

تأثیر برگشت، پایداری و ناهنجاری اقلام تعهدی بر سود دوره شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

عبدالله خانی*، محسن صادقی**

تاریخ دریافت: ۹۱/۱۰/۲۵

تاریخ پذیرش: ۹۲/۰۳/۲۷

چکیده

پژوهش حاضر به بررسی تأثیر برگشت اقلام تعهدی و اقلام تعهدی خوب و بد بر پایداری اقلام تعهدی و توانایی پیش‌بینی سود و بازده سهام می‌پردازد. بدین منظور از مدل جونز (۱۹۹۱) و مدل دیچجو و دچو (۲۰۰۲) تعدلیل شده با مدل بوشمن (۲۰۱۱) استفاده شده است. نمونه آماری متشکل از ۹۱ شرکت تولیدی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران و بازه زمانی پژوهش بین سال‌های ۱۳۸۱ تا ۱۳۸۹ است. از مدل آماری رگرسیون چند متغیره و داده‌های ترکیبی (تابلویی و تلفیقی) استفاده شده است.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها نشان‌دهنده وجود رابطه معنادار بین اقلام تعهدی و نوسانات سرمایه در گردش می‌باشد. همچنین بین رشد فروش و اقلام تعهدی رابطه معکوس و بین اقلام تعهدی موجودی کالا و کاهش ارزش موجودی کالا رابطه معکوس وجود دارد. اما بین خطای تخمین اقلام تعهدی و پایداری اقلام تعهدی رابطه‌ای معنی‌دار یافت نشد.

واژه‌های کلیدی: برگشت اقلام تعهدی، پایداری سود، ناهنجاری اقلام تعهدی، کاهش ارزش موجودی کالا.

طبقه‌بندی موضوعی: M10, M41

* استادیار گروه حسابداری دانشگاه اصفهان، (نویسنده مسئول) (dr. a. khani@gmail.com)

** دانشجوی دکتری حسابداری دانشگاه علوم تحقیقات اصفهان و مدرس دانشگاه آزاد مبارکه،

(mohsen_ms_sadeghi@yahoo.com)

مقدمه

برگشت یا وارونگی اقلام تعهدی^۱، یعنی برگشت یا معکوس شدن مدیریت سود بر مبنای اقلام تعهدی این دوره در دوره آتی، از جمله موضوعاتی است که در تحقیقات کشورهای پیشرفته اخیراً مورد توجه قرار گرفته (دیفوند و پارک، ۲۰۰۱؛ آلن و همکاران، ۲۰۱۰؛ بابر و همکاران، ۲۰۱۱؛ فدیک و همکاران، ۲۰۱۱؛ دیچو و همکاران، ۲۰۱۲) و در ایران نیز تحقیقی در این مورد مشاهده نشده است.

اقلام تعهدی نشان‌دهنده پیش‌بینی منافع اقتصادی آتی، همچون ورود یا خروج جریان وجوه نقد می‌باشد. این توانایی پیش‌بینی اقلام تعهدی در دو حالت قابل تصور است (۱) اقلام تعهدی که بدرستی منافع و تعهدات آتی را پیش‌بینی نموده است، یعنی منافع یا تعهدات آتی، تبدیل به ورود یا خروج وجه نقد بشود (اقلام تعهدی خوب) و (۲) اقلام تعهدی که حاصل اشتباه پیش‌بینی^۲ می‌باشد، یعنی، شواهد جدید حکایت از عدم ورود یا خروج وجه نقد باشد، به عنوان نمونه، مطالبات، سوخت شود (اقلام تعهدی بد). اما در هر حال، هر دو نوع اقلام تعهدی در دوره بعد معکوس خواهند شد. این پژوهش، برای اولین بار، تأثیر معکوس شدن اقلام تعهدی را بر پایداری اقلام تعهدی و سود دوره در بورس اوراق بهادار تهران، مورد آزمون قرار می‌دهد و سعی نموده ادبیات حوزه مدیریت سود بر مبنای اقلام تعهدی را توسعه دهد.

ادبیات موضوع و پژوهش

در تحقیق جامعی که توسط دیچو و همکاران (۱۹۹۸) در مورد اقلام تعهدی و در قالب تابع سری زمانی بین اقلام تعهدی سرمایه در گردش و تغییرات در فروش انجام گرفته، فرض شده در سری زمانی تغییرات در فروش، همبستگی^۳ وجود ندارد و در نتیجه، برای سری زمانی اقلام تعهدی نیز همبستگی وجود نخواهد داشت. اما نتایج پژوهش نشان دهنده همبستگی برای سری زمانی تغییرات در فروش بود. با توجه به رابطه بین اقلام تعهدی و تغییرات فروش، آلن و همکاران (۲۰۱۲) معتقد هستند احتمالاً عدم مشاهده این همبستگی می‌تواند بخاطر در نظر نگرفتن معکوس شدن اقلام تعهدی و نوسانات موقت در سرمایه در گردش ناشی از شوک‌های اقتصادی باشد.

در ادبیات مدیریت سود، معکوس شدن اقلام تعهدی غیر عادی یا اقلام تعهدی اختیاری، یعنی تمام اقلام تعهدی که مربوط به رشد شرکت نمی‌باشد (جونز، ۱۹۹۱؛ دیفوند و پارک، ۲۰۰۱؛ زای، ۲۰۰۱) آزمون شده است (بابر و همکاران، ۲۰۱۱؛ فدیک و همکاران، ۲۰۱۱) اما در این پژوهش، این اقلام تعهدی به دو بخش، یعنی اقلام تعهدی خوب (که خود به دو بخش تفکیک شده) و اقلام تعهدی بد تقسیم شده‌اند.

رشد فروش و رشد کارکنان از جمله اطلاعات اساسی قابل محاسبه از طریق گزارش‌های مالی است که در برگیرنده اطلاعات در مرور سودآوری آتی و ارزش شرکت می‌باشد (اولسون، ۱۹۹۵؛ اولسون و فلتهام، ۲۰۰۵؛ فیرفیلد و همکاران، ۲۰۰۳) و اقلام تعهدی خوب توانایی پیش‌بینی این دو نماینده^۴ رشد را دارا می‌باشند (بوشمن، ۲۰۱۱؛ دیچو و دیچو، ۲۰۰۲؛ دیفوند و پارک، ۲۰۰۱). بنابراین، بخش اول اقلام تعهدی خوب، اقلام تعهدی می‌باشند که با رشد شرکت ارتباط دارند و در تجزیه و تحلیل داده‌های آماری این متغیر به شکل سری زمانی همبستگی مثبت مشاهده خواهد شد.

بخش دوم اقلام تعهدی خوب مربوط به پیش‌بینی صحیح نوسانات در سرمایه در گردش می‌باشد. مثلاً اگر شرکت در زمان کاهش موقت قیمت‌ها خرید بیش از حد معمول انجام دهد، اقلام تعهدی ناشی از موجودی نیز موقتاً افزایش می‌یابد. اما در دوره بعد، موجودی‌ها نیز مصرف شده و به حالت قبل (عادی) خود برگشته و معکوس می‌شود. بنابراین، بخش دوم اقلام تعهدی خوب، اقلام تعهدی هستند که در سری زمانی آن همبستگی منفی وجود داشته و با نوسانات موقت سرمایه در گردش مرتبط می‌باشند.

بخش اقلام تعهدی بد، یعنی بخش اشتباہ تخمین اقلام تعهدی که منافع آتی را نمی‌توانند پیش‌بینی نمایند اما در هر حال، معکوس خواهند شد و زمانی معکوس می‌شوند که مشخص می‌شود منافع آتی مرتبط با آن‌ها تبدیل به تغییر در جریان وجوه نقد خواهد شد اما بر سود آن دوره تأثیر منفی خواهد گذاشت (آلن و همکاران، ۲۰۱۱). موجودی ناباب شده از جمله اقلام مشهور در ادبیات تحقیق می‌باشد که در این پژوهش نیز مورد آزمون قرار گرفته است.

تحقیقات نشان‌دهنده پایداری کمتر جزء اقلام تعهدی رقم سود نسبت به جزء نقدی آن می‌باشد (اسلون، ۱۹۹۶؛ حقیقت، ۱۳۸۹). این عدم ثبات اقلام تعهدی، منجر به افزایش عدم اطمینان در مرور اطلاعات گزارش شده می‌شود و بنابراین، ریسک افزایش یافته و در نتیجه،

قیمت گذاری بیش از حد اقلام تعهدی (ناهنجاری اقلام تعهدی) امری منطقی خواهد بود (نظریه منطقی بودن قیمت گذاری ریسک)^۵ (خان، ۲۰۰۸) و (یو و همکاران، ۲۰۱۰). توجیه دیگر برای ناهنجاری اقلام تعهدی براین اساس می‌باشد که قاعده می‌باشد (یو و همکاران، ۲۰۱۰) و (فایرفیلد و همکاران، ۲۰۰۳) (خانی و صالحی، ۱۳۹۱). فرض می‌شود تغییر در اقلام تعهدی مرتبط با تغییر در میزان تغییر در سرمایه گذاری می‌باشد، بنابراین، افزایش در اقلام تعهدی به معنای افزایش در سرمایه گذاری بوده که با افزایش این سرمایه گذاری باید شاهد کاهش تدریجی در بازده یا برگشت نهایی در سرمایه گذاری بود (بازده نهایی نزولی سرمایه گذاری جدید^۶). بنابراین، منطقی خواهد بود اگر شاهد قیمت پایین برای سهام شرکت‌های با اقلام تعهدی بالا و قیمت بالا برای شرکت‌های با اقلام تعهدی پایین، یعنی ناهنجاری اقلام تعهدی بود. عدم ثبات اقلام تعهدی منجر به قابلیت اتکای کمتر آن و در نتیجه قیمت گذاری بیش از اندازه^۷ سرمایه گذاران ساده انگار^۸ خواهد شد. اکسای (۲۰۰۱) اقلام تعهدی غیرعادی مدل جونز (۱۹۹۱) را جهت توجیه عدم ثبات اقلام تعهدی بکاربرد. در مقابل، دیچو و همکاران (۲۰۱۱)، بخش دوم اقلام تعهدی بد، یعنی خطای پیش‌بینی را برای توجیه عدم ثبات اقلام تعهدی و ناهنجاری اقلام تعهدی بکاربردند. در نگاره (۱)، خلاصه اهم تحقیقات مذکور ارائه شده است.

بطور خلاصه، بخش اول اقلام تعهدی خوب، اقلامی خواهند بود که توانایی پیش‌بینی نماینده‌های شناخته شده برای متغیرهای سودآوری آتی شرکت یعنی رشد فروش و رشد کارکنان (دیچو و دیچو، ۲۰۱۱، بوشمن، ۲۰۱۱، دیچو و همکاران، ۲۰۰۲) را داشته باشد. اگر توسعه شرکت همراه با سرمایه گذاری در گرددش همچون، موجودی کالا و حساب‌های دریافتی جهت حمایت از افزایش در عملیات باشد، انتظار می‌رود رابطه بین اقلام تعهدی و متغیر یا نماینده‌های رشد مثبت باشد (آلن و همکاران، ۲۰۱۱؛ بوشمن، ۲۰۱۱). در مقابل، اگر بر عکس از سرمایه در گرددش، استفاده (بهینه) نشود انتظار کاهش پایداری اقلام تعهدی ناشی از متغیر رشد فروش (ریچاردسون، ۲۰۰۶؛ رضازاده و همکاران، ۱۳۹۰) یعنی رابطه منفی برای متغیرهای مذکور وجود خواهد داشت.

تکاره (۱): پیشینه پژوهش

نتایج	فرضیات مورد بررسی	پژوهشگران
وجود/عدم همبستگی مثبت برای تغیرات فروش/اقلام تعهدی.	-بررسی همبستگی تغیرات فروش و همبستگی اقلام تعهدی دوره‌های متوازی.	دیچو و همکاران (۱۹۹۸)
همبستگی رشد و اقلام تعهدی.	-بررسی رابطه اقلام تعهدی با رشد شرکت	کوتاری و همکاران (۱۹۹۸)
ضریب واکنش سود و بازنگری تحلیل گران پایین.	-بررسی باقیمانده‌های مدل. -بررسی اقلام تعهدی غیر نرمال	دیفوند و پارک (۲۰۰۱)
ارتباط معکوس اقلام تعهدی با بازده.	-بررسی رابطه بین اقلام تعهدی با بازده سهام.	ریچاردسون و همکاران (۲۰۰۱)
مدیریت سود بصورت فرست‌طلبانه.	-بررسی معکوس شدن جهت اقلام تعهدی.	مهرل (۲۰۰۲)
تایید فرضیه‌های پژوهش.	-بررسی معکوس شدن اقلام تعهدی و اقلام تعهدی خوب و بد.	آلن و همکاران (۲۰۱۲)
عدم برآورد دقیق سرمایه‌گذاران در مورد پایداری اقلام تعهدی.	-بررسی «رابطه بین قابلیت اتکای اقلام تعهدی با پایداری سود و قیمت سهام.	محمدزادگان (۱۳۸۵)
رابطه مستقیم پایداری سود با کیفیت اقلام تعهدی.	-بررسی رابطه بین کیفیت سود، پایداری سود و بازده سهام با کیفیت اقلام تعهدی.	دستگیر و رستگار (۱۳۸۹)
رشد فروش، پایداری اقلام تعهدی را کاهش و استفاده کارامد از دارایی‌ها، پایداری آن را افزایش می‌دهد.	نقش تحریفات موقت حسابداری در کاهش پایداری اقلام تعهدی	رضا زاده و همکاران (۱۳۹۰)
تایید نابهنجاری در سطح کل و جزء اقلام تعهدی.	-بررسی نابهنجاری اقلام تعهدی در سطح کل و جزء اقلام تعهدی.	خانی و صالحی (۱۳۹۱)

بین طبقه‌بندی اقلام تعهدی به خوب و بد و به عادی و غیرعادی (جونز، ۱۹۹۱) نیز تفاوت وجود دارد. اقلام تعهدی خوب و بد براساس ارزیابی پس از وقوع^۹ اقلام تعهدی می‌باشد، مبنی بر اینکه آیا اقلام تعهدی پیش‌بینی صحیحی از منافع آتی انجام داده‌اند یا خیر (از قبل مدیر خبر از سوخت شدن مطالبات نداشته است). در حالی که اقلام تعهدی عادی و غیرعادی بر مبنای ارزیابی قبل از وقوع^{۱۰} اقلام تعهدی و در قالب قصد و هدف مدیریت در زمان گزارش

این اقلام خواهد بود (از قبل مدیر خبر از سوخت شدن مطالبات نداشته است) (آلن و همکاران، ۲۰۱۱).

اگر کاهش موجودی به علت ناباب شدن باشد، این مبلغ بدون تبدیل شدن به وجه نقد منجر به کاهش سود دوره کاهش ارزش، یعنی دوره بعد خواهد شد. تغییرات اقلام تعهدی دوره بعد به دوره جاری، دربر گیرنده اینگونه اشتباه در تخمین، یعنی اقلام تعهدی بد خواهد بود (آلن و همکاران، ۲۰۱۱).

فرضیه‌ها

براساس ادبیات پژوهش، فرضیه ۱، ۲ و ۳ جهت تعیین دو بخش اقلام تعهدی خوب، مرتبط با رشد شرکت و نوسان سرمایه در گردش، فرضیه ۴ و ۵ برای آزمون تأثیر اقلام تعهدی بد، یعنی خطای پیش بینی بر عدم ثبات اقلام تعهدی، فرضیه ۶ به منظور آزمون تأثیر اقلام تعهدی بد بر ناهنجاری اقلام تعهدی و فرضیه ۷ برای تعیین اقلام تعهدی بد از طریق کاهش ارزش موجودی، بصورت زیر تدوین و مورد آزمون تجربی قرار گرفته است:

فرضیه ۱: رشد فروش بر اقلام تعهدی دوره جاری تاثیر مثبت دارد.

فرضیه ۲: رشد کارکنان بر اقلام تعهدی دوره جاری تاثیر مثبت دارد.

فرضیه ۳: سرمایه در گردش بر اقلام تعهدی دوره جاری تاثیر دارد.

فرضیه ۴: ثبات جزء اقلام تعهدی سود کمتر از جزء جریان نقدی آن است.

فرضیه ۵: خطای تخمین اقلام تعهدی بر اقلام تعهدی تاثیر دارد. به عبارت دیگر، بین پایداری اقلام تعهدی و خطای تخمین اقلام تعهدی رابطه وجود دارد.

فرضیه ۶: خطای تخمین اقلام تعهدی بر بازده آتی سهام تاثیر دارد. به عبارت دیگر، بین خطای تخمین اقلام تعهدی و بازده آتی سهام رابطه وجود دارد.

فرضیه ۷: کاهش ارزش موجودی کالا بر اقلام تعهدی موجودی کالا تاثیر دارد.

روش پژوهش

پژوهش حاضر از لحاظ ماهیت توصیفی و از نوع همبستگی و از لحاظ هدف کاربردی است. مدل آماری به کار گرفته شده در این پژوهش مدل رگرسیون چند متغیره می‌باشد. در این پژوهش جهت آزمون فرضیه‌ها از داده‌های ترکیبی (تابلوبی و تلفیقی) استفاده شده است. تحلیل‌های آماری از طریق نرم افزار Eviews انجام شده است و در نهایت فرضیه‌های پژوهش از طریق آزمون t ، F فیشر و ضریب تعیین (R^2) آزمون شده‌اند.

جهت بررسی رابطه اقلام تعهدی و معکوس‌های آن از مدل تعدیل شده دیچو (۲۰۱۲) استفاده شده است:

$$ACC_t = \alpha_0 + \alpha_1 SGR_t + \alpha_2 EMPGR_t + \alpha_3 CF_{t-1} + \alpha_4 CF_t + \alpha_5 CF_{t+1} + \varepsilon_t \quad (1)$$

اقلام تعهدی که براساس رابطه (۲) بدست آمده است:

$$ACC_t = [(\Delta Current\ assets - \Delta Cash) - (\Delta Current\ liabilities)] / Average\ assets \quad (2)$$

$\Delta Current\ assets$: تفاوت دارایی‌های جاری سال قبل و سال جاری.

$\Delta Cash$: تفاوت جریان وجه نقد عملیاتی سال قبل و سال جاری.

$\Delta Current\ liabilities$: تفاوت بدهی‌های بلند مدت سال قبل و سال جاری.

Average assets: میانگین دارایی‌ها.

SGR_t : رشد فروش در سال t .

$$SGR_t = (S_t - S_{t-1}) / S_{t-1} \quad (3)$$

S_t : فروش در سال t .

$EMPGR_t$: رشد کارکنان در سال t .

$$EMPGR_t = (EMP_t - EMP_{t-1}) / EMP_{t-1} \quad (4)$$

CF_t : جریان‌های نقد عملیاتی در سال t .

$$CF_t = IN_t - ACC_t \quad (5)$$

IN_t : سود عملیاتی در سال t

ε_t : باقیماندهای تخمین مدل در سال t که از نرم افزار استخراج شده است.

براساس آنچه در قبل بیان گردید برای بخش اول اقلام تعهدی خوب انتظار رابطه مثبت بین اقلام تعهدی و نماینده‌های رشد شرکت یعنی رشد فروش و رشد کارکنان وجود دارد. به عبارت دیگر، برای آزمون فرضیه‌های اول و دوم، انتظار وجود مقدار مثبت و معنادار برای ضرائب α_1 و α_2 در مدل (۱) می‌باشد. جریان وجود نقد دوره جاری (t)، دوره بعد ($t+1$) و دوره قبل ($t-1$) و علامت ضریب متغیرهای آن در مدل (۱) نیز بخش دوم اقلام تعهدی خوب که نشان‌دهنده نوسانات موقت سرمایه در گردش هستند را نشان می‌دهند (آلن و همکاران، ۲۰۱۱) نگاره (۱). در مدل (۱)، اقلام تعهدی بد یا اشتباه در تخمین اقلام تعهدی و معکوس شدن آن نیز باقی مانده‌های تخمین مدل مذکور در سال t می‌باشد (ε_t).

همان‌گونه که قبل از این گفته شد بین اقلام تعهدی خوب و بد و اقلام تعهدی عادی و غیرعادی، تفاوت وجود دارد. به منظور بررسی رابطه پایداری اقلام تعهدی و رابطه آن با بخش بد اقلام تعهدی، یعنی اشتباه در پیش‌بینی، از رابطه جونز (۱۹۹۱)، مدل دیچو و دیچو (۲۰۱۱)، به ترتیب در قالب مدل (۶) و مدل (۷) استفاده شده است:

$$ACC_t = \beta_0 (1/ASSETS_t) + \beta_1 \Delta REV_t + \beta_2 PPE_t + \varepsilon_t \quad (6)$$

$1/ASSETS_t$: جمع دارایی‌های ابتدای دوره در سال t

ΔREV_t : تفاوت درآمد در سال t و $t-1$

PPE_t : اموال، ماشین‌آلات و تجهیزات در سال t

ε_t : باقیماندهای تخمین مدل در سال t

همچنین به منظور همگن نمودن داده‌ها، کلیه متغیرها بر جمع دارایی‌های ابتدای دوره تقسیم شده‌اند.

$$\begin{aligned} INC_{t+1} = & \beta_{0+} \beta_1 CF_t + \beta_1 JONESFIT_t + \beta_1 JONESRESID_t + \beta_1 MDDFIT_{t+1} \\ & + \beta_1 MDDRESID_{t+1} + \varepsilon_t \quad (7) \end{aligned}$$

سود عملیاتی سال $t+1$: INC_{t+1}

ارزش تخمینی مدل (۱)، مدل دیچو، در سال $t+1$: $MDDFIT_{t+1}$

باقی‌ماندهای مدل (۱)، مدل دیچو، در سال $t+1$: $MDDRESID_{t+1}$

ارزش تخمینی مدل (۶)، مدل جونز، در سال t : $JONSEFIT_t$

باقی‌ماندهای مدل (۶)، مدل جونز، در سال t : $JONSERESID_t$

سایر متغیرها در مدل (۱) توضیح داده شده است.

همچنین، به منظور بررسی رابطه بین ناهنجاری اقلام تعهدی و بخش اقلام تعهدی بد از مدل (۸) استفاده شده است:

$$RET_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 JONSEFIT_t + \beta_2 JONSERESID_t + \beta_3 MDDFIT_{t+1} + \beta_4 MDDRESID_{t+1} + \beta_5 BM_t + \beta_6 SIZE_t + \varepsilon_t \quad (8)$$

بازده سهام در سال t : RET_{t+1}

ارزش دفتری به ارزش بازار در سال t : BM_t

اندازه شرکت در سال t : $SIZE_t$

سایر متغیرها در مدل (۱) توضیح داده شده است.

به منظور بررسی رابطه کاهش ارزش موجودی دوره بعد با دوره جاری و اقلام تعهدی موجودی کالا و در قالب آزمون اقلام تعهدی بد از مدل (۹) استفاده شده است:

$$WD_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 INVACC_t - ACC_t + \beta_2 INVACC_t + \beta_3 WD_t + \beta_4 INVACC_{t-1} + \beta_5 INV_{t-1} + \beta_6 INV_{t-2} + \beta_7 CF_t + \varepsilon_t \quad (9)$$

کاهش ارزش موجودی کالا در سال t که از یادداشت‌های همراه صورت‌های مالی استخراج شده است.^{۱۱} WD_{t+1}

اقلام تعهدی موجودی کالا در سال t که از تفاوت موجودی کالای سال t و $t-1$ به دست می‌آید. $INVACC_t$

INV_{۱-۱} موجودی کالا در سال t.**جامعه آماری و نمونه**

جامعه آماری این پژوهش کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است و برای انتخاب نمونه از روش حذف سیستماتیک استفاده شده است. بدین منظور کلیه شرکت‌های جامعه آماری که دارای شرایط زیر بوده به عنوان نمونه انتخاب شدند:

۱- پایان سال مالی شرکت‌ها ۲۹ اسفند باشد.

۲- در بازه زمانی پژوهش حداقل هر سه ماه یک‌بار سهام آنها مبادله شده باشد.

۳- شرکت‌ها از نوع تولیدی باشد.

۴- در طی سال‌های مورد بررسی تغییر سال مالی نداشته باشند.

همچنین بازه زمانی پژوهش سال‌های ۱۳۸۲ تا ۱۳۸۴ می‌باشد. جهت تکمیل داده‌های مربوط به هر سال نیاز به جمع‌آوری داده‌هایی از سال قبل و بعد بوده است و لذا داده‌های مربوط به سال ۱۳۸۱ و ۱۳۸۹ نیز جمع‌آوری گردید.

در مجموع ۹۱ شرکت از ۸ صنعت انتخاب شدند.

تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها

به منظور بررسی نرمال بودن توزیع جملات پسماند از هیستوگرام و آزمون نرمال بودن^{۱۲} (با استفاده از معیار جارکو-برا^{۱۳})، استفاده شده که نتایج حاصل از این آزمون بیانگر نرمال بودن توزیع پسماند است. نتایج حاصل از آزمون دوربین-واتسون نشانگر وجود خودهمبستگی در برخی از مدل‌ها بود که جهت رفع آن از جزء AR استفاده شده است. افزون بر این در نمودار پراکنش مقادیر برآشش شده در مقابل مانده‌ها، روند خاصی ملاحظه نمی‌شود که این خود بر عدم وجود خطای ناهمسانی واریانس دلالت دارد.

آمار توصیفی

آمار توصیفی متغیرها در نگاره (۲) گزارش شده است.

نگاره (۲): آمار توصیفی

عنوان	میانگین	میانه	ماکزیمم	مینیمم	انحراف استاندارد	کشیدگی	چولگی
اقلام تعهدی	۰/۰۸۱	۰/۰۳۶	۲/۱۵	-۱/۰۹	۰/۳۳	۲/۰۶	۱۱/۹۸
دارایی‌ها	۰/۰۰۵	۰/۰۰۲	۰/۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۰۷	۵/۶۰	۵۸/۳۳
تغییرات درآمد	۰/۰۱۶	۰/۰۰۰	۲/۷۲	-۱۳/۴۵	۰/۷۱	-۱۱/۱۵	۲۰/۹۴
اموال ماشین‌آلات	۰/۳۵۷	۰/۲۶۴	۱۰/۸۹	۰/۰۰۰	۰/۵۶۴	۱۲/۲۴	۲۰/۸۵۴
رشد فروش	۱/۲۸	۰/۰۷۹	۴۰/۴۰	۰/۰۰۰	۲/۴۶	۹/۲۷	۱۲۲/۵۶
جریان‌های نقدی	۰/۱۲۱	۰/۰۷۹	۱/۹۵۴	-۰/۷۵۷	۰/۲۱۲	۳/۷۱	۲۶/۵۴
رشد کارکنان	۰/۰۰۱	۰/۰۰۰	۰/۰۳۶	۰/۰۰۳	۰/۷۹	۵/۷۹	۵۲/۴۳
سود عملیاتی	۰/۳۱۲	۰/۱۰۱	۲۴/۲۸	-۰/۱۴۴	۱/۱۸۲	۱۴/۵۸۶	۲۷۷/۹۹
بازده سهام	-۰/۱۰۴	-۰/۰۴۳	۱/۲۸۱	-۱/۵۸۴	۰/۳۸۸	-۰/۰۲۸	۳/۴۹۶
ارزش دفتری به ارزش بازار	۰/۰۴۲	۰/۰۱۰	۳/۵۷	۰/۰۰۰	۰/۲۱۴	۰/۱۳۰	۱/۹۳
اندازه شرکت	۵/۵۶۵	۵/۵۵۰	۷/۸۶۵	۰/۰۰۰	۰/۸۷۳	-۲/۵۶۷	۲۰/۲۲
کاهش ارزش موجودی	۰/۰۰۲	۰/۰۰۰	۰/۳۲۶	۰/۰۰۰	۰/۰۱۹	۱۰/۸۵	۱۴۵/۸
اقلام تعهدی موجودی کالا	۰/۰۵۸	۰/۰۱۷۷	۵/۶۳۴	-۱۰/۳۳	۰/۶۵۹	-۶/۱۰۸	۱۲۶/۴۸
موجودی کالا	۰/۲۵۶	۰/۱۱۶	۱۰/۰۵۴	۰/۰۰۰	۰/۶۳۳	۹/۶۰	۱۳۳/۹۰

نتایج برآذش مدل‌های (۱) و (۶) به ترتیب، در نگاره‌های (۳) و (۴) ارائه شده است.

همان‌گونه که مشاهده می‌شود ضریب تعدیل (R^2) در مدل جونز (۱۹۹۱) پایین می‌باشد

(۰/۱۰) و به این معنا خواهد بود که بخش زیادی از نوسان در اقلام تعهدی مرتبط با بخش دوم

اقلام تعهدی خوب و بخش اقلام تعهدی بد خواهد بود. در این رابطه همان‌گونه که مشاهده

می‌شود ضریب تعدیل (R^2) مدل دیچو و همکاران (۱۱/۲۰) در نگاره (۲) برابر با ۰/۸۰ و

بزرگتر از ضریب مذکور برای مدل جونز (۱۹۹۱) می‌باشد. این نتیجه با تحقیق دیچو و

همکاران (۱۱/۲۰) مطابقت دارد.

آزمون فرضیه‌های اول و دوم

به منظور آزمون فرضیه‌های اول و دوم از مدل دیچو و همکاران (۲۰۱۱) و جهت مقایسه از مدل جونز (۱۹۹۱) در سطح داده‌های ترکیبی استفاده شد که نتایج آن در نگاره (۳) و نگاره (۴) نشان داده شده است.

نگاره (۳): برآورد مدل جونز (۱۹۹۱)

$ACC_t = \beta_0(1/ASSETS_t + \beta_1 REV_t + \beta_2 PPE_t + \epsilon_t)$						
p-value	آماره t	خطای استاندارد	ضریب	(نیزه)	نماد	متغیر
۰/۰۰۰	۸/۱۸۰	۱۶۴۹	۱۳۴۹	؟	$1/ASSETS_t$	دارایی‌ها
۰/۰۳۷	۲/۰۸۵	۰/۰۱۷	۰/۰۳۷	؟	ΔREV_t	تغییرات درآمد
۰/۱۱۱	-۱/۵۹۵	۰/۰۲۲	-۰/۰۳۶	-	PPE_t	اموال ماشین‌آلات تجهیزات
۰/۱۴۱	۱/۴۷۳	۰/۰۱۶	۰/۰۲۴	c		ضریب ثابت
۱/۷۸۸	آماره دوربین-واتسون		۰/۱۰	R^2		
۰/۰۰۰	F	سطح معناداری	۲۲/۷۹۰	آماره F		
۲۱.۴ (۰۰۳.۰)				آزمون لیمر		
۴۲.۸ (۰۰۰.۰)				آزمون هاسمن		

براساس فرضیه اول و دیچو و همکاران (۲۰۱۱) پیش‌بینی شد بین اقلام تعهدی و رشد فروش، رابطه مثبت وجود دارد، و بنابراین، منجر به افزایش پایداری اقلام تعهدی و در نتیجه پایداری سود خواهد شد. در نگاره (۴) مشاهده می‌شود علی رغم معنادار بودن ضریب رشد سود مقدار آن (-۰/۲۰) منفی می‌باشد. نتیجه این فرضیه با نتیجه دیچو و همکاران (۲۰۱۱) مطابقت نداشته اما با پژوهش ریچاردسون (۲۰۰۶) و رضازاده (۱۳۹۰) می‌تواند همخوانی داشته باشد. در ضمن سطح معناداری آزمون f لیمر و f هاسمن هر دو کمتر از ۵٪ بوده و بنابراین روش اثبات ثابت انتخاب شده است.

اما براساس فرضیه دوم پیش‌بینی می‌شد بین اقلام تعهدی و رشد کارکنان، رابطه مثبت وجود دارد، بنابراین، منجر به افزایش پایداری اقلام تعهدی و در نتیجه پایداری سود خواهد

شد. در نگاره (۴) مشاهده می‌شود ضریب رشد کارکنان (۰/۰۲۴) معنادار نمی‌باشد. بنابراین، فرضیه دوم تایید نمی‌شود که این نتیجه با نتیجه دیچو و همکاران (۲۰۱۱) مطابقت ندارد. همچنین سطح معناداری آزمون F لیمر بیشتر از ۵٪ بوده و بنابراین روش داده‌های تلفیقی انتخاب شده است.

نگاره (۴)- برآورد مدل دیچو و همکاران (۲۰۱۱)

متغیر	نماد	نماینده	ضریب	خطا استاندارد	آماره t	سطح معناداری
ضریب ثابت	C		۲۵۲۵	۴۷۳۳	۳/۳۵۶	۰/۰۰۰
رشد فروش	SGR		-۰/۲۰۰	۰/۰۱۰	-۱۹/۱۴	۰/۰۰۰
رشد کارکنان	EMPGR		-۰/۰۲۴	۰/۰۰۰	-۰/۱۴۹	۰/۸۸۱
جریان نقد دوره قبل	CF _{t-1}		-۰/۴۸۴	۰/۰۸۱	-۵/۹۵	۰/۰۰۰
جریان نقد دوره جاری	CF _t		-۰/۳۳۶	۰/۰۷۵	-۴/۴۵۹	۰/۰۰۰
جریان نقد دوره بعد	CF _{t+1}		۰/۱۸۹	۰/۰۷۲	۲/۶۲۴	۰/۰۰۹
R^2			۰/۸۰	آماره دوربین-واتسون	۳/۳۵۶	۰/۰۰۰
آماره			۲۴۴/۷	سطح معناداری	F	
آزمون لیمر			۰/۲۵۱	(۰.۰۷۳)		

آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم درمورد نوسانات سرمایه در گردش و اقلام تعهدی، یعنی بخش دوم اقلام تعهدی خوب بیان شده است. براین اساس، ضرائب جریان وجوه نقد دوره قبل ($t-1$)، دوره جاری (t) و دوره بعد ($t+1$) نشان‌دهنده رابطه اقلام تعهدی و نوسان سرمایه در گردش در مدل (۱) خواهد بود (آلن و همکاران، ۲۰۱۱). همان‌گونه که در نگاره (۴) مشاهده می‌شود مقدار ضرائب متغیرهای مذکور یعنی CF_{t-1}, CF_t, CF_{t+1} در سطح ۵٪ معنادار بوده و علامت آن ضرائب نیز مطابق با پیش‌بینی می‌باشد. بنابراین، فرضیه سوم رد نمی‌شود و با نتایج تحقیق دیچو و همکاران (۲۰۱۱) مطابقت دارد.

آزمون فرضیه چهارم و پنجم

در ردیف اول نگاره ۵ مشاهده می شود ضریب متغیر اقلام تعهدی (ACCt) کمتر از ضریب متغیر جریان وجوه نقد (CFt) بوده و در سطح ۵٪ معنادار می باشد. در نتیجه فرضیه چهارم مبنی بر کمتر بودن پایداری جزء اقلام تعهدی نسبت به جزء جریان نقدی مبلغ سود می باشد و مطابق با تحقیق اسلوان (۱۹۸۹) و حقیقت (۱۹۹۶) می باشد.

نگاره(۵): رگرسیون تلفیقی سود سال آتی بر جریان وجوه نقد، اقلام تعهدی برازش شده^{۱۳} و اقلام تعهدی باقیمانده

قسمت الف : اقلام تعهدی							
R2			ΔACCt+1	ACCt	CFt	c	متغیر
۳۸.۰				۰/۱۱۴ (۴/۱۲)	۰/۷۲۵ (۱۵/۱)	۷۹۴۷۱ (۱۰/۹)	INC _{t+1}
۴۸.۰			۰/۰۶۴ (۱/۰۱)	۰/۰۲۴ (۰/۷۲)	۰/۳۰۰ (۵/۲۳)	۲۷۳۷۱۷ (۴/۳۹)	INC _{t+1}
قسمت ب: اقلام تعهدی مدل جوائز							
R2	ΔJONES RESIDt+1	ΔJONES FITt+1	JONES RESIDt	JONESFITt	CFt	c	متغیر
۵۷.۰			۰/۰۵۷ (۱/۱۹۰)	-۰/۰۱۶ (-۰/۴)	۰/۱۴۰ (۲/۳۵)	۳۰۱۶۲۱ (۴/۲۱۱)	INC _{t+1}
۵۹.۰	۰/۰۶۰ (۰/۹۱۵)	-۰/۰۳۳ (-۰/۴۶۲)	۰/۰۰۴ (۰/۰۶۸)	۰/۰۰۹ (۰/۲۲)	۰/۱۵۳ (۲/۵۱)	۳۱۲۳۲۱ (۴/۲۸۴)	INC _{t+1}
قسمت ج: اقلام تعهدی مدل تعديل شده دیچزو							
R2	ΔMDD RESIDt+1	ΔMDD FITt+1	MDD RESIDt	MDDFITt	CFt	c	متغیر
۶۶.۰			۰/۰۱۰ (۰/۰۵۰۹)	۰/۰۱۷ (۰/۰۳۹)	۰/۱۳۳۴ (۶/۶۴)	۱۹۵۹۰۴ (۴/۳۵۱)	INCt+1
۷۰.۰	۰/۰۰۳ (۰/۱۵۴)	۰/۴۳۵ (۱۰/۱۹۶)	۰/۰۰۶ (۰/۲۲۵)	-۰/۰۲۴ (-۵/۲)	۰/۱۰۸ (۲/۱۱)	۲۰۴۳۶۹ (۵/۳۴)	INCt+1

کاهش موجودی به علت ناباب شدن و به مبلغ ۱۰۰ ریال، بدون تبدیل شدن به وجه نقد منجر به کاهش سود دوره کاهش ارزش (t+1) خواهد شد (۱۰۰-ریال) و تغییرات اقلام تعهدی

دوره بعد به دوره جاری (ΔACC_{t+1}) دربرگیرنده این گونه اشتباه در تخمین، یعنی اقلام تعهدی بد می‌باشد. بنابراین، انتظار می‌رود علامت ضریب آن به علت محاسبه، مثبت باشد (-100). طبق ردیف دوم از قسمت الف نگاره (۵) مشاهده می‌شود مقدار متغیر ΔACC_{t+1} برابر با $0/0640$ و با علامت مثبت می‌باشد اما در سطح 5% معنادار نمی‌باشد. علاوه بر اشتباه در تخمین، اقلام تعهدی بد می‌تواند دربرگیرنده اقلام تعهدی خوب باشد. جهت تفکیک این دو رقم از دو مدل جونز (۱۹۹۱) و دیچو و همکاران (۲۰۱۱) به ترتیب در بخش ب و بخش ج نگاره (۵) استفاده شد. همان‌گونه که مشاهده می‌شود علی رغم توافقی تفکیک دو رقم توسط هر دو مدل (ردیف اول دو بخش ب و ج)، اما تغییرات اشتباه در تخمین توسط در مدل جونز، $\Delta JONESRESID_{t+1}$ ، و مدل دیچو و همکاران، $\Delta MDDRESID_{t+1}$ ، علی رغم مثبت بودن ضریب متغیرها اما در سطح اطمینان 95% معنادار نمی‌باشد. بنابراین، فرضیه پنجم تایید نمی‌شود.

آزمون فرضیه ششم

نتایج حاصل از آزمون این فرضیه در نگاره شماره (۶) درج شده است. ضریب اقلام تعهدی غیرعادی (JONSERESID) منفی و نزدیک به صفر می‌باشد و ضریب ارزش تخمین مدل دیچو و دیچو (۲۰۱۱)، یعنی DDFITT نیز منفی و برابر $-0/600$ می‌باشد که علی رغم تایید ناهنجاری اقلام تعهدی بر مبنای هر دو مدل اما در سطح 5% معنادار نمی‌باشد. ضریب اشتباه در تخمین، یعنی $MDDRESID$ ، منفی و برابر $-0/036$ می‌باشد که چون معنادار نمی‌باشد بنابراین، فرضیه ششم تایید نمی‌شود. علاوه بر آن سطح معناداری آزمون F لیمر بیشتر از 5% بوده و بنابراین روش داده‌های تلفیقی انتخاب شده است.

نگاره (۶): نتایج تجزیه و تحلیل داده‌ها جهت آزمون فرضیه ششم

$RET_{t+1} = \beta_0 + \beta_1 JONSEFIT_t + \beta_2 JONSRESID_t + \beta_3 MDDFIT_{t+1} + \beta_4 MDDRESID_t + \beta_5 BM_t + \beta_6 SIZE_t + \epsilon_t$						
p-value	آماره t	خطا استاندارد	ضریب	نماد	متغیر	
۸۳۵..۰	-۲۰۷..۰	.۰۳۲..۰	-.۰۰۶..۰	DDFITT	ارزش تخمینی مدل دیچو	
۰۵۲..۰	-۲۹..۱	.۰۱۹..۰	-.۰۳۶..۰	MDDRESID	باقی مانده‌های مدل دیچو	
۹۴۰..۰	.۰۷۴..۰	.۰۱۳..۰	.۰۰۱..۰	JONSEFIT	ارزش تخمینی مدل جونز	
۹۹۶..۰	-۰۰۴..۰	.۰۰۳..۰	-.۰۰۰..۰	JONSERESID	باقی مانده‌های مدل جونز	
۸۲۳..۰	۲۲۲..۰	...۰۰۰..۰	...۰۰۰..۰	BMT	ارزش دفتری به ارزش بازار	
۷۹۵..۰	۲۵۹..۰	.۰۶۳..۰	.۰۱۶..۰	SIZET	اندازه شرکت	
۱۲..۲	آماره دورین-واتسون	۱۸..۰		R ²		
...۰..۰	F سطح معناداری	۴۵..۱۹		آماره F		
	۳۶..۱ (۷۲..۰)			آزمون لیمر		

آزمون فرضیه هفتم

نتایج حاصل از آزمون فرضیه هفتم در نگاره شماره (۷) درج شده است. همان‌گونه که در ردیف اول این نگاره مشاهده می‌شود ضریب متغیر اقلام تعهدی موجودی، INVACC_{t-1} منفی و در سطح ۹۵٪ معنادار می‌باشد که تایید کننده فرضیه هفتم می‌باشد. ضرایب -_{t-1} ACC و CF_{t-1} مثبت و معنادار می‌باشد که نشان‌دهنده این موضوع است که شرکت‌ها با سود بالاتر در دوره _{t-1} با احتمال کمتری کاهش ارزش موجودی در دوره _{t+1} گزارش می‌کنند. ضریب INV_{t-1} نیز منفی و معنادار می‌باشد که نشان‌دهنده کمک اقلام تعهدی موجودی دوره‌های قبل تر به پیش‌بینی کاهش ارزش موجودی می‌باشد. در ردیف دوم نگاره مذکور اقلام تعهدی موجودی دوره _{t-1}، یعنی INVACC_{t-1} نیز اضافه شده است که ضریب آن نیز منفی و معنادار می‌باشد اما بزرگتر از INVACC_{t-1} می‌باشد اما با معناداری کمتر می‌باشد که نشان‌دهنده معکوس شدن اقلام تعهدی موجودی در طی دو دوره می‌باشد. این نتایج با تحقیق دیچو و دیچو (۲۰۱۱) مطابقت دارد.

نگاره (۷) نتایج تجزیه و تحلیل داده‌ها جهت آزمون فرضیه هفتم

		WD _{t+1}	WD _{t+1}
ضریب ثابت	C	-۰۰۵ [*]	-۰۰۵ [*]
اقدام تعهدی کلا	INVACC _t	-۳۷۷ [*]	-۸۴۸ [*]
نمهدی و اقلام تعهدی	ACC _t -INVACC _t	۱۰۰ [*]	۱۰۰ [*]
کاهش ارزش موجودی کلا	WD _t	۴۳۱ [*]	۴۳۳ [*]
اصم مهدی موجودی دوره	INVACC _{t-1}	(۲۸.۱۰)	(۱۹.۱۰)
موجودی کلا	INVt-1	-۷۷.۵۷	-۷۷.۵۷
ی موجودی قل	INVt-2	-۰۰۶ [*]	-۰۰۶ [*]
کلاسی دوره قل	CF _t	۰.۹۰ [*]	۰.۹۰ [*]
جزیان تقاضی دوره جاری	R2	۰.۹۰ [*]	۰.۹۰ [*]

نتیجه‌گیری

در این پژوهش، تاثیر معکوس شدن اقلام تعهدی بر روی سود دوره و بازده سهام مورد آزمون قرار گرفت. در این پژوهش اقلام تعهدی دوره جاری به عنوان ابزار پیش‌بینی اقلام تعهدی آتی به دو بخش اقلام تعهدی دارای توانایی پیش‌بینی، یعنی اقلام تعهدی خوب و بدون توانایی پیش‌بینی یا خطای پیش‌بینی، یعنی اقلام تعهدی بد تفکیک شدند. نتایج پژوهش نشان‌دهنده وجود رابطه معنادار بین اقلام تعهدی و رشد فروش شرکت و مطابق با پژوهش رضازاده و نصیری (۱۳۹۰) می‌باشد، و وجود رابطه معنادار بین نوسانات گردش وجهه نقد، یعنی اقلام تعهدی موثر بر سود و بدون تاثیر بر جریان وجهه نقد با اقلام تعهدی و مطابق با پژوهش دیچو و دیچو (۲۰۱۱) بوده است. اما اشتباه در تخمین، یعنی اقلام تعهدی بد بصورت معنادار بر پایداری و ناهنجاری اقلام تعهدی تاثیر ندارد اما توانایی پیش‌بینی این بخش اقلام را دارد.

پیشنهادهای پژوهش

الف- با توجه به نتایج حاصل از فرضیه های پژوهش پیشنهاد می شود در تجزیه و تحلیل های مالی رابطه بین اقلام تعهدی به صورت تفکیک شده و رشد فروش، نوسانات سرمایه در گردش و اقلام تعهدی موثر بر سود و بدون تاثیر بر جریان وجوده نقد، در نظر گرفته شده و استفاده شوند.

ب- با توجه به نتایج حاصل از فرضیه سوم پژوهش به سرمایه گذاران بورس اوراق بهادار توصیه می شود نوسانات موقت سرمایه در گردش و همچنین، کاهش ارزش موجودی کالا را در تجزیه و تحلیل جزء تعهدی سود لحاظ نمایند.

پیوشت ها:

۱ Accrual reversal	۸ Naïve Investors
۲ Estimation Errors	۹ ex post
۳ Serially Correlation	۱۰ ex ante
۴ Proxy	۱۱ Writedown
۵ Rationally priced risk	۱۲ Histogram and Normality Test
۶ Diminishing Marginal Returns to New Investment	۱۳ Jarque-Bera
۷ Overpricing	۱۴ fitted accruals

منابع

خانی، عبدالله و نصیبه صالحی (۱۳۹۱)، «تبیین ناهمجاري اقلام تعهدی بر اساس اجزای اقلام تعهدی در شرایط وجود ناهمجاري ارزشی-رشدی در بورس اوراق بهادار تهران»، فصلنامه حسابداری مالی، شماره ۱۶

خواجهی، شکر الله و امین ناظمی (۱۳۸۴)، «بررسی ارتباط بین کیفیت سود و بازده سهام با تأکید بر نقش ارقام تعهدی در بورس اوراق بهادار تهران»، بررسی های حسابداری و حسابرسی، شماره ۴۰.
دستگیر، محسن و مجید رستگار (۱۳۹۰)، «بررسی رابطه بین کیفیت سود پایداری سود، اندازه اقلام تعهدی و بازده سهام با کیفیت اقلام تعهدی»، مجله پژوهش های حسابداری مالی، سال سوم، شماره اول، شماره پیاپی ۷.

محمد زادگان، اکبر (۱۳۸۵) «بررسی رابطه بین قابلیت انتکای اقلام تعهدی با پایداری سود و قیمت سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی.

شکی، مهدی و لطیف نوردیده (۱۳۹۰)، «بررسی تأثیر مدیریت سود در پایداری سود شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران»، مجله پژوهش‌های حسابداری مالی، سال ۴، شماره ۱. رضازاده، جواد و محمود نصیری و محمد رحیم پور (۱۳۹۰)، « نقش تحریفات موقت حسابداری در کاهش پایداری اقلام تعهدی»، مجله دانش حسابداری، سال دوم، شماره ۴.

Allen, Eric, Larson, Chad and Richard G. Sloan (2012), "Accrual Reversals, Earnings and Stock Returns", available at: <http://www.ssrn.com/>

Baber, W. R., S. H. Kang, and Y. Li. 2011 "Modeling Discretionary Accrual Reversal and the Balance Sheet as an Earnings Management Constraint" *The Accounting Review* (forthcoming).

Bushman R. M. , A. J. Smith and F. Zhang (2011). "Investment Cash Flow Sensitivities Really Reflect Related Investment Decision" Working Paper, University of North Carolina.

Dechow, P. M. , S. P. Kothari and R. L. Watts.) 1998). "The Relation Between Earnings and Cash Flows" *Journal of Accounting and Economics* 25:133-168.

Dechow, P. M. , A. P. Hutton, J. H. Kim and R. G. Sloan. 2012. "Detecting Earnings Management:A New Approach" *Journal of Accounting Research* 50: 275-334.

Dechow, P. M. , S. P. Kothari and R. L. Watts. (1998). "The Relation Between Earnings and Cash Flows" *Journal of Accounting and Economics* 25:133-168.

Dechow, P. M. and I. D. Dichev. 2002. "The Quality of Accruals and Earnings: The Role of Accrual Estimation Errors" *The Accounting Review* 77: 35-59.

Defond, M. L. and C. W. Park. (2001). "The Reversal of Abnormal Accruals and the MarketValuation of Earnings Surprises" *The Accounting Review* 76: 375-404.

Defond, M. l. , Subramanyam, K. R, (1998)"Auditor changes and discretionary accruals" *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 25,, pp. 35-67

Fedyk, T. , Z. Singer and T. Sougiannis. 2011. "Does the Accrual Anomaly End When AbnormalAccruals Reverse?" Working Paper, University of Illinois.

- Fairfield and Patricia (2003), "Accrued Earnings and Growth: Implications for Future Profitability and Market Mispricing", *THE Accounting Review*, Vol. 78, No. 1 pp. 353-371
- Jones, J. J.) 1991). "Earnings Management During Import Relief Investigations" *Journal of Accounting Research*29: 193-228.
- Kahn, M. , 2008. "Are Accruals Mispriced? Evidence from Tests of an Intertemporal Capital Asset Pricing Model" *Journal of Accounting and Economics* 45: 55-77.
- Kothari, S. P. , J. Shanken, R. G. Sloan.) 1995). "Another Look at the Cross-Section of Expected Returns" *Journal of Finance*50: 185-224.
- Konan, L. Chan, O. Louis, G. Chan, N. Narasimhan, R. Jegadeesh, D. (2001). "Earning quality and stock return: The evidence from accrual". *Journal of Accounting and Economics*, Vol. 24, pp 1-38.
- Moehrle, S. R. 2002. "Do Firms Use Restructuring Charge Reversals to Meet Earnings Targets", *The Accounting Review*77: 397-413.
- Richardson,s Sloan,r Soliman. m &Tuna,I (2001) "Information in accruals about the quality of earnings". *Working Paper*, University of Michigan Businuses School Ann Arbar pp. 52
- Richardson, S. , Sloan, R. , Soliman, M. and Tuna, I. (2006), "The Implications of Accounting Distortions and Growth for Accruals and Profitability," *The Accounting Review*, Vol. 81, pp. 713-744
- Sloan, R. G. , 1996. "Do Stock Prices Fully Reflect Information in Accruals and Cash Flowsabout Future Earnings?" *The Accounting Review*71: 289-315.
- Thomas, J, Zhang. X, (2000), "Identifying unezpected accruals:a comparison of current approaches", *Journal of Accounting and Public Policy*, vol. 19, pp. 347-367
- Wu, J. , L. Zhang and X. F. Zhang. 2010. The q-theory approach to understanding the accrual anomaly, *Journal of Accounting Research*, 48: 177-222.
- Xie, H. 2001. "The Mispricing of Abnormal Accruals" *The Accounting Review* 76: 357-373.