

# تأثیر جریان نقد عملیاتی و سودخالص بر بازده سهام شرکت‌های خودروسازی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران با استفاده از الگوی داده‌های تلفیقی

دکتر موسی احمدی<sup>۱\*</sup>

سمیه آقالطینی<sup>۲</sup>

## چکیده

رشد اقتصادی در هر کشور بستگی به میزان سرمایه‌گذاری در آن دارد. تاسیس شرکت‌های بزرگ با هدف جمع‌آوری پس‌اندازهای مردمی و جهت دادن آنها به سمت کارهای تولیدی مناسب باعث رشد اقتصادی، افزایش تولید ناخالص ملی، ایجاد اشتغال، افزایش درآمد سرانه و سرانجام رفاه عمومی است. ریسک و بازدهی شرکتها، متاثر از عوامل مختلفی نظیر جریان نقد عملیاتی و سودخالص می‌باشد. جریان نقدی عملیاتی و سودخالص می‌تواند عملکرد شرکتها را تحت تاثیر قرار دهد و باعث تغییرات در بازده سهام آنها گردد. تحقیق حاضر به بررسی تاثیر جریان نقد عملیاتی و سودخالص حسابداری بر بازده سهام شرکت‌های خودروسازی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته است. در این پژوهش رابطه بین دو متغیر فوق در فاصله زمانی سالهای ۱۳۸۶-۱۳۸۱ بطور سالانه برای ۲۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران که به طور مستمر طی سال‌های مذکور فعال بوده‌اند، مورد بررسی قرار گرفته است. از روش داده‌های تلفیقی به منظور بررسی رابطه بین بازده سهام و جریان نقد عملیاتی و سودخالص استفاده شده و نتایج پژوهش تنها حاکی از وجود رابطه مستقیم بین بازده سهام و سودخالص می‌باشد.

## واژه‌های کلیدی

جریان نقد عملیاتی، بازده سهام، سودخالص.

۱. عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ابهر و مسئول مکاتبات musa.ahmadi@gmail.com

۲. کارشناسی ارشد مدیریت بازرگانی گرایش مالی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل.

**۱- مقدمه**

یکی از ابزارهای اصلی برای گسترش و تعمیق بازار سرمایه، ارتقاء سطح تحلیل در این بازار است. بدون انجام تحقیقات و تحلیل‌های گسترده و جامع در بازار سرمایه، نمی‌توان انتظار داشت که جایگاه آن در اقتصاد ملی، رشد یابد. بررسی مختصر سیر تحولات بورس اوراق بهادر تهران، به عنوان رکن اصلی بازار متشكل سرمایه در اقتصاد ایران، نشان می‌دهد که همواره خلاً تحلیل براین بازار حاکم بوده است. اما، ظرف چند سال اخیر، گامهای موثری در جهت بهره‌گیری از شاخص‌ها و روش‌های استاندارد جهانی برای تحلیل بازار سرمایه کشورمان برداشته شده است. با این حال، هنوز تا وضعیت مناسب سطح تحلیل در بازار سرمایه، فاصله زیاد است و فضای گسترده‌ای برای کار در این زمینه وجود دارد. (وفادار و دیگران، ۱۳۸۴). به دلیل اینکه اکثر سرمایه‌گذاران اطلاعات اندکی راجع به سرمایه‌گذاری دارند و قادر به کاربرست همه اطلاعات مربوط به شرکت‌هایی که تمایل به سرمایه‌گذاری در آنها وجود دارد نمی‌باشند، لازم است بوسیله تحقیقات، معیارهایی فراهم شود که سرمایه‌گذاران بتوانند با استفاده از آنها با دقت و سرعت مبادرت به تصمیم‌گیری و انتخاب سهام شرکت موردنظر نمایند. (علی پناهی، ۱۳۸۰)

جريان نقد عملیاتی و سود خالص می‌تواند عملکرد شرکتها را تحت تاثیر قرار دهد و باعث تغییرات در بازده سهام آنها گردد. لذا تحقیق حاضر به بررسی تاثیر جريان نقد عملیاتی و سود خالص بر بازده سهام شرکت‌های خودروسازی پذيرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران می‌پردازد.

**۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش**

بررسی رابطه بین اقلام حسابداری با بازده سهام شرکت‌های حاضر در بورس به عنوان یکی از دغدغه‌های محققین داخلی و خارجی مطرح بوده است. برخی از تحقیقات انجام شده در داخل و خارج کشور در ذیل بیان شده است.

## 2-1- تحقیقات داخلی انجام شده

خوشرو(1382) طی تحقیقی با عنوان "ارتباط بین تغییرات اقلام صورت جریانات نقدی با تغییرات بازده سهام" به بررسی موضوع پرداخت و در این تحقیق رابطه معناداری بین تغییرات اقلام صورت گردش وجه نقد و تغییرات بازده سهام مشاهد نشد. همچنین مهرانی(1382) در تحقیق خود با عنوان "رابطه بین نسبتهای سودآوری و بازده سهام" دریافت که برخی نسبتها نظیر بازده داراییها و بازده حقوق صاحبان سهام ارتباط معنی‌داری با بازده سهام دارند. در نقطه مقابل معیارهایی نظیر رشد و رشد فروش معیار مناسبی برای پیش‌بینی بازده سهام نمی‌باشند. همچنین تغییرات برخی از متغیرها نظیر بازده حقوق صاحبان سهام و بازده دارایی‌ها به تنها‌ی تغییرات بازده سهام را به خوبی پیش‌بینی می‌نماید.

دوستیان(1385) در تحقیقی با عنوان "مقایسه میزان ارتباط تغییرات سود خالص و تغییرات جریان نقدی عملیاتی با تغییرات بازده سهام شرکتهای پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران" دریافت که فقط متغیر مستقل سودخالص دارای رابطه معنادار با بازده سهام می‌باشد. ذماری(1386) در طی تحقیقی با عنوان "رابطه بین نسبتهای مالی مبتنی بر صورت جریانات نقدی و بازده سهام در بورس اوراق بهادار تهران" متوجه شد که نسبتهای مالی (نسبت قدرت پوشش بدھی جاری<sup>۱</sup>، نسبت قدرت پوشش بهره<sup>۲</sup>، جریان نقدی هر سهم<sup>۳</sup> و نسبت  $p/c$ <sup>۴</sup>) رابطه معناداری با بازده سهام ندارند.

## 2-2- تحقیقات خارجی انجام شده

کلاب<sup>۰</sup>(2001) در تحقیقی با عنوان "اثر ثبات سود، رشد و اندازه شرکت در جهت مفیدبودن جریانهای نقدی و سود در تشریح بازدههای سهام" دریافت که بازدههای سهام به سود نسبت به جریان نقدی عملیاتی بیشتر و استهلهاست و بطور معکوس با نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری حقوق صاحبان و همچنین اندازه شرکت مرتبط شده‌اند. همچنین هاو<sup>(2001)</sup>

- 
1. Current Liability Coverage Power Ratio
  2. Interest Coverage Power Ratio
  3. Cash Flow Per Share
  4. Price To Cash Flow Per Share
  5. Clubb
  6. How

طی تحقیق با عنوان "رابطه جریان‌های نقدی و تعهدی با متغیر بازده سهام" در بازار سرمایه چین متوجه شد که نتایج رگرسیون ساده زمانی که بازده سهام با سود بررسی می‌شود، دارای قدرت توضیح‌دهنده‌گی بیشتری نسبت به جریانات نقدی عملیاتی را نشان می‌دهد. این یافته‌ها حاکی از آن است که سود به خاطر داشتن تعهدات دارای محتوای اطلاعاتی بیشتری نسبت به جریانات نقدی عملیاتی است.

شیاحو<sup>۱</sup>(2005) به انجام تحقیقی با عنوان "فعالیتهای چندجانبه شرکت و نابرابری اطلاعات: شواهدی برای سود، جریان‌های نقدی و تعهدات حسابداری" پرداخت. نتایج با توجه به ضرایب همبستگی نشان داد که هر چه شرکت متنوع‌تر باشد ارتباط هم‌زمان بین بازده‌های سهام و سود نسبت به ارتباط بازده‌های سهام و خالص جریان نقدی در کوتاه‌مدت قویتر است. همچنین برای شرکتهای با فعالیت مرکز وقتی فاصله اندازه‌گیری افزایش یابد، قدرت توضیحی خالص جریان نقدی نسبت به سود افزایش خواهد یافت.

لی<sup>۲</sup>(2006) نیز در تحقیقی با عنوان "رابطه بین توزیع وجه نقد به قیمت(T/P)<sup>۳</sup> و بازده بازار سهام" مشخص نمود که شاخص(T/P) دید بهتری در خصوص توزیع وجه نقد نسبت به شاخص سود تقسیمی به قیمت (D/P)<sup>۴</sup> دارد، چون تصمیم سودپرداختی شرکت محدود به سود سود تقسیمی نمی‌باشد.

بنس<sup>۵</sup>(2006) طی تحقیقی با عنوان "رابطه بین جریان وجوده نقد و بازده" در سطوح صندوقهای مختلف دریافت طبق دیدگاه مدیران صندوق، جریانات جاری دارای رابطه معکوس با بازده می‌باشد و از طرفی جریانات تاخیری رابطه مستقیمی با بازده دارد.

### ۳- فرضیه‌های تحقیق

موضوع و هدف تحقیق بررسی رابطه بین متغیرهای جریان نقد عملیاتی و سود خالص (متغیرهای مستقل) با تغییرات بازده سهام (متغیر وابسته) در شرکت‌های خودروسازی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. این هدف با آزمون فرضیه‌های ذیل صورت می‌پذیرد:

- 1. Shian - Hou
- 2. Lie
- 3. Total Cash Distributions To Price
- 4. Dividend – Price
- 5. Benson

1. بین تغییرات جریان نقد عملیاتی و تغییرات بازده سهام ارتباط وجود دارد.
2. بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام ارتباط وجود دارد.
3. همبستگی بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام بیشتر از همبستگی بین تغییرات جریان نقد عملیاتی با تغییرات بازده سهام است.

#### 4- تعریف عملیاتی متغیرها و نحوه سنجش آنها

**الف- جریان نقدی عملیاتی :** شامل جریان‌های نقدی ورودی و خروجی ناشی از فعالیتهای عملیاتی (فعالیت‌های اصلی و مستمر مولد درآمد عملیاتی) و نیز آن دسته از جریان‌های نقدی است که ماهیتاً بطور مستقیم قابل ارتباط با سایر طبقات جریان‌های نقدی صورت جریان وجوه نقد نباشد.

**ب- بازده سهام :** عبارت است از نسبت کل عایدی حاصل از سرمایه گذاری در یک دوره معین نسبت به سرمایه گذاری که طی آن دوره مصرف شده است:

فرمول 1

$$R_t = \frac{(P_{t+1} - P_t) + DPS_t}{P_t}$$

$R_t$  بازده سهام عادی در دوره  $t$   
 $P_t$  قیمت سهام عادی در دوره  $t$   
 $P_{t+1}$  قیمت سهام عادی در دوره  $t+1$   
 $DPS_t$  سود نقدی سهام عادی طی دوره  $t$

چنانچه شرکت اقدام به افزایش سرمایه از محل آورده نقدی و مطالبات و یا اندوخته (سهام جایزه) نماید، به علت تفاوت در تعداد سهام قبل و بعد از افزایش،  $P_{t+1}$  با  $P_t$  قابل مقایسه نمی‌باشد. بنابراین  $P_{t+1}$  باید تعدیل گردد.

در نهایت بازده سهام عادی یک شرکت را می‌توان به صورت زیر نوشت:

فرمول 2

$$R_t = \frac{(1+\alpha)P_{t+1} + DPS_t - P_t - C}{P_t}$$

- α درصد افزایش سرمایه (از محل اندوخته یا آورده نقدی و مطالبات)
- C آورده نقدی به هنگام افزایش سرمایه

## 5- روش تحقیق

### 5-1 نوع روش تحقیق

این تحقیق یک تحقیق توصیفی-همبستگی است مبنی بر اطلاعات واقعی بازار سهام و صورتهای مالی شرکتها صورت پذیرفته است.

### 5-2 جامعه مورد مطالعه

جامعه این تحقیق از بین کلیه شرکتهای صنعت خودرو انتخاب گردید که دارای ویژگیهای ذیل باشند:

- در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشند.
- پایان سال مالی آنها، 29 اسفند ماه هر سال می‌باشد.
- سابقه عضویت آنها در بورس اوراق بهادار از سال 1383 باشد.

با توجه به معیارهای گفته شده از بین شرکتهای گروه خودرو، عضو بورس اوراق بهادار تهران، تعداد 27 شرکت دارای این ویژگیها بوده‌اند که به عنوان جامعه مورد مطالعه این تحقیق انتخاب شده‌اند.

### 5-3 روش جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات

در تحقیق حاضر برای تدوین ادبیات و پیشینه تحقیق از روش کتابخانه‌ای استفاده می‌شود. داده‌های مورد نیاز برای آزمون مدل به روش کتابخانه‌ای از بانک‌های اطلاعاتی ره‌آوردنوین، تدبیرپرداز و جمع‌آوری داده‌های مورد نیاز از آرشیو بورس اوراق بهادار تهران صورت پذیرفته است. بدلیل نوع داده‌های مورد مطالعه، مقایسه هم زمان داده‌های مقطعی و طولی، از روش الگوهای داده‌های تلفیقی<sup>1</sup> برای برآورد ضرایب و آزمون فرضیه‌ها استفاده شده است. کاربرد داده‌های تلفیقی در اقتصادسنجی برتری‌های زیادی نسبت به استفاده از داده‌های مقطعی یا

---

1. Panel Data

سری زمانی دارد. برای برآوردن نوع مدل، ابتدا آزمون‌های تشخیص (آزمون‌های همگنی مقاطع با آزمون F و آزمون هاسمن) انجام شد تا بهترین مدل از میان داده‌های تلفیقی معمولی<sup>۱</sup>، اثرات ثابت<sup>۲</sup> و اثرات تصادفی<sup>۳</sup> انتخاب شود بدین صورت که ابتدا آزمون همگنی مقاطع صورت گرفت. در صورتی که فرض مبنی بر همگن بودن مقاطع رد شود باستی آزمون دوم یعنی آزمون هاسمن<sup>۴</sup> برای بررسی اثرات تصادفی در مقابل اثرات ثابت صورت می‌گرفت.

## 6- یافته‌های پژوهش

### 6-1- آمار توصیفی

در اولین گام برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، آمارهای توصیفی داده‌های تحت مطالعه مورد استفاده محاسبه می‌گردد. داده‌هایی که در این تخمین استفاده شده است، از سری اطلاعات بورس، 27 شرکت فعال در صنعت خودروسازی انتخاب شده‌اند. جدول 3 فهرست شرکت‌های مورد استفاده در این تحقیق را ارائه می‌دهد. اطلاعات مربوط به سود خالص، بازده شرکت‌ها، ارزش دفتری، ارزش بازار، بازده بازار و جریان نقد عملیاتی برای هر یک از این شرکت‌ها برای سال‌های 1383 تا 1387 بدست آمده و در محاسبات لحاظ شده است.

جدول 3- فهرست شرکت‌های مورد بررسی در تحقیق

اهنگری تراکتور سازی	فnr سازی خاور	ایران خودرو دیزل
پارس خودرو	قطعات اتو مبیل	ایران خودرو
رادیاتور ایران	گروه بهمن	پارس خودرو
رینگ سازی مشهد	محور خودرو	رجرس
سازه پویش	موتور سازان تراکتور	ایندامین
سایپا اذین	نصیر ماشین	رجرس
کاربراتور ایران	الکتریک خودرو شرق	سایپا دیزل
مهركام پارس	لنت ترمز	فر سازی زر

- 
1. Common Effect
  2. Fixed Effect
  3. Random Effect
  4. Hausman Test

## 6-2- تخمین مدل

همانطور که در ابتدای این تحقیق نیز بدان اشاره شد، در این تحقیق قصد بر آن است تا به بررسی و آزمون سه فرضیه پرداخته شود. این سه فرضیه به صورت زیر است:

**فرضیه ۱:** بین تغییرات جریان نقد عملیاتی و تغییرات بازده سهام ارتباط وجود دارد.

**فرضیه ۲:** بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام ارتباط وجود دارد.

**فرضیه ۳:** همبستگی بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام بیشتر از همبستگی بین تغییرات جریان نقد عملیاتی با تغییرات بازده سهام است.

جهت آزمون این فرضیه‌ها و بررسی هر یک از آنها از روش رگرسیونی حداقل مربعات و داده‌های تلفیقی بهره می‌جوییم. معادله رگرسیونی زیر با استفاده از روش داده‌های تلفیقی تخمین زده شده است:

(3) فرمول

$$R_{it} = \alpha + \beta_{1t} CFO_{it} + \beta_{2t} NI_{it} + \beta_{3t} MV / BV_{it} + \beta_{4t} MV_{it} + \beta_{5t} R_{mt} + \varepsilon_{it}$$

در این معادله از دو متغیر مستقل، جریان نقد عملیاتی و سود خالص، و سه متغیر کنترلی ارزش روز، ارزش دفتری به ارزش روز و ارزش بازار استفاده شده است. متغیر وابسته در این مدل بازده شرکت است که با استفاده از روش حداقل مربعات در داده‌های تلفیقی، معادله نهایی رگرسیونی مورد تخمین قرار گرفته است.

## 6-3- آزمون همبستگی متغیرهای مستقل تحقیق

برای بررسی رابطه بین متغیرهای مستقل با وابسته، از تجزیه و تحلیل همبستگی استفاده می‌شود. در این نوع تجزیه و تحلیل، روابط همبستگی بین متغیرهای مستقل و وابسته مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد. هدف از آزمون، کشف همبستگی بین متغیرها و تشخیص متغیرهای معنادار می‌باشد. از بین روش‌های متعدد برای محاسبه ضریب همبستگی بین دو متغیر، همبستگی گشتاوری (پیرسون) خطای کمتری دارد و بیشتر مورد استفاده قرار می‌گیرد. در این

تحقیق، ضریب همبستگی پیرسون بین متغیر وابسته با هریک از متغیرهای مستقل برای کل دوره محاسبه گردید، که نتایج آن در جدول زیر ارائه شده است:

جدول 5- آزمون همبستگی گشتاوری

متغیر مستقل	تعداد مشاهدات	مقدار همبستگی	سطح معناداری
سود خالص	131	0/13	0/03
جریان نقدی عملیاتی	131	-0/024	0/52
ارزش بازار	131	-0/0007	0/87
بازدہ بازار	131	0/16	0/64
ارزش بازار به ارزش دفتری	131	-0/1	0/134

با توجه به جدول فوق، نتایج حاکی از آن است که سود خالص در تمام دوره رابطه‌ای مستقیم با بازدہ سهام دارد، یعنی با افزایش (کاهش) سود خالص، بازدہ سهام نیز افزایش (کاهش) می‌یابد. مقدار آماره آن و در سطح معناداری 5 درصد، اثر قابل توجهی بر بازدہ سهام می‌گذارد. همچنین این نتایج نشان می‌دهند که بین جریان نقد عملیاتی و سود سهام رابطه‌ای منفی وجود دارد، بدین صورت که با افزایش (کاهش) جریان نقد عملیاتی، بازدہ سهام کاهش (افزایش) می‌یابد. متغیرهای مستقل (متغیرهای کترلی) همبستگی‌شان با متغیر وابسته محاسبه شده و در همان جدول نشان داده شده است.

#### 4-6- نتایج آزمون فرضیات تحقیق

پس از آزمون همبستگی برای تعیین رابطه ریاضی هر یک از متغیرهای مستقل تحقیق با متغیر وابسته مدل، برآش مدل با استفاده از روش حداقل مربعات صورت می‌پذیرد. در این قسمت به آزمون فرضیه اول پرداخته شده است:

#### 4-6-1- نتایج آزمون فرضیه اول

بین تغییرات جریان نقد عملیاتی و تغییرات بازدہ سهام ارتباط وجود دارد.

**شکل ۱- نتایج حاصل از برآورد مدل توسط دادگان تلفیقی در خصوص رابطه جریانات نقد عملیاتی با بازده سهام**

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.478835	2.831031	2.641735	0.0093
RM	41.46274	20.16258	2.056421	0.0418
MV	5.36E-13	1.32E-12	0.406734	0.6849
MVBBV	-1.63E-12	1.71E-12	-0.952645	0.3426
CFO	-8.73E-13	2.83E-12	-0.308392	0.7583

  

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		2.629280	0.0092
Idiosyncratic random		27.26604	0.9908

  

Weighted Statistics			
R-squared	0.042378	Mean dependent var	5.297241
Adjusted R-squared	0.011977	S.D. dependent var	27.55486
S.E. of regression	27.38935	Sum squared resid	94522.25
F-statistic	1.393966	Durbin-Watson stat	2.044241
Prob(F-statistic)	0.239818		

  

Unweighted Statistics			
R-squared	0.041982	Mean dependent var	5.418244
Sum squared resid	95434.61	Durbin-Watson stat	2.024698

۱. نتایج نشان می‌دهد که بین جریان نقد عملیاتی و بازده شرکت رابطه منفی (8/72)- وجود دارد.

۲. با توجه به آماره آزمون تی استیومنت جریان نقد عملیاتی (0/2) اثر معنادار بر بازده سهام ندارد.

۳. آماره دوربین - واتسون این تحقیق (0/04) نشان می‌دهد که بین باقیمانده‌های مدل خودهمبستگی وجود ندارد.

۴. واردکردن متغیرهای کنترلی حاکی از آن است که فقط متغیر بازده بازار اثربخش و معناداری بر روی بازده شرکت گذاشته است.

۵. جهت آزمون اثرات ثابت (Random-Effect) یا اثرات تصادفی (Fixed-Effect) از آماره هاسمن استفاده شده است. مقدار آماره نشان می‌دهد که فرضیه اثرات تصادفی پذیرفته شده است.

شکل 2- نتایج حاصل از مقایسه مدل با اثرات ثابت و تصادفی در رابطه جریانات نقد عملیاتی با بازده سهام

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: EQ04

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	5.142221	4	0.2730

  

Cross-section random effects test comparisons:				
Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
RM	45.284323	41.462739	8.416150	0.1877
MV	0.000000	0.000000	0.000000	0.5015
MVBBV	-0.000000	-0.000000	0.000000	0.2357
CFO	-0.000000	-0.000000	0.000000	0.7682

#### 4-6-2- نتایج آزمون فرضیه دوم

بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام ارتباط وجود دارد.

شکل 3- نتایج حاصل از برآورد مدل توسط دادگان تلفیقی در خصوص رابطه بین تغییرات سود خالص و بازده سهام

Dependent Variable: RIT

Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)

Date: 09/16/10 Time: 08:53

Sample: 1383 1387

Periods included: 5

Cross-sections included: 27

Total panel (balanced) observations: 135

Swamy and Arora estimator of component variances

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.882418	2.899468	2.718574	0.0075
RM	41.16382	18.78415	2.191413	0.0302
MV	-1.69E-12	1.01E-12	-1.671195	0.0971
MVBBV	-1.01E-12	1.48E-12	-0.682972	0.4958
NI	5.89E-12	2.59E-12	2.273455	0.0246

  

Effects Specification		S.D.	Rho
Cross-section random		5.933792	0.0487
Idiosyncratic random		26.22343	0.9513

  

Weighted Statistics			
R-squared	0.083928	Mean dependent var	5.295811
Adjusted R-squared	0.055742	S.D. dependent var	26.95749
S.E. of regression	26.19539	Sum squared resid	89205.78
F-statistic	2.977575	Durbin-Watson stat	2.086756
Prob(F-statistic)	0.021644		

  

Unweighted Statistics			
R-squared	0.082064	Mean dependent var	5.935111
Sum squared resid	93401.02	Durbin-Watson stat	1.993026

1. نتایج نشان می‌دهد که بین سود خالص و بازده شرکت رابطه مثبتی وجود دارد.
2. با توجه به آماره آزمون تی استیومنست سود خالص بر بازده شرکت اثر دارد.
3. آماره دوربین-واتسون این تحقیق نشان می‌دهد که بین باقیمانده‌های مدل خودهمبستگی وجود ندارد.
4. وارد کردن متغیرهای کترلی حاکی از آن است که فقط متغیر بازده بازار بر روی بازده شرکت اثر گذاشته است.
5. جهت آزمون اثرات ثابت یا اثرات تصادفی (Random-Effect) از آماره هاسمن استفاده شده است. مقدار آماره نشان می‌دهد که فرضیه اثرات تصادفی پذیرفته شده است.

**شكل ۴- نتایج مقایسه مدل‌های با اثرات ثابت و تصادفی در مورد رابطه بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام**

Correlated Random Effects - Hausman Test				
Equation: EQ05				
Test cross-section random effects				
Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.	
Cross-section random	2.722064	4	0.6054	

  

Cross-section random effects test comparisons:				
Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
RM	46.339464	41.163820	13.136333	0.1533
MV	0.000000	-0.000000	0.000000	0.1849
MVBBV	-0.000000	-0.000000	0.000000	0.7092
NI	0.000000	0.000000	0.000000	0.5481

#### ۶-۴-۳- آزمون فرضیه سوم

همبستگی بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام بیشتر از تغییرات جریان نقد عملیاتی با تغییرات بازده سهام است.

شکل 5- نتایج حاصل از دادگان تلفیقی در خصوص مقایسه شدت رابطه بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات جریان نقد عملیاتی با تغییرات بازده سهام

Dependent Variable: RIT				
Method: Panel EGLS (Cross-section random effects)				
Date: 09/16/10 Time: 08:55				
Sample: 1383 1387				
Periods included: 5				
Cross-sections included: 27				
Total panel (unbalanced) observations: 131				
Swamy and Arora estimator of component variances				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.142140	2.790701	2.559264	0.0117
RM	37.01076	19.85371	1.864173	0.0646
MV	-2.24E-12	1.78E-12	-1.255213	0.2117
MVBBV	-1.23E-12	1.69E-12	-0.731956	0.4656
NI	6.18E-12	2.72E-12	2.272003	0.0248
CFO	1.13E-12	2.92E-12	0.386003	0.7002
Effects Specification				
		S.D.	Rho	
Cross-section random		2.874920	0.0114	
Idiosyncratic random		26.71415	0.9886	
Weighted Statistics				
R-squared	0.079873	Mean dependent var	5.268760	
Adjusted R-squared	0.043068	S.D. dependent var	27.52532	
S.E. of regression	26.92607	Sum squared resid	90626.66	
F-statistic	2.170153	Durbin-Watson stat	2.068077	
Prob(F-statistic)	0.061565			
Unweighted Statistics				
R-squared	0.079735	Mean dependent var	5.418244	
Sum squared resid	91673.73	Durbin-Watson stat	2.044456	

نتایج نشان می دهد که:

- 1- تغییرات سودخالص و تغییرات بازده سهام بیشتر از تغییرات جریان نقدی عملیاتی با تغییرات بازده سهام است.
- 2- با توجه به آماره آزمون تی استیوپنست جریان نقد عملیاتی در مقابل سود خالص معنادار نیست.
- 3- آماره دوربین - واتسون این تحقیق نشان می دهد که بین باقی مانده های مدل خودهمبستگی وجود ندارد.
- 4- واردکردن متغیرهای کترلی حاکی از آن است که فقط متغیر بازده بازار اثر مثبت و معناداری بر روی بازده شرکت گذاشته است.
- 5- جهت آزمون اثرات ثابت یا اثرات تصادفی از آماره هاسمن استفاده شده است. مقدار آماره نشان می دهد که فرضیه اثرات تصادفی پذیرفته شده است.

**شکل ۶- نتایج مقایسه مدل با اثرات ثابت و تصادفی در مورد رابطه بین تغییرات سود خالص حسابداری و تغییرات بازده سهام**

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test cross-section random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Cross-section random	6.991105	5	0.2213

Cross-section random effects test comparisons:

Variable	Fixed	Random	Var(Diff.)	Prob.
RM	42.491489	37.010760	5.655165	0.0212
MV	0.000000	-0.000000	0.000000	0.0846
MVBBV	-0.000000	-0.000000	0.000000	0.7594
NI	0.000000	0.000000	0.000000	0.4651
CFO	0.000000	0.000000	0.000000	0.6502

## 5- بحث و نتیجه‌گیری و ارائه پیشنهادات

نتایج حاصل از آزمون در هر دو روش نشان می‌دهد که فقط متغیر مستقل سود خالص دارای رابطه معنادار با بازده سهام بوده و این رابطه با توجه به ضریب تعیین بدست آمده در هر دو روش بسیار ضعیف است. گرچه ضریب همبستگی بدست آمده، مقدار ناچیزی است، اما از آنجا که هدف دراین تحقیق مقایسه میان دو متغیر است، بنابراین می‌توان اذعان نمود که نتایج بدست آمده همانند اکثر تحقیقات گذشته نشان‌دهنده توان بیشتر سود نسبت به جریان نقد عملیاتی برای سنجش عملکرد شرکت‌هاست. دلایل زیر در کسب نتایج بدست آمده دراین تحقیق می‌توان موثر دانست:

- یکی از موارد مهم و اساسی که می‌تواند توجیه‌کننده ارتباط ضعیف سود خالص با بازده سهام باشد، نوسانات موجود در بورس اوراق بهادار تهران می‌باشد.
- دلیل دیگر را می‌توان محدودیت زمانی دانست. طبیعی است با انجام تحقیق مشابه در دوره‌های زمانی طولانی‌تر می‌توان به نتایج دقیق‌تر دست یافت.

- بازار سرمایه ایران از نظر کارایی اطلاعاتی ضعیف به حساب می‌آید. بهبود مکانیزم‌های نظارتی، اصلاح مقررات، ثبات بیشتر در سیاست‌گذاری‌ها و ایجاد سازوکار مناسب برای ارائه اطلاعات آگاهی بخش به سرمایه‌گذاران می‌تواند به آنها کمک کند تا به جای تصمیم‌گیری بر پایه اطلاعات مالی و غیرمالی بدست آمده از منابع غیررسمی با مطالعه متغیرهای حسابداری تصمیم‌گیری خود را بهبود بخشدند.
- در این تحقیق با استفاده از متغیرهای کنترلی نشان داده شد که در نظر گرفتن متغیر بازده بازار اثر معناداری بر نتایج نهایی حاصل از رگرسیون در هر یک از فرضیه‌های مفروض می‌گذارد.

## 6- پیشنهادات مبنی بر نتایج تحقیق

- تحلیلگران مالی در بازار فعلی شوند تا موجب گردند در بازار اطلاعات از ابعاد مختلف مورد تجزیه تحلیل قرار گرفته و بورس اوراق بهادر تهران به بازار کارا نزدیک شود.
- با توجه به نتایج بدست آمده از تحقیق پیشنهاد می‌گردد که سیستم اطلاع رسانی مناسبی در بورس اوراق بهادر تهران ایجاد گردد بطوری‌که اطلاعات مورد نیاز برای انجام تجزیه و تحلیل‌های لازم، به موقع و به نحو مطلوبی در اختیار سرمایه‌گذاران و تحلیلگران و ... قرار گیرد و استفاده از این اطلاعات منحصر به گروه خاصی نباشد.

## 6- منابع

### الف- منابع فارسی

1. دوستیان صدیقه، مقایسه میزان ارتباط تغییرات سود خالص و تغییرات جریان نقدی عملیاتی با تغییرات بازده سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصاد، دانشگاه الزهرا، 1385.
2. ذماری - رضوان، رابطه بین نسبت‌های مالی مبنی بر صورت جریانات نقدی و بازده سهام در بازار اوراق بهادر تهران، پایان‌نامه کارشناسی ارشد، دانشکده حسابداری و مدیریت، دانشگاه علامه طباطبائی، 1386.

3. مهرانی - ساسان، مهرانی - کاوه، رابطه بین نسبت‌های سود آوری و بازده سهام در بازار بورس تهران، بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره 33، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران، 1382، صص 93-105.
4. وفادار - عباس، صادقی زنجانی - فردین، الگوی نمونه برداری برای کسب سود پیوسته در بازار سهام، چاپ اول، بهار 1384.
5. محمودی خشرو - امید، ارتباط بین تغییرات اقلام صورت جریانات نقدی با تغییرات بازده سهام، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه تربیت مدرس، 1382.

#### ب- منابع انگلیسی

1. Baltagi, B. (2005), *Econometric Analysis of Panel Data*, Third Edition, John Wiley & Sons Ltd, England Benson , K.L , And Et .Al , Op. Cit , PP. 1-34 .
2. C-Clubb. "The Effect Of Earnings Permanence, Growth And Firm Size On The Use Fullness Of Cash Flow And Earning In Explaining Security Returns: Empirical Evidence For UK" , WWW.Google.Com.2001.
3. Mu -How , Qi. Doqing And Wu .Woody. "The Nature Of Information In Accruals And Cash Flows In An Earning Capital Market: The Case Of China". The International Journal Of Accounting, Vol. 36 , No .4 ,2001, PP, 391-496.
4. S. Shian-Hou , "Firm Diversification and Asymmetric Information: Evidence from Earnings, Cash Flow, And Accounting Accruals". <http://Finance.Wharton.Upenn.Edu/~Rlwetr>, 2005.
5. Lie , Q , 2006 , "Cash Distribution And Returns" , University Of Michigan, PP.1-32.