

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۵/۱۲

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۸/۸/۳۰

بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران

* دکتر محمدحسین ستایش

** مصطفی کاظم‌نژاد

*** مهدی ذوالفناری

پذکیده

پژوهش حاضر به بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌پردازد. در این راستا، از متغیرهای دوره وصول مطالبات، دوره تبدیل موجودی کالا، دوره پرداخت حساب‌های پرداختی و چرخه تبدیل وجه نقد برای اندازه‌گیری مدیریت سرمایه در گرددش و از متغیر نرخ بازده دارایی‌ها برای سنجش سودآوری شرکت‌ها استفاده گردید. با استفاده از رگرسیون چندگانه، یافته‌های بررسی ۲۲۴ شرکت در قلمرو زمانی ۱۳۸۶ الی ۱۳۸۲ بیانگر وجود رابطه منفی و

۱- استادیار حسابداری دانشگاه شیراز

۲- دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری

۳- دانشجوی کارشناسی ارشد حسابداری

معنادار بین متغیرهای دوره وصول مطالبات، دوره تبدیل موجودی و چرخه تبدیل وجه نقد با سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. شواهدی دال بر وجود رابطه معنادار بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی و سودآوری مشاهده نشد. با این وجود، رابطه منفی و معنادار سودآوری و دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی را وصول مطالبات، دوره تبدیل موجودی و دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی را اندازه‌گیری می‌کند، حاکی از آن است که شرکت‌ها می‌توانند از طریق مدیریت مناسب سرمایه در گردش و کاهش چرخه تبدیل وجه نقد تا یک حد منطقی، سودآوری خود را افزایش داده و برای سهامداران خود ایجاد ارزش کنند.

واژه‌های کلیدی: سرمایه در گردش، مدیریت سرمایه در گردش، چرخه تبدیل وجه نقد، سودآوری.

مقدمه

مدیریت سرمایه در گردش^۱ یکی از بخش‌هایی است که در ساختار مدیریتی یک شرکت نقش حیاتی ایفا می‌کند. به طوری که بحث سرمایه در گردش و نقدینگی را بهسان خونی تشبیه کرده‌اند که در رگ‌های یک واحد تجاری در جریان است تا واحد تجاری بتواند به حیات خود ادامه دهد و از مدیریت این بخش به عنوان قلب تپنده واحد تجاری یاد شده است که وظیفه پمپاژ خون به رگ‌های سازمان را به عهده دارد. تجربه نشان داده است که یکی از دلایل عدمه پریشانی مالی و ورشکستگی اغلب شرکت‌ها، مدیریت نامناسب سرمایه در گردش است (رهنمای رودپشتی و کیائی، ۱۳۸۷). مدیریت سرمایه در گردش به‌ویژه برای شرکت‌های کوچک حائز اهمیت است، زیرا یک مؤسسه کوچک می‌تواند با اجاره کارخانه و تجهیزات، میزان دارایی‌های ثابت خود را به حداقل برساند ولی راهی برای اجتناب از سرمایه‌گذاری در وجود نقد، حساب‌های دریافتی و موجودی‌ها ندارد. بنابراین، اغلب دارایی‌های این شرکت‌ها به شکل دارایی‌های جاری است. علاوه بر آن، به علت عدم دسترسی مدیر مالی شرکت‌های کوچک به بازارهای سرمایه و اعتبارات بلندمدت، این شرکت‌ها باید به طور جدی بر اعتبارات تجاری و وام‌های کوتاه مدت بانکی تکیه کنند (وستون و بریگام، ۱۹۷۵، تروئل^۲ و سولانو^۱، ۲۰۰۷).

از طرفی، سرمایه‌گذاران برای سرمایه‌گذاری در شرکت‌ها عوامل مختلفی را مورد توجه قرار می‌دهند که سودآوری^۲ یکی از مهم‌ترین این عوامل است. مدیریت سرمایه در گرددش حوزه‌ای مهم از مدیریت مالی را در بر می‌گیرد و می‌تواند تأثیر بالاهمیتی بر سودآوری و نقدینگی شرکت داشته باشد (شین^۳ و سوئن^۴، ۱۹۹۸). از نظر اسمیت^۵ (۱۹۸۰) نیز مدیریت سرمایه در گرددش به دلیل تأثیری که بر سودآوری، ریسک و متعاقب آن ارزش شرکت می‌گذارد حائز اهمیت است. بنابراین، مدیران نیاز دارند که بدانند چگونه یک سیاست مدیریت سرمایه در گرددش کارا را به کار گیرند تا رشد، سودآوری و موفقیت بلندمدت شرکت خود را تضمین کنند (بیکر^۶ و پاول^۷، ۲۰۰۵).

با توجه به مطالب پیش‌گفته مبنی بر اهمیت مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری از دیدگاه مدیران شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران و همچنین نتایج مطالعات خارجی همچون شین و سوئن^۸ (۱۹۹۸)، ادواردو^۹ و سی^{۱۰} (۲۰۰۲)، دلووف^{۱۱} (۲۰۰۳)، لازاریدیس^{۱۲} و ترافونیدیس^{۱۳} (۲۰۰۶)، تروئل و سولانو (۲۰۰۷) و رحمن^{۱۴} و نصر^{۱۵} (۲۰۰۷) که وجود رابطه معنادار بین مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری شرکت‌ها را تأیید کرده‌اند، پژوهش حاضر به بررسی تجربی رابطه بین مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری شرکت‌های پذیرفه شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌پردازد.

مبانی نظری پژوهش

مدیریت سرمایه در گرددش

سرمایه در گرددش به سرمایه‌گذاری شرکت در دارایی‌های کوتاه‌مدت از قبیل صندوق،

1- Solano

2- Profitability

3- Shin

4- Soenen

5- Smith

6- Baker

7- Powell

8- Eduardo

9- Sey

10- Deloof

11- Lazaridis

12- Tryfonidis

13- Raheman

14- Nasr

اوراق بهادر کوتاه‌مدت، حساب‌های دریافتی و موجودی‌ها اطلاق می‌شود. خالص سرمایه در گردش برابر است با دارایی‌های جاری منهای بدھی‌های جاری. مدیریت سرمایه در گردش کلیه جنبه‌های اداره دارایی‌ها و بدھی‌های جاری را در بر می‌گیرد (وستون و بریگام، ۱۹۷۵). رهنماي روپشتی و کیانی (۱۳۸۷) مدیریت سرمایه در گردش را چنین تعریف می‌کنند: ترکیب بهینه اقلام سرمایه در گردش یعنی دارایی‌های جاری و بدھی‌های جاری به گونه‌ای که ثروت سهامداران را حداکثر کند. مدیریت سرمایه در گردش کارا یکی از اجزای تشکیل‌دهنده راهبرد کلی شرکت در خصوص ایجاد ارزش برای سهامداران است. سرمایه در گردش ناشی از فاصله زمانی بین زمان مصرف وجوه برای خرید مواد اولیه و بازیافت وجوه در اثر فروش کالای ساخته شده است و در صورتی که به درستی مدیریت شود می‌تواند تأثیر با اهمیتی بر نقدینگی و سودآوری شرکت داشته باشد (شین و سوئن، ۱۹۹۸). مدیریت سرمایه در گردش به چندین دلیل حائز اهمیت است. اول، مدیران مالی زمان زیادی را صرف مدیریت دارایی‌های جاری و بدھی‌های جاری می‌کنند. دوم، دارایی‌ها و بدھی‌های تشکیل‌دهنده سرمایه در گردش، حساب‌های کنترل پذیر و درنتیجه نیازمند توجه مداوم می‌باشد. سوم، بدھی‌های جاری منبع اصلی تأمین مالی شرکت‌های کوچک را تشکیل می‌دهد (بیکر و پاول، ۲۰۰۵). چهارم، سطوح واقعی و مطلوب دارایی‌های جاری دستخوش تغییرات دائمی است. این وضع باعث می‌شود که درباره سطح مطلوب یا مورد انتظار دارایی‌های جاری، به صورت مستمر و روزانه تصمیماتی اتخاذ شود. پنجم این‌که، اگر مدیریت سرمایه در گردش صحیح نباشد، احتمال دارد فروش و سود شرکت کاهش یابد و چه بسا شرکت در پرداخت بهموعق دیون و تعهدات خود ناتوان بماند. (پی نوو، ۱۹۸۹)

به طور مشخص، سرمایه‌گذاری در سرمایه در گردش با ایجاد توازن بین سودآوری و ریسک، مرتبط است. زیرا معمولاً تصمیماتی که سودآوری را افزایش می‌دهند منجر به افزایش ریسک می‌شوند و تصمیماتی که کاهش ریسک را مورد توجه قرار می‌دهند منجر به کاهش سودآوری بالقوه می‌شوند (تروئل و سولانو، ۲۰۰۷). مضمون زیربنایی مدیریت سرمایه در گردش، ناشی از تأثیر تصمیمات کوتاه‌مدت مدیریت مالی بر عملکرد شرکت است. بنابراین، با توجه به اهمیت این تصمیمات، تئوری تأمین مالی شرکت به آرامی به سمت انتخاب یک سیاست مدیریت سرمایه در گردش کارا پیش رفته است (ادواردو و سی، ۲۰۰۲).

سودآوری

یکی از پارامترهای حائز اهمیت که همواره به عنوان یک شاخص مهم در تجزیه و تحلیل شرکت‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرد، سودآوری است. سود به عنوان یک معیار و راهنمای سرمایه‌گذاری و تصمیم‌گیری، یکی از ابزارهای مهم پیش‌بینی سودهای آتی و ارزیابی روند سودآوری مؤسسات در آینده، معیار سنجش کارایی مدیریت در اداره امور شرکت، معیار ارزیابی نظارت مدیریت بر دارایی‌ها و منابع اقتصادی شرکت بوده و فرآیند سودآوری دربرگیرنده کوشش و عملکرد در مسیر نیل به هدف اولیه واحد تجاری (سوددهی یا بازدهی) در طی زمان و ایجاد حداقل مبلغ وجه نقد برای سرمایه‌گذاران است (رضابی بلوک آباد، ۱۳۷۹).

سودآوری به توانایی شرکت در کسب درآمدهای بیش از هزینه‌ها اشاره دارد. سودآوری نتیجه نهایی همه برنامه‌ها و تصمیمات مالی شرکت است و آخرین پاسخ‌ها را در مورد نحوه اداره شرکت به تحلیل گران می‌دهد. معمولاً از متغیرهای سود به فروش، بازده مجموع دارایی‌ها^۱ و بازده حقوق صاحبان سهام برای اندازه‌گیری سودآوری استفاده می‌شود. (وستون و بریگام، ۱۹۷۵)

تأثیر مدیریت سرمایه در گرددش بر سودآوری

مدیریت سرمایه در گرددش حوزه‌ای مهم از مدیریت مالی را در بر می‌گیرد و ممکن است تأثیر با اهمیتی بر نقدینگی و سودآوری شرکت داشته باشد (شین و سوئن، ۱۹۹۸). از نظر ادواردو و سی (۲۰۰۲) نیز تصمیمات مدیریت مالی در کوتاه‌مدت نقش اساسی در عملکرد شرکت ایفا می‌کند و استفاده کارا از سرمایه در گرددش تأثیر با اهمیتی بر سودآوری و بنابراین ارزش شرکت دارد.

ابزار رایج اندازه‌گیری مدیریت سرمایه در گرددش، چرخه تبدیل وجه نقد^۲ است (دلوف، ۲۰۰۳). این چرخه بیان گر میانگین تعداد روزهای بین زمان دریافت وجه محصولات فروخته شده از مشتریان و زمان پرداخت وجه بابت خرید مواد اولیه و همچنین نیروی کار است (بیکر و پاول، ۲۰۰۵). تصمیم‌گیری درباره میزان سرمایه‌گذاری در

1- Return on Assets

2- Cash Conversion Cycle

حساب‌های دریافتی و موجودی‌ها و میزان اعتبار دریافتی از عرضه‌کنندگان، در چرخه تبدیل وجه نقد شرکت منعکس می‌شود (تروئل و سولانو، ۲۰۰۷). از طریق مدیریت صحیح سه جزء تشکیل‌دهنده چرخه تبدیل وجه نقد یعنی حساب‌های دریافتی، موجودی‌ها و حساب‌های پرداختنی، می‌توان سودآوری و رشد شرکت را حداکثر کرد (لازاریدیس و ترایفونیدیس، ۲۰۰۶). چرخه تبدیل وجه نقد طولانی‌تر ممکن است باعث افزایش سودآوری شرکت شود زیرا منجر به افزایش فروش می‌شود. با این وجود ممکن است با افزایش طول چرخه تبدیل وجه نقد، سودآوری شرکت کاهش یابد. این حالت هنگامی اتفاق می‌افتد که هزینه‌های ناشی از افزایش سرمایه‌گذاری ذر سرمایه در گردش، بیشتر از مزایای ناشی از نگهداری موجودی بیشتر یا اعطای اعتبار بیشتر به مشتریان باشد (دلوف، ۲۰۰۳).

شرکت‌ها می‌توانند دو نوع راهبرد مدیریت سرمایه در گردش انتخاب کنند: سرمایه‌گذاری در سرمایه در گردش را حداقل کنند یا می‌توانند سیاست‌های سرمایه در گردش طراحی شده برای افزایش فروش را انتخاب نمایند. بنابراین، مدیریت یک شرکت باید قبل از تصمیم‌گیری در خصوص سطح بهینه سرمایه‌گذاری در دارایی‌های جاری، سودآوری و ریسک را مورد ارزیابی قرار دهد و با توجه به آن، راهبرد شرکت را انتخاب کند. هر یک از این راهبردها دارای مزایا و معایب خاصی است. حداقل کردن سرمایه در گردش (سیاست‌های جسورانه)، از طریق کاهش قسمتی از کل دارایی‌ها که به شکل دارایی‌های جاری هستند به طور مثبت سودآوری را تحت تأثیر قرار خواهد داد (تروئل و سولانو، ۲۰۰۷)، زیرا برخلاف دارایی‌های ثابت، دارایی‌های جاری مولد نیستند (قالی‌باف اصل، ۱۳۸۶). با این وجود، وانگ^۱ (۲۰۰۲) بیان می‌دارد که اگر سطح موجودی شرکت خیلی کاهش داده شود شرکت با خطر از دست دادن افزایش فروش مواجه می‌شود. همچنین کاهش با اهمیت در اعطای اعتبارات تجاری ممکن است فروش به مشتریان نیازمند اعتبار را کاهش دهد. به علاوه، افزایش تأمین مالی از طریق عرضه کنندگان نیز ممکن است باعث از دست دادن تخفیف در پرداخت‌ها شود. سرمایه‌گذاری سنگین در سرمایه در گردش (سیاست‌های محافظه‌کارانه) نیز ممکن است افزایش سودآوری را در پی داشته باشد (تروئل و سولانو، ۲۰۰۷). به طور مشخص، نگهداری سطوح بالای موجودی باعث کاهش هزینه‌های وقفه در روند تولید می‌شود و از شرکت در مقابل نوسان قیمت

محافظت می کند (Blinder^۱ و Maccini^۲، ۱۹۹۱). همچنین اعطای اعتبار تجاری، افزایش فروش و انگیزه خرید محصولات شرکت حتی در زمان کاهش تقاضا را در پی خواهد داشت (Emery^۳، ۱۹۸۷) و به شرکت‌ها کمک می کند که روابط بلندمدت خود با مشتریان را استحکام بخشدند (انجی و همکاران^۴، ۱۹۹۹). با این وجود، برخلاف دارایی‌های ثابت، دارایی‌های جاری مولک نیستند (قالی‌باف اصل، ۱۳۸۶) و ممکن است باعث کاهش سودآوری شود.

پژوهش پژوهش

پژوهش‌های داخلی

پژوهشی که صراحتاً به بررسی رابطه مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته باشد، مشاهده نشد. با این وجود، پاره‌ای از پژوهش‌های تجربی که در زمینه مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری شرکت‌ها انجام شده و بهنحوی به موضوع پژوهش ارتباط پیدا می کنند، بیان می گردد. افزون بر این، برخی از پژوهش‌ها به منظور ایجاد پشتونه برای به کار گیری متغیرهای این پژوهش بیان شده است.

فدایی نژاد (۱۳۸۳) به بررسی رابطه بین نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام و اندازه شرکت با میزان سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۷۷-۱۳۸۱ پرداخت. یافته‌های پژوهش، حاکی از آن است که بین نسبت ارزش دفتری به ارزش بازار حقوق صاحبان سهام و بازده حقوق صاحبان سهام یک رابطه خطی معکوس وجود دارد. با این وجود، رابطه معناداری بین بازده حقوق صاحبان سهام و اندازه شرکت وجود ندارد.

عنایتی (۱۳۸۳) به بررسی وضعیت سرمایه در گرددش و تأثیر آن بر نقدینگی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخت. یافته‌های این پژوهش بیانگر آن است که مدیریت وجه نقد، مدیریت مطالبات و روش‌های تأمین مالی بر وضعیت تأثیر دارند، اما تأثیر موجودی کالا از نظر آماری معنادار نیست. به علاوه،

۱- Blinder

2- Maccini

3- Emery

4- Ng et al.

وضعیت نقدینگی به مقدار زیادی تحت تأثیر ماهیت فعالیت شرکت‌ها است. نمازی و شیرزاده (۱۳۸۴) به بررسی تأثیر ساختار سرمایه بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در صنایع مختلف پرداختند. نتایج بدست آمده حاکی از آن است که به طور کلی بین ساختار سرمایه و سودآوری شرکت رابطه مثبت وجود دارد، اما این رابطه از نظر آماری در حد ضعیف است. علاوه بر آن رابطه بین ساختار سرمایه و سودآوری بستگی به صنعت نیز دارد و ساختار بهینه سرمایه را می‌توان در صنایع گوناگون تعیین کرد. همچنین رابطه بین ساختار سرمایه و سودآوری در صنایع مختلف بستگی به تعریف سودآوری نیز دارد.

سجادی و همکاران (۱۳۸۶) به بررسی تأثیر شش عامل نوع صنعت، اندازه، عمر، نسبت سرمایه به دارایی، نسبت بددهی به دارایی و هزینه تبلیغات بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. یافته‌های پژوهش بیان‌گر آن است که اگر سودآوری به صورت بازده دارایی‌ها و بازده تعديل شده دارایی‌ها تعریف شود، متغیرهایی مانند اندازه، نسبت سرمایه به دارایی و نسبت بددهی به دارایی بر سودآوری تأثیرگذار خواهند بود، اما نوع صنعت، عمر و هزینه تبلیغات بر سودآوری بی‌تأثیر هستند. همچنین اگر معیار سودآوری، بازده سرمایه در نظر گرفته شود، نوع صنعت و اندازه شرکت بر سودآوری مؤثرند. اما عمر، نسبت سرمایه به دارایی، نسبت بددهی به دارایی و هزینه تبلیغات بر سودآوری تأثیری ندارند.

رهنمای رودپشتی و کیائی (۱۳۸۷) به بررسی رابطه بین بازدهی، نقدینگی و توان پرداخت بددهی با نوع راهبرد مدیریت سرمایه در گردش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداختند. در این راستا، ۳۹ شرکت در دو صنعت غذایی و شیمیایی و در دوره زمانی ۱۳۷۵-۱۳۸۰ مورد بررسی قرار گرفت. متغیرهای مستقل شامل راهبرد مدیریت دارایی‌های جاری، راهبرد مدیریت بددهی‌های جاری و راهبرد مدیریت سرمایه در گردش بوده است. بدین ترتیب که هرچه ارقام مربوط به این راهبردها مثبت و بزرگ‌تر باشد نشان دهنده انتخاب سیاست جسورانه‌تر نسبت به سال قبل و هرچه ارقام در جهت منفی کوچک‌تر باشد نشان دهنده عدم تغییر راهبرد سال جاری نسبت به سال قبل است. عدد صفر نیز نشان دهنده عدم تغییر راهبرد سال جاری نسبت به سال قبل است. با استفاده از روش‌های آماری همبستگی نتایج حاکی از آن است که بین نوع راهبرد مدیریت سرمایه در گردش با توان نقدینگی و توان پرداخت بددهی، رابطه معناداری وجود دارد،

ولی رابطه معناداری بین نوع راهبرد مدیریت سرمایه در گرددش و بازدهی وجود ندارد.

پژوهش‌های خارجی

شین و سوئن (۱۹۹۸) به بررسی رابطه چرخه تجاری خالص^۱ و سودآوری پرداختند (درصورتی که اجزای تشکیل دهنده چرخه تبدیل وجه نقد بر حسب درصدی از فروش بیان شود، چرخه تجاری خالص با چرخه تبدیل وجه نقد برابر است). با استفاده از تحلیل همبستگی و رگرسیون، نتایج به دست آمده حاکی از آن است که در همه موارد یک رابطه منفی قوی بین طول چرخه تجاری خالص و سودآوری شرکت وجود دارد. همچنین بازده سهام شرکت‌ها به طور منفی با طول چرخه تجاری خالص شرکت مرتبط است. بنابراین، کاهش چرخه تجاری خالص شرکت تا یک حد منطقی، راهکاری در راستای ایجاد ارزش برای سهامداران است و باید مورد توجه مدیران مالی قرار گیرد.

ادواردو و سی (۲۰۰۲) به بررسی رابطه بین کارایی مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری پرداختند. در این راستا، برای اندازه‌گیری کارایی مدیریت سرمایه در گرددش، از چرخه تبدیل وجه نقد استفاده شد. یافته‌های پژوهش حاکی از وجود رابطه منفی و معنادار بین طول چرخه تبدیل وجه نقد و سودآوری شرکت‌ها است.

دلوف (۲۰۰۳) به بررسی رابطه بین مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری شرکت‌های بلژیکی پرداخت. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که رابطه منفی و معناداری بین دوره وصول مطالبات^۲، دوره تبدیل موجودی کالا^۳ و دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی^۴ با سودآوری وجود دارد. به عبارت دیگر، مدیران می‌توانند از طریق کاهش حساب‌های دریافتی و موجودی‌ها تا یک حد منطقی، برای سهامداران خود ارزش آفرینی کنند. به علاوه، وجود رابطه منفی بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی و سودآوری بیان گر آن است که شرکت‌های با سودآوری کم، پرداخت صورت حساب‌های خود را به تعویق می‌اندازند.

لازاریدیس و ترایفونیدیس (۲۰۰۶) به بررسی رابطه بین سودآوری و مدیریت سرمایه در گرددش شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار آتن پرداختند. یافته‌های

1- Net Trade Cycle

2- Receivables Collection Period

3- Inventory Conversion Period

4- Accounts Payable Payment Period

بررسی ۱۳۱ شرکت در دوره زمانی پژوهش ۲۰۰۴-۲۰۰۱ حاکی از آن است که رابطه منفی و معناداری بین سودآوری و مدیریت سرمایه در گردش (چرخه تبدیل وجه نقد) وجود دارد. بنابراین، مدیران می‌توانند به وسیله کنترل صحیح چرخه تبدیل وجه نقد و نگه داشتن عناصر تشکیل‌دهنده آن در یک سطح بهینه، برای شرکت خود سود ایجاد کنند.

تروئل و سولانو (۲۰۰۷) به بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گردش بر سودآوری شرکت‌های کوچک و متوسط اسپانیایی پرداختند. یافته‌های پژوهش حاکی از وجود رابطه منفی و معنادار بین دوره وصول مطالبات و دوره تبدیل موجودی کالا با سودآوری است. با این وجود، شواهدی دال بر وجود رابطه معنادار بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی و سودآوری وجود ندارد. به طور کلی می‌توان از طریق کاهش چرخه تبدیل وجه نقد، سودآوری را افزایش داد.

رحمان و نصر (۲۰۰۷) به بررسی تأثیر متغیرهای مختلف مدیریت سرمایه در گردش شامل میانگین دوره وصول مطالبات، دوره تبدیل موجودی، میانگین دوره پرداخت، چرخه تبدیل وجه نقد و نسبت جاری بر سودآوری پرداختند. بررسی ۹۴ شرکت پذیرفته شده در بورس سهام پاکستان در دوره زمانی ۱۹۹۹-۲۰۰۴ نشان می‌دهد که ارتباط منفی و معناداری بین تمامی متغیرهای مدیریت سرمایه در گردش، نرخ بدھی و نقدینگی با سودآوری شرکت‌ها وجود دارد. علاوه بر آن یک ارتباط مثبت بین اندازه شرکت و سودآوری وجود دارد.

سمیل اوگلو و دمیرگونس (۲۰۰۸) به بررسی تأثیر مدیریت سرمایه در گردش بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس سهام استانبول در دوره زمانی ۱۹۹۸-۲۰۰۷ پرداختند. با استفاده از مدل رگرسیون چندگانه، نتایج حاکی از آن است که دوره حساب‌های دریافتی، دوره موجودی و اهرم مالی به طور منفی و معناداری سودآوری را تحت تأثیر قرار می‌دهند. علاوه بر آن، رشد فروش به طور مثبت و معناداری سودآوری را تحت تأثیر قرار می‌دهد. با این وجود، چرخه تبدیل وجه نقد، اندازه شرکت و دارایی‌های مالی ثابت تأثیر معناداری بر سودآوری شرکت‌ها ندارند.

متغیرهای پژوهش

متغیرهای مستقل

در پژوهش حاضر همانند دلوف (۲۰۰۳)، لازاریدیس و ترافونیدیس (۲۰۰۶) و تروئل

و سولانو (۲۰۰۷)، رحمان و نصر (۲۰۰۷) برای اندازه‌گیری مدیریت سرمایه در گردش از معیارهای دوره وصول مطالبات، دوره تبدیل موجودی، دوره پرداخت حسابهای پرداختنی و چرخه تبدیل وجه نقد استفاده می‌شود.

۱- دوره وصول مطالبات

دوره وصول مطالبات، میانگین تعداد روزهای صرف شده برای وصول وجه از مشتریان را نشان می‌دهد. رقم بزرگ‌تر این متغیر، نشان‌دهنده سرمایه‌گذاری بیشتر در حسابهای دریافتی است. این متغیر از رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$\frac{\text{حسابهای دریافتی}}{\text{فروش}} \times 365 = \text{دوره وصول مطالبات}$$

۲- دوره تبدیل موجودی

دوره تبدیل موجودی، میانگین تعداد روزهایی است که موجودی به وسیله شرکت پردازش و به فروش می‌رسد. رقم بزرگ‌تر این متغیر نشان‌دهنده سرمایه‌گذاری بیشتر در موجودی برای یک سطح مشخص از عملیات است. این متغیر از رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$\frac{\text{موجودی کالا}}{\text{بهای تمام شده کالای فروش رفته}} \times 365 = \text{دوره تبدیل موجودی}$$

۳- دوره پرداخت حسابهای پرداختنی

دوره پرداخت حسابهای پرداختنی بیانگر میانگین تعداد روزهایی است که طول می‌کشد تا شرکت وجه لازم را به عرضه‌کنندگان پردازد. این متغیر از رابطه زیر محاسبه می‌شود:

$$\frac{\text{حسابهای دریافتی}}{\text{بهای تمام شده کالای فروش رفته}} \times 365 = \text{دوره پرداخت حسابهای پرداختنی}$$

۴- چرخه تبدیل وجه نقد

برای اندازه‌گیری تأثیر مشترک دوره وصول مطالبات، دوره تبدیل موجودی و دوره

پرداخت حساب‌های پرداختنی از متغیر چرخه تبدیل وجه نقد استفاده می‌شود. این چرخه بیان گر میانگین تعداد روزهای بین زمان دریافت وجه ناشی از محصولات فروخته شده به مشتریان و زمان پرداخت وجه با بت خرید مواد اولیه و همچنین نیروی کار است. چرخه تبدیل وجه نقد بزرگ‌تر نشان دهنده زمان بیشتر بین خروج وجه نقد از شرکت و بازیافت آن است (بیکر و پاول، ۲۰۰۵ و تروئل و سولانو، ۲۰۰۷). این معیار، ابزار رایج اندازه‌گیری مدیریت سرمایه در گردش است و نشان می‌دهد که شرکت تا چه اندازه خریدها، فروش‌ها، وصول وجوه و پرداخت‌های خود را مدیریت می‌کند (ادواردو و سی، ۲۰۰۲ و دلوف، ۲۰۰۳). در پژوهش حاضر این متغیر از رابطه زیر محاسبه شده است:

$$\text{دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی} - \text{دوره تبدیل موجودی} + \text{دوره وصول مطالبات} = \text{چرخه تبدیل وجه نقد}$$

متغیر وابسته

سودآوری

به منظور تجزیه و تحلیل تأثیر مدیریت سرمایه در گردش بر سودآوری شرکت‌ها، نرخ بازده دارایی‌ها به عنوان متغیر وابسته در نظر گرفته شده است. این نسبت یکی از رایج‌ترین شاخص‌های مورد استفاده برای سودآوری شرکت است و از تقسیم سود خالص به مجموع دارایی‌ها به دست می‌آید. (وستون و بریگام، ۱۹۷۵)

متغیرهای کنترلی

۱- اندازه

اندازه شرکت تعیین کننده حجم و گستردگی فعالیت شرکت است (فخاری و یوسف نژاد، ۱۳۸۵). شاخص مورد استفاده در پژوهش حاضر لگاریتم طبیعی مجموع دارایی‌ها است.

۲- رشد فروش سالانه

این متغیر از تقسیم تفاضل فروش سال جاری و سال قبل بر فروش سال قبل به دست می‌آید.

۳- اهرم مالی

در این پژوهش از نسبت کل بدھی‌ها به کل دارایی‌ها برای اندازه‌گیری اهرم مالی استفاده شده است. یافته‌های مربوط به پژوهش‌های بیگلر (۱۳۸۵)، کردستانی و نجفی عمران (۱۳۸۷)

کیمیاگری و عینعلی (۱۳۸۷) حاکی از وجود رابطه منفی و معنادار و یافته‌های پژوهش‌های باقرزاده (۱۳۸۲)، نمازی و شیرزاده (۱۳۸۴) بیانگر وجود رابطه مثبت و معنادار بین اهرم مالی و سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است.

جامعه و نمونه پژوهش

جامعه آماری این پژوهش، کلیه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی دوره زمانی ۱۳۸۲ الی ۱۳۸۶ می‌باشد. از این جامعه، بدون انجام نمونه‌گیری، شرکت‌های حائز شرایط زیر به عنوان نمونه انتخاب شده است:

- ۱- تا پایان اسفندماه ۱۳۸۱ در بورس اوراق بهادار تهران پذیرفته شده باشد.
- ۲- در دوره زمانی ۱۳۸۲ الی ۱۳۸۶ در بورس فعالیت داشته و کلیه اطلاعات موردنیاز آن برای انجام پژوهش، به‌طور کامل ارائه شده باشد.
- ۳- جزء شرکت‌های خدماتی، بانک‌ها، مؤسسه‌های مالی و سرمایه‌گذاری نباشد.
با توجه به بررسی‌های به عمل آمده، ۲۲۴ شرکت از مجموعه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، شرایط بالا را احراز و به عنوان نمونه آماری انتخاب گردید.

فرضیه‌های پژوهش

به منظور حصول اهداف پژوهش، فرضیه اصلی و فرضیه‌های فرعی زیر طراحی و مورد آزمون قرار گرفت.

فرضیه اصلی: رابطه معناداری بین مدیریت سرمایه در گرددش و سودآوری وجود دارد.
فرضیه‌های فرعی:

- ۱- رابطه معناداری بین دوره وصول مطالبات و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.
- ۲- رابطه معناداری بین دوره تبدیل موجودی کالا و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.
- ۳- رابطه معناداری بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.
- ۴- رابطه معناداری بین چرخه تبدیل وجه نقد و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.

روش پژوهش و گرددآوری داده‌ها

پژوهش حاضر، کاربردی و طرح آن از نوع شبه‌تجربی است و با استفاده از رویکرد

پس رویدادی انجام می‌شود. از این رویکرد زمانی استفاده می‌شود که داده‌ها از محیطی که به گونه‌ای طبیعی وجود داشته یا از واقعه‌ای که بدون دخالت مستقیم پژوهشگر رخ داده فراهم شود (عبدالخلیق و آجین کیا، ۱۳۷۹). اطلاعات مورد نیاز این پژوهش، با استفاده از روش میدانی و عمدتاً از طریق بانک‌های اطلاعاتی سازمان بورس و اوراق بهادار تهران، گزارش‌های هفتگی، ماهنامه سازمان بورس و نرم‌افزارهای دناسهم، صحراء و تدبیرپرداز گردآوری شده است.

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها

برای تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها و آزمون فرضیه‌های پژوهش، از آمار توصیفی (میانگین و انحراف معیار) و آمار استنباطی (ضریب همبستگی، ضریب تعیین و مدل رگرسیون خطی چندگانه) استفاده شده است. به منظور آزمون معناداری ضرایب جزئی رگرسیون در فرضیه‌ها از آزمون t و مقدار احتمال (p-value) محاسبه شده توسط نرم‌افزار SPSS استفاده گردید. فرضیه‌های آزمون به صورت زیر بیان شد.

H_0 : عدم وجود رابطه معنادار متغیرهای مستقل ووابسته

H_1 : وجود رابطه معنادار متغیرهای مستقل ووابسته

در صورتی که p-value بزرگتر از سطح خطای مورد نظر α (٪۰.۵) باشد ضریب بدست آمده معنادار نیست و فرضیه H_0 را نمی‌توان رد کرد. به صورت مشابه، اگر کوچکتر از سطح خطای مورد نظر باشد، ضریب بدست آمده معنادار است و فرضیه H_0 رد می‌شود. پس از انجام آزمون t و به منظور آزمون معناداری معادله رگرسیون در فرضیه‌ها از آزمون F و مقدار احتمال (p-value) محاسبه شده توسط نرم افزار SPSS استفاده شد. در معادله رگرسیون چندمتغیره، چنانچه رابطه‌ای میان متغیر وابسته و متغیرهای مستقل وجود نداشته باشد، باید تمام ضرایب مستقل در معادله، مساوی صفر باشد. با داشتن مدل رگرسیون چند متغیره، قاعده تصمیم گیری به صورت زیر است:

H_0 : تمام ضرایب مدل رگرسیون برابر صفر است.

H_1 : حداقل یکی از ضرایب مدل رگرسیون، غیر صفر است.

اگر در سطح اطمینان ۹۵٪ آماره F محاسبه شده از معادله رگرسیون، بزرگتر از مقدار F به دست آمده از جدول توزیع فیشر باشد فرض H_0 رد می‌شود و در غیر این صورت فرض H_0 پذیرفته خواهد شد. در این زمینه نیز مشابه آزمون معناداری ضرایب جزئی از

مقدار احتمال (p-value) محاسبه شده توسط نرم افزار SPSS استفاده شده است.

جدول ضرایب استخراج شده از نرم افزار SPSS شامل دو دسته ضرایب استاندارد نشده (B) و ضرایب استاندارد شده (Beta) است. در ضرایب استاندارد شده، مقیاس متغیرها با یکدیگر یکسان نیست. با این وجود، در ضرایب استاندارد شده مقیاس متغیرها یکسان شده و امکان مقایسه متغیرها وجود دارد. به عبارت دیگر جهت مقایسه اثر متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته فقط از ضرایب استاندارد شده استفاده می‌شود (مومنی، ۱۳۸۶). بنابراین، در پژوهش حاضر از این گونه ضرایب در تحلیل و مقایسه تأثیر هر یک از متغیرها استفاده شده است. پس از برآورد خط رگرسیون، از آماره دورین - واتسون (DW) برای بررسی خودهمبستگی استفاده می‌شود. اگر این آماره نزدیک به صفر باشد، نشان‌دهنده خودهمبستگی مثبت و اگر نزدیک به ۴ باشد، بیانگر خودهمبستگی منفی و چنان‌چه نزدیک به ۲ باشد، نشان‌دهنده عدم وجود خودهمبستگی است. (ذوالنور، ۱۳۷۴)

تجزیه و تحلیل نتایج

آمار توصیفی

در ابتدا و قبل از آزمون فرضیه‌ها، آماره‌های توصیفی محاسبه شده شامل میانگین و انحراف معیار متغیرهای مورد بررسی در جدول شماره ۱ نشان داده شده است.

جدول ۱. آماره‌های توصیفی متغیرهای پژوهش

آماره	تعداد نمونه	میانگین	انحراف معیار
دوره وصول مطالبات	۲۲۴	۱۱۶/۰۷۴	۷۰/۶۰۷
دوره تبدیل موجودی کالا	۲۲۴	۱۸۸/۵۳۵	۱۷۳/۳۲۳
دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی	۲۲۴	۶۷/۵۶۳	۹۱/۰۸۱
چرخه تبدیل وجه نقد	۲۲۴	۲۳۷/۰۴۶	۱۷۲/۸۳۲
رشد فروش	۲۲۴	۰/۴۶۶	۳/۱۸۵
اهرم مالی	۲۲۴	۰/۸۷۹	۰/۸۵۳
اندازه شرکت	۲۲۴	۱۲/۵۳۱	۱/۴۴۱
نرخ بازده دارایی‌ها	۲۲۴	۰/۰۶۰	۰/۳۰۱

آمار استنباطی

به منظور آزمون فرضیه‌های پژوهش از همبستگی، ضریب تعیین، رگرسیون خطی چندگانه و آماره‌های F و استفاده شده است.

فرضیه اول: رابطه معناداری بین دوره وصول مطالبات و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.

نتایج حاصل از آزمون‌های آماری برای فرضیه اول در جدول شماره ۲ آورده شده است. همان‌گونه که در این جدول نشان داده شده است، متغیرهای دوره وصول مطالبات، رشد فروش و اهرم مالی ($p\text{-value} < 0.05$) تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر اندازه بر سودآوری معنادار نیست. دوره وصول مطالبات و اهرم مالی رابطه منفی و رشد فروش رابطه مثبتی با سودآوری دارد. مقدار بتا بیانگر آن است که تأثیر اهرم مالی بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بیشتر از سایر متغیرهای مورد بررسی است. با توجه به مقدار آماره F ($p\text{-value} < 0.05$) مدل رگرسیون برآش شده معنادار است و دوره وصول مطالبات و متغیرهای کنترلی با هم تأثیر معناداری بر سودآوری دارند و با توجه به ضریب تعیین، این متغیرها ۴۷٪ از تغیرات سودآوری را توضیح می‌دهن. نزدیک بودن آماره دوربین واتسون به عدد ۲ ($DW = 1.96$) نیز حاکی از نبود خودهمبستگی بین متغیرهای پیش‌بین است.

جدول ۲. نتایج آزمون رگرسیون برای فرضیه اول

DW	R ²	p-value	f آماره	p-value	آماره F	بتا	نام متغیر
1.96	0.472	0.000	229/866	0.000	-3/744	-0.085	دوره وصول مطالبات
				0.000	4/076	0.093	رشد فروش
				0.000	-28/222	-0.069	اهرم مالی
				0.072	1/801	0.042	اندازه شرکت

فرضیه دوم: رابطه معناداری بین دوره تبدیل موجودی کالا و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.

نتایج حاصل از آزمون‌های آماری برای فرضیه دوم در جدول شماره ۳ آورده شده است. همان‌گونه که این جدول نشان می‌دهد، متغیرهای دوره تبدیل موجودی کالا، رشد فروش و اهرم مالی ($p\text{-value} < 0.05$) تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر اندازه بر سودآوری معنادار نیست. دوره تبدیل موجودی کالا و اهرم مالی رابطه منفی و

رشد فروش رابطه مثبتی با سودآوری دارد. مقدار بتا بیانگر آن است که تأثیر اهرم مالی بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بیشتر از سایر متغیرهای مورد بررسی است. با توجه به مقدار آماره f ($p-value < 0.05$) مدل رگرسیون برآش شده معنادار است و دوره تبدیل موجودی کالا و متغیرهای کنترلی با هم تأثیر معناداری بر سودآوری دارند و با توجه به ضریب تعیین، این متغیرها حدود ۴۷٪ از تغییرات سودآوری را توضیح می‌دهند. نزدیک بودن آماره دوربین واتسون به عدد ۲ ($DW = 1/93$) نیز حاکی از نبود خودهمبستگی بین متغیرهای پیش‌بین است.

جدول ۳. نتایج آزمون رگرسیون برای فرضیه دوم

DW	R ²	p-value	f آماره	p-value	t آماره	بتا	نام متغیر
1/93	0/467	0/000	225/466	0/032	-2/144	-0/049	دوره تبدیل موجودی کالا
				0/000	4/130	0/095	رشد فروش
				0/000	-28/123	-0/166	اهرم مالی
				0/073	1/796	0/043	اندازه شرکت

فرضیه سوم: رابطه معناداری بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.

نتایج حاصل از آزمون‌های آماری برای فرضیه سوم در جدول شماره ۴ آورده شده است. اطلاعات مندرج در جدول مزبور بیانگر آن است که متغیرهای رشد فروش، اهرم مالی و اندازه ($p-value < 0.05$) تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد، ولی تأثیر دوره پرداخت حساب‌های پرداختنی بر سودآوری معنادار نیست. اهرم مالی رابطه منفی ذمت‌گذاری را تأثیر می‌گیرد. نزدیک بودن آماره دوربین واتسون به عدد ۲ ($DW = 1/94$) نیز حاکی از نبود خودهمبستگی بین متغیرهای پیش‌بین است.

جدول ۴. نتایج آزمون رگرسیون برای فرضیه سوم

DW	R ²	p-value	f آماره	p-value	t آماره	بta	نام متغیر
۱/۹۴	۰/۴۶۶	۰/۰۰۰	۲۲۴/۸۰۵	۰/۰۷۵	-۱/۷۸۴	-۰/۰۴۱	دوره پرداخت حسابهای پرداختی
				۰/۰۰۰	۴/۲۴۲	۰/۰۹۷	رشد فروش
				۰/۰۰۰	-۲۷/۹۰۴	-۰/۰۵۷	اهم مالی
				۰/۰۴۷	۱/۹۸۹	۰/۰۴۸	اندازه شرکت

فرضیه چهارم: رابطه معناداری بین چرخه تبدیل وجه نقد و نرخ بازده دارایی‌ها وجود دارد.
 نتایج حاصل از آزمون‌های آماری برای فرضیه چهارم در جدول شماره ۵ آورده شده است. همان‌گونه که در این جدول نشان داده شده است، متغیرهای چرخه تبدیل وجه نقد، رشد فروش و اهرم مالی ($p\text{-value} < 0/05$) تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر اندازه بر سودآوری معنادار نیست. چرخه تبدیل وجه نقد و اهرم مالی رابطه منفی و رشد فروش رابطه مثبتی با سودآوری دارد. مقدار بتا بیانگر آن است که تأثیر اهرم مالی بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بیشتر از سایر متغیرهای مورد بررسی است. با توجه به مقدار آماره f ($p\text{-value} < 0/05$) مدل رگرسیون برآشش شده معنادار است و چرخه تبدیل وجه نقد و متغیرهای کنترلی با هم تأثیر معناداری بر سودآوری دارند و با توجه به ضریب تعیین، این متغیرها حدود ۴۷٪ از تغییرات سودآوری را توضیح می‌دهند. نزدیک بودن آماره دوربین واتسون به عدد ۲ ($DW = 1/۹۳$) نیز حاکی از نبود خودهمبستگی بین متغیرهای پیش‌بین است.

جدول ۵. نتایج آزمون رگرسیون برای فرضیه چهارم

DW	R ²	p-value	f آماره	p-value	t آماره	بta	نام متغیر
۱/۹۳	۰/۴۶۹	۰/۰۰۰	۲۲۶/۸۶۲	۰/۰۰۶	-۲/۷۵۴	-۰/۰۶۳	چرخه تبدیل وجه نقد
				۰/۰۰۰	۴/۰۴۱	۰/۰۹۳	رشد فروش
				۰/۰۰۰	-۲۸/۲۵۲	-۰/۰۶۲	اهم مالی
				۰/۱۰۷	۱/۶۱۱	۰/۰۲۸	اندازه شرکت

نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر در قالب چهار فرضیه و با در نظر گرفتن متغیرهای کنترلی اندازه، اهرم مالی و رشد فروش رابطه بین مدیریت سرمایه در گردش و سودآوری شرکت‌های پذیرفته

شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۲ الی ۱۳۸۶ را مورد بررسی قرار داد. نتایج حاصل از آزمون‌های آماری نشان می‌دهد متغیرهای دوره وصول مطالبات، رشد فروش و اهرم مالی تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر اندازه بر سودآوری معنادار نیست. دوره وصول مطالبات و اهرم مالی رابطه منفی و رشد فروش رابطه مثبتی با سودآوری دارد. بنابراین شرکت‌ها می‌توانند از طریق کاهش سرمایه‌گذاری در حساب‌های دریافتی تا یک حد منطقی، سودآوری خود را افزایش دهند. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه مبنی بر وجود رابطه منفی بین دوره وصول مطالبات و سودآوری با پژوهش‌های دلوف (۲۰۰۲) و تروئل و سولانو (۲۰۰۷)، رحمان و نصر (۲۰۰۷) و سمیل اوگلو و دمیر گونس (۲۰۰۸) منطبق است.

علاوه بر آن، نتایج حاصل از آزمون‌های آماری حاکی از آن است که متغیرهای دوره تبدیل موجودی کالا، رشد فروش و اهرم مالی تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر اندازه بر سودآوری معنادار نیست. دوره تبدیل موجودی کالا و اهرم مالی رابطه منفی و رشد فروش رابطه مثبتی با سودآوری دارد. بنابراین شرکت‌ها می‌توانند از طریق کاهش سرمایه‌گذاری در موجودی‌ها تا یک حد منطقی، سودآوری خود را افزایش دهند. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه مبنی بر وجود رابطه منفی بین دوره تبدیل موجودی کالا و سودآوری با پژوهش‌های دلوف (۲۰۰۳) و تروئل و سولانو (۲۰۰۷)، رحمان و نصر (۲۰۰۷) و سمیل اوگلو و دمیر گونس (۲۰۰۸) مطابقت دارد.

همچنین یافته‌های آزمون‌های آماری بیان گر آن است که متغیرهای رشد فروش، اهرم مالی و اندازه تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر دوره پرداخت حساب‌های پرداختی بر سودآوری معنادار نیست. اهرم مالی رابطه منفی و متغیرهای رشد فروش و اندازه رابطه مثبتی با سودآوری دارد. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه مبنی بر عدم وجود رابطه معنادار بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختی و سودآوری با یافته‌های تروئل و سولانو (۲۰۰۷) مطابقت دارد و با یافته‌های دلوف (۲۰۰۳)، رحمان و نصر (۲۰۰۷) و سمیل اوگلو و دمیر گونس (۲۰۰۸) که وجود رابطه منفی و معنادار بین دوره پرداخت حساب‌های پرداختی و سودآوری را تأیید کردن، منطبق نیست.

در نهایت، نتایج حاصل از آزمون‌های آماری نشان می‌دهد که متغیرهای چرخه تبدیل وجه نقد، رشد فروش و اهرم مالی تأثیر معناداری بر نرخ بازده دارایی‌ها دارد ولی تأثیر اندازه بر سودآوری معنادار نیست. چرخه تبدیل وجه نقد و اهرم مالی رابطه منفی و رشد

فروش رابطه مثبتی با سودآوری دارد. وجود رابطه منفی بین چرخه تبدیل وجه نقد و سودآوری حاکی از آن است که شرکت‌ها می‌توانند از طریق کاهش طول این چرخه تا یک حد منطقی، سودآوری خود را افزایش دهند. بنابراین مدیریت صحیح سرمایه در گردش پدیده‌ای است که در جهت ارزش آفرینی برای سهامداران باید مورد توجه مدیران شرکت‌ها قرار گیرد. نتایج حاصل از آزمون این فرضیه مبنی بر وجود رابطه منفی بین چرخه تبدیل وجه نقد و سودآوری با یافته‌های ادورادو وسی (۲۰۰۲)، دلوف (۲۰۰۳)، لازاریدیس و ترایفونیدیس (۲۰۰۶) و تروئل و سولانو (۲۰۰۷) و رحمان و نصر (۲۰۰۷) مطابقت دارد و با نتیجه پژوهش سمیل اوگلو و دمیر گونس (۲۰۰۸) مبنی بر عدم وجود رابطه معنادار بین چرخه تبدیل وجه نقد و سودآوری منطبق نیست. مقدار بتا در آزمون‌های انجام شده نیز حاکی از آن است که تأثیر اهرم مالی بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران بیشتر از سایر متغیرهای مورد بررسی است.

منابع و مأخذ

۱. باقرزاده، سعید. (۱۳۸۲). تبیین الگوی ساختار سرمایه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. *تحقیقات مالی*، شماره ۱۶، صص. ۴۷-۲۲.
۲. بیگلر، کیومرث. (۱۳۸۵). بررسی ارتباط بین ساختار سرمایه و ویژگی‌های عملکردی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.
۳. بی‌نحو، ریموند. (۱۹۸۹). *مدیریت مالی*. ترجمه علی جهانخانی و علی پارسايان. تهران: انتشارات سمت. (۱۳۷۴).
۴. ذوالنور، سیدحسین (۱۳۷۴). مقدمه‌ای بر روش‌های اقتصادستنجدی (چاپ اول) شیراز: انتشارات دانشگاه شیراز.
۵. رضایی بلوک آباد، علی. (۱۳۷۹). بررسی تأثیر عامل B/M و اندازه در سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.
۶. رهنمای روپشتی، فریدون و علی کیائی. (۱۳۸۷). بررسی و تبیین استراتژی‌های مدیریت سرمایه در گرددش در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. دانش و پژوهش حسابداری، شماره ۱۳، ص ۶-۱۳ و ۷۰-۶۶.
۷. سجادی، سید حسین، محسن دستگیر، حسن فرازمند و وحید محمودی. (۱۳۸۶). عوامل مؤثر بر سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. مجله تحقیقات اقتصادی، شماره ۸۰، ص ۷۳-۴۹.
۸. عبدالخليق، رشاد و آجین کیا، بیپین (۱۳۷۹). پژوهش‌های تجربی در حسابداری: دیدگاه روش‌شناسختی. ترجمه محمد نمازی. شیراز: انتشارات دانشگاه شیراز.
۹. عنايتي، سحر. (۱۳۸۳). بررسی و تبیین مدیریت سرمایه در گرددش در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران. رساله کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی.
۱۰. فخاری، حسین و صادق یوسف نژاد. (۱۳۸۵). بررسی رابطه ریسک نظاممند و رشد سود شرکت‌ها در بورس اوراق بهادار تهران. بررسی‌های حسابداری و حسابرسی، شماره ۴۵، ص ۱۰۹-۱۰۹.
۱۱. فدایی نژاد، محمد اسماعيل. (۱۳۸۳). بررسی اثر نسبت B/M و اندازه شرکت با میزان سودآوری شرکت‌ها. *تحقیقات مالی*، شماره ۱۳، ص ۱۳۷-۱۲۳.
۱۲. قالی‌باف اصل، حسن (۱۳۸۶). *مدیریت مالی* (چاپ پنجم). تهران: پوران پژوهش.

۱۳. کردستانی، غلامرضا و نجفی عمران، مظاہر. (۱۳۸۷). بررسی عوامل تعیین کننده ساختار سرمایه: آزمون تجربی نظریه موازنہ ایستاد مقابل نظریه سلسله مراتبی. *تحقیقات مالی*، دوره ۱۰، شماره ۲۵، صص. ۹۰-۷۳.
۱۴. کیمیاگری، علی محمد و عینعلی، سودابه. (۱۳۸۷). ارائه الگوی جامع ساختار سرمایه (مطالعه موردی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس تهران). *تحقیقات مالی*، دوره ۱۰، شماره ۲۵، صص. ۹۱-۱۰۸.
۱۵. مؤمنی، منصور. (۱۳۸۶). *تحلیل‌های آماری با استفاده از SPSS* (چاپ اول). تهران: کتاب‌نو.
۱۶. نمازی، محمد و جلال شیرزاده. (۱۳۸۴). بررسی رابطه ساختار سرمایه با سودآوری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران (با تأکید بر نوع صنعت). *بررسی‌های حسابداری و حسابرسی*، شماره ۴۲، ص ۹۵-۷۵.
۱۷. وستون، فرد و یوجین بریگام. (۱۹۷۵). *مدیریت مالی*. ترجمه حسین عبده تبریزی و پرویز مشیرزاده مؤیدی. تهران: آگاه. (۱۳۸۴).
18. Baker, H. K., G. E. Powell. (2005). *Understanding Financial Management: A Practical Guide* (1st ed). Australia: Blackwell Publishing.
19. Blinder, A. S., L. J. Maccini. (1991). The Resurgence of Inventory Research: What Have We Learned? *Journal of Economic Survey*, Vol. 5, pp 291-328.
20. Deloof, M. (2003). Does Working Capital Management Affect Profitability of Belgian Firms? *Journal of Business Finance & Accounting*, Vol. 3, No. 3&4, pp. 573-587.
21. Eduardo, M., S. Seay. (2002). Teaching Short Term Financial Management: a Classroom Exercise Linking Working Capital Management Efficiency to Firm Profitability. *Journal of Accounting and Finance Research*, Vol. 10, No. 2, pp. 60-65.
22. Emery, J. W. (1987). An Optimal Financial Response to Variable Demand. *Journal of Financial and Quantitative Analysis*, Vol. 22, pp. 209-225.
23. Lazaridis, I., D. Tryfonidis. (2006). Relationship Between Working Capital Management and Profitability of Listed Companies in The Athens Stock Exchange. *Journal of Management and Analysis*, Vol. 19, No. 1, pp. 26-35.
24. Ng, C. K., J. K. Smith and R. L. Smith. (1999). Evidence on the Determinants of Credit Terms used in Interfirm Trade. *Journal of Finance*, Vol. 54, pp. 1109-1129.
25. Raheman, A., Mohamed Nasr. (2007). Working Capital Management and Profitability-Case of Pakistani Firms. *International Review of Business Research Papers*, Vol. 3, No.1, pp 279-300.
26. Samiloglu, F., K. Demirgunes. (2008). The Effect of Working Capital Management on Firm Profitability: Evidence from Turkey. *The International Journal of Applied Economics and Finance*, Vol. 2, No. 1,

- pp 44-50.
- 27. Shin, H. H., L. Soenen. (1998). Efficiency of Working Capital Management and Corporate Profitability. *Financial Practice and Education*, Fall-Winter 1998, pp. 37-45.
 - 28. Smith, J. K. (1987). Trade Credit and Informational Asymmetry. *Journal of Finance*, Vol. 42, pp. 863-872.
 - 29. Smith, K. (1980). Profitability Versus Liquidity Tradeoffs in Working Capital Management, in Smith, K. V. (Ed.) *Readings on the Management of Working Capital*, West Publishing Company, st Paul, MN, pp 549-562.
 - 30. Truel, P. J. G., P. M. Solano. (2007). Effects of Working Capital Management on SME Profitability. *International Journal of Managerial Finance*, Vol. 3, No. 2, pp. 164-177.
 - 31. Wang, Y. J. (2002). Liquidity Management, Operating Performance, and Corporate Value: Evidence from Japan and Taiwan. *Journal of Multinational Financial Management*, Vol. 12, pp 159-169.