Yafeh، Y. .(۲۰۰۷) Business groups in emerging markets: Paragons or parasites? Journal of Economic literature، ۳۷۲–۳۳۱:(۲)۴۵
- Koch، A.، Ruenzi، S.، and Starks، L. .(۲۰۱۶) Commonality in Liquidity: A Demand-Side Explanation. The Review of Financial Studies، ۱۹۷۴–۱۹۴۳:(۸)۲۹
- Lewellen, K. and Lowry, M. .(Y·YI) Does common ownership really increase firm coordination? Journal of Financial Economics.
- Newham, M., Seldeslachts, J., and Banal-Estanol, A. .(Y. 1A) Common ownership and market entry: Evidence from pharmaceutical industry.
- Pantzalis C. and Wang B. (Υ· ۱۷) Shareholder coordination information diffusion and stock returns. Financial Review . Δ ۹ Δ Δ ۶ Ψ: ( Ψ) Δ Υ
- Shiller, R. J. .( ۱۹۸۹) Comovements in stock prices and comovements in dividends. The Journal of Finance, .۷۲۹–۷۱۹:(٣)۴۴
- Wu، Q. and Shamsuddin، A. .(۲۰۱۴) Investor attention، information diffusion and industry returns. Pacific-Basin Finance Journal، ۴۳–۳۰:۳۰