



رابطه مقابله توکانی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان

کامیار طالب نیا^۱

تاریخ دریافت مقاله: ۹۹/۰۷/۰۹ تاریخ پذیرش مقاله: ۹۹/۱۱/۲۵

حمیدرضا وکیلی فرد^۲

چکیده

یکی از سرمایه‌های انسانی که نقش مهمی در تبدیل منابع شرکت به درآمد و خلق ثروت برای سهامداران را دارد، مدیران شرکت‌های تجاری هستند. اطلاعات مرتبط با قابلیت مدیران شرکت‌ها، از قبیل توکانی آنها در استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری، تامین منابع، تخصیص بهینه منابع و دانش و تجربه آنها، یکی از ابعاد مهم و ارزشمند دارایی‌های نامشهود شرکت‌های تجاری محسوب می‌شوند. نتایج پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهد توکانی مدیریت یکی از عوامل تعیین کننده عملکرد شرکت‌ها است. این پژوهش به رابطه مقابله (علیت گرنجر) توکانی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی پرداخته است. برای این منظور اطلاعات مورد نیاز در دوره زمانی سال‌های ۱۳۹۴-۱۳۹۸ برای ۱۰۵ شرکت جمع‌آوری و با بهره‌گیری از روش رگرسیون پانلی همزمان رابطه بین این دو متغیر مورد بررسی قرار گرفت. همچنین رابطه مقابله توکانی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از علیت گرنجر آزمون گردید. نتایج حاکی است از: "رابطه معنی‌دار توکانی مدیریت با ارزش افزوده اقتصادی" و "رابطه معنی‌دار ارزش افزوده اقتصادی با توکانی مدیریت". آزمون علیت گرنجر نیز نشان می‌دهد، که در سطح خطای ۰/۰۵ دو متغیر ارزش افزوده اقتصادی و توکانی مدیریت رابطه مقابله با یکدیگر دارند.

کلمات کلیدی

توکانی مدیریت، ارزش افزوده اقتصادی، روش معادلات همزمان

۱- گروه مدیریت مالی، واحد بین المللی کیش، دانشگاه آزاد اسلامی، جزیره کیش، ایران. kamyar_talebnia@yahoo.com

۲- گروه مدیریت مالی، واحد علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. (نویسنده مسئول) H-Vakilifard@srbiau.ac.ir

رابطه متقابل توکانی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و وکیلی‌فرد

مقدمه

نهادهای مالی سیستمی پویا در بعد زمان می‌باشند، که بازخورد تغییرات در هر واحد در بخش‌های دیگر منعکس شده و شرایط آتی را بازتاب خواهد داد. در درجیان و همکاران (۲۰۱۳) توکانی مدیریت را به عنوان کارایی مدیران نسبت به رقبا در تبدیل منابع شرکت به درآمد تعریف می‌کنند. این منابع تولید درآمد در شرکت‌ها شامل بهای موجودی‌ها، هزینه‌های اداری، توزیع و فروش، دارایی‌های ثابت، اجاره‌های عملیاتی، هزینه‌های تحقیق و توسعه و دارایی‌های نامشهود شرکت می‌شود (کوشافر و همکاران، ۱۳۹۶).

هنگامی که تصمیم‌گیری مدیران در عملکرد سازمان تأثیر شایان توجهی داشته باشد؛ توکانی مدیران به اثربخشی در عملیات روزانه سازمان منجر خواهد شد. بنابراین، توکانی مدیران موجب بهبود خالص ارزش فعلی برای سازمان می‌شود (برک واستنتون، ۲۰۰۷). انتظار براین است: که با افزایش توکانی مدیریت، شاهد ارزش افزوده اقتصادی در بنگاه باشیم. درواقع نزد سرمایه گذاران؛ بنگاه اقتصادی دارای مدیریت کارآمد؛ از ارزش بیشتری برخوردار خواهد بود. تصمیم‌های ضعیف و مهارت پایین مدیر می‌تواند شرکت را به سمت ورشکستگی سوق دهد (لورتی و گریس، ۲۰۱۲). مدیران توانمندتر دانش و آگاهی بیشتری در ارتباط با مشتریان و شرایط کلان اقتصادی دارند. همچنین قادر خواهند بود درک بهتری در ارتباط با استانداردهای پیچیده‌تر داشته و آن‌ها را به درستی اجرا کنند (حاجب و همکاران، ۱۳۹۴). مدیران با توجه به محدودیت‌های منابع مالی به ویژه در عرصه تجارت جهانی و تنگ شدن رقابت، تحت فشار فزاینده‌ای قرار دارند تا هزینه‌های عملیاتی و بهای تمام شده را کاهش دهند که مهمترین نوع ساختار سرمایه را برای انجام فعالیت‌های بنگاه اقتصادی در راستای افزایش ارزش بنگاه، پرداخت به موقع بدھی‌ها، تداوم فعالیت و حضور بیشتر در بازارهای داخلی و خارجی برگزینند. این فشارها معمولاً از سوی گروه‌های مختلفی مانند سهامداران، مصرف‌کنندگان و سایر ذینفعان به مدیران بنگاه‌ها وارد می‌شود. برای دستیابی به اهداف در پیش بیان شده، راهبردهای مدیران تأمین منابع مالی مطلوب با کمترین هزینه برای رشد و توسعه اقتصادی فعالیت‌های بنگاه، افزایش سود و حداکثرسازی ثروت سهامداران، می‌باشد (غمی زاده و بارانی، ۱۳۹۴). از طرفی می‌توان انتظار داشت: ارزش افزوده اقتصادی نیز باعث بهبود توکانی مدیران گردد. در این راستا، این پژوهش در پی بررسی پاسخ به این سوال است:

آیا بین توکانی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی رابطه متقابل وجود دارد؟

نظر به پویایی سیستم مورد بررسی "عمل و بازتاب نتایج" در بعد زمان، به منظور بررسی رابطه متقابل بین دو متغیر توکانی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی از روش رگرسیون پانلی همزمان و آزمون علیت گرنجر استفاده شد.

مبانی نظری

یکی از سرمایه‌های انسانی که نقش مهمی در تبدیل منابع شرکت به درآمد و خلق ثروت برای سهامداران دارد، مدیران شرکت‌های تجاری هستند. اطلاعات مرتبط با قابلیت مدیران شرکت‌ها از قبیل توانایی آنها در استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری، تامین منابع، تخصیص بهینه منابع و دانش و تجربه آنها، یکی از ابعاد مهم و ارزشمند دارایی‌های نامشهود شرکت‌های تجاری محسوب می‌شوند (نمایزی و غفاری، ۱۳۹۴). توانایی مدیریت را می‌توان به عنوان کارایی مدیران نسبت به رقبا در تبدیل منابع شرکت به درآمد تعریف کرد. این منابع تولید درآمد در شرکت‌ها عبارتند از: بهای موجودی‌ها، هزینه‌های اداری، توزیع و فروش، دارایی‌های ثابت، اجاره‌های عملیاتی، هزینه‌های تحقیق و توسعه گذشته و همچنین دارایی‌های نامشهود شرکت (دمرجیان و همکاران، ۱۲۰). توانایی مدیریت بالاتر می‌تواند منجر به مدیریت کاراتر عملیات روزانه شرکت شود، به ویژه در دوره‌های بحرانی عملیات که تصمیم‌گیری‌های مدیریتی تأثیر زیادی بر عملکرد شرکت دارد. مدیران تواناتر با احتمال بیشتری در پژوهش‌های با ارزش فعلی خالص مثبت بالاتر سرمایه‌گذاری می‌کنند و همچنین توانایی بیشتری در اجرای مناسب آن دارند. افرون براین، در دوره‌هایی که شرکت با بحران رو به رو است، مدیران تواناتر تصمیم‌گیری مناسب‌تری در ارتباط با تأمین منابع مورد نیاز دارند (آندره و همکاران، ۱۳۰). مدیران توانمندتر علاوه بر داشتن دانش و آگاهی بیشتر درباره مشتریان و شرایط کلان اقتصادی درک بهتری پیرامون استانداردهای پیچیده‌تر دارند و قادرند آنها را به درستی اجرا کنند (دمرجیان و همکاران، ۱۳۰). مدیریت می‌تواند از طریق ارتقای استفاده از منابع، شرکت را قادر به تقبل و انجام وظایف و فرایندهای مناسب، تولید محصولات و ارائه خدمات بدیع کند؛ بدین ترتیب برای شرکت ارزش آفرینی به دنبال داشته باشد (لپاک و همکاران، ۸۰۰). در حقیقت، مدیران و منابع تحت مدیریت آنها نقش مشترکی در موفقیت شرکت‌ها دارند (هولکوم و همکاران، ۶۰۰). به بیان دیگر، موفقیت شرکت مستلزم به کارگیری اثربخش و کارای منابع آن توسط مدیر است و در صورتی که مدیر شرکتی در این کار موفق عمل نکند، عاقبت شرکت با شکست مواجه خواهد شد.

مدیران توانمند به واسطه توانایی‌های ذاتی خود می‌توانند به سرعت از نوع صنعت، استراتژی‌های سازمانی، ضرورت‌های اقتصادی، رقابت، متغیرهای کلان اقتصادی (نرخ بهره، تورم و...) شاخص‌های مالی- (همچون شیوه‌های تامین مالی، ریسک تجاری، ریسک مالی، ریسک اعتباری و ریسک سیاسی و ...) شناخت کافی به دست آورده و به واسطه شناخت و قدرت درک خود بهترین تصمیم را که کمترین هزینه مالی و بیشترین بازده را برای شرکت به همراه دارد انتخاب نماید و با سرمایه‌گذاری‌های مناسب

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و کیلی‌فرد

جريان‌های نقدی را بهبود بخشنده‌(علی نژاد و تارفی، ۱۳۹۶). مدیران هر سازمان نقش بسیار موثری در موفقیت آن سازمان دارند و می‌توانند بسیاری از مشکلات موجود را رفع و یا از قوع آن پیشگیری کنند. البته، قابلیت مدیران مختلف، متفاوت است و تعیین ارتباط این قابلیت‌ها با عوامل تاثیر گذار بر عملکرد اقتصادی سازمان یکی از موضوعات ضروری است. دور از انتظار نیست؛ توانایی مدیران در نتایج عملکرد شرکت بازتاب یافته و این نتایج در ادوار بعدی نقشی محدودیتی یا مزیتی در توانمندی داشته باشند.

اهداف تحقیق

هدف اصلی تحقیق بررسی رابطه متقابل بین توانایی مدیریت با ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از روش معادلات همزمان می‌باشد. در پی پاسخ به این سوال است که آیا در توالی زمانی مورد ارزیابی رابطه متقابل؛ توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی؛ در استفاده از فرصت‌های سرمایه‌گذاری با بازده بیشتر در تامین منابع و همچنین به طور متقابل افزایش بیشتر ارزش افزوده اقتصادی شرکت توانسته توانایی مدیریت را در بکارگیری از منابع شرکت همسو با ارزش افزوده اقتصادی سوق دهد. تا باعث توانایش شدن شرکت و افزایش قدرت رقابتی شرکت در بازار شود.

سیستم معادلات همزمان، از اطمینان و صحت بیشتری نسبت به برآورد تک معادلات برخوردار است.

پیشینه پژوهش

مشايخی و حاجی عظیمی (۱۳۹۷) به بررسی تأثیر توانایی مدیریتی بر عملکرد شرکت در مراحل رشد، بلوغ و افول، در میان شرکت‌های بورسی و در بین سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۳ پرداختند. به این منظور، رابطه میان توانایی مدیریتی بر عملکرد شرکت در فرضیه اول مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمون فرضیه اول نشان‌دهنده تأثیر مثبت افزایش توانایی مدیریتی در بهبود عملکرد شرکت در قالب بازده سرمایه‌گذاری است. علاوه بر این، نتایج آزمون فرضیه دوم نشان می‌دهد که وجود رابطه مثبت و معنادار میان توانایی مدیران و عملکرد شرکت تنها در مراحل رشد و بلوغ مشاهده می‌شود و در مورد شرکت‌های فعال مرحله افول این رابطه مشاهده نمی‌گردد.

خواجهی و قدیریا آرانی (۱۳۹۷) به بررسی تأثیر توانایی مدیران بر خطر و رشکستگی شرکت‌های ایرانی و نقش میانجی‌گر عملکرد مالی در این رابطه پرداختند. در این راستا، اطلاعات ۱۰۳ شرکت غیرمالی پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران در بازه زمانی ۱۳۹۴-۱۳۸۳ بررسی شده است. یافته‌های پژوهش نشان داد که بین توانایی مدیران و خطر و رشکستگی شرکت‌ها، رابطه‌ای منفی وجود دارد و

فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار / شماره چهل و هفتم / تابستان ۱۴۰۰

عملکرد مالی نقش متغیر میانجی کامل در رابطه بین توانایی مدیران و خطر و رشکستگی بازی می‌کند. به بیان دیگر، توانایی مدیران از طریق بهبود عملکرد مالی شرکت‌ها، خطر و رشکستگی آنها را کاهش می‌دهد. از این‌رو چنین نتیجه‌گیری شد که توانایی مدیران عامل مهمی در موفقیت شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران است.

مهرانی و همکاران(۱۳۹۹) به بررسی تاثیر توانایی مدیریتی بر به موقع بودن گزارشگری مالی پرداختند. بدین منظور از داده‌های ۱۲۷ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران طی بازه زمانی ۱۰ ساله ۱۳۸۷-۱۳۹۶ استفاده گردید. اندازه گیری توانایی مدیران با مدل دموجیان و همکاران(۲۰۱۳) و روش تحلیل پوششی داده‌ها (DEA) صورت پذیرفته است. نتایج حاصل از آزمون فرضیه نشان داد که مدیران توانمند، اثر انفعالی بر تاخیر اعلان سود و گزارش حسابرسی داشته و در نتیجه افزایش اطلاعات مالی به موقع تری را موجب می‌شوند. در مجموع نتایج نشان می‌دهد، افزایش توانمندی مدیران تاثیر مثبتی بر بهنگام بودن گزارشگری مالی دارد و با انتشار به موقع اخبار اطلاعات مالی، منجر به کاهش عدم تقارن اطلاعاتی بین شرکت و سرمایه‌گذاران می‌شوند.

طهماسبی خورنی و همکاران(۱۳۹۷) به بررسی ارتباط متقابل بین شهرت شرکتی و عملکرد مالی پرداختند. برای این منظور ۶۴ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار طی دوره ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۴ (۳۲۰ سال-شرکت) انتخاب شده و با استفاده از روش سیستم معادلات هم‌زمان ارتباط متقابل بین آن‌ها بررسی شد. یافته‌ها نشان می‌دهد که بین شهرت شرکتی و عملکرد مالی رابطه متقابل و مثبتی وجود دارد. چالاکی و همکاران(۱۳۹۷) به بررسی تجربی نقش میانجی‌گری انعطاف‌پذیری مالی در تبیین رابطه بین توانایی مدیریت و درماندگی مالی ۱۰۴ شرکت پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران در بازه زمانی ۱۳۸۸-۱۳۹۴ پرداختند. نتایج نشان داد که، رابطه مثبت و معنادار بین توانایی مدیریت و انعطاف‌پذیری مالی وجود دارد. همچنین، نتایج حاکی از وجود رابطه منفی و معنادار بین توانایی مدیریت و انعطاف‌پذیری مالی با درماندگی مالی شرکت است و نتایج بدست آمده از آزمون سوبیل بیانگر آن است که در تبیین رابطه بین توانایی مدیریت و درماندگی مالی، انعطاف‌پذیری مالی نقش میانجی ایفا نمی‌کند. به عبارت دیگر، با وجود اینکه انعطاف‌پذیری مالی به عنوان عنصر مهم و تاثیرگذار بر عملکرد مالی شرکت‌ها می‌باشد اما نمی‌تواند به عنوان میانجی رابطه بین توانایی مدیریت و درماندگی مالی باشد.

کاظمی و نمک‌آورانی(۱۳۹۷) به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر مدیریت سودواقعی و مدیریت ریسک یکپارچه شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران به مطالعه بر روی ۷۵ شرکت طی دوره زمانی ۱۳۸۷-۱۳۹۴ پرداخته‌اند. یافته‌های پژوهش نشان داد بین توانایی مدیریت و مدیریت سودواقعی ارتباط

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و کیلی‌فرد

منفی و معناداری وجود دارد و بین توانایی مدیریت و مدیریت‌رسک‌یکپارچه شرکت‌ها ارتباط مثبت و معناداری وجود دارد. نتایج پژوهش حاضر می‌تواند در راستای کاهش بحران‌های مالی ناگهانی در اقتصاد سودمند باشد.

نیکبخت و قاسمی(۱۳۹۷) به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر رقابت در بازار محصول پرداختند. در این راستا، توانایی مدیریت به صورت تمرکز توان مدیر برای بالا بردن میزان کارایی منابع شرکت تعریف شده است. نتایج این پژوهش بیانگر تأیید فرضیه‌ها بوده و نشان می‌دهد که توانایی مدیریت بر رقابت در بازار محصول تأثیر مثبت و معناداری دارد.

محمدی و صالحی(۱۳۹۶) به بررسی ارتباط بین توانایی‌های مدیریت و سرمایه‌گذاری کارا با سقوط قیمت سهام شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران پرداخته‌اند. در این مطالعه با استفاده از داده‌های ۱۵۲ شرکت موجود در بورس اوراق بهادار تهران در دوره زمانی سال‌های ۱۳۸۵ تا ۱۳۹۴ به بررسی این موضوع پرداخته شد. نتایج پژوهش حاکی از آن است که بین توانایی مدیریت و کارایی سرمایه‌گذاری رابطه معناداری وجود ندارد؛ در حالی‌که بین توانایی مدیریت و ریسک سقوط قیمت سهام رابطه مثبت و معناداری وجود دارد.

لی و همکاران(۲۰۱۸) در پژوهشی تحت عنوان «توانایی مدیریت و سیاست سرمایه‌گذاری شرکت در شرکت‌های صنعتی ایالات متحده آمریکا» به این نتیجه رسیده‌اند که بین توانایی مدیریت و فرصت‌های سرمایه‌گذاری رابطه مثبت وجود دارد و این رابطه تنها در شرکت‌های مالی یا شرکت‌هایی که دارای موقعیت مالی قوی هستند، قابل توجه‌تر است.

هوانگ و سان(۲۰۱۷) در پژوهش خود به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر مدیریتسود واقعی پرداخته‌اند. نتایج پژوهش آنها نشان داد که هرچه مدیران توانمندتر باشند کمتر اقدام به مدیریتسود می‌کنند و همچنین مدیران با توانایی بتر، تأثیر منفی مدیریتسود را بر عملکرد آینده شرکت کاهش می‌دهند.

پانائیوتیس و همکاران(۲۰۱۶) به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر سرمایه‌گذاری شرکت در دوران بحران پرداخته‌اند. نتایج پژوهش‌ها نشان داد که توانایی مدیریت می‌تواند در پیش‌بینی بحران مالی سال آینده تأثیر داشته باشد.

کوستر و همکاران(۲۰۱۶) در پژوهشی به بررسی تأثیر توانایی مدیریت بر اجتناب مالیاتی پرداخته‌اند. نتایج پژوهش آنها نشان داد که مدیران توانمند به دلیل درک بالایی که از محیط عملکردی شرکت‌ها دارند، می‌توانند تصمیمات تجاری را با استراتژی‌های مالیاتی هم‌سوکرده و فرصت‌های برنامه‌ریزی مالیاتی

فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار / شماره چهل و هفتم / تابستان ۱۴۰۰

مؤثر را شناسایی کنند. آنها به شواهد قابل اعتمادی مبنی بر مشارکت مدیران توانمند در فعالیت‌های اجتناب مالیاتی (که پرداخت مالیات نقدی شرکت‌ها را کاهش می‌دهد) دست یافته‌اند.

به کارگیری دارایی‌های شرکت و سرمایه‌گذاری کارا یکی از مهمترین مباحث مطرح در مدیریت مالی است؛ زیرا به کارگیری کارایی‌ها، نشان‌دهنده توانایی مدیریت است و یکی از مهمترین گزینه‌ها و تصمیمات فراروی مدیران به شمار می‌رود. مدیر باید تصمیم بگیرد که چگونه دارایی‌های شرکت را بکارگیرد تا بر این اساس هم در بهبود ارزش ذاتی شرکت گردد و همچنین ریسک سقوط قیمت سهام را کاهش دهد. توانایی مدیریت، را می‌توان به کارگیری هوشمندانه دارایی شرکت در توالی ادوار برای کسب بهترین نتیجه ممکن با هدف خلق ارزش، توصیف نمود.

فرضیه پژوهش

با عنایت به مبانی نظری و پیشینه پژوهش هدف این تحقیق بررسی رابطه متقابل توانایی مدیریت با ارزش‌افزوده‌اقتصادی بوده و فرضیه پژوهش به صورت زیر مطرح می‌شود:

بین توانایی مدیریت و ارزش‌افزوده‌اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان رابطه متقابل وجود دارد.

جامعه آماری تحقیق

جامعه آماری تحقیق، کلیه شرکت‌های تولیدی پذیرفته شده در سازمان بورس اوراق بهادار تهران از ابتدای سال ۱۳۹۴ لغایت انتهای سال ۱۳۹۸ می‌باشد (پنج سال)؛ نمونه مورد بررسی تحقیق، مشتمل بر شرکت بر مبنای سه معیار به شرح ذیل و به روش حذفی سیستماتیک انتخاب گردیده‌اند:

۱- اطلاعات کامل و تفصیلی صورت‌های مالی سالانه هریک از شرکت‌ها در تابلوی بورس اوراق بهادار تهران در دوره ۵ ساله مورد بررسی (۱۳۹۴ تا ۱۳۹۸) موجود باشد.

۲- شرکت‌های مورد بررسی تا پایان سال ۱۳۹۸ همچنان عضو بورس باشند.

۳- شرکت‌هایی که پایان سال مالی منتهی به ۲۹ اسفند نباشد از جامعه آماری حذف گردیده‌اند.

با اعمال شرایط فوق و با استفاده از روش حذفی سیستماتیک تعداد ۱۰۵ شرکت به عنوان نمونه آماری انتخاب شده‌اند.

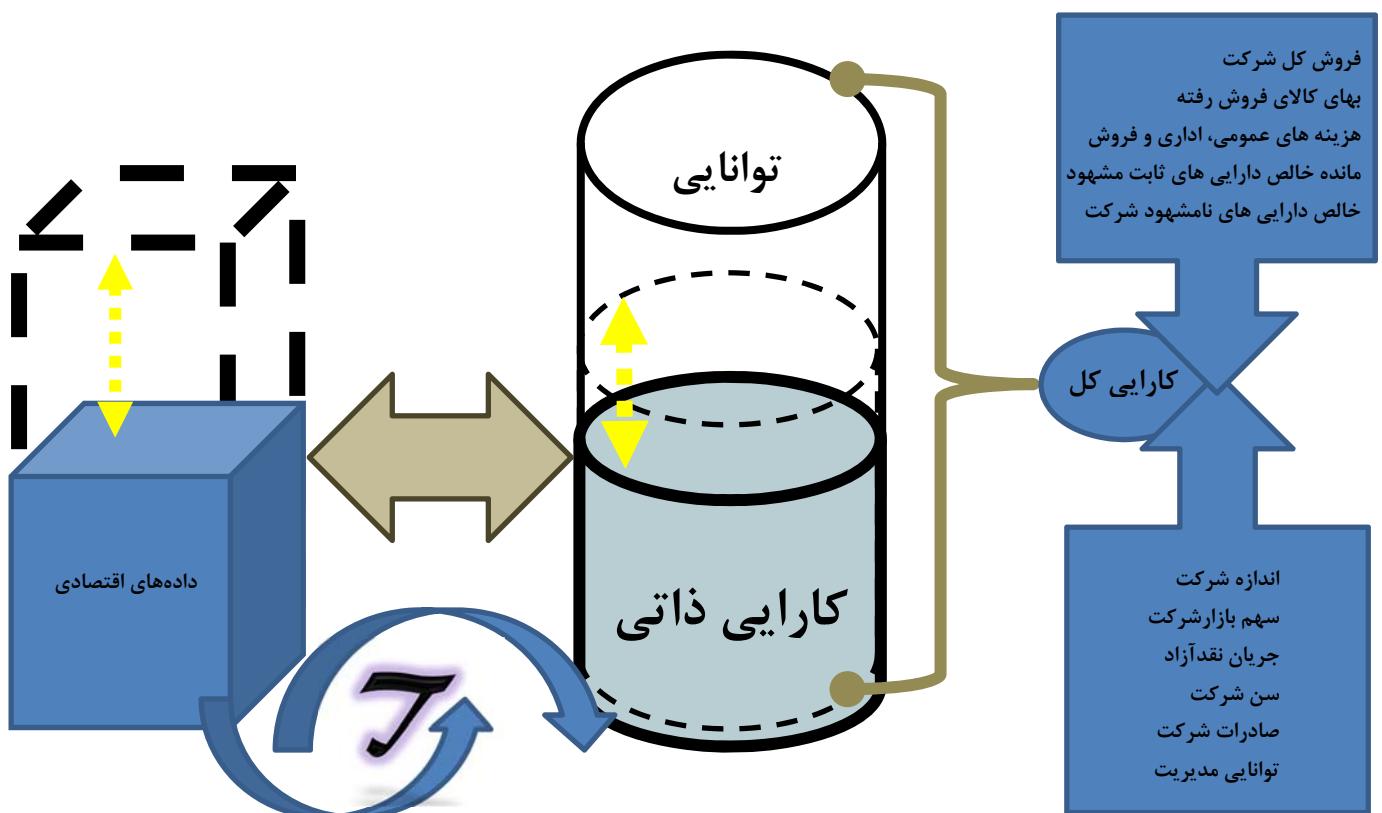
روش شناسی پژوهش

روش تحقیق حاضر به لحاظ نتیجه کاربردی است زیرا نتایج حاصل از آن را می‌توان در عمل به کار گرفت. به لحاظ شیوه اجرا نیز تحقیق حاضر یک پژوهش توصیفی-همبستگی است. زیرا از یک طرف وضع موجود جامعه مورد تحقیق را بدون دخل و تصرف بررسی می‌کند و از طرف دیگر در بررسی رابطه

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و وکیلی‌فرد

متغیرها از رگرسیون پانلی همزمان و آزمون علیت‌گنجر استفاده می‌شود. از منظر ماهیت داده‌ها نیز این پژوهش، پس رویدادی تلقی می‌شود.

مدل تحقیق



مدل مفهومی یک : ارائه توسط پژوهشگر

برای بررسی رابطه همزمان بین دو متغیر ارزش افزوده و توانایی مدیریت دو مدل زیر به کار برده می‌شود:

مدل اول:

$$\text{Management ability}_{it} = a_0 + a_1 \text{EVA}_{it} + a_2 \text{SIZE}_{it} + a_3 \text{MBV}_{it} + a_4 \text{Lev}_{it} + a_5 \text{GROW}_{it} + \varepsilon_{it}$$

مدل دوم:

$$\text{EVA}_{it} = a_0 + a_1 \text{Management ability}_{it} + a_2 \text{SIZE}_{it} + a_3 \text{MBV}_{it} + a_4 \text{Lev}_{it} + a_5 \text{GROW}_{it} + \varepsilon_{it}$$

فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بیهادار / شماره چهل و هفتم / تابستان ۱۴۰۰

اندازه شرکت (SIZE): از لگاریتم طبیعی مجموع فروش های شرکت به دست آمده است؛ اهرم مالی (LEV): از تقسیم کل بدهی های شرکت بر کل دارایی های شرکت به دست می آید. نسبت ارزش بازار به ارزش دفتری سهام (MBV): که از تقسیم متوسط ارزش بازار حقوق صاحبان سهام شرکت به متوسط ارزش دفتری آن در پایان سال محاسبه شده است. رشد شرکت (GROW): از تغییرات فروش سال جاری نسبت به فروش سال قبل محاسبه می شود.

نحوه اندازه گیری متغیرهای پژوهش

در این پژوهش برای اندازه گیری توانایی مدیریت از الگوی ارائه شده توسط دمرجیان و همکاران (۲۰۱۲) استفاده شده است. اولین اندازه گیری ما از توانایی مدیریت، مجموعه ای از توانایی های مدیران است که با استفاده از این توانایی ها عملکرد شرکت را بالا می برد. به منظور اندازه گیری کارایی شرکت، دمرجیان و همکاران (۲۰۱۲) از الگوی تحلیل پوششی داده ها (DEA) استفاده کرده اند. الگوی تحلیل پوششی داده ها یک نوع الگوی آماری است. که؛ برای اندازه گیری عملکرد یک سیستم با استفاده از یک سری خروجی ها و ورودی ها کاربرد دارد. در ارزیابی کارایی شرکت به وسیله تحلیل پوششی داده ها به هر شرکت در هر سال یک نمره کارایی بین صفر و ۱ نسبت می دهیم. حداکثر کارایی برابر با ۱ است. و هرچه مقدار به دست آمده کمتر باشد، به آن معناست که کارایی شرکت پایین تر است. در این پژوهش درآمد حاصل از فروش به عنوان خروجی و ۴ متغیر دیگر؛ یعنی بهای کالای فروش رفته؛ هزینه های عمومی، اداری و فروش؛ خالص دارایی های ثابت مشهود؛ و دارایی های نامشهود را به عنوان ورودی در نظر گرفته شده است. کارایی کل منابع شرکت (Total EFFICIENCY) از رابطه (۱) به دست می آید:

$$\text{TotalEFFICIENCY} = \frac{\text{Saeles}}{\alpha_1\text{GOGSt} + \alpha_2\text{SGA\&At} + \alpha_3\text{NETPPEt} + \alpha_4\text{INTANt}} \quad \text{رابطه (۱)}$$

در این الگو؛ SALES: فروش کل شرکت در سال t.

GOGS: بهای کالای فروش رفته شرکت در سال t.

SG&A: هزینه های عمومی، اداری و فروش شرکت در سال t.

NETPPE: مانده خالص دارایی های ثابت مشهود شرکت در سال t.

INTAN: خالص دارایی های نامشهود شرکت در سال t است.

دمرجیان و همکاران (۲۰۱۲) به منظور دست یافتن؛ توانایی مدیریت و کنترل ویژگی های ذاتی شرکت الگویی ارائه داده اند. کارایی شرکت را به ۲ بخش جدا یعنی کارایی براساس ویژگی های ذاتی شرکت و

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و کیلی‌فرد

توانایی مدیریت، تقسیم کرده‌اند. آنان از رابطه شماره ۲ استفاده کرده‌اند که در آن اندازه شرکت، سهم- بازار‌شرکت، جریان نقدی‌شرکت، عمر پذیرش‌شرکت در بورس و فروش خارجی به عنوان ویژگی‌های ذاتی- شرکت در نظر گرفته شده‌اند. هر کدام از این ۵ متغیر که ویژگی‌های ذاتی‌شرکت هستند، می‌توانند به مدیریت کمک کنند تا تصمیمات بهتری اتخاذ نماید یا در جهت عکس عمل کرده و توانایی مدیریت را محدود نماید.

$$TOTALEFFICIENCY_{it} = \alpha_0 + \alpha_1 SIZE_{it} + \alpha_2 MARKET\ SHARE_{it} + \alpha_3 FREECASHFLOW_{it} + \alpha_4 AGE_{it} + \alpha_5 FOREIN\ CURRENCY_{it} + \alpha_6 YEARINDICATOR_{it} + \varepsilon_{it}$$

رابطه (۲)

که در آن؛

اندازه شرکت (SIZE): از لگاریتم طبیعی مجموع فروش‌های شرکت به دست آمده است.

سهم بازار شرکت (MARKET SHARE): از نسبت فروش شرکت به فروش کل صنعت به دست آمده است.

شاخص جریان نقد آزاد (FREE CASH FLOW): اگر شرکتی جریان نقد آزاد مثبت داشته باشد، عدد یک، در غیر این صورت عدد صفر داده می‌شود. جریان نقدی آزاد به صورت زیر محاسبه می‌شود.(علی نژاد و تارفی، ۱۳۹۶).

جریان نقدی آزاد = سود عملیاتی + استهلاک - مالیات پرداختی - هزینه بهره پرداختی - سود سهام پرداختی

سن شرکت (AGE): لگاریتم طبیعی تعداد سالهایی که شرکت شروع به فعالیت کرده است.

الصادرات شرکت (FOREIN CURRENCY): اگر شرکتی صادرات داشته باشد، عدد یک و در غیر این صورت عدد صفر اختصاص می‌یابد.

پسیلوون (ε_{it}): نشان‌دهنده میزان توانایی مدیریت است. (علی نژاد و تارفی، ۱۳۹۶).

تجزیه و تحلیل داده‌ها

اطلاعات لازم برای این پژوهش با استفاده از روش میدانی و از طریق بانک‌های اطلاعاتی سازمان بورس و اوراق بهادار تهران و نرم افزار ره آوردنوین گردآوری شده است. تجزیه و تحلیل داده و آزمون فرضیه‌ها، در چارچوب سیستم معادلات همزمان در محیط نرم افزار R صورت گرفته است.

الگوی مطالعه و روش معادلات همزمان

در بسیاری موارد رابطه علی یک طرفه‌ای جهت تبیین روابط اقتصادی، مناسب نمی‌باشد. در این موقع

فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بیهادار / شماره چهل و هفتم / تابستان ۱۴۰۰

و نه تنها به متغیرهای X بستگی دارد، بلکه بعضی از X ‌ها نیز به نوعی خود به وسیله y تعیین می‌شوند. به طور خلاصه می‌توان گفت که در این موارد بین y و (بعضی از) متغیرهای X رابطه‌ای دوطرفه یا همزمان وجود دارد؛ که درنتیجه تفکیک متغیرها با عنوان متغیرهای توضیحی و وابسته، اعتبار خود را از دست می‌دهد. به این ترتیب با دسته‌بندی مجموعه متغیرهایی که به طور همزمان به وسیله‌ء دیگر مجموعه متغیرها تعیین می‌شوند، مدل‌های معادلات همزمان حاصل خواهد شد. در این قبیل معادلات، تعداد معادله‌ها از یک بیشتر خواهد بود. بهاین‌بیان که؛ برای هر متغیر درونزا یا (مشابه وابسته)، یک معادله وجود خواهد داشت. بنابراین، بر خلاف مدل تک‌معادله‌ای، در مدل‌های معادلات همزمان، بدون توجه به اطلاعات حاصل از سایر معادلات سیستم، نمی‌توان به تخمین پارامترهای یک معادله‌ی منفرد پرداخت. مفهوم علیت، یک پدیده ذهنی است که در این جهان، ما به ازای دقیق عینی ندارد. با این توصیف، در تمامی مباحث علمی، بحث عمدتاً بر سر روابط علی بین متغیرهای است. یکی از روش‌هایی که برای بررسی عینی روابط علی طراحی شده، آزمون علیت گرنجر است. از آنجا که در دنیای واقعی عموماً علت بر معلول تقدم دارد، این ایده به ذهن می‌رسد که اگر متغیری در یک دوره زمانی تغییر کرد و به دنبال آن متغیر دیگری تغییر نمود و این رابطه به طور آماری معنی دار بود، رابطه‌ای علی وجود داشته و متغیر اول علت متغیر دوم بوده است. در واقع چنین وضعیتی، بیانگر وجود رابطه و تقدم زمانی بین متغیر علت و متغیر معلول می‌باشد. آزمون علیت گرنجر نیز بر همین مبنای استوار است. در واقع آزمون علیت گرنجر بررسی می‌کند که آیا وجود رابطه و تقدم زمانی به لحاظ آماری قابل تأیید هست یا خیر. بدیهی است که هرگاه متغیری علت متغیر دیگر باشد، با تغییر مشخصی در متغیر علت می‌توان با یک یا چند دوره تأخیر زمانی متغیر معلول را تحت تأثیر قرار داد، اما عکس این قضیه لزوماً برقرار نیست.

نمودار علت و معلولی ضمن تشریح روابط علی بین دو یا چند متغیر، جهت تأثیر آن متغیرها را نیز مشخص می‌کند همچنین، افزون بر تشریح اثرگذاری بر ساختار بازخورد در یک سیستم نیز، تاکید دارد. منطق تهیه این الگو، تفکر سیستمی و سیستم حلقه بسته است که بر اساس بحث فرموله کردن فرضیه پویا و نگاشت در سیستم‌های پویا انجام می‌شود در این گام، با توجه به مرز الگو، الگوی علت و معلولی تهییه می‌شود. گرنجر (۱۹۶۹) با ارائه مدل زیر روشی را برای بررسی جهت علیت بین دو متغیر بیان نمود:

$$y_t = \sum_{i=1}^n \alpha_i y_{t-i} + \sum_{i=1}^n \beta_i x_{t-i} \quad \text{رابطه (۳)}$$

$$x_t = \sum_{i=1}^n c_i x_{t-i} + \sum_{i=1}^n d_i y_{t-i} \quad \text{رابطه (۴)}$$

حال پس از برآورد مدل فوق اگر ضرائب β_i از نظر آماری معنی دار باشند، گفته می‌شود که متغیر

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و کیلی‌فرد

x_t علیت گرنجری متغیر y_t است و اگر ضرائب d_i نیز به لحاظ آماری معنی دار باشند، متغیر y_t نیز علیت گرنجری متغیر x_t می‌باشد. اگر تنها یکی از ضرائب معنی دار باشد، رابطه علیت بین دو متغیر یک طرفه و اگر هر دو معنی دار باشند، رابطه علیت دوطرفه است که این به معنی وجود یک رابطه بازخوری دوین دو متغیر می‌باشد. انجام آزمون علیت گرنجری نشان می‌دهد که یک رابطه علیت دو طرفه بین دو متغیر وجود دارد یا خیر (افلاطونی، ۱۳۹۷).

یافته‌های پژوهش

پس از محاسبه متغیر توانایی مدیریت بر اساس الگوی ارائه شده توسط دمرجیان و همکاران (۲۰۱۲)، آزمون‌های تشخیصی به منظور بررسی پیش فرض‌ها و نوع مدل انجام شد. در ابتدا ایستایی متغیرهای تحقیق با استفاده از آزمون مادلا و وبو (۱۹۹۹) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاکی از آن بود که برای تمامی متغیرها، P -مقدار آزمون ایستایی از 0.05 کمتر بوده است. از این رو می‌توان ایستایی تمامی متغیرها را پذیرفت. در ادامه، اولین آزمون تشخیصی، آزمون F-لیمر است. در صورتی که P -مقدار کمتر از 0.05 باشد، روش رگرسیون پانلی و در غیر این صورت رگرسیون OLS انتخاب می‌شود. برای مدل اول و مدل دوم P -مقدار آزمون F-لیمر به ترتیب برابر 0.014 و 0.000 بوده است که بیانگر این مطلب است که در سطح خطای ۵ درصد بین روش OLS و روش پانلی، باید از روش پانلی استفاده شود. پس از آنکه مدل پانلی انتخاب شد، برای تشخیص و شناخت درست مدل مورد استفاده و اینکه مدل اثرات ثابت موضوع روش تخمین است یا مدل اثرات تصادفی، از آزمون هاسمن استفاده می‌شود. در صورتی که P -مقدار آزمون کمتر از 0.05 باشد روش با اثرات ثابت و در غیر این صورت روش با اثرات تصادفی انتخاب خواهد شد. برای مدل اول و مدل دوم P -مقدار آزمون هاسمن به ترتیب برابر 0.065 و 0.0794 بوده که نشان می‌دهد برآورد مدل به روش اثرات تصادفی بهتر است. برای آزمون این که آیا خطای مدل مورد استفاده خود همبستگی سریالی دارند، آزمون بروش-گادفری استفاده شده است. اگر P -مقدار از 0.05 کمتر باشد می‌توان گفت داده‌های مورد بررسی خود همبستگی سریالی دارند. برای مدل اول و مدل دوم P -مقدار آزمون بروش-گادفری به ترتیب برابر 0.0556 و 0.0735 بوده است که حاکی از عدم خود همبستگی سریالی در این دو مدل است. برای آزمون این که آیا خطای مدل مورد استفاده ناهم‌سانی واریانس دارند، از آزمون بروش-پاگن استفاده می‌شود. اگر P -مقدار از 0.05 کمتر باشد می‌توان گفت داده‌های مورد بررسی ناهم‌سانی واریانس دارند. برای مدل اول و مدل دوم P -مقدار آزمون بروش-گادفری به ترتیب برابر 0.0609 و 0.0514 بوده است که حاکی از همسانی واریانس در این دو مدل دارد.

فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بیهادار / شماره چهل و هفتم / تابستان ۱۴۰۰

برای بررسی ایستایی متغیرها از آزمون مادلا و ویو (۱۹۹۹) استفاده شده است.

نتیجه این آزمون در جدول (۱) آمده است.

جدول ۱ : آزمون ریشه‌ی واحد جمعی برای متغیرها

FREECASHFLOW	MARKET SHARE	SIZE	
<۲×۱۰⁻۱۶	<۲×۱۰⁻۱۶	<۲×۱۰⁻۱۶	- مقدار آزمون P
	FOREIN CURRENCY	AGE	
	<۲×۱۰⁻۱۶	<۲×۱۰⁻۱۶	- مقدار آزمون P

همان‌طور که ملاحظه می‌شود برای تمامی متغیرها -P مقدار از ۰/۰۵ کمتر بوده است. از این رو می‌توان ایستایی تمامی متغیرها را پذیرفت.

پس از برقراری پیش‌فرض مدل‌های فرضیه پژوهش می‌توان از روش رگرسیون پانلی با اثرات تصادفی برای برآورد مدل‌های فرضیه پژوهش استفاده نمود. نتایج رگرسیون پانلی در جدول (۲) آمده است.

جدول (۲): نتایج رگرسیون پانلی برای مدل‌های اول و دوم

Model One						
Management ability _{it} = a ₀ + a ₁ EVA _{it} + a ₂ SIZE _{it} + a ₃ MBV _{it} + a ₄ Lev _{it} + a ₅ GROW _{it} + ε _{it}						
نتیجه	- مقدار P	t آماره	انحراف استاندارد خطأ	ضرایب متغیردر مدل	VIF	ضرایب
عدم معناداری در مدل	۰/۷۲۷	۰/۳۴۹	۰/۰۴۸	۰/۰۱۷	-	عرض از مبدا
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۴/۴۳	۶/۹۸۹×۱۰⁻۸	۳/۰۹۴×۱۰⁻۷	۱/۰۰۶	EVA
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۷/۵۳	۳/۰۴۴×۱۰⁻۵	۲/۲۹۰×۱۰⁻۴	۱/۰۰۲	SIZE
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۵/۶۱	۳/۵۲۷×۱۰⁻۵	۱/۹۸۰×۱۰⁻۴	۱/۰۰۳	MBV
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۱۸/۹۳۸	۰/۰۰۶۲	۰/۱۱۸	۱/۰۰۳	Lev
عدم معناداری در مدل	۰/۰۸۳	۱/۷۳۷	۰/۰۳۹۷	۰/۰۶۸۹	۱/۰۰۴	GROW
۰/۳۷۶		ضریب تعیین تعديل شده				
۱۳۹/۵۸	F آماره	آزمون معنی داری مدل				
۰/۰۰۰	- مقدار P					
Model Two						
EVA _{it} = a ₀ + a ₁ Management ability _{it} + a ₂ SIZE _{it} + a ₃ MBV _{it} + a ₄ Lev _{it} + a ₅ GROW _{it} + ε _{it}						
نتیجه	- مقدار P	t آماره	انحراف استاندارد خطأ	ضرایب متغیردر مدل	VIF	ضرایب
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۷/۹۲	۲۸۱۵/۸۳	۲۲۲۹۵/۷۰	-	عرض از مبدا
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۴/۴۴	۲۷۵/۵۸	۱۲۱۹/۹۸	۱/۰۱۳	ability Management
عدم معناداری در مدل	۰/۷۹۸	۰/۲۵۶	۱۹۱/۱۳	۴۸/۷۸	۱/۰۰۳	SIZE
معناداری در مدل	۰/۰۰۰	۱۲/۳	۲۲۱/۱۸	۲۷۲/۴۹	۱/۰۰۰	MBV

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و کیلی‌فرد

عدم معناداری در مدل	۰/۳۲۷	۰/۹۸۰	۳۹۱۳/۶۲	۳۸۳۷/۹۷	۱/۰۰۸	Lev
عدم معناداری در مدل	۰/۴۰۷	۰/۸۳۰	۲۴۹۷/۳۵	۲۰۷۳/۸۶	۱/۰۰۸	GROW
ضریب تعیین تعديل شده						
۳۶/۲۳	آماره F		آزمون معنی داری مدل			
۰/۰۰۰	P-مقدار					

همان طور که ملاحظه می شود در جدول(۲) ماقسیم مقادیر VIF در هر دو مدل کمتر از ۵ بوده است. از این رو وجود تمامی متغیرها در مدل آن را مخدوش نخواهند کرد. همچنین P-مقدار(۰/۰۰۰) آزمون معنی دار بودن مدل ها نیز مناسب بودن این مدل ها را نیز تأیید می کند. از طرفی در مدل اول، با توجه به نتایج، آماره t (۴/۴۳) نشان می دهد که متغیر مستقل EVA در این مدل درسطح ۹۵٪ اطمینان، از لحاظ آماری معنادار می باشد زیرا اولاً مقادیر قدر مطلق این آماره بیشتر از ۱/۹۶ بوده ثانیاً P-مقدار(۰/۰۰۰) نیز کمتر از ۵ درصد می باشد. همچنین در مدل دوم، با توجه به نتایج، آماره t (۴/۴۴) نشان می دهد که متغیر مستقل Management ability در این مدل درسطح ۹۵٪ اطمینان، از لحاظ آماری معنادار می باشد. زیرا اولاً مقادیر قدر مطلق این آماره بیشتر از ۱/۹۶ بوده از دیگر روی P-مقدار(۰/۰۰۰) نیز کمتر از ۵ درصد می باشد. از این رو می توان رابطه متقابل توانایی مدیریت با ارزش افزوده اقتصادی و ارزش افزوده اقتصادی با توانایی مدیریت را پذیرفت.

در ادامه برای آزمون فرضیه پژوهش از آزمون گرنجر بر اساس وقفه (۱و۱) استفاده شده است. نتایج این آزمون به شرح جدول(۳) می باشد.

جدول ۳: نتایج آزمون دوطرفه علیت گرنجری

P-مقدار	آماره آزمون	فرضیه صفر
۰/۰۰۰	۸۲/۰۰	توانایی مدیریت علیت گرنجری ارزش افزوده اقتصادی نمی باشد.
۰/۰۰۰	۲۵۴۰/۱	ارزش افزوده اقتصادی علیت گرنجری توانایی مدیریت نمی باشد.

نتایج آزمون علیت گرنجر حاکی از آن است که توanایی مدیریت علیت گرنجری ارزش افزوده اقتصادی می باشد زیرا P-مقدار(۰/۰۰۰) آزمون کمتر از ۵ درصد است. همچنین ارزش افزوده اقتصادی علیت گرنجری توanایی مدیریت می باشد زیرا P-مقدار(۰/۰۰۰) آزمون کمتر از ۵ درصد است. از این رو می توان گفت، بین توanایی مدیریت با ارزش افزوده اقتصادی رابطه متقابل وجود دارد.

نتیجه‌گیری و بحث

در این مطالعه به بررسی رابطه متقابل متغیر توانایی مدیریت و ارزش‌افزوده‌اقتصادی پرداخته شده است. ابتدا با استفاده رگرسیون پانلی همزمان تاثیر هریک از متغیرها بر یکدیگر مورد بررسی قرار گرفت. سپس با انجام آزمون علیت گرنجری، رابطه دوطرفه میان این دو متغیر به تأیید رسید. نتایج نشان می‌دهد که بین توانایی مدیریت و ارزش‌افزوده‌اقتصادی رابطه دوطرفه مثبت و معناداری وجود دارد. در توجیه این ارتباط می‌توان بیان کرد که شرکت‌هایی با توانایی مدیریت بالایی محبوبیت بیشتری دارند و بدین ترتیب از مقبولیت عام برخوردار بوده و سرمایه‌گذاران، اعتباردهندگان سرمایه خود و مشتریان با اعتماد به این شرکت‌ها، محصولات این شرکت‌ها را در ترجیحات خرید خود در اولویت قرار داده و بدین ترتیب با افزایش فروش واحد تجاری سودآوری و با کاهش هزینه سرمایه ارزش‌افزوده اقتصادی آنها نیز افزایش می‌یابد. از سوی دیگر نیز عملکرد بالای واحدهای تجاری منجر به ایجاد یک تصویر و ذهنیت مثبت از شرکت مربوطه در افراد ذینفع شده و بدین ترتیب منجر به افزایش توانایی مدیریت می‌گردد.

با توجه به تأیید رابطه دوطرفه معنادار بین توانایی مدیریت و ارزش‌افزوده‌اقتصادی به سرمایه‌گذاران و اعتباردهندگان شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران پیشنهاد می‌شود که در تجزیه و تحلیل‌ها و همچنین در در بر نامه‌های تصمیم‌گیری خود، رابطه متناسب با توانایی مدیریت و ارزش‌افزوده‌اقتصادی (توانمندی شرکت‌ها) در ادوار متوالی را در نظر داشته باشند.

رابطه متقابل توانایی مدیریت و ارزش افزوده اقتصادی با استفاده از معادلات همزمان / طالب‌نیا و وکیلی‌فرد

منابع

- ۱) افلاطونی، عباس و لیلی نیکبخت(۱۳۸۹). کاربرد اقتصادسنجی در تحقیقات حسابداری، مدیریت مالی و علوم اقتصادی.
- ۲) چالاکی پری، غلامرضا منصورفر، امیر کرمی(۱۳۹۷). بررسی تاثیر توانایی مدیریت بر درمانندگی مالی با تأکید بر انعطاف‌پذیری مالی، مقاله ۷، دوره ۵، شماره ۱، بهار ۱۳۹۷، صفحه ۱۵۳-۱۸۰.
- ۳) طهماسبی خورنہ سعید، ایوانی فرزاد، اردشیری محمد جواد(۱۳۹۷). بررسی رابطه متقابل شهرت شرکتی و عملکرد مالی با استفاده از سیستم معادلات همزمان. پژوهش‌های مدیریت در ایران. ۱۳۹۷: ۲۲ (۱): ۱۱۹-۱۴۱.
- ۴) علی نژاد ساروکلائی، دکتر مهدی تارفی(۱۳۹۶). تاثیر توانایی مدیریت بر سیاست تامین مالی، مجله دانش حسابداری، سال ۸، شماره ۲، ص ۱۸۰-۱۵۹.
- ۵) کاظمی حسین، مهری نمک آورانی امید(۱۳۹۷). تأثیر توانایی مدیریت بر مدیریت سود واقعی و مدیریت ریسک یکپارچه شرکت‌ها، مطالعات نوین کاربردی در مدیریت اقتصاد و حسابداری؛ پاییز ۱۳۹۷، ۱، شماره ۳؛ از صفحه ۵۱ تا صفحه ۶۸.
- ۶) مشایخی بیتا، حاجی عظیمی فرزاد(۱۳۹۷). اثربخشی توانایی‌های مدیریتی بر عملکرد شرکت در مراحل چرخه عمر، پژوهش‌های حسابداری مالی، دوره ۷، شماره ۳ - شماره پیاپی ۲۷، صفحه ۲۹-۵۴.
- ۷) محمدی سجاد، صالحی الله کرم(۱۳۹۶). بررسی رابطه بین توانایی مدیریت با کارایی سرمایه‌گذاری و ریسک کاهش قیمت سهام، پیشرفت‌های حسابداری، دوره ۹، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۳۹۶
- ۸) مهرانی کاوه، نظری هیراد، قاسمی فرد محمدرضا(۱۳۹۹). توانایی مدیریت و گزارشگری مالی به موقع، پیشرفت‌های حسابداری، اردیبهشت ۱۳۹۹.
- ۹) نمازی محمد، غفاری محمد جواد(۱۳۹۴). بررسی اهمیت و نقش اطلاعات توانایی مدیران و نسبت های مالی به عنوان معیاری در انتخاب سبد بهینه سهام در شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادر تهران، فصلنامه حسابداری مالی، سال ۷، شماره ۲۶، ص ۲۹-۱.
- ۱۰) نیکبخت محمدرضا، قاسمی علی(۱۳۹۷). تأثیر توانایی مدیریت بر رقابت در بازار محصول، پژوهش‌های حسابداری مالی و حسابرسی، مقاله ۷، دوره ۱۰، شماره ۴۰، زمستان ۱۳۹۷، صفحه ۱۳۷-۱۴۶.
- 11) Andreou, P.C., Karasamani, I., Louca, C. & Ehrlich, D. (2017). The impact of managerial ability on crisis-period corporate investment. Journal of Business Research, 79, 107- 122.

فصلنامه مهندسی مالی و مدیریت اوراق بیهادار / شماره چهل و هفتم / تابستان ۱۴۰۰

- 12) Andreou, P.C., Ehrlich, D., Louca, C. (2013). Managerial ability and firm performance: Evidence from the global financial crisis. Working Paper, University of Technology, Department of Commerce, Finance and Shipping: Cyprus
- 13) Demerjian, P., Lev, B., McVay, S. (2012). Quantifying managerial ability: A new measure and validity tests. *Management Science*, 58(7), 1229-1248.
- 14) Demerjian, P.R., Lev, B., Lewis, M.F., McVay, S.E. (2013). Managerial ability and earnings quality. *The Accounting Review*, 88(2), 463-498.
- 15) Granger, C.W.J. (1969). Investigating causal relations by econometric models and cross-spectral methods. *Econometrica: Journal of the Econometric Society*, 37(3): 424-438.
- 16) Huang, X.S. & Sun, L. (2017). Managerial ability and real earnings management. *Advances in Accounting*, 7, 1-14. 17.
- 17) Holcomb, T.R., Holmes Jr, R.M., Connelly, B.L. (2009). Making the most of what you have: Managerial ability as a source of resource value creation. *Strategic Management Journal*, 30(5), 457-485
- 18) Koester, A., Shevlin, T. & Wangerin, D. (2016). The role of managerial ability in corporate tax avoidance. Available at: https://papers.ssrn.com/sol3/papers.cfmabstact_id=2753152.
- 19) Maddala G.S. and Wu S. (1999). “A Comparative Study of Unit Root Tests with Panel Data and a New Simple Test”, *Oxford Bulletin of Economics and Statistics*, 61, Supplement 1, pp. 631–652
- 20) Lepak, D.P., Smith, K.G., Taylor, M.S. (2007). Value creation and value capture: A multilevel perspective. *Academy of Management Review*, 32(1), 180-194.
- 21) Panayiotis, C.A., Daphna, E. (2016). The impact of managerial ability on crisis period corporate investment. www.ssrn.com.