

بررسی تأثیر چرخه عمر بر سیاست‌های مالی، سرمایه‌گذاری، بدھی و نقدینگی

*** ضحی سواری*، محمدرضا رستمی**، ابراهیم عباسی***

تاریخ دریافت: ۰۱/۱۱/۹۵

تاریخ پذیرش: ۰۳/۰۲/۹۶

چکیده

امروزه سازمان‌ها با توجه به این که در هر مرحله از چرخه عمر خود هستند سیاست‌های خاص تأمین مالی، سرمایه‌گذاری و نقدینگی مطابق مرحله‌ای که در آن هستند دنبال می‌کنند با توجه به این موضوع در این پژوهش به بررسی سیاست‌های شرکت در مراحل چرخه عمر پرداخته است. جامعه آماری تحقیق حاضر شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی سال‌های ۱۳۸۸ تا ۱۳۹۴ تا ۱۳۹۴ بوده که حجم نمونه با توجه به روش غربالگری و پس از حذف مشاهدات پرت برابر با ۱۲۸ شرکت است. در این پژوهش چرخه عمر به عنوان متغیرهای مستقل در نظر گرفته شده و با استفاده از متغیرهای حسابداری شرکت بدست آمده است تا تأثیر آن بر متغیرهای وابسته مخارج سرمایه‌ای، خالص انتشار سهام، بدھی و تغییرات نقدینگی مورد بررسی قرار گیرد. در این تحقیق که از داده‌های پانل (تابلویی) با اثرات ثابت استفاده شده است نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌های شرکت‌ها با استفاده از رگرسیون چندمتغیره در سطح اطمینان ۹۰٪ نشان می‌دهد که در مرحله رشد به نسبت مرحله بلوغ و افول سرمایه‌گذاری بیشتر است از طرفی بین مرحله رشد و انتشار بدھی رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد.

واژه‌های کلیدی: چرخه عمر، تأمین مالی، سرمایه‌گذاری، نقدینگی، نسبت مخارج سرمایه‌ای

طبقه‌بندی موضوعی: L11, G31, D91

10.22051/jera.2017.13736.1584 DOI

* کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، تهران، ایران، (نویسنده مسئول)
(savari.zoha@gmail.com)

** استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه الزهرا، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، تهران، ایران،
(rostami1973@yahoo.com)

*** دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه الزهرا، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، تهران، ایران،
(abbasiebrahim2000@yahoo.com)

مقدمه

تفاوت‌های روشی بین آن دسته از واحدهای تجاری که از نظر منحنی چرخه عمر در دوران رشد قرار دارند و واحدهای تجاری که دوران افول را می‌گذرانند وجود دارد. این تفاوت‌ها تراحل پیشرفت‌هه دوره تکامل، پنهان و با شروع دوران پیری که دوره ثبات نامیده می‌شود شروع به خودنمایی واحدهای تجاری و به صورتی فراینده در جهت حکم‌فرمایی بر فرهنگ سازمانی رشد می‌نمایند با توجه به اینکه شرکت‌ها در کدامین مرحله از چرخه حیات عمر اقتصادی می‌باشند سیاست‌های مالی خاص آن مرحله را دنبال می‌کنند. در مرحله رشد، شرکت به بسط و توسعه خود می‌پردازد. وجود نقد خود را به خرید دارایی‌های سرمایه‌ای مولد و سرمایه‌گذاری در سرمایه در گردش به مصرف می‌رساند و برای تأمین مالی خود رو به استقرار بدھی و انتشار سهام می‌کند. شرکت‌هایی که مرحله بلوغ خود را سپری می‌کنند، تمایل کمتری به سرمایه‌گذاری دارند و به نوعی کمتر رو به تأمین مالی روی می‌آورند (فاف و همکاران، ۲۰۱۶). مدل‌ها و روش‌هایی متنوع برای شناسایی دوره عمر سازمان وجود دارد که در این پژوهش بر اساس متغیرهای حسابداری و رقتارهای مالی شرکت محاسبه شده است. با توجه موارد مذکور سؤال اصلی این تحقیق آن است که آیا تراحل چرخه عمر بر روی سیاست‌های تأمین مالی، سرمایه‌گذاری و نقدینگی شرکت در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مؤثر است؟

مبانی نظری و پیشینه پژوهش

موجودات زنده متولد می‌شوند رشد می‌کنند و درنهایت می‌میرند. بر اساس تئوری چرخه عمر، شرکت‌ها و بنگاه‌های اقتصادی نیز همچون تمامی موجودات زنده دارای چرخه عمر هستند. شرکت‌ها با توجه به هر مرحله از حیات اقتصادی خود، سیاست و خط‌مشی خاصی را دنبال می‌کنند (دهدار، ۱۳۸۶)

فاف و همکاران (۲۰۱۶) به بررسی تأثیر تراحل چرخه عمر بر سیاست‌های تأمین مالی، سرمایه‌گذاری و نقدینگی پرداختند. نتایج تحقیقات آن‌ها نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری و انتشار سهام در تراحل چرخه عمر رویه کاهش است بدین معنی که شرکت از زمان معرفی شرکت تا افول آن، سطح سرمایه‌گذاری و انتشار آن نسبت به مرحله قبل حالت کاهش داشته

است و از طرفی انتشار بدھی و نقدینگی در مرحله معرفی و رشد شرکت رو به افزایش بوده و در مرحله بلوغ و افول شرکت کاهش می‌یابد.

اوتامی و همکارش (۲۰۱۲) با موضوع ساختار سرمایه و چرخه حیات سازمانی در میان شرکت‌های تولیدی اندونزی مطالعه‌ای انجام دادند که در این مطالعه به این سؤال پاسخ داده می‌شود که از میان شرکت‌های تولیدی در اندونزی، کدام یک از شرکت‌ها بیشتر از تنوری سلسله مراتبی پیروی می‌کنند و چرا؟ در این تحقیق شرکت‌ها را در دو دسته شرکت‌های در حال رشد و شرکت‌های بلوغ یافته دسته‌بندی می‌کند. نتایج تحقیق نشان می‌دهد که تنوری سلسله مراتبی، الگوهای مالی شرکت‌های در حال رشد را بهتر از شرکت‌های بلوغ یافته شرح می‌دهد. نتایج همچنین نشان دادند شرکت‌های بلوغ یافته تمایل دارند مشکلات مربوط به تأمین مالی‌شان را از طریق حقوق صاحبان سهام (عرضه عمومی سهام) حل نمایند؛ درحالی که شرکت‌های در حال رشد این مشکل را با بدھی (وام‌های بانکی) برطرف می‌نمایند. استفاده این (۲۰۱۰) به بررسی نوع پرداخت سود سهام و چرخه عمر شرکت پرداخت. در این پژوهش سه دسته متفاوت از شرکت‌های توزیع کننده وجه نقد، شامل بازخرید سهام، سود نقدی و ترکیبی از سود نقدی و بازخرید سهام در نظر گرفته شده است. بازخرید سهام، در مرحله رشد سریع بسیار محتمل است و علامت کیفیت شرکت برای سرمایه‌گذاران است. پرداخت سود نقدی به سهامداران، در شرکت‌های بالغ افزایش می‌یابد و تمایل مدیران برای گسترش یا حفظ اندازه شرکت نسبت به رفاه سهامداران افزایش می‌یابد. سرانجام استفاده ترکیبی از سود نقدی و بازخرید سهام، در شرکت‌هایی که بالغ تر هستند صورت می‌گیرد. این مطالعه نشان می‌دهد که چرخه عمر شرکت از مهم‌ترین دلایل برای انتخاب روش‌های پرداخت سود سهام است.

ایزدی نیا و همکاران (۱۳۹۴) بررسی تأثیر ویژگی‌های مراحل چرخه عمر شرکت بر عدم تقارن زمانی جریان نقدی عملیاتی در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته است. در این پژوهش، ویژگی‌های توصیف کننده مراحل چرخه عمر شرکت شامل اندازه، سن، مخارج سرمایه‌ای، رشد فروش، نسبت سود تقسیمی هر سهم و اهرم مالی شرکت، وارد مدل رگرسیون بعد متقارن زمانی جریان نقدی عملیاتی شده‌اند و برای بررسی فرضیه‌های پژوهش از اثر متقابل این ویژگی‌ها بر عدم تقارن زمانی جریان نقدی عملیاتی استفاده شده است. نتایج حاصل از بررسی ۷۰ شرکت در طی سال‌های ۱۳۸۹ تا ۱۳۸۱ نشان می‌دهد که اندازه، سن، مخارج سرمایه‌ای و اهرم مالی شرکت بر عدم تقارن زمانی جریان نقدی عملیاتی

تأثیر مثبت و معنی دار دارند. همچنین تأثیر رشد فروش و نسبت سود تقسیمی هر سهم بر عدم تقارن زمانی جریان نقدی عملیاتی منفی و معنی دار است.

و هابی و همکاران (۱۳۹۳) در تحقیق خود به بررسی تأثیر چرخه عمر بر روی عملکرد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند. در گام نخست با استفاده از داده‌های نمونه آماری مشکل از ۱۳۹۰ تا ۱۳۸۶ شرکت برای دوره زمانی پنج ساله ۶۸۵ سال- کمک متغیرهای چرخه عمر شامل رشد فروش، سود تقسیمی و مخارج سرمایه‌ای نمونه به سه طبقه شامل شرکت‌های در مرحله رشد، مرحله بلوغ و شرکت‌های در مرحله افول دسته‌بندی شد. یافته‌های پژوهش آشکار ساخت که میانگین معیارهای ارزیابی کیو تویین و بازده دارایی‌ها در مراحل مختلف چرخه عمر شرکت‌ها با یکدیگر تفاوت معنی داری دارند، بررسی‌های بیشتر نشان داد که میانگین کیو تویین در دو مرحله رشد و افول تفاوت معناداری با یکدیگر داشته و میانگین معیار مذکور برای شرکت‌های در مرحله افول بیشتر از شرکت‌های در مرحله رشد است. همچنین نتیجه آزمون مشابه درباره مقدار بازده دارایی‌ها نیز نشان داد که این معیار در مراحل رشد و بلوغ و همچنین مراحل رشد و افول تفاوت معناداری با یکدیگر دارند.

با این وجود تاکنون تحقیق جامعی در این زمینه در ایران صورت نگرفته است. این در حالی است که با بررسی رابطه بین ساختار سرمایه، تأمین مالی و نقدینگی و چرخه عمر شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران می‌توان بسیاری از تعهدات و زیان‌های ناشی از ساختار سرمایه، تأمین مالی و نقدینگی را با توجه به چرخه عمر سازمانی که شرکت‌ها در آن قرار گرفته‌اند را شناسایی و کنترل نموده و با ارائه راهکارهای مناسب ترکیب بهینه ساختار سرمایه، تأمین مالی و نقدینگی را برای شرکت‌ها (در مرحله رشد، بلوغ و افول) تعیین نمود.

فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اصلی: مراحل مختلف چرخه عمر شرکت‌ها (رشد، بلوغ و افول) بر سیاست‌های شرکت اثر معنی داری دارند.

فرضیه اول: شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند سرمایه‌گذاری آن‌ها کمتر است.

فرضیه دوم: شرکت‌هایی که در مرحله افول هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند سرمایه‌گذاری آن‌ها کمتر است.

فرضیه سوم: شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند انتشار سهام آن‌ها کمتر است.

فرضیه چهارم: شرکت‌هایی که در مرحله افول هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند انتشار سهام آن‌ها کمتر است.

فرضیه پنجم: شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند انتشار بدھی بیشتری دارند.

فرضیه ششم: شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله افول هستند انتشار بدھی بیشتری دارند.

فرضیه هفتم: شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند سطح نگهداری نقدینگی بیشتری دارند.

روش‌شناسی پژوهش

تحقیق بر حسب هدف از نوع تحقیقات کاربردی است. این پژوهش از نوع توصیفی همبستگی و روش شناسی پژوهش از نوع پس رویدادی است. برای آزمون فرضیه‌ها، از مدل رگرسیون چندمتغیره استفاده خواهد شد. برای گردآوری اطلاعات در مورد ادبیات موضوع و پیشینه تحقیق و فرمول‌های استخراج متغیرهای تحقیق از روش کتابخانه‌ای استفاده می‌شود. اطلاعات موردنیاز برای آزمون فرضیه‌های تحقیق، از اطلاعات دسته دوم شرکت‌های نمونه بود که از منابع مختلفی از جمله نرم‌افزار رهآوردهای نوین، امید نامه و صورت‌های مالی استخراج شدند. اطلاعات اخذشده در رابطه با متغیرهای تحقیق وارد صفحه گسترده اکسل شده و سپس با استفاده از نرم‌افزارهای Stata و Eviews تحلیل شدند. جامعه آماری این پژوهش به روش حذف سیستماتیک از تمام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، طی دوره زمانی ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ (دوره شش ساله) تشکیل می‌شود.

مدل پژوهش و تعریف عملیاتی متغیرها

برای آزمون فرضیه پژوهش از مدل پیشنهادی فاف و همکاران (۲۰۱۶) استفاده شده است
مدل کلی مورداستفاده در پژوهش، به صورت زیراست:

$$CP_{it} = \beta_0 + \beta_{intro,i} LC_{intro,i} + \beta_{growth,i} LC_{growth,i} + \beta_{shadec,i} LC_{shadec,i} + \sum \beta_i * control\ vataible + e_{i,t}$$

مخارج سرمایه‌ای شرکت t در دوره t به نسبت دارایی را نشان می‌دهد.
مخارج سرمایه از طریق تغییرات سرمایه‌گذاری در دارایی ثابت در دوره t محاسبه خواهد شد.

DISS_{it}: خالص انتشار بدھی شرکت t در دوره t به نسبت دارایی را نشان می‌دهد به منظور اندازه‌گیری این متغیر تغییرات بدھی بلندمدت شرکت در دوره t محاسبه خواهد شد.

EQUISS_{it}: خالص انتشار سهام شرکت t در دوره t به نسبت دارایی را نشان می‌دهد. انتشار سهام از طریق تغییرات تعداد سهام منتشره شرکت در دوره t محاسبه خواهد شد.

$\Delta CASH_{it}$: تغییرات نقدینگی شرکت t در دوره t به نسبت دارایی را نشان می‌دهد. برای اندازه‌گیری تغییرات نقدینگی از طریق تغییر موجودی نقد و وجوده نقد در دوره t محاسبه خواهد شد.

LC_x: یک متغیر دامی زمانی که شرکت در یکی از دوره‌های معرفی بلوغ یا پیری باشد عدد یک در غیر این صورت صفر است.

چرخه عمر: (CYCLE) شرکت‌ها در مراحل مختلف چرخه از نظر مالی و اقتصادی دارای نمود گرها و رفوارهای خاصی هستند بدین نحو که ویژگی‌های مالی و اقتصادی یک شرکت تحت تأثیر مرحله‌ای از چرخه عمر است که شرکت در آن قرار دارد.

$$SG_t = \frac{S_t - S_{(t-1)}}{S_t} * 100$$

$$SG_t = \frac{CE_t}{VALUE_t} * 100$$

$$AEG=CYEAR_FYEAR$$

SG_t: رشد فروش در دوره t است.

CEV_t: نسبت مخارج سرمایه‌ای در دوره t است که از تقسیم مخارج سرمایه‌ای بر ارزش بازاری شرکت حاصل می‌شود.

AEG: سن شرکت و CYEAR سال جاری شرکت و FYEAR سال تأسیس شرکت است برای محاسبه سن شرکت از تفاوت سال جاری و سال تأسیس استفاده خواهد شد.

سن شرکت به صورت لگاریتم طبیعی در محاسبات وارد خواهد شد.

شرکت‌ها بر اساس سه معیار رشد فروش، نسبت مخارج سرمایه‌ای و سن شرکت به روش ذیل به سه حالت معرفی (رشد)، بلوغ و افول تقسیم می‌شوند:

۱- نخست مقدار هر یک از متغیرهای رشد فروش، مخارج سرمایه‌ای و سن (عمر) شرکت برای هر سال-شرکت محاسبه می‌شود.

۲- سال-شرکت‌ها بر اساس هر یک از سه متغیر مذکور و با استفاده از پنجمک‌های آماری در هر صنعت به پنج طبقه تقسیم می‌شوند که با توجه به قرار گرفتن در پنجمک (طبقه) طبق جدول زیر نمره‌ای بین یک تا پنج به آن‌ها تعلق می‌گیرد.

۳- سپس برای هر سال-شرکت نمره‌ای مرکب به دست می‌آید که با توجه به شرایط زیر دریکی از مراحل رشد، بلوغ و افول طبقه‌بندی می‌شود.

الف. درصورتی که مجموع نمرات بین ۱۱ و ۱۵ باشد در مرحله رشد قرار دارد.

ب. درصورتی که مجموع نمرات بین ۸ و ۱۱ باشد در مرحله بلوغ قرار دارد.

ج. درصورتی که مجموع نمرات بین ۴ و ۸ باشد در مرحله افول قرار دارد.

پنجمک‌ها	وشنده فروش	وشنده شرکت	نماینده مخارج سرمایه‌ای
پنجمک اول	۵	۱	۱
پنجمک دوم	۴	۲	۲
پنجمک سوم	۳	۳	۳
پنجمک چهارم	۲	۴	۴
پنجمک پنجم	۱	۵	۵

درنهایت پس از تقسیم‌بندی مرحله عمر شرکت‌ها از طریق متغیرهای مجازی صفر و یک هر مرحله مجزا شده و به عنوان یک متغیر در تحلیل آماری استفاده می‌شود. به این ترتیب که عدد ۱

به مشاهداتی تعلق می‌گیرد که شرکت در آن مرحله قرار گرفته (مثلاً در مرحله رشد) و به بقیه حالت‌ها در آن مرحله عدد صفر داده می‌شود و به همین منوال برای بقیه مراحل نیز انجام خواهد شد. متغیرهای کنترلی این پژوهش عبارت‌اند از اندازه شرکت، فرصت‌های رشد، اهرم مالی و بازده دارایی.

جامعه و نمونه آماری پژوهش

از آنجاکه قلمرو زمانی این پژوهش از ابتدای سال ۱۳۸۸ تا پایان سال ۱۳۹۴ است، لذا جامعه‌ی آماری شامل تمامی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است. روش نمونه‌گیری حذفی سیستماتیک است.

تکاره (۱): تعداد شرکت‌ها پس از حذف سیستماتیک

تعداد	شرح
۴۸۰	تعداد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران تا پایان سال ۱۳۹۴
(۱۰۶)	تعداد شرکت‌هایی که در قلمرو زمانی پژوهش از بورس برداشت داشته‌اند
(۳۸)	تعداد شرکت‌هایی که در قلمرو زمانی پژوهش وارد بورس شده‌اند
(۸۱)	تعداد شرکت‌هایی که در قلمرو زمانی پژوهش سال مالی آن‌ها به ۱۲/۲۹ ختم نمی‌شوند
(۳۰)	تعداد شرکت‌هایی که در قلمرو زمانی پژوهش سال مالی تغییر داده‌اند
(۳۵)	تعداد شرکت‌هایی که به امور سرمایه‌گذاری و واسطه‌گری مالی اشتغال دارند
(۶۲)	تعداد شرکت‌هایی که در قلمرو زمانی پژوهش بیش از ۳ ماه وقفه معاملاتی داشته‌اند
۱۲۸	تعداد شرکت‌های مورد بررسی

یافته‌های پژوهش

آمار توصیفی متغیرهای وابسته، مستقل و کنترل که با استفاده از داده‌های ۱۲۸ شرکت مورد بررسی طی دوره آزمون (سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۸۸) اندازه‌گیری شده‌اند، شامل میانگین، میانه، انحراف معیار، کمینه و بیشینه است در نگاره (۲) ارائه شده است.

نگاره (۲): آماره‌های توصیفی متغیرهای تحقیق

بیشینه	کمینه	تعداد	میانگین	مقادیر	شرح
۰/۰۳۳	۰	۰/۵۸۳	۰/۰۰۸	۰/۰۳۳	سرمایه‌گذاری (مخارج سرمایه‌ای)
۰/۰۱۱	۰	۰/۳۲۱	۰/۰۳۳	۰/۰۱۱	خالص انتشار بدھی
۰/۰۳۰	۰	۰/۵۰۸	۰/۰۰	۰/۰۳۰	خالص انتشار سهام
۰/۰۰۸	۰	۰/۳۴۳	۰/۰۰۳	۰/۰۰۸	تغییرات نقدینگی
۰/۱۷۶	۰/۰۰	۱/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۷۶	مرحله رشد
۰/۶۲۶	۰/۰۰	۱/۰۰	۱/۰۰	۰/۶۲۶	مرحله بلوغ
۰/۱۹۸	۰/۰۰	۱/۰۰	۰/۰۰	۰/۱۹۸	مرحله افول
۱۳/۸۸۶	۹/۹۵۷	۱۳/۵۳۹	۱۳/۸۲۴	۱۳/۸۸۶	اندازه
۴/۴۸۲	۰/۴۲۰	۳۰۹/۲۱۰	۲/۷۶۷	۴/۴۸۲	فرصت رشد
۰/۵۹۶	۰/۰۸۹	۰/۹۹۷	۰/۶۰۶	۰/۵۹۶	اهم مالی
۰/۱۲۷	۰	۰/۵۱۸	۰/۱۰۷	۰/۱۲۷	بازده دارایی
					ROA

همان‌طور که نتایج نشان می‌دهد با توجه به میانگین برای مراحل رشد، بلوغ و افول که به ترتیب برابر $0/176$ ، $0/626$ و $0/198$ به دست آمده نشان می‌دهد که $17/6$ درصد از شرکت‌های نمونه تحقیق ما در مرحله رشد، $62/6$ درصد از شرکت‌ها در مرحله بلوغ و $19/8$ درصد از شرکت‌ها در مرحله افول هستند. همچنین میانگین سرمایه‌گذاری، خالص انتشار بدھی و سهام و تغییرات نقدینگی به نسبت دارایی به ترتیب برابر $0/033$ ، $0/011$ ، $0/030$ و $0/008$ است که به صورت کلی تغییرات سرمایه‌گذاری و تأمین مالی و نقدینگی در نمونه تحقیق ما مثبت و روبه افزایش بوده است.

تعیین مدل مناسب برای تخمین مدل رگرسیون

با توجه به ادبیات پژوهش موجود و نیز ماهیت فرضیه‌های پژوهش در این پژوهش از داده‌های ترکیبی استفاده شده است. به منظور تعیین مدل مناسب (تلفیقی یا تابلویی با اثرات ثابت یا تصادفی) برای آزمون فرضیات از آزمون‌های F لیمرو هاسمن استفاده شده است.

با توجه به استفاده از داده‌های ترکیبی، به منظور انتخاب بین روش داده‌های تابلویی (پانلی) و تلفیقی و همچنین در برآورد مدل، از آزمون F لیمرو و همچنین تشخیص اثرات ثابت یا تصادفی در داده‌های تابلویی (پانل) از آزمون هاسمن استفاده شده است.

نگاره (۳): نتایج آزمون F لیمرو آزمون هاسمن

نتیجه	فرضیه	نتیجه	فرضیه
تلقیقی	فرضیه پنجم	تلقیقی	فرضیه اول
تلقیقی	فرضیه ششم	تلقیقی	فرضیه دوم
تابلوبی اثرات ثابت	فرضیه هفتم	تابلوبی اثرات ثابت	فرضیه سوم
تابلوبی اثرات ثابت	فرضیه هشتم	تابلوبی اثرات ثابت	فرضیه چهارم

آزمون فرض کلاسیک رگرسیون

پیش از برآذش مدل‌های رگرسیون لازم است ابتدا مفروضات رگرسیون خطی مورد آزمون قرار گیرد. قبل از انجام هر گونه تفسیر نتایج رگرسیون، باید برای تصدیق صحت نتایج و حصول اطمینان از قابلیت اتکا بودن نتایج برآورده مدل رگرسیونی، مفروضات مدل را بررسی نمود. در این پژوهش برای جلوگیری از رگرسیون کاذب، از ماتریس کوواریانس سازگار برای مقاوم‌سازی رگرسیون در برابر ناهمسانی واریانس استفاده شده است.

با توجه به نگاره مزبور مقدار آماره دوربین-واتسون برای تمامی مدل‌های رگرسیونی در فاصله $1/5$ و $2/5$ قرار دارد است. بنابراین فرض H_0 مبنی بر عدم وجود خودهمبستگی بین خطاهای تأیید می‌شود و می‌توان از رگرسیون استفاده کرد. پس از بررسی فرض کلاسیک در قسمت بعد نتایج حاصل از برآذش مدل‌های رگرسیونی پژوهش و به تبع آن فرضیه‌های پژوهش موردنبررسی و آزمون قرار می‌گیرد.

آزمون فرضیات پژوهش

آزمون فرضیه اول

فرضیه اول: شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند سرمایه‌گذاری آن‌ها کمتر است.

همان‌گونه که نگاره (۴) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد و مرحله بلوغ افشا کمتر از سطح معناداری $1/0$ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیر گذاری رشد و این متغیرها از معنی‌داری لازم برخوردار است این موضوع بدان معنی است که مرحله رشد و مرحله بلوغ بر سرمایه‌گذاری شرکت اثر می‌گذارد.

نگاره (۴): نتایج حاصل از برازش معادله رگرسیون داده‌های تلفیقی (فرضیه اول)

نام متغیر	ضریب تعیین	مقدار ضریب	آماره F	سطح معنی‌داری
عرض از مبدأ	β_0	۰/۰۲۷۷	۱/۴۹۶۲	۰/۱۳۵۵
مرحله رشد	GROWTH	۰/۰۴۶۶	۴/۰۳۲۳	۰/۰۰۰۱
مرحله بلوغ	MATURE	-۰/۰۰۴۶	-۱/۸۲۳۱	۰/۰۹۹۲
اهم مالی	LEV	-۰/۰۶۴۷	-۳/۵۹۷۹	۰/۰۰۰۴
فرصت رشد	MTB	-۰/۰۰۰۲	-۱/۳۴۱۵	۰/۱۸۰۷
بازده دارایی	ROA	-۰/۰۳۰۴	-۱/۰۳۵۳	۰/۳۰۱۳
اندازه شرکت	SIZE	۰/۰۰۲۵	۱/۷۷۸۱	۰/۰۸۴۹
ضریب تعیین	۰/۱۴		F آماره	۹/۴۹
ضریب تعیین تعديل شده	۰/۱۲		(P-Value) معنی‌داری	۰/۰۰۰
آماره دوربین واتسون				۱/۶۱

با توجه به این که ضریب تأثیر محاسبه شده برای متغیر مرحله رشد و مرحله بلوغ به ترتیب برابر (۰/۰۰۴) و (-۰/۰۰۴) به دست آمده، نشان می‌دهد که سرمایه‌گذاری شرکت در مرحله رشد به صورت افزایشی بوده و در مرحله بلوغ به صورت کاهش و منفی شده است و این نشان می‌دهد شرکت‌هایی که در مرحله رشد است هستند به منظور توسعه و افزایش فروش نیازمند سرمایه‌گذاری در دارایی ثابت خود هستند. ضریب تعیین تعديل شده در فرضیه اول برابر ۰/۱۲ است که بیان می‌کند ۱۲ درصد از تغییرات متغیر وابسته تو سط متغیرهای سمت راست مدل توضیح داده می‌شود. اگرچه ۸۸٪ از تغییرات متغیر وابسته تو سط متغیرهای سمت راست توضیح داده نشد، اما با توجه به آماره F و سطح معناداری آن، می‌توان گفت این مدل قابلیت برازش رابطه بین متغیرهای مستقل و وابسته را دارد.

آزمون فرضیه دوم

فرضیه دوم: شرکت‌هایی که در مرحله افول هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند سرمایه‌گذاری آنها کمتر است.

همان‌گونه که نگاره (۵) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد و مرحله افول کمتر از ۰/۱ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیر گذاری رد شده و این متغیرها از معنی‌داری لازم

برخوردار است این موضوع بدان معنی است که مرحله رشد و مرحله بلوغ بر سرمایه‌گذاری شرکت اثر می‌گذارد.

نتگاره (۵): نتایج حاصل از برازش معادله رگرسیون داده‌های تلفیقی (فرضیه دوم)

نام متغیر	ضریب متغیر	مقدار ضریب	آماره ۱	سطح معنی‌داری
عرض از مبدأ	β_0	۰/۰۲۸	۱/۴۹۶	۰/۱۳۶
مرحله رشد	GROWTH	۰/۰۴۷	۴/۰۳۲	۰/۰۴۰
مرحله افول	SHADE	-۰/۰۰۵	-۱/۸۲۳	۰/۰۶۹
اهرم مالی	LEV	-۰/۰۶۵	-۳/۵۹۶	۰/۰۰۰
فرصت رشد	MTB	۰/۰۰۰	-۱/۳۴۱	۰/۱۸۱
بازده دارایی	ROA	-۰/۰۳۰	-۱/۰۳۵	۰/۳۰۱
اندازه شرکت	SIZE	۰/۰۰۳	۱/۷۲۸	۰/۰۸۵
ضریب تعیین		۰/۱۴	F آماره	۹/۴۹
ضریب تعیین		۰/۱۲	(P-Value) معنی‌داری	۰/۰۰۰
تعدیل شده			آماره دوربین واتسون	۱/۶۱

با توجه به این که ضریب تأثیر محاسبه شده برای متغیر مرحله رشد و مرحله بلوغ به ترتیب برابر (۰/۰۴) و (-۰/۰۰۵) بدست آمده، نشان می‌دهد که در مرحله رشد و افول به ترتیب با سرمایه‌گذاری‌های شرکت به صورت مثبت و منفی رابطه دارد و این بیانگر آن است که شرکت‌های در مرحله رشد نیازمند سرمایه‌گذاری بر روی دارایی‌های مولد هستند و بر عکس شرکت‌های در مرحله افول نه تنها سرمایه‌گذاری روی دارایی ثابت دارند امکان دارد روبه فروش دارایی ثابت خود بیاورند. ضریب تعیین تعیین شده در فرضیه اول برابر ۱۰/۱۴ است که بیان می‌کند ۱۴ درصد از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای سمت راست مدل توضیح داده می‌شود. اگرچه ۸۶٪ از تغییرات متغیر وابسته توسط متغیرهای سمت راست توضیح داده نشد، اما با توجه به آماره F فیشر و سطح معناداری آن، می‌توان گفت این مدل قابلیت برازش رابطه بین متغیرهای مستقل و وابسته را دارد.

آزمون فرضیه سوم

فرضیه سوم: شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند انتشار سهام آن‌ها کمتر است.

همان‌گونه که نگاره (۶) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد و مرحله بلوغ بیشتر از ۰/۱ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیر گذاری رد نشده و این متغیرها از معنی‌داری لازم برخوردار نیست.

نگاره (۶): نتایج حاصل از برآزش معادله رگرسیون داده‌های تابلوبی اثوات ثابت (فرضیه سوم)

نام متغیر	ضریب تعیین	SIZE	ROA	MTB	اهرم مالی	مرحله بلوغ	GROWTH	مرحله رشد	عرض از مبدأ
ضریب تعیین	۰/۰۷	۰/۰۰۱	۰/۰۰۸۱	۰/۰۰۵	-۰/۱۷۶	-۰/۱۳۸۷	-۰/۰۰۸	-۰/۰۰۸	۲/۷۸۹
آماره دوربین واتسون	۲/۲۱	(P-Value)	۰/۰۰۱	۰/۰۰۱	-۰/۱۳۴۸	-۰/۱۷۹	-۰/۰۰۸۱	-۰/۰۰۸۱	-۰/۰۰۴۳
آماره F	۳/۳۶	آماره	۰/۱۰						۰/۰۰۶
ضریب تعیین تعیین تعدادی شده									۰/۰۰۱

این موضوع بدان معنی است که مرحله رشد و مرحله بلوغ با انتشار سهام در این نمونه پژوهش رابطه معناداری وجود ندارد. عدم معنی‌داری به این هست که شرکت‌های ایرانی بیشتر برای تأمین سرمایه رو به استقرارض می‌آورند و معمولاً انتشار سهام جدید در ایران از طریق حق تقدم و آورده نقدی شرکت است.

آزمون فرضیه چهارم

فرضیه چهارم: شرکت‌هایی که در مرحله افول هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند انتشار سهام آن‌ها کمتر است.

همان‌گونه که نگاره (۷) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد و مرحله افول بیشتر از ۰/۱ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیر گذاری رد نشده و این متغیرها از معنی‌داری لازم برخوردار نیست این موضوع بدان معنی است که مرحله رشد و مرحله بلوغ بر انتشار سهام در این نمونه پژوهش رابطه معناداری وجود ندارد.

تکاره (۷): نتایج حاصل از برازش معادله رگرسیون تابعی اثرات ثابت (فرضیه چهارم)

نام متغیر	ضریب تعیین	آماره <i>t</i>	مقدار ضریب	سطح معنی داری
عرض از مبدأ	β_0	۰/۷۸۸۹۳	۰/۰۷۵۴۱	۰/۰۰۵۶
مرحله رشد	GROWTH	-۱/۳۸۶۸	-۰/۰۰۷۶	۰/۱۶۶۴
مرحله بلوغ	SHADE	-۱/۱۷۵۶	۰/۰۰۴۹۱	۰/۲۴۰۶
اهم مالی	LEV	-۲/۰۳۵۸	-۰/۰۸۰۹	۰/۰۴۲۵
فرصت رشد	MTB	۴/۳۸۲۷۱	۰/۰۰۰۷۶	۰/۰۰۰۰
بازده دارایی	ROA	-۱/۳۴۷۷	-۰/۰۸۱۳	۰/۱۷۸۶
اندازه شرکت	SIZE	۰/۳۸۹۹۷	۰/۰۰۰۹۹	۰/۶۹۶۸
عرض از مبدأ		F آماره	۰/۱۰	۳/۳۶
ضریب تعیین		معنی داری (<i>P-Value</i>)	۰/۰۷	۰/۰۰۰۱
تعدیل شده		آماره دوربین واتسون		۲/۲۱

معمولًاً انتشار مجدد سهام در شرکت‌های ایرانی از طریق حق تقدم بوده و با توجه به این که فرآیند اخذ وام راحت‌تر و همچنین هزینه بدھی در ایران به نسبت هزینه سرمایه کمتر است می‌تواند دلیل بر عدم معناداری و نتایج خلاف انتظار باشد.

آزمون فرضیه پنجم
تکاره (۸): نتایج حاصل از برازش معادله رگرسیون داده‌های تلفیقی (فرضیه پنجم)

نام متغیر	ضریب تعیین	آماره <i>t</i>	مقدار ضریب	سطح معنی داری
عرض از مبدأ	β_0	-۱/۳۰۸۷	-۰/۰۰۷۷	۰/۱۹۱۵
مرحله رشد	GROWTH	۲/۲۲۱۸	۰/۰۰۶۱	۰/۰۲۶۹
مرحله بلوغ	MATURE	۱/۴۸۴۵	۰/۰۰۲۴	۰/۱۳۸۶
اهم مالی	LEV	۲/۲۰۹۲	۰/۰۰۷۷	۰/۰۲۷۸
فرصت رشد	MTB	-۰/۷۸۹۵	-۰/۰۰۰۱	۰/۴۳۰۴
بازده دارایی	ROA	-۱/۹۲۵۰	-۰/۰۱۱۰	۰/۰۵۵۱
اندازه شرکت	SIZE	۱/۹۵۲۱	۰/۰۰۰۵	۰/۰۵۱۷
ضریب تعیین		F آماره	۰/۱۴	۲/۷۸
ضریب تعیین		معنی داری (<i>P-Value</i>)	۰/۱۲	۰/۰۱
تعدیل شده		آماره دوربین واتسون		۱/۸۸

فرضیه پنجم: شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند انتشار بدھی بیشتری دارند.

همان‌گونه که نگاره (۸) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد کمتر از ۰/۰ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیرگذاری رد شده و این متغیرها از معنی‌داری لازم برخوردار است این موضوع بدان معنی است که بین مرحله رشد و انتشار بدھی شرکت رابطه معناداری وجود دارد. با توجه به این که ضریب تأثیر محاسبه شده برای متغیر مرحله رشد برابر (۰/۰۰۶) به‌دست آمده، نشان می‌دهد که در مرحله رشد با انتشار به صورت مثبت با انتشار بدھی رابطه منفی دارد ضریب تأثیر محاسبه شده برای متغیر مرحله بلوغ برابر (۰/۰۰۲) به‌دست آمده که از ضریب مرحله رشد کمتر است ولی سطح احتمال معنی‌داری مرحله بلوغ پیشتر از ۰/۰ بوده و لذا این متغیر از معنی‌داری لازم در سطح معناداری ۱۰ درصد نیست. همان‌طور که نتایج نشان می‌دهد در مرحله رشد شرکت‌ها با انتشار بدھی رابطه مثبت و مستقیم دارد و این نشان‌دهنده آن است که شرکت‌های در حال رشد به‌منظور توسعه و رشد محصولات نیاز به تأمین مالی دارند و درنتیجه به انتشار بدھی روی می‌آورند. ضریب تعیین تعدیل شده در فرضیه پنجم برابر ۰/۱۲ است که بیان می‌کند ۱۲ درصد از تغییرات متغیر وابسته تو سط متغیرهای سمت راست مدل توضیح داده می‌شود. اگرچه ۸۸٪ از تغییرات متغیر وابسته تو سط متغیرهای سمت راست توضیح داده نشد، اما با توجه به آماره F فیشر و سطح معناداری آن، می‌توان گفت این مدل قابلیت برآش رابطه بین متغیرهای مستقل و وابسته را دارد.

آزمون فرضیه ششم

نگاره (۹): نتایج حاصل از برازش معادله رگرسیون داده‌های تلفیقی (فرضیه ششم)

نام متغیر	ضریب تعیین	متغیر	مقدار ضریب	آماره t	سطح معنی‌داری
عرض از مبدأ	β_0		-۰/۰۰۸	-۱/۳۰۹	۰/۱۹۲
مرحله رشد	GROWTH		۰/۰۰۶	۲/۲۲۲	۰/۰۲۷
مرحله افول	SHADE		-۰/۰۰۲	۱/۴۸۵	۰/۱۳۹
اهرم مالی	LEV		۰/۰۰۸	۲/۲۰۹	۰/۰۲۸
قرصت رشد	MTB		۰/۰۰۰	-۰/۷۹۰	۰/۴۳۰
بازدۀ دارایی	ROA		-۰/۰۱۱	-۱/۹۲۵	۰/۰۵۵
اندازه شرکت	SIZE		۰/۰۰۱	۱/۹۵۲	۰/۰۵۲
ضریب تعیین		آماره F	۰/۱۴		۲/۷۸
ضریب تعیین		معنی‌داری (P-Value)			۰/۰۱
تعديل شده		آماره دوربین واتسون			۱/۸۸

فرضیه ششم: شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله افول هستند انتشار بدھی بیشتری دارند.

همان‌گونه که نگاره (۹) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد کمتر از ۱/۰ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیر گذاری رد شده و این متغیرها از معنی‌داری لازم برخوردار است این موضوع بدان معنی است که بین مرحله رشد و انتشار بدھی شرکت رابطه معناداری وجود دارد. با توجه به این که ضریب تأثیر محاسبه شده برای متغیر مرحله رشد برابر (۰/۰۰۶) به دست آمده، نشان می‌دهد که در مرحله رشد با انتشار به صورت مثبت با انتشار بدھی رابطه مثبت دارد ضریب تأثیر محاسبه شده برای متغیر مرحله افول برابر (۰/۰۰۲) به دست آمده که از ضریب مرحله رشد کمتر است ولی سطح احتمال معنی‌داری مرحله بلوغ بیشتر از ۱/۰ بوده و لذا این متغیر از معنی‌داری لازم برخوردار نیست. همان‌طور که نتایج نشان می‌دهد شرکت‌ها زمانی که از مرحله رشد به مرحله بلوغ و افول می‌روند تمایل کمتری به انتشار بدھی دارند و دلیل اصلی آن کمتر شدن مخارج سرمایه‌ای در مراحل چرخه عمر شرکت است. توجه به آماره F فیش رو سطح معناداری آن، می‌توان گفت این مدل قابلیت برآش رابطه بین متغیرهای مستقل و وابسته را دارد.

آزمون فرضیه هفتم

نگاره (۱۰): نتایج حاصل از برآش معادله رگرسیون

نام متغیر	ضریب متغیر	مقدار ضریب	آماره t	سطح معنی‌داری
عرض از مبدأ	β_0	-۰/۰۰۹۸	-۰/۴۸۱۵	۰/۶۳۰۵
مرحله رشد	GROWTH	۰/۰۰۰۸	۰/۹۸۷۵	۰/۳۲۴۱
مرحله بلوغ	MATURE	۰/۰۰۳۴	۱/۱۶۹۸	۰/۲۴۲۹
اهرم مالی	LEV	۰/۰۱۳۸	۰/۴۴۲۹	۰/۶۵۸۱
فرصت رشد	MTB	۰/۰۰۰۰	۱/۵۵۹۲	۰/۱۱۹۹
بازده دارایی	ROA	۰/۰۲۷۸	۰/۱۶۴۲	۰/۸۶۹۷
اندازه شرکت	SIZE	۰/۰۰۰۳	۱/۹۵۲۱	۰/۰۵۱۷
ضریب تعیین	F آماره	۰/۰۵۷		۱/۷۲
ضریب تعیین	(P-Value) معنی‌داری	۰/۰۲۴		۰/۰۶
تعدیل شده	آماره دوربین واتسون			۲/۲۳

فرضیه هفتم: شرکت‌هایی که در مرحله رشد هستند در مقایسه با شرکت‌هایی که در مرحله بلوغ هستند سطح نگهداشت نقدینگی بیشتری دارند.

همان‌گونه که نگاره (۱۰) نشان می‌دهد سطح احتمال مرحله رشد و مرحله افول بیشتر از ۰/۱ بوده لذا فرض صفر مبنی بر عدم تأثیر گذاری رد نشده و این متغیرها از معنی داری لازم برخوردار نیست این موضوع بدان معنی است که مرحله رشد و مرحله بلوغ با سطح نگهداشت نقدینگی در این نمونه پژوهش رابطه معناداری ندارد. با توجه به این که سطح نگهداشت نقدینگی در ایران تأثیرپذیری بالایی از متغیرهای کلان اقتصادی چون نوسانات ارزی و نفتی داشته و برای بررسی این موضوع می‌بایست به صورت مجزا و با دخالت متغیرهای کلان اقتصادی بررسی کرد تا نتایج متقن به دست آورد.

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

در این پژوهش تأثیر چرخه عمر بر روی سیاست‌های تأمین مالی، ساختار سرمایه و نقدینگی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران مورد بررسی قرار گرفت برای شناسایی چرخه عمر سازمان روش‌های متنوعی وجود دارد که مهمترین آن‌ها بررسی رفتار سازمان‌ها که بیشتر در مطالعات مدیریت استراتژیک استفاده می‌شود و یکی دیگر از این روش‌ها براساس محاسبات حسابداری بر مبنای برخی نسبت‌های مالی می‌باشد که در این پژوهش از مبنای حسابداری استفاده شده است. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل آماری داده‌ها با استفاده از رگرسیون چند متغیر میان تأثیر چرخه بر میزان مخارج سرمایه‌گذاری است که شدت تأثیر چرخه عمر بر مخارج سرمایه‌گذاری در مرحله رشد، بلوغ و افول به ترتیب برابر (۰/۰۴)، (۰/۰۰۴) و (۰/۰۰۴) است که نشان می‌دهد در مرحله رشد مخارج سرمایه‌گذاری مثبت و رو به افزایش است بالعکس در مراحل بلوغ و افول شرکت مخارج سرمایه‌گذاری حالت نزولی و منفی شده است. از سوی دیگر نتایج حاکی از وجود ارتباط معنادار مثبت و مستقیم بین مرحله رشد و انتشار بدھی است. همان‌طور که نتایج نشان می‌دهد شرکت‌های در مرحله رشد هستند رابطه مستقیم با بدھی و مخارج سرمایه‌ای دارند و از طرفی شرکت‌های در حال بلوغ و افول رابطه منفی با مخارج سرمایه‌ای دارند و این نشان دهنده آن است که شرکت‌های در حال رشد برای افزایش فروش و استفاده از تمامی ظرفیت خود نیاز به مخارج سرمایه‌ای دارند و از طرفی برای تأمین مالی نیاز به انتشار بدھی بیشتری دارند نتایج این تحقیق با نتایج خارجی چون

اوتامی و همکاران (۲۰۱۲) و فاف و همکاران (۲۰۱۶) و نتایج داخلی چون وهابی و همکاران (۱۳۹۳) هم راستا و سازگار است. فاف و همکاران نیز در تحقیقات خود به رابطه مثبت سرمایه‌گذاری و انتشار بدھی در مرحله رشد و رابطه منفی بین سرمایه‌گذاری و انتشار بدھی در مرحله بلوغ و افول رسیده‌اند. از محدودیت‌های تحقیق می‌توان به تعداد شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در مقایسه با تعداد شرکت‌های پیش‌رفته پرداخت که باعث شده نمونه تحقیق بسیار محدود باشد از طرفی وجود رابطه‌های متنوع فراکانونی شرکت در استقرار وام و عدم ساختار مناسب با نکی و وجود تفاوت هزینه سرمایه و بدھی در ایران باعث تأثیر گذاری روی نتایج تحقیق در ایران می‌شود پیشنهاد می‌شود نتایج این تحقیق را با در نظر گرفتن تأثیرات نوسانات ارزی و نفتی علی‌الخصوص تأثیر آن در رابطه تغییرات نقدینگی و چرخه عمر را در بررسی‌های آتی انجام داد.

منابع

- ایزدی نیا، ناصر؛ کیانی، غلامحسین و مهدی میرزایی (۱۳۹۴). تأثیر ویژگی‌های مراحل چرخه عمر شرکت بر عدم تقارن زمانی جریان نقدی عملیاتی شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، مجله دانش حسابرسی، ۱۵ (۵۹)، ۷۵-۵۷.
- خدامیپور، احمد؛ کرمشاهی، بهنام واعظ متغیران (۱۳۹۱). بررسی رابطه محافظه کاری و رابطه ارزشی سود با چرخه تجاری شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، مجله پژوهش‌های حسابداری مالی، ۴ (۳)، ۸۶-۷۱.
- خوارزمی، شهین دخت (۱۳۷۱). مدیریت و چرخه عمر سازمان. تدبیر، ۲۹، ۱۱-۱۵.
- دهدار، فرهاد (۱۳۸۶). طراحی و تبیین الگوهای برترارزشگذاری مبتنی بر عایدات حسابداری و جریان وجوه نقد در فرآیند چرخه عمر شرکت، رساله دکتری حسابداری، دانشگاه تربیت مدرس، تهران.
- rstemi، وهاب؛ سیدی، امیر و لیدا سلمانیان (۱۳۹۳). چرخه عمر شرکت و معیارهای ارزیابی عملکرد. دانش حسابداری مالی، ۱ (۱)، ۱۴۱-۱۲۹.
- Faff,R. Kwok,W. Podolski E. Wong G, (2016). Do corporate policies follow a life- cycle. *Journal of Banking & Finance*, 69, 95–107.
- Siti Rahmi Utami, E. L (2012 (The Relationship between Capital Structure and the Life Cycle of Firms in the Manufacturing Sector of Indonesia. *International Research Journal of Finance and Economics* ,88, 69-91
- Stepanyan, G. G. (2012) Revisiting Firm Life Cycle Theory for New Directions in Finance. *Working paper: IÉSEG School of Management (LEM-CNRS) Socle de la Grande Arche*

- Thanatawee, Y. (2011). "Life-Cycle Theory and Free Cash Flow Hypothesis: Evidence from Dividend Policy in Thailand", *International Journal of Financial Research*, 2 (2) , 20-29.
- Yan, Z (2010). A New Methodology of Measuring Firm Life-Cycle Stsges, *International journal of economic perspective*: 4 (4) ,579-587



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی