

فصلنامه علمی - پژوهشی مدیریت دارایی و تأمین مالی
سال دوم، شماره دوم، شماره پایی (پنجم) تابستان ۱۳۹۳
تاریخ دریافت: ۹۳/۳/۱۸ تاریخ پذیرش: ۹۳/۹/۱۰
صفحه: ۳۰ - ۱۷

بررسی رابطه مدیریت سرمایه در گرددش و هزینه‌های نمایندگی

محمد رضا رستمی^۱، محمد نوروزی^{۲*}، مریم صابری^۳، میثم علی محمدی^۴

۱- استادیار مدیریت مالی دانشگاه الزهرا(س)، تهران، ایران
rostami1973@yahoo.com

۲- کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی (مالی) دانشگاه تربیت مدرس تهران، تهران، ایران
m.norozi5272@yahoo.com

۳- دانشجوی دکترای حسابداری دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
accsaber@gmail.com

۴- کارشناس ارشد مدیریت مالی دانشگاه علوم اقتصادی، تهران، ایران
meysam.finance@gmail.com

چکیده

هدف این پژوهش، ارزیابی تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر هزینه‌های نمایندگی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. پرسش مطرح شده این است: آیا متفاوت بودن ابزارهای مدیریت سرمایه در گرددش شرکت‌ها بر میزان هزینه نمایندگی آنها تأثیر دارد؟ به عبارتی کدام یک از ابزارهای مدیریت‌های سرمایه در گرددش در کمتر شدن هزینه‌ای نمایندگی مؤثر است؟ در پژوهش حاضر هزینه نمایندگی تابعی از تعامل بین فرصت‌های رشد شرکت و جریان‌های نقدي آزاد تعریف شده است. بدین منظور اطلاعات ۱۲۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، طی دوره زمانی ۱۳۹۲-۱۳۸۷ به کار گرفته شده و فرضیه‌های پژوهش با استفاده از تحلیل رگرسیون چندگانه و آزمون همبستگی بررسی شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد رابطه مثبت و معناداری بین متوسط دوره گرددش موجودی کالا و هزینه نمایندگی وجود داشته، بین دوره وصول مطالبات و هزینه‌های نمایندگی رابطه معناداری به لحاظ آماری وجود ندارد، همچنین بین دوره پرداخت بدھی‌ها و هزینه‌های نمایندگی رابطه معکوس و معناداری وجود دارد.

واژه‌های کلیدی: هزینه نمایندگی، سرمایه در گرددش، دوره وصول مطالبات، دوره پرداخت بدھی.

مقدمه

شرکت تعیین می شود و بررسی نظری مدیر مالی در رابطه با افزایش ارزش کلی شرکت انجام می گیرد. برای مدیریت سرمایه در گرددش کارا و موثر در یک شرکت، پیش‌بینی و تأمین وجه نقد مورد نیاز شرکت به عنوان یک هدف است. به طور کلی، مدیریت سرمایه در گرددش بدین معنی است که موجودی کالا، حساب‌های دریافتی و موجودی نقد در سطحی حفظ شوند که بتوانند برای پرداخت صورت حساب‌های کوتاه مدت و تعهدات جاری مناسب و کافی باشند. با استفاده از سرمایه در گرددش خالص می‌توان توانایی مالی شرکت را در مقابل باز پرداخت بدھی‌های کوتاه مدت پیش‌بینی نمود.

هزینه‌های نمایندگی از ناهمسویی منافع مالکان و مدیران شرکت‌ها و در نتیجه تفکیک مالکیت و کنترل ایجاد می‌شوند. مشکل نمایندگی عبارت است از ترغیب نماینده به اتخاذ تصمیم‌هایی که موجب کاهش منافع مالک (مالکان) می‌گردد. با شکل‌گیری رابطه نمایندگی، هزینه نمایندگی به واسطه تضاد منافع بین طرفین ایجاد می‌شود. هزینه‌های نمایندگی اثر معکوسی بر ارزش شرکت دارد، از این رو شرکت‌ها به دنبال کنترل و کاهش چنین هزینه‌هایی هستند [۶].

پیشنهاد پژوهش

اولینکا^۱ (۲۰۱۲) در مطالعه‌ای رابطه بین مدیریت سرمایه در گرددش شرکت‌ها را با وضعیت شرکت‌های خصوصی و دولتی را بررسی می‌نماید. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که شرکت‌های خصوصی دارای مدیریت سرمایه در گرددش ضعیفتری نسبت به شرکت‌های دولتی هستند. همچنین نتایج نشان می‌دهد که چرخه تبدیل وجه نقد تأثیر نسبتاً قوی در سودآوری

نظریه حاکمیت شرکت بر اساس نظریه نمایندگی شکل گرفته است. بر اساس نظریه نمایندگی، بین منافع مدیران و ذی‌نفعان می‌تواند تضاد وجود داشته باشد. در شرکت‌های با سطح پایین ناظارت و فاقد ابزارهای نظاممند بر تصمیم‌گیری‌های مدیران، مدیران ممکن است در پروژه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت سرمایه‌گذاری کنند که در جهت منافع آنها باشد. مالکان به منظور کاهش دادن این تضاد منافع می‌توانند از مکانیسم‌های ناظارتی، محرك‌های انگیزشی و ابزارهایی استفاده کنند تا اطمینان یابند که مدیران در جهت منافع مالکان در حرکت هستند. بنابراین، واحدهای تجاری باید سیستم‌های کنترل تصمیم‌گیری، سیستم ناظارت مشارکتی، هیات مدیره فعال و وجود اعضای غیر موظف در هیات مدیره را به منظور هم جهت شدن منافع مورد توجه قرار دهند. در صورتی که واحد تجاری دارای سیستم ناظارتی ضعیفی باشد، تصمیم‌های مدیریت می‌تواند در جهت منافع ذینفعان نباشد و در این صورت مدیران می‌توانند اعمالی از جمله نگهداری بیش از حد موجودی کالا، پرداخت زودتر بدھی‌ها و دریافت دیرتر طلب‌ها و غیره را انجام دهند که به تضعیف شدن مدیریت سرمایه در گرددش و افزایش هزینه‌های نمایندگی منجر شود [۳۵].

هدف اصلی این پژوهش بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر میزان هزینه‌های نمایندگی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. مدیریت سرمایه در گرددش یکی از وظایف مهم مدیر مالی شرکت، که نقش مهمی در دستیابی به اهداف، سیاست‌ها و موقفيت‌های شرکت دارد. وقتی تصمیم‌هایی در زمینه مدیریت مالی و به خصوص مدیریت سرمایه در گرددش اتخاذ می‌شود، سطح آن در

1. Olayinka

در کشور بزرگیل پرداختند. دوره پژوهش آنها ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۸ است. متغیر وابسته پژوهش مدیریت سرمایه در گرددش و متغیرهای مستقل شامل جریان نقد آزاد، نسبت تعداد مدیران غیر موظف در هیات مدیره، اندازه شرکت، رشد شرکت (نسبت کیو تویین) است. نتایج پژوهش نشان داد که متغیرهای اندازه شرکت، رشد شرکت و جریان نقد آزاد می‌تواند بر مدیریت سرمایه در گرددش تأثیر بگذارد [۳۵].

تروئل و سولانو^۵ (۲۰۰۶) در سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۵ به بررسی مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری در شرکت‌های اسپانیایی پرداختند. در این پژوهش آنها دریافتند که سیاست‌های مدیریت سرمایه در گرددش هر شرکتی بستگی به مدیر آن شرکت دارد. مدیران با اتخاذ سیاست‌های مختلف می‌توانند میزان سرمایه در گرددش، نقدینگی و سودآوری را تحت تأثیر قرار داده و در نهایت ارزش شرکت را تعیین نمایند [۳۳].

چیو و چنگ^۶ (۲۰۰۶) به بررسی فاکتورهای تأثیرگذار بر مدیریت سرمایه در گرددش در دوره زمانی ۱۹۹۶ تا ۲۰۰۴ در بورس اوراق بهادر تایوان پرداختند. نتایج پژوهش آنها اشاره دارد که نسبت بدھی و جریان نقدی عملیاتی بر مدیریت سرمایه در گرددش تأثیر دارد. همچنین، به این نتیجه رسیدند که متغیرهای نوع صنعت، چرخه تجاری، رشد شرکت، عملکرد شرکت و اندازه شرکت بر سرمایه در گرددش شرکت تأثیری ندارد [۱۶].

کیسچینگ^۷ و همکاران (۲۰۰۶) در دوره ۱۹۹۰ تا ۲۰۰۴ به بررسی عوامل اثرگذار بر مدیریت سرمایه در گرددش در شرکت‌های آمریکا پرداختند. نتایج پژوهش

شرکت‌های خصوصی نسبت به شرکت‌های دولتی دارد. که نشان از کارآمدی مدیریت سرمایه در گرددش برای شرکت‌های با هزینه نمایندگی بیشتر است [۲۹]. ابوزید^۱ (۲۰۱۴)، به بررسی مدیریت سرمایه در گرددش و عملکرد شرکت‌ها در بازارهای در حال ظهور، در کشور اردن پرداخت. در این پژوهش داده‌های سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۰۸ تجزیه و تحلیل شد. چرخه تبدیل نقدی و همچنین اجزای آن به عنوان مهارت‌های مدیریت سرمایه استفاده به حساب می‌آید. این مطالعه نشان داد که سودآوری مثبت بعد از چرخه تبدیل وجه نقد قرارداشته و شرکت‌های سود آور کمتر انگیزه برای مدیریت سرمایه در گرددش دارند [۱۰].

اپوہامی^۲ (۲۰۰۸) در مطالعه‌ای به تأثیر مخارج سرمایه‌ای بر مدیریت سرمایه در گرددش در تایلند پرداختند. نتایج نشان داد که نسبت بدھی، عملکرد و رشد شرکت رابطه مثبت با سرمایه در گرددش دارند [۸].

اوگاندیپ^۳ و همکاران (۲۰۱۲) در مطالعه‌ای به بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر عملکرد و ارزش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر نیجریه طی سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۰۹ پرداختند. در این پژوهش برای متغیر مدیریت سرمایه در گرددش از چرخه تبدیل وجه نقد استفاده شده است نتایج مطالعه آنان نشان داد که ارتباط منفی و معناداری بین چرخه تبدیل وجه نقد و ارزش بازار و عملکرد شرکت وجود دارد [۲۸].

توشیر و ناکامرا و ویسنت ناکامرا^۴ (۲۰۱۰) به بررسی عوامل اثرگذار بر مدیریت سرمایه در گرددش

5. Teruel & Solano
6. Chiou and Cheng
7. Kieschnick

1. Abuzayed
2. Appuhami
3 Ogundipe
4 Toshiro Nakamura and Nathalie Viicente Nakamura

شرکت‌ها را با سودآوری مورد بررسی قرار دادند. در این پژوهش از چرخه تبدیل وجه نقد، دوره گردش موجودی‌ها، دوره واریز بستانکاران، دوره وصول مطالبات، نسبت جاری، سودخالص عملیاتی، اندازه شرکت، نسبت بدھی و نسبت دارایی‌های مالی، استفاده شده بود [۹].

ایزدی نیا و تاکی (۱۳۸۹) بیان می‌کنند که طرح و توسعه کامل مدیریت سرمایه در گردش، می‌تواند سهم مؤثری در به وجود آمدن ارزش شرکت‌ها داشته باشد. نتایج رگرسیون نشان می‌دهد چرخه تبدیل وجه نقد با بازده دارایی‌ها یک رابطه معکوس و معنی داری را به وجود آورده است و همچنین سرمایه گذاری بالا در موجودی کالا و حساب‌های دریافتی به پایین آمدن سوددهی منجر می‌شود [۱].

بهارمقدم و همکاران (۱۳۹۱)، به بررسی "اثرات مدیریت سرمایه در گردش بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران" پرداختند. بدین منظور مدیریت سرمایه در گردش را به چهار جزو (متوسط دوره وصول مطالبات، دوره گردش موجودی، متوسط دوره پرداخت بدھی و چرخه تبدیل وجه نقد) تفکیک کردند و سپس اثر هر یک از این اجزا را بر سودآوری در حضور دو متغیر کترل نقدینگی و اندازه شرکت بررسی کردند. یافته‌های پژوهش می‌بین این امر است که در نمونه مورد بررسی؛ بین کارایی عملیاتی در مدیریت سرمایه در گردش و سودآوری رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. در مورد متغیرهای کترول، نقدینگی و اندازه شرکت، رابطه مثبت و معنی‌داری بین این دو متغیر با سودآوری یافت شد [۲].

با توجه به مقدمه و پیشینه پژوهش در این پژوهش رابطه بین شاخص‌های مدیریت سرمایه در گردش با هزینه‌های نمایندگی را مشخص کرده و دریابیم

آنها نشان داد که متغیرهای نوع صنعت، اندازه شرکت، رشد فروش آتی شرکت، نسبت اعضای هیأت مدیره غیر موظف و پاداش هیأت مدیره تأثیر معناداری روی مدیریت سرمایه در گردش دارند [۲۴].

لی^۱ (۲۰۰۳) در مطالعه‌ای به بررسی رابطه بین مدیریت سرمایه در گردش در شرکت‌های دولتی و هزینه نمایندگی که از جانب مدیریت و سهامداران پرداخت می‌شود، می‌پردازد. نتایج حاصل از یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که رابطه مثبت بین مدیریت سرمایه در گردش در شرکت‌های دولتی و نقدینگی زمانی که به هزینه نمایندگی منجر می‌شود، وجود دارد. در این راستا دولت پاداش، کنترل، نظارت سهامداران بر هیأت مدیره را برای مهار هزینه‌های نمایندگی به کار می‌رود.

نظیر و آزف^۲ (۲۰۰۸) به بررسی عوامل تأثیرگذار بر مدیریت سرمایه در گردش پرداختند. پژوهش آنها در پاکستان در دوره زمانی ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۶ انجام شده است. نتایج نشان داد که متغیرهای چرخه عملیاتی، اهرم، نرخ بازده دارایی و کیوتوبین بر روی مدیریت سرمایه در گردش تأثیر معناداری دارد [۲۶].

مراوفی و دیما^۳ (۲۰۰۸) نشان دادند که مدیران شرکت‌ها یک رویکرد محافظه کارانه و غیر ایستاد در سیاست‌های سرمایه در گردش اتخاذ می‌کنند؛ به نحوی که با تغییر در اقتصاد کشور تغییر می‌کنند. مدیران شرکت‌ها تمایل دارند در زمانی که نوسان‌ها بالاست، از رویکرد محافظه کارانه و زمانی که نوسان‌ها کم است، از رویکرد تهاجمی استفاده نمایند [۳۲].

عبدالرحمان و محمد ناصر^۴ (۲۰۰۷) در پژوهش خود رابطه بین مدیریت سرمایه در گردش و نقدینگی

1. Lee
2. NAZIR & AFZA
3. moorthi & Dima
4. Abdul Rahman & Nasr

(۲۰۰۰) و جرکوس و همکاران (۲۰۱۰) نسبت Q توبین از فرمول زیر محاسبه می‌شود:

Q-Tobin: عبارت است از مجموع ارزش بازار سهام و ارزش دفتری کل بدھی بر مجموع ارزش دفتری کل دارایی‌ها.

عامل بین فرصت‌های رشد و جریان نقدی

آزاد: به اعتقاد جنسن (۱۹۹۸) ترکیب جریان‌های نقدی آزاد با فرصت رشد پایین، باعث ایجاد هزینه‌های نمایندگی می‌شود. نگهداری جریان‌های نقد آزاد موجب کاهش توانایی بازار سرمایه برای نظارت بر تصمیم‌های مدیران می‌شود. از این رو، افزایش جریان‌های نقد آزاد موجب کاهش توانایی بازار سرمایه برای نظارت بر تصمیم‌های مدیران می‌شود. از این رو، افزایش جریان‌های نقدی آزاد، موجب افزایش منابع در کنترل و قدرت مدیران می‌شود که در نتیجه افزایش هزینه‌های نمایندگی را به دنبال خواهد داشت [۲۲].

Q*FCF: فرصت‌های رشد توسط Q توبین قابل اندازه‌گیری است.

$$FCF = (QI + D - (T + I + Div))$$

در این مدل QI: سود عملیاتی، Div: سود سهام مورد مصوب، D: هزینه استهلاک دارایی‌های ثابت مشهود و نامشهود، T: هزینه مالیات، I: هزینه مالی، FCF: مجموع دارایی‌ها، جریان‌های نقد آزاد هستند.

مدیریت سرمایه در گرددش

در این پژوهش مدیریت سرمایه در گرددش متغیر مستقل است. همانند طالب و همکاران (۲۰۱۰) و او گاندیپ و همکاران (۲۰۱۲) برای اندازه‌گیری مدیریت سرمایه در گرددش از معیار چرخه تبدیل وجه نقد استفاده می‌شود. چرخه تبدیل وجه نقد، مدت زمان بین پرداخت‌های نقدی برای خرید مواد خام و وصول مربوط به فروش کالا است که به عنوان معیار جامعی از

کدامیک از این شاخص‌ها موجب کاهش هزینه‌های نمایندگی شرکت‌ها شده که در نهایت منجر به افزایش ارزش شرکت می‌شود. بنابراین در این پژوهش به دنبال یافتن روشی هستیم که با معرفی آن به مدیران شرکت‌ها آنها را در کاهش هزینه‌های نمایندگی یاری دهیم.

فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اصلی: بین مدیریت سرمایه در گرددش و هزینه نمایندگی رابطه وجود دارد.

فرضیه فرعی اول: بین متوسط دوره گرددش موجودی کالا و هزینه‌های نمایندگی شرکت رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی دوم: بین دوره وصول مطالبات و هزینه‌های نمایندگی شرکت رابطه معناداری وجود دارد.

فرضیه فرعی سوم: بین دوره پرداخت بدھی‌ها و هزینه‌های نمایندگی شرکت رابطه معناداری وجود دارد.

هزینه نمایندگی

در این پژوهش از معیارهای زیر برای اندازه‌گیری هزینه‌های نمایندگی استفاده شده است که این تقسیم بندي از پژوهش هنری (۲۰۱۰) انتخاب شده است.

نسبت Q توبین (فرصت رشد): این نسبت، عموماً به عنوان معیاری از عملکرد مدیریت به کار می‌رود. اعتقاد بر این است که عملکرد ضعیف مدیریت، احتمالاً باعث اخذ تصمیم‌هایی می‌شود که هزینه‌های نمایندگی را افزایش خواهد داد. از این رو، نسبت Q توبین پایین تر که بیانگر عملکرد ضعیف مدیران است، نشان دهنده وجود مشکلات نمایندگی است. در پژوهش حاضر، مطابق با دوکاس و همکاران

اندازه شرکت

اندازه شرکت عبارت است از لگاریتم دارایی‌های شرکت (Size).

جامعه آماری و نمونه آماری

شرکت‌هایی که اطلاعات مورد نیاز برای محاسبه متغیرهای پژوهش را ارایه ننموده‌اند، از جامعه پژوهش‌هایی حذف و در نهایت ۱۲۷ شرکت به عنوان نمونه مطالعاتی پژوهش به روش هدفمند و حذفی برای یک دوره ۶ ساله از سال ۱۳۹۲-۱۳۸۷ انتخاب شدند. بنابراین حجم نهایی نمونه ۷۶۲ سال-شرکت است که به عنوان داده‌های تلفیقی در آزمون فرضیه‌ها استفاده شده‌اند.

مدل آماری پژوهش

متغیرهای معرفی شده در این مطالعه از دو جنبه متفاوت بررسی می‌شوند. این متغیرها از یک سو در میان شرکت‌های مختلف و از سوی دیگر در دوره زمانی سال‌های ۱۳۸۷ تا ۱۳۹۲ انتخاب شده‌اند. در چنین مواردی، از تلفیق داده‌های میان گروهی و سری زمانی با یکدیگر و برآورده کوی مورد نظر بر اساس مجموعه جدید تشکیل شده است. چنین داده‌هایی دارای دو بعد هستند که یک بعد آن مربوط به واحدهای مختلف در هر مقطع زمانی خاص است و بعد دیگر آن مربوط به زمان است بنابراین، با توجه به نوع داده‌ها (داده‌های ترکیبی) به منظور تعیین مدل تخمین مناسب از آزمون F لیمر استفاده شد. احتمال آماره F بیشتر از ۵٪ است که حاکی از ارجح بودن مدل رگرسیون ترکیبی بر رگرسیون پانل به روش تأثیرات ثابت است. بنابراین، روش آماری به کار رفته در پژوهش حاضر روش رگرسیون با استفاده از داده‌های ترکیبی است. فرضیه‌ها

مدیریت سرمایه در گردش در نظر گرفته می‌شود. چرخه تبدیل وجه نقد بزرگ تر نشان دهنده زمان بیشتر بین خروج وجه نقد از شرکت و بازیافت آن است. در پژوهش حاضر این متغیر از تفاضل مجموع متوسط دوره گردش موجودی کالا و دوره وصول مطالبات با دوره پرداخت حساب‌های پرداختی بدست می‌آید [۳۴].

متوسط دوره گردش موجودی کالا: از تقسیم موجودی کالا بر بهای تمام شده کالای فروش رفته ضربدر ۳۶۵ بدست می‌آید.

دوره وصول مطالبات: میانگین روزهایی است که شرکت طلب خود را از مشتریان وصول می‌کند. $AR = (365^*)$ متوسط حساب‌های دریافتی/فروش * بدلیل تفکیک نبودن این اطلاعات در بورس از فروش کل استفاده شد.

دوره پرداخت بدهی‌ها: میانگین روزهایی است که شرکت بدهی خود را پرداخت می‌کند.

$AP = (365^*)$ متوسط حساب‌های پرداختی/خرید * بدلیل تفکیک نبودن این اطلاعات در بورس از خرید کل استفاده شد.

رشد شرکت

طبق پژوهش‌های ریمو و پانبین (۲۰۱۰) و دی‌لوف (۲۰۰۳) رشد شرکت از طریق شاخص نسبت ارزش بازار حقوق صاحبان سهام به ارزش دفتری حقوق صاحبان سهام محاسبه می‌شود [15].

بازده شرکت

بازده شرکت از تفاوت قیمت‌های ابتدا و انتهای دوره به اضافه دریافتی‌های طول دوره سهام به دست می‌آید (Return). $Return = \frac{P_f - P_i + D}{P_i}$

طریق نرم افزار آماری SPSS16 و داده‌های تابلویی اجرا شده‌اند.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه فرعی اول

در فرضیه اول پژوهش بیان شده است که بین متوسط دوره گرددش موجودی کالا و هزینه‌های نمایندگی رابطه وجود دارد. نتایج حاصل از برآنش مدل رگرسیونی مذکور در جدول (۱) آمده است.

از طریق نتایج آماری به رگرسیون چندگانه آزمون مربوط می‌گردد که در این راستا از آزمون F به منظور تعیین معناداری کلی مدل رگرسیون و از آزمون t استودنت برای بررسی معناداری ضرایب رگرسیونی در سطح اطمینان ۹۵٪ استفاده گردید.

در این پژوهش، برای تجزیه و تحلیل داده‌های خام و تبدیل آنها به اطلاعات موردنیاز برای آزمون فرضیه‌ها از آزمون‌های رگرسیون جزیی به روش حداقل مربعات استفاده شده است. این آزمون‌ها از

جدول (۱) نتایج تجزیه و تحلیل آماری برای آزمون فرضیه اول

$AGENCY_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 ITDI_{i,t} + \beta_2 Ret_{i,t-1} + \beta_3 Cash_{i,t} + \beta_4 Size_{i,t} + \beta_5 GROW_{i,t} + \epsilon_{i,t}$			
سطح معنی داری F	F آماره	آماره دوربین واتسون	R ² تعدیل شده
۰/۰۰۰	۴۳/۳۷۶	۱/۹۵	۰/۵۴
(P-value)	t آماره	اندازه ضریب β (استاندارد شده)	متغیر
۰/۰۰۹	-۲/۶۸۶	۰/۰۷۶	مقدار ثابت
۰/۰۱۱	۷/۴۳	۰/۰۸	(متوسط دوره گرددش موجودی کالا)
۰/۵۴	۰/۹۱	۰/۰۱۶	(بازدهی کل سهام) Ret
۰/۰۲	۵/۲۱۳	۰/۶۴	(نقدینگی) Cash
۰/۶۳	۹/۴۳	-۰/۰۸	(اندازه شرکت) Size
۰/۰۰۲	۹/۴۵۱	۰/۴۵	(نرخ رشد فروش) GROW

ضریب برآورد شده برای متغیر ITDI که ارتباط دوره متوسط گرددش موجودی کالا با هزینه‌های نمایندگی را نشان می‌دهد، به میزان ۰/۰۸ و با سطح معناداری ۰/۰۱۱ است که کمتر از ۰/۰۵ (سطح خطای آزمون) است. این یافته حاکی از ارتباط مستقیم و معنادار بین متغیرهای متوسط دوره گرددش موجودی کالا با هزینه‌های نمایندگی است. به عبارت دیگر، شرکت‌هایی که متوسط دوره گرددش موجودی کالای آنها بیشتر است، هزینه‌های نمایندگی بیشتری را تحمل می‌کنند. می‌توان نتیجه را بدین صورت تحلیل نمود در

نتایج نشان می‌دهد که آماره دوربین واتسون بین ۱/۵ تا ۲/۵ بوده و بنابراین، بین خطاهای الگوی رگرسیونی خود همبستگی شدیدی وجود ندارد و عدم وجود خود همبستگی بین خطاهای، به عنوان یکی از فرض‌های اساسی رگرسیون در خصوص مدل برآنش شده، پذیرفته می‌شود. سطح معنی داری آماره F برای مدل کمتر از سطح خطای آزمون ($\alpha=0/05$) است و در نتیجه رگرسیون برآورد شده به لحاظ آماری معنی دار و روابط بین متغیرهای پژوهش، خطی است.

این امکان وجود دارد که مدیریت وجهه نقد اضافی را در کارهای غیر مولد به کار گیرد و باعث افزایش هزینه نمایندگی شود. بر اساس یافته‌های ارایه شده، مدل رگرسیونی حاصله ذیل را می‌توان موردنظر قرار داد.

$$(4) AGENCY_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 ITDI_{i,t} + \beta_2 Cash_{i,t} + \beta_3 GROW_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

شیوه آزمون فرضیه فرعی دوم

در فرضیه دوم پژوهش پیش‌بینی شده است که بین دوره وصول مطالبات و هزینه‌های نمایندگی رابطه وجود دارد.

$$(5) AGENCY_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 AR_{i,t} + \beta_2 Ret_{i,t-1} + \beta_3 Cash_{i,t} + \beta_4 Size_{i,t} + \beta_5 GROW_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

در این مدل $AR_{i,t}$: هزینه نمایندگی، $Ret_{i,t-1}$: دوره وصول مطالبات، $Cash_{i,t}$: اندازه شرکت، $Size_{i,t}$: نقدینگی، $GROW_{i,t}$: نرخ رشد فروش هستند. برای آزمون این فرضیه از یک مدل رگرسیونی که در آن هزینه‌های نمایندگی تابعی از دوره وصول مطالبات و متغیرهای کنترلی است، استفاده شده است. نتایج حاصل از برآش مدل رگرسیونی مذکور در جدول (۲) آمده است.

صورتی که واحد تجاری دارای سیستم نظارتی ضعیفی باشد، تصمیم‌های مدیریت می‌تواند در جهت منافع ذینفعان نباشد و در این صورت مدیران می‌توانند اعمالی از جمله نگهداری بیش از حد موجودی کالا را انجام دهند. در خصوص متغیرهای کنترلی، نتایج حاکی از آن است که بین متغیرهای نقدینگی و نرخ رشد فروش با هزینه‌های نمایندگی، ارتباط مستقیم و معنادار برقرار است. وجود منابع مالی مازاد در شرکت ارزشمند تلقی می‌شود، زیرا در این حالت این اطمینان وجود دارد که برای سرمایه‌گذاری در فرصت‌های سرمایه‌گذاری که ممکن است شرکت با آن روپرتو شود، منابع مالی قابل دسترسی در اختیار داشته باشد [۱۳]. این امر خصوصاً در مورد شرکت‌هایی که فرصت‌های رشد زیادی دارند، بسیار با اهمیت است. از طرفی در این شرکت‌ها کاهش هزینه نمایندگی نیازمند حفظ سطح نقدینگی است. برای دستیابی به منابع مالی قابل دسترس برای حفظ سطح نقدینگی، شرکت‌ها باید دوره چرخه تبدیل وجه نقد کوتاه‌تری داشته باشند. با این وجود، در صورتی که شرکت مقدار زیادی از منابع خود را به صورت وجهه نقد و شبه نقد نگهداری کند،

جدول (۲) نتایج تجزیه و تحلیل آماری برای آزمون فرضیه دوم

$AGENCY_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 AR_{i,t} + \beta_2 Ret_{i,t-1} + \beta_3 Cash_{i,t} + \beta_4 Size_{i,t} + \beta_5 GROW_{i,t} + \epsilon_{i,t}$			
F	آماره F	آماره دوربین واتسون	R^2 تعدیل شده
۰/۰۰۰	۱۶/۳۹۲	۱/۸۱۲	۰/۲۹۲
(P-value)	سطح معنی داری t	آماره ضریب β (استاندارد شده)	متغیر
۰/۷۴۳	-۰/۷۱۸	-۰/۰۴۶	مقدار ثابت
۰/۹۴۶	-۰/۰۶۷	-۰/۰۰۲	دوره وصول مطالبات (AR)
۰/۷۲۸	۰/۳۴۸	۰/۰۱۲	(بازدهی کل سهام) Ret
۰/۰۰۰	۵/۳۳۳	۰/۱۸۸	(نقدینگی) Cash
۰/۲۸۹	-۱/۰۶۲	-۰/۰۳۷	(اندازه شرکت) Size
۰/۰۰۰	۶/۲۱۷	۰/۲۲۳	(نرخ رشد فروش) GROW

است. به عبارت دیگر، هزینه‌های نمایندگی در شرکت‌های با میزان نقدینگی و نرخ رشد فروش بالاتر بیشتر از سایر شرکت‌هاست. نتایج پژوهش‌های گذشته نشان می‌دهد که واحدهای تجاری که دارای سیستم نظارتی ضعیفی هستند، مدیران می‌توانند اعمالی از جمله دریافت دیرتر طلب‌ها انجام دهند [۳۲]، اما این نتایج در نمونه‌های مورد بررسی این پژوهش تأیید نشد. بر اساس یافته‌های ارایه شده، مدل رگرسیونی حاصله ذیل را می‌توان موردنظر قرار داد.

$$(6) \text{AGENCY}_{i,t} = -0.046 + 0.188 \text{Cash}_{i,t} + 0.223 \text{GROW}_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

نتایج حاصل از آزمون فرضیه فرعی سوم

در فرضیه سوم پژوهش پیش‌بینی شده است که بین دوره پرداخت بدھی و هزینه‌های نمایندگی رابطه وجود دارد. برای آزمون این فرضیه از یک مدل رگرسیونی که در آن هزینه‌های نمایندگی تابعی از دوره پرداخت بدھی و متغیرهای کنترلی بوده، استفاده شده است. نتایج حاصل از برآش مدل رگرسیونی مذکور در جدول (۳) آمده است.

نتایج تحلیل آماری در خصوص اعتبار الگوی رگرسیونی در بخش اول جدول (۲) آمده است. ضریب تعیین مدل رگرسیونی ۰/۲۹۲ است و حاکی از این که این مدل توانسته است ۲۹/۲ درصد از تغییرات هزینه‌های نمایندگی شرکت‌های نمونه آماری را از طریق متغیرهای مستقل و کنترلی تبیین نماید. همچنین، نتایج نشان میدهد که آماره دوربین واتسون بین ۱/۵ تا ۲/۵ بوده و بنابراین، بین خطاهای الگوی رگرسیونی خود همبستگی شدیدی وجود ندارد و عدم وجود خود همبستگی بین خطاهای، به عنوان یکی از فرض‌های اساسی رگرسیون در خصوص مدل برآش شده، پذیرفته می‌شود.

ضریب برآورد شده برای متغیر AR که ارتباط دوره وصول مطالبات با هزینه‌های نمایندگی را نشان می‌دهد، به میزان ۰/۰۰۲ و با سطح معناداری ۰/۹۴۶ است که بالاتر از ۰/۰۵ (سطح خطای آزمون) است. این یافته حاکی از این است که برخلاف ادعای مطرح شده در فرضیه، بین متغیرهای مذکور ارتباط معناداری وجود ندارد. در خصوص متغیرهای کنترلی، نتایج حاکی از آن است که بین متغیرهای نقدینگی و نرخ رشد فروش با هزینه‌های نمایندگی، ارتباط مستقیم و معنادار برقرار

جدول (۳) نتایج تجزیه و تحلیل آماری برای آزمون فرضیه سوم

$\text{AGENCY}_{i,t} = \beta_0 + \beta_1 \text{AP}_{i,t} + \beta_2 \text{Ret}_{i,t-1} + \beta_3 \text{Cash}_{i,t} + \beta_4 \text{Size}_{i,t} + \beta_5 \text{GROW}_{i,t} + \epsilon_{i,t}$			
سطح معنی داری	F	آماره	R^2 تعدیل شده
۰/۰۰۰	۲۶/۶۶۹	۱/۷۲	۰/۳۱۲
(P-value)	t	آماره	اندازه ضریب β (استاندارد شده)
۰/۰۰۴	-۲/۶۸۶	-۰/۰۴۴	متغیر
۰/۰۲۳	۲/۱۲	-۰/۰۴	مقدار ثابت
۰/۷۵۷	۰/۳۱	۰/۰۱۱	(دوره پرداخت بدھی) AP
۰/۰۰۰	۵/۲۱۳	۰/۱۸۴	(بازدھی کل سهام) Ret
۰/۲۴۶	-۱/۱۶۱	-۰/۰۴۱	(نقدینگی) Cash
۰/۰۰۰	۶/۴۴۲	۰/۳۳	(نرخ رشد فروش) GROW

نتیجه گیری

یکی از عوامل تأثیرگذار در موقعیت شرکت‌ها مدیریت سرمایه در گردش است. در صورتی که واحدهای تجاری در انجام مدیریت سرمایه در گردش قصور ورزند، واحد تجاری با مشکلاتی در وصول و پرداخت بدهی‌های خود مواجه می‌شوند. مدیریت سرمایه در گردش برای دستیابی به سطح بهینه نیازمند توجه به عواملی هستند که مدیریت سرمایه در گردش را تحت تأثیر قرار می‌دهد. بر اساس نتایج پژوهش‌های گذشته می‌توان گفت که مدیران می‌توانند با کاهش دوره وصول مطالبات، تا حد امکان باعث ایجاد یک ارزش مثبت و سودآوری برای سهامداران شوند که این امر با مدیریت صحیح حساب‌های دریافتی و اداره مطلوب وصولی‌ها پژوهشگر خواهد گردید.

نتایج حاصل از آزمون فرضیه دوم پژوهش نشان داد که بین دوره وصول مطالبات و هزینه‌های نمایندگی رابطه معناداری به لحاظ آماری وجود ندارد. این یافته‌ها با مبانی نظری پژوهش و با ادعای مطرح شده در فرضیه اول ناسازگار است (رابطه وجود ندارد). همچنین، این یافته‌ها با نتایج پژوهش فتحی (۱۳۸۸) و نوبانی و الهاجر (۲۰۱۰) ناسازگار است [۷]، زیرا این پژوهشگران دریافتند که بین دوره وصول مطالبات با معیارهای عملکردی واحدهای انتفاعی رابطه وجود دارد. در این خصوص، نوبانی و الهاجر (۲۰۱۰) پیشنهاد نمودند که ساختار مدیریت سرمایه در گردش بر منافع گروههای درگیر در واحدهای انتفاعی تأثیرگذار است و این امر باعث تعدیل هزینه‌های نمایندگی می‌شود. در مورد این نتیجه می‌توان این طور استدلال نمود، از آنجایی که مالکان نهادی و دولتی بیشتر در اتخاذ سیاست‌های کلان شرکت و شیوه‌های تأمین مالی در ایران مشارکت می‌کنند و تدوین استراتژی مربوط به استفاده بهینه از

ضریب تعیین مدل رگرسیونی 0.312×0.312 است و حاکی از این که این مدل توانسته $31/2$ درصد از تغییرات هزینه‌های نمایندگی شرکت‌های نمونه آماری را از طریق متغیرهای مستقل و کنترلی تبیین نماید. همچنین، نتایج نشان می‌دهد که آماره دوربین واتسون بین $1/5$ تا $2/5$ بوده و بنابراین، بین خطاهای الگوی رگرسیونی خود همبستگی شدیدی وجود ندارد. سطح معنی‌داری آماره F برای مدل کمتر از سطح خطای آزمون $(\alpha=0.05)$ است و در نتیجه رگرسیون برآورد شده به لحاظ آماری معنی‌دار و روابط بین متغیرهای پژوهش، خطی است.

ضریب برآورد شده برای متغیر AP که ارتباط دوره پرداخت بدهی با هزینه‌های نمایندگی را نشان می‌دهد، به میزان $0.04 - 0.04$ و با سطح معناداری 0.023 بوده که کمتر از 0.05 (سطح خطای آزمون) است. این یافته حاکی از ارتباط معکوس و معنادار بین متغیرهای دوره پرداخت بدهی با هزینه‌های نمایندگی است. به عبارت دیگر، شرکت‌هایی که دوره پرداخت بدهی آنها طولانی‌تر است؛ هزینه‌های نمایندگی پایین تری را تحمل می‌کنند. در خصوص متغیرهای کنترلی، نتایج حاکی از آن است که بین متغیرهای نقدينگی و نرخ رشد فروش با هزینه‌های نمایندگی، ارتباط مستقیم و معنادار برقرار است. به عبارت دیگر، هزینه‌های نمایندگی در شرکت‌های با میزان نقدينگی و نرخ رشد فروش بالاتر، بیشتر از سایر شرکت‌ها است. بر اساس یافته‌های ارائه شده، مدل رگرسیونی حاصله ذیل را می‌توان موردنظر قرار داد.

$$(Y) AGENCY_{i,t} = -0.044 - 0.04AP + 0.184 Cash_{i,t} + 0.23GROW_{i,t} + \epsilon_{i,t}$$

که این امر نیازمند اداره مطلوب پرداخت‌ها و استفاده از شرایط اعتباری بستانکاری خواهد بود.

پیشنهادهایی برای پژوهش‌های آتی

در پژوهش‌های آتی می‌توان به بررسی ارتباط بین سطح نگهداشت وجوه نقد و فرصت‌های سرمایه‌گذاری با هزینه‌های نمایندگی شرکت‌ها و بررسی واکنش سرمایه‌گذاران به سطح نگهداشت وجه نقد و میزان سرمایه در گرددش شرکت‌ها پرداخت.

منابع

- [۱] ایزدی نیا، ناصر و تاکی عبدالله. (۱۳۸۹). بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر قابلیت سوددهی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس. *فصلنامه علمی و پژوهشی حسابداری مالی*. (۵). ۱۲۰-۱۳۹
- [۲] بهارمقدم، مهدیپ، زینب یزدیپ، سمیه یزدی. (۱۳۹۱). بررسی اثرات مدیریت سرمایه در گرددش بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران. *فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مدیریت*. (۴). ۹۵-۱۱۰
- [۳] رضایی نواب و منصور گرگز. (۱۳۹۲). اثر تغییر سرمایه در گرددش بر فرصت‌های سرمایه‌گذاری. *فصلنامه مدیریت دارایی و تأمین مالی*. (۳). ۱۱۸-۹۹
- [۴] رهنماei روپشتی، فاطمه، و علی کیائی. (۱۳۸۷). "بررسی و تبیین مدیریت سرمایه در گرددش در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادران تهران"، *مجله دانش و پژوهش حسابداری*, شماره ۱۳

منابع شرکت بیشتر در اختیار افراد درون سازمان است، به نظر می‌رسد مالکان نهادی و دولتی نتوانند در وصول مطالبات تأثیر زیادی در مدیریت سرمایه در گرددش شرکت داشته باشند [۲۷].

نتایج حاصل از آزمون فرضیه سوم پژوهش نشان می‌دهد که بین دوره پرداخت بدھی‌ها و هزینه‌های نمایندگی رابطه مستقیم و معنادار وجود دارد. این یافته‌ها با مبانی نظری پژوهش و با ادعای مطرح شده در فرضیه سوم سازگار است. همچنین، یافته‌های مذکور با نتایج پژوهش فتحی (۱۳۸۸) و نوبانی و الهاجر (۲۰۱۰) مطابق است. در این راستا، به نظر می‌رسد که مدیران شرکت‌های نمونه آماری به دوره پرداخت بدھی‌ها به عنوان یکی از کارکردهای مدیریت سرمایه در گرددش در تعامل با اعتباردهندگان واکنش نشان داده‌اند. در واقع می‌توان چنین اظهار داشت که بیشترین تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر واحدهای انتفاعی به واسطه کاهش محدودیت‌های مالی و افزایش دسترسی آنها به منابع مالی و بطور خلاصه انعطاف پذیری مالی بوده است [۱۹]. کمال مطلوب در مدیریت سرمایه در گرددش این است که دوره پرداخت بدھی‌ها تا حد ممکن طولانی تر شود. این امر از دو جهت می‌تواند به نفع سرمایه‌گذاران و مالکان واحدهای انتفاعی باشد. اولاً، در دسترس بودن منابع مالی امکان استفاده از فرصت سرمایه‌گذاری در پروژه‌های با خالص ارزش فعلی مثبت را بالا می‌برد. در نتیجه سرمایه در گرددش شرکت به نحو کارآمد استفاده شده و باعث افزایش بازدهی می‌شود. ثانیاً، وجود منابع مالی در واحدهای انتفاعی باعث کاهش هزینه‌های تأمین مالی آنها می‌شود. بر اساس این نتایج می‌توان گفت که مدیران می‌توانند با کاهش دوره پرداخت بدھی‌ها تا حد امکان باعث ایجاد یک ارزش مثبت و سودآوری برای سهامداران شوند

- Belgian Firms?", *Journal of Business, Finance and Accounting*, 30, 576-587.
- [16] Ding.S, Guariglia.A, and Knight.J (2011), "Investment and Financing Constraints in China: Does Working Capital Management Make a Difference?", *Electronic copy available at: http://ssrn.com*
- [17] Fazzari, S. and B. Petersen (2010), "Working Capital and Fixed Investment: New Evidence on Financing Constraints." *The RAND Journal of Economics*, 24, 328-42.
- [18] Fazzari. S. M. and B. Petersen, (2002), "Working Capital and Fixed Inventory: New Evidence on Financing Constraints", *Rand Journal of Economics*, 24, 328-342.
- [19] Garcia-Teruel, P. J., P. Martinez-Solano, J. P. Sanchez-Ballesta, (2008), "Accruals Quality and Corporate Cash Holdings", *Journal of Accounting and Finance*, Vol 49, pp.95–115.
- [20] Jani E., Hoesli M., Bender A., w.d., (2004), "Corporate Cash Holdings and Agency Conflicts", available at www.ssrn.com, id=563863
- [21] Jensen M.C., (1998), Self-Interest, Altruism, "Incentives of Agency Theory. *Foundation of Organizational Strategy*", Harvard University Press.
- [22] Jensen M., C., and W.H. Meckling, (1976), "Theory of the Firm: Managerial Behavior, Agency Cost, and Ownership Structure", *Journal of Financial Economics*, 3:305-360.
- [23] Kieschnick, R; Laplante, M; Moussavi, R. (2006). Corporate Working Capital.
- [24] NAZIR, M.S.; AFZA, T., (2008).On the factor determining working capital requirements.
- [25] Nobanee. H, & AlHajjar. M, (2010), "Working Capital Management, Operating Cash Flow and Corporate Performance. Department of Banking and Finance", *The Hashemite University*, P.O. Box 150459, Zarqa, 13133.
- [26] Ogundipe, S.E.; Idowu, A. and Ogundipe, L. O. (2012). "Working Capital Management, Firm's Performance and Market Valuation in Nigeria". *International Journal of Social and Human Sciences*. Vol. 6, pp: 143-147.
- [27] OlayinkaOlufisayoAkinlo (2012): "Determinants of Working Capital
- [5] فتحی، سعید. (۱۳۸۸)، بررسی ارتباط بین مدیریت سرمایه در گردش و عملکرد بنگاه‌های اقتصادی، *بررسی‌های بازرگانی*، شماره ۳۶، مداد و شهریور ۱۰۴-۱۱۶.۸۸
- [6] نوروش، ایرج. غلامرضا کرمی. (۱۳۸۸)، "بررسی رابطه ساز و کارهای نظام راهبری شرکت و هزینه‌های نمایندگی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران"، *نشریه تحقیقات حسابداری*، دانشگاه تهران.
- [7] وکیلی فرد، حمید، یعقوب نژاد، آرش. (۱۳۸۹). ارتباط بین مدیریت سرمایه در گردش و سود آوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *مجله سبد سرمایه‌گذاری مدیریت مالی و مهندسی*، ۲(۵). ۱۴۰-۱۲۵.
- [8] Appuhami, B.A Ranjith. (2008). The Impact of Firms' Capital Expenditure on Working Capital Management: an Empirical Study across Industries in Thailand, *International Management Review*, Vol. 4 No. 1 pp8-21.
- [9] Abdul Rahman & Mohamed Nasr. (2007). Workingcapital Management and Profitability, *International Review of Business Research Papers*
- [10] Abuzayed, Bana, (2014), "Working Capital Management and Firms' Performance in Emerging Markets: the Case of Jordan" *The current issue and full text archive of this journal is available at*.
- [11] Anand, M. & A., Gupta,"Working Capital Performance of Corporate India", *Working Paper, SSRN Electronic Library*.
- [12] Baltagi, B. H. (2005), "Econometric Analysis Of Panel Data", *John Wiley and Sons Inc, 3rd Edition, New York USA*.
- [13] Brealey, R. & Myers, S. (2003), Principle of Corporate Finance, Seventh Edition, New York: McGraw-Hill, p. 851.
- [14] Chiou JR and L Cheng (2006). The Determinants of Working Capital Management. *Journal of American Academy of Business*, 10 (1): 149-155.
- [15] Deloof. M. (2005),"Dose Working Capital Management Affect Profitability of

- Icfaiian Journal of Management Research*, 7 (5), pp 7-24.
- [31] Solano M., & J, G Teruel, (2006), “Effects of Working Capital Management on SME Profitability”, *Working Paper, SSRN Electronic Library*.
- [32] Taleb, G.A., Zoued, A.N. & Shubiri, F.N. (2010). The Determinants of Effective Working Capital Management Policy: A Case Study on Jordan”. *Interdisciplinary Journal of Contemporary Research inBusiness*, 2(4), pp248-264.
- [33] Wilson Toshiro Nakamura and Nathalie Viicente Nakamura (2010). The Determinant Factors of Working Capital Management in the Brazilian Market. Working paper.
- Requirements in Selected Quoted Companies in Nigeria”, *Journal of African Business*. vol(1),pp 40-50.
- [28] Palombini, Nathalie Vicente Nakamura, & Nakamura, Wilson Toshiro. (2012). Key Factors in Working Capital Management in the Brazilian Market. *Revista de Administração de Empresas*, 52(1), 55-69.
- [29] Raheman and Nasr, (2007),”Working Capital Management and Profitability- Case Of Pakistan Firms” *International Review of Business Research Papers*, Vol.3, Pp.279 – 300.
- [30] Sathyamoorthi, C.R. & Wally-Dima, L.B. (2008).□ Working Capital Management: the Case of Listed Retail Domestic Companies in Botswana”. *The*

Archive of SID