مالکان نهایی و همزمانی بازده شرکت با بازار

مرتضی آقاجانزاده * مهدی حیدری *

* موسسه مطالعات پیشرفته تهران (تیاس) _ دانشگاه خاتم

تیر ۱۴۰۰

- ۱ مقدمه
- ۲ پیشینه پژوهش
- ۳ روششنای پژوهش
- ۱.۳ همزمانی بازده شرکت

معولا در ادبیات همزمانی بازده شرکت را با ضریب تعیین برآورد خطی بازده شرکت بر روی بازده بازار و صنعت شرکت محاسبه میکنند. هر آنچه یک شرکت دارای ضریب تعیین بالاتری باشد، بازده شرکت با بازده بازار و یا صعنت هم زمانی بالاتری دارد. با توجه به مقاله پیتروسکی و رولستون شرکت با بازده بازار و یا صعنت هم زمانی قیمت سهام، معادله زیر را برای هر شرکت به صورت سالانه برازش میکنیم:

(1)

 $RET_{i,w} = \alpha + \beta_1 MKRET_w + \beta_1 MKRET_{w-1} + \beta_2 INDRET_{i,w} + \beta_2 INDRET_{i,w-1}$

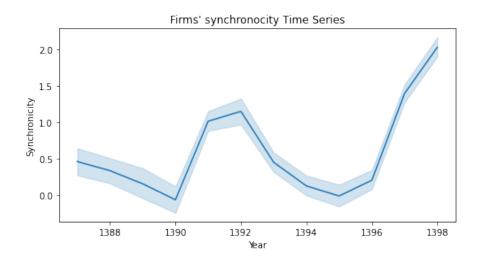
که در این معادله $RET_{i,w}$ بازده هفتگی شرکت i در هفته i در مفته بازده بازار برای هفته i و i i بازه صنعت شرکت در هفته i میباشد که بازده شرکت مورد بررسی از آن کم i

شدهاست.

ضریب تعیین بدست آمده از برازش فوق عددیدر بازه یک و منفی یک میباشد به همین علت نمی توانیم از آن به صورت مستقیم در برآوردهای آینده استفاده کنیم. به همین منظور از تبدیل لاجستیک استفاده می کنیم. در نتیجه متغیر اصلی همزمانی بازده شرکت برابر است با

$$SYNCH_{i,t} = log(\frac{R_{i,t}^{\Upsilon}}{1 - R_{i,t}^{\Upsilon}}) \tag{\Upsilon}$$

t میا و در سال $R_{i,t}^{\gamma}$ مریب تعیین بدست آمده از برازش معادله ۱ برای شرکت $R_{i,t}^{\gamma}$ میباشد. در شکل ۱ سری زمانی همزمانی بازده شرکتها رسم شدهاست.



شکل ۱: سری زمانی متوسط همزمانی بازده شرکتها

۴ یافتههای پژوهش

۵ نتیجه گیری و پیشنهادها

- Excess = $(cr cfr)/cr \bullet$
 - ExcessDiff = $cr cfr \bullet$

Independent variable	Expected sign	Baseline model	Full model				Economic impact (Eq. (2))
		Eq. (1)	Eq. (2)	Eq. (3)	Eq. (4)	Eq. (5)	
Excess	+	0.4340 ^a (2.7801)	0.4619 ^a (3.4131)				0.100
ExcessDiff	+			0.9153 ^a (3.4351)			
ExcessDummy	+			, ,	0.0995 ^b (2.1971)		
ExcessHigh	+					0.1433 ^a (3.1382)	
UCF	-	-0.6642 ^a (-5.7162)	-0.6052 ^a (-5.6130)	-0.7275 ^a (-7.5125)	-0.7255 ^a (-6.4477)	-0.6740° (-6.0187)	-0.151
LEV	+/-	,,	-0.0874 (-0.6386)	-0.1043 (-0.7636)	-0.0931 (-0.6794)	-0.0878 (-0.6414)	-0.021
STDRET	=-		-0.3878 ^a (-2.7929)	-0.3824 ^a (-2.7977)	-0.3960 ^a (-2.8127)	-0.3952 ^a (-2.8034)	-0.007
AMIHUD	+		1.5637 ^a (3.4752)	1.5733 ^a (3.4656)	1.5941 ^a (3.5632)	1.5788 ^a (3.5080)	0.056
ROACORR	+		0.0536 ^b (2.2553)	0.0526 ^b (2.2252)	0.0557 ^b (2.3335)	0.0565 ^b (2.3727)	0.038
LOG (NIND)	?		-0.2101° (-5.7570)	-0.2110 ^a (-5.6911)	-0.2100° (-5.6905)	-0.2094 ^a (-5.6542)	-0.220
DIVERS	+/-		0.0217	0.0225	0.0235° (1.6984)	0.0226	0.042
XLIST	+/-		0.4402° (3.3607)	0.4291 ^a (3.3980)	0.4210 ^a (3.3282)	0.4288 ^a (3.3806)	0.112
SIZE	+	0.3213 ^a (21.4299)	0.2955 ^a (18.9320)	0.2934 ^a (18.7762)	0.2953 ^a (18.8792)	0.2946 ^a (18.8705)	0.639
Intercept		-1.1752 ^a (-3.8217)	-1.0364 ^a (-3.6233)	-0.9710 ^a (-3.4784)	-0.9792 ^a (-3.5666)	-1.0010 ^a (-3.5848)	
Industry dummies Year dummies		Yes Yes	Yes Yes	Yes Yes	Yes Yes	Yes Yes	
N Adjusted R ² F		4561 0.4167 41.12 ^a	4561 0.4491 37.72 ^a	4561 0.4494 36.74 ^a	4561 0.4451 36.69 ^a	4561 0.4464 37.34 ^a	

$$ExcessHigh = \left\{ \begin{array}{ll} \text{$\tt V$} & Excess > Median(Excess) \\ & \text{$\tt Excess} \leq Median(Excess) \end{array} \right. \bullet$$

مراجع

analysts, of influence The $.(\Upsilon \cdot \cdot \Upsilon)$ T. D. Roulstone, and D. J. Piotroski, in-market, of incorporation the on insiders and investors, institutional accounting The prices. stock into information firm-specific and dustry, $.1161-1119:(\Upsilon)$ (Υ) Υ review

	Synchronicity						
(۶)	(۵)	(۴)	(٣)	(٢)	(1)		
			767.	۴VV. • _		Excess	
			(٣١.١_)	(٧١.١_)			
		741				ExcessDiff	
		(AV.·-)					
	۰۶۶۳.۰_					ExcessDummy	
	(۴۹. • _)					·	
· ۱۸·.·- (۱۳.·-)						ExcessHigh	
۱۸۷.۰	149. •	٠٧٠٨.٠	۱۱۸.۰_	771. •-	Y 1 Y. •	efr	
(9)	(54.1)	(TT.•)	(٣1.· <u>-</u>)	(A1.·-)	(٩ ٢.•)		
* ۴ ۸ ۴ . • _	* ۴ ٧٨.•_	* ۴ ۸۲.•_	* * Y * .•_		* ۴ ۸ ۴ . • _	volatility	
(۲۳.۲_)	(14.4-)	((19.4-)		(
*** 1 1 2. • _	*** 1 1 7. • _	*** 1 1 7. • _	*** \ \ \ \ . • _		*** \ \ \ \ \ -	liquidity	
(۶۸.۳_)	(۵۵.۳_)	(۵.۳_)	(49.4-)		(۶۳.۳_)		
۰۴۵۳.۰	. 407	. 445. •	۰۳۸۵.۰	** 1 7 7. •	. 404	size	
(94.1)	(94.1)	(4)	$(YA. \cdot)$	(99.7)	(90.)		
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Dummy Industry	
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Dummy Year	
۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	Observations	
494. •	494.	491	۴۶۸.۰	409. •	494.	R^{Y}	

parentheses in statistics t

$$p<\cdot/\cdot\cdot 1 \ ^{***} \ .p<\cdot/\cdot 1 \ ^{**} \ .p<\cdot/\cdot \Delta \ ^{*}$$

		Synch	ronicity			
(۶)	(۵)	(۴)	(٣)	(٢)	(1)	
			۸۷۵.٠_	*994.•_		Excess
			(۶۴.۱_)	(94.7_)		
		99 Y. • _				ExcessDiff
		(YA. _)				
	.198					ExcessDummy
	(**. • _)					
۲۷۸.۰						ExcessHigh
$(\Lambda \Delta. \cdot)$						
788	77 4. •	180	447.·_	** \$ \$ \$ 9. • _		efr
(•1.1)	(Y • . 1)	(99. • _)	(۵۵.۱_)	(·V.۶_)		
1 · V. 1	117.1	111.1	78 7 .1		. 44.1	volatility
(٧٣.1)	(٧٤.١)	(A·.1)	(٩٨.١)		(٧٩ .١)	
** 1 7 7. • _	**	** \ \ \ \ . • _	** \ \ \ \ . • _		*** \ * \ * \ . • -	liquidity
(٣٨.۶_)	(41.4-)	(17.9-)	(94.0-)		(49. 1 • _)	
. 449. •	. 449. •	. ٧ ١ ۶. ٠ _	۰۷۵۴.۰_	** \ \ \	٠٣٢٣.٠	size
(YA.1)	(44.1)	(AT. · _)	(A9.·-)	$(\mathbf{\hat{r}}\mathbf{V}.\mathbf{\hat{r}})$	(۵1.1)	
Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Dummy Industr
No	No	No	No	No	No	Dummy Year
۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	۸۵۶	Observations
۶۱۱.۰	91	910.	۶۱۳.۰	۵۸۰.۰	9.4.	R^{Y}

parentheses in statistics t

 $p < \cdot / \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot *** , p < \cdot / \cdot \cdot \cdot ** , p < \cdot / \cdot \cdot \Delta *$

Independent variable	Expected sign	Baseline model Eq. (1)	Full model				Economic impact (Eq. (2)
			Eq. (2)	Eq. (3)	Eq. (4)	Eq. (5)	
Excess	+	0.4203 ^a (8.2821)	0.4319 ^a (9.8971)				0.093
ExcessDiff	+			0.8499 ^a (6.8730)			
ExcessDummy (4.7389)	+				0.0852ª		
ExcessHigh	+					0.1287 ^a (5.6281)	
UCF	-	-0.6795 ^a (-13.9080)	-0.6157 ^a (-14.3660)	-0.7322 ^a (-18.8863)	-0.7397 ^a (-15.2357)	-0.6887 ^a (-17.9060)	-0.153
LEV	+/-	(-15.5000)	-0.1259 (-1.0353)	-0.1398 (-1.1418)	-0.1292 (-1.0452)	-0.1299 (-1.0516)	-0.030
STDRET	-		-0.3174 ^b (-2.9661)	-0.3057 ^b (-2.8589)	-0.3281 ^b (-3.0412)	-0.3300 ^b (-3.0545)	-0.006
AMIHUD	+		1.6603 ^a (4.8400)	1.6877 ^a (5.0554)	1.6983 ^a (5.1627)	1.6595° (5.0222)	0.059
ROACORR	+		0.0638 ^a (3.6260)	0.0624 ^a (3.6679)	0.0651 ^a (3.8332)	0.0661 ^a (3.9606)	0.045
LOG (NIND)	?		-0.2076 ^a (-16.6884)	-0.2084 ^a (-16.7446)	-0.2078 ^a (-16.7103)	-0.2075 ^a (-16.1773)	-0.217
DIVERS	+/-		0.0202 ^b (2.8268)	0.0212 ^b (3.0133)	0.0216 ^b (3.0086)	0.0207 ^b (2.9984)	0.039
XLIST	+/-		0.4487 ^a (11.4865)	0.4368 ^a (11.4380)	0.4284 ^a (11.3181)	0.4368 ^a (11.5180)	0.114
SIZE	+	0.3187 ^a (26.8572)	0.2863 ^a (32.1764)	0.2840 ^a (31.4588)	0.2859 ^a (32.7908)	0.2851 ^a (32.0559)	0.619
Intercept		-1.2694 ^a (-11.9593)	-1.0330 ^a (-9.1540)	-0.9751 ^a (-8.1866)	-0.9722 ^a (-8.2238)	-0.9907 ^a (-8.4827)	
Industry dummies Year dummies		Yes No	Yes No	Yes No	Yes No	Yes No	
N Average R ² F		4561 0.4291 80.19 ^a	4561 0.4722 113.02 ^a	4561 0.4724 114.00 ^a	4561 0.4682 114.35 ^a	4561 0.4695 115.96 ^a	