

بررسی تاثیر شیوه های زنجیره تامین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان

مهدى آقاچانى عابدى^۱، حسین پناهيان^{۲*}

اکارشناسى ارشد، گروه مدیریت، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران

^۳ دانشیار، گروه مدیریت، واحد کاشان، دانشگاه آزاد اسلامی، کاشان، ایران (عهده دار مکاتبات)

تاریخ دریافت: اردیبهشت ۱۴۰۰، اصلاحیه: تیر ۱۴۰۰، پذیرش: آبان ۱۴۰۰

چکیده

هدف پژوهش تأثیر شیوه های زنجیره تامین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان بود. پژوهش از نظر هدف کاربردی و روش آن توصیفی - پیمایشی بود. جامعه آماری پژوهش کلیه کارکنان شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان به تعداد ۱۱۲ بوده است، با توجه به فرمول کوکران، تعداد نمونه مورد نیاز ۸۷ نفر به صورت تصادفی ساده برآورد گردید. ابزار گردآوری داده، پرسشنامه ای است که توسط محقق بومی سازی شده که شامل ۱۵ پرسش بوده است. روایی صوری مورد تایید تعدادی از پاسخگویان قرار گرفت و روایی محتوایی آن به تایید و جمعی از صاحب نظران رسید. جهت سنجش پایایی و قابل اعتماد از ضریب آلفای کرونباخ با استفاده از نرم افزار SPSS، که بیشتر از ۰,۷ محاسبه گردید، استفاده شد. نتایج حاصل از پژوهش با استفاده از مدل معادلات ساختاری و نرم افزار SmartPLS نشان می دهد که شیوه های زنجیره تامین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت پگاه اصفهان تاثیر مثبت دارد. به اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره ای عرضه بر مدیریت کیفیت و سرمایه گذاری خاص تأمین کننده تاثیر مثبت دارد. مدیریت کیفیت بر عملکرد سهم بازار و نوآوری تاثیر مثبت دارد. سرمایه گذاری خاص تأمین کننده بر عملکرد سهم بازار و نوآوری تاثیر مثبت دارد.

واژه های اصلی: مدیریت کیفیت، اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره تامین، سرمایه گذاری خاص تأمین شده، نوآوری، عملکرد سهام بازار.

فعالیت های مربوط به مدیریت کیفیت یکی تضمین کیفیت و یکی کنترل کیفیت است. مدیریت کیفیت شامل چهار حوزه اصلی می باشد که عبارتند از: برنامه ریزی کیفیت، تضمین کیفیت، کنترل کیفیت و بهبود کیفیت. امروزه مدیریت کیفیت نه تنها حوزه تولید، بلکه خدمات و حتی خدمات دولتی را نیز شامل شده و مدیریت کیفیت دولتها و آموزش و پرورش یکی از مباحث نوین در مدیریت کیفیت است. در ۴۰ سال پیشینه ای اصلاحات اقتصادی و ایجاد دسترسی به تجارت بین الملل، شرکت های کوچک و متوسط (SME) در بخش تولید، به رشد و توسعه هایی سریع دست یافته اند. براساس گزارش ۲۰۱۳ سازمان همکاری اقتصادی و توسعه، شرکت های کوچک و متوسط ها نوع عمده شرکت ها هستند که نزدیک به ۹۹٪ از کل شرکت ها را تشکیل می دهند. اتحادیه شرکت های کوچک و متوسط چین گزارش داد که تا پایان سال ۲۰۱۷ تعداد شرکت های کوچک و متوسط ها در چین به ۲۷,۲۶۳ میلیون رسید و سرمایه ای ثبت شده به بیش از ۱۶۵ تریلیون یوان رسید. علاوه بر این، شرکت های کوچک و متوسط ها ۷۵٪ فرست های شغلی شهری را ایجاد کردند. سهم شرکت های کوچک و متوسط ها از میزان درآمد مالی ملی چین بیش از ۵۰ درصد بود [۲۴]. همه این دستاوردها نشان می دهد که شرکت های کوچک و متوسط به بخشی ضروری در رشد و توسعه

*h.panahian@iaukashan.ac.ir

۱- مقدمه

اکثر سازمان ها در تلاشند برای رسیدن به اهداف خود در تدوین استراتژی صحیح، انجام عملکردهای پر بازده و مشتری مداری گویی سبقت را از یکدیگر بربایند. در این راستا ارائه اطلاعات بروز و دقیق و خلاصه سازی شده، در قالب شاخص های کلیدی عملکرد در زمان مناسب و به تضمیم گیران مناسب امری ضروری می باشد. برای تحقیق این امر در ابتداء نیاز به یک سیستم مدیریت عملکرد در زمان مناسب و به اهداف کلان کسب و کار را با استفاده از سنجه ها و شاخص های کلیدی عملکرد به برنامه ها و فعالیت های روزمره متصل نماید و در نهایت نیز با استفاده از یک راه حل نرم افزاری اجرای این سیستم مدیریت عملکرد را محقق سازد. مدیریت کیفیت تضمینی است برای پایدار بودن محصولات و خدمات سازمان ها و یکی از بحث های جدید در زمینه تولید و خدمات است. گرچه سابقه آن به ابتدای تاریخ نیز می رسد اما مفهوم نوین کیفیت محصول قرن ۲۰ است. بر طبق یکی از نگرش ها: مدیریت کیفیت یعنی نظارت بر فرایند ساخت و تولید محصول برای ایجاد اطمینان از مطابقت محصول با آنچه مورد نظر طراح یا مشتری بوده است. این نظارت از مرحله دریافت و سفارش مواد اولیه تا خدمات پس از فروش را شامل می شود. بدین ترتیب طیف وسیعی از فعالیت ها را شامل می گردد. از جمله

مشارکت تأمین کننده می تواند مزایای بالقوه متعددی از جمله محصولات با کیفیت بالاتر، انعطاف پذیری بیشتر و هزینه کل پایین تر را به سازمانها پیشنهاد دهد [۳۴]. بر اساس اقتصاد هزینه‌ی تراکنش [۱۰، ۳۱]. هنگام انتخاب یک نوع مناسب مکانیسم‌ها برای روابط بین شرکت، هزینه‌ی تراکنش یک عامل تعیین‌کننده اصلی برای سازمان ها است. اقتصاد هزینه‌ی تراکنش پیش بینی می کند که وقتی دارایی های خاص در سطح بالایی قرار داشته باشدند، وابستگی بین طرفین نسبتاً زیاد است که باعث تقویت روابط طولانی مدت و هماهنگی انگیزه‌های اعضا زنجیره‌ی عرضه می شود. شیوه های موثر زنجیره عرضه مانند اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه و سرمایه گذاری خاص تأمین کننده به پایداری اجتماعی شرکت و برقراری ارتباط نزدیکتر با تأمین کنندگان آن کمک می کند.

برخلاف مزایای تاییدشده مدیریت زنجیره عرضه و مدیریت کیفیت، در مورد تأثیر روش های زنجیره تأمین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرگت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان، مطالعات و متون کمی وجود دارد. بنابراین، این مطالعه تأثیر به اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، سرمایه گذاری خاص تأمین کننده و روش‌های مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت در شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان را بررسی خواهد کرد. با توجه به خلاصه تحقیقاتی در این زمینه هدف از این پژوهش بررسی تاثیر شیوه های زنجیره تأمین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان بود. اکنون مسئله اصلی این پژوهش پاسخ به این سوال است که: شیوه های زنجیره تأمین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان چه تاثیری دارد؟

این دستاوردهای مدیریتی که در نهایت به تولید محصولی با کیفیت می انجامد، که نیاز مبرم شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان می باشد. با توجه به استفاده طیف وسیعی از محصولات صنایع دیگر و اشتغال افراد زیادی از گروه های مختلف کاری اهمیت بکارگیری این سیستم مدیریتی بیشتر می شود. از آن جا که بکارگیری سیستم مدیریت کیفیت در این شرکت مبحوحی جدید در دنیا می باشد لذا شناسایی مسائل پیرامون آن هنوز به تحقیق و پژوهش نیاز دارد و امکان سنجی استقرار این سیستم در این شرکت، مبحث این پژوهش بود با توجه به مطالب ذکر شده انجام چنین پژوهشی در این شرکت ضروری به نظر می رسد.

از سوی دیگر بهبود مستمر عملکرد سازمان ها هم افزایی ایجاد می کند که می تواند موجبات رشد و توسعه را فراهم سازد. دولت ها و سازمان ها تلاش های زیادی را در این مورد اعمال می کنند، بدون بررسی و کسب آگاهی از میزان پیشرفت و دستیابی به اهداف و شناسایی چالش های پیشروی سازمان و گرفتن بازخورد و اطلاع از میزان ظاجرا سیاست های تدوین شده و شناسایی مواردی که نیاز به بهبود دارد، بهبود مستمر عملکرد میسر نخواهد شد. تمامی این موارد بدون اندازه گیری و ارزیابی امکان پذیر نیست. این پژوهش از دو جنبه نظری و کاربردی می تواند حائز اهمیت باشد. از جنبه نظری آزمون شیوه های زنجیره تأمین و مدیریت کیفیت و مشخصا تاثیر آن بر عملکرد شرکت می باشد. بدین

اقتصادی تبدیل شده‌اند. علاوه بر این، بازنگری در ساختار زنجیره‌های عرضه‌ی جهانی، شرکت‌های کوچک و متوسط ها از مناطق، کشورها و صنایع مختلف را برای رشد و توسعه‌ی سامانه‌ی اقتصاد جهانی، با یکدیگر متحده کرده است. شرکت‌های تولیدی کوچک و متوسط سهم قابل توجهی در رشد و توسعه‌ی اقتصادی پایدار آسیا داشته‌اند [۲۸]. موضوع خاص در مجله‌ی مطالعات آسیایی و آفریقایی به درک چگونگی مشارکت شرکت‌های کوچک و متوسط ها به پایداری رشد و توسعه‌ی تجاری و اقتصادی آسیا کمک می کند [۲۷].

در زمینه تولید شرکت‌های کوچک و متوسط، پایداری معمولاً شامل سه جنبه است: پایداری زیست محیطی، اجتماعی و اقتصادی [۳۰]. پایداری محیط زیست با کاهش آسیب به محیط زیست، از طریق کاهش و از بین بردن زباله ها ایجاد می شود. پایداری اجتماعی بر روابط پایدار با سهامداران شرکت از جمله تأمین کنندگان، کارمندان و غیره تمرکز دارد. پایداری اقتصادی مربوط به پایداری اقتصادی شرکت است. روش‌های مدیریت کیفیت مدت طولانی است که بر شرکت‌ها سلطه دارند تا به تعالی در تجارت خود دست یابند. مفهوم مدیریت کیفیت بر اساس نظریه کیفیت و رویکردهای پیشنهادشده [۱۲، ۱۴]. است. موضوع اصلی مدیریت کیفیت بر دخالت کارکنان، بهبود فرآیند و کاهش زباله‌ها تأکید دارد. مدیریت کیفیت نقش مهمی در مدیریت زنجیره عرضه امروز دارد [۱۵، ۱۸، ۲۳، ۲۹]. بسیاری از مطالعات تأثیر مدیریت کیفیت را بر عملکرد شرکت بررسی کرده اند [۷، ۲۰]. مدیریت کیفیت کل به عنوان بخشی از سامانه‌ی تولید اندک نشان داده است که تأثیر مثبتی بر عملکرد پایداری دارد [۳۳].

با تشید رقابت در بازارهای جهانی، بسیاری از شرکت‌ها به طور فزاینده ای از شیوه های موثر زنجیره عرضه استفاده می کنند [۸]. که شامل به اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره عرضه و سرمایه گذاری خاص تأمین کننده است. اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره عرضه، تأمین کنندگان را به مشتری ها با متصل می کند تا عدم اطمینان در محیط تجارت را کاهش دهند. پژوهش ها نشان داده است که اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره عرضه می تواند شرکت ها را به اجرای روش‌های موثر زنجیره عرضه تشویق کند [۳۶]. به خصوص در عصر امروز اینترنت، یکپارچه سازی اطلاعات در بین اعضای زنجیره عرضه اهمیت فزاینده ای پیدا کرده است [۲۱]. یکپارچه سازی اطلاعات نشان دهنده توانایی سازمان در تولید و انتشار اطلاعات دقیق و به موقع برای پشتیبانی از هماهنگی فعالیت ها در بین شرکت های همکار در زنجیره های عرضه است [۳۸]. یک زنجیره عرضه ی یکپارچه، سود رقابتی آشکار دارد [۱۵، ۱۶، ۲۵، ۲۶، ۲۹]. یکی دیگر از اقدامات مهم زنجیره عرضه ی، سرمایه گذاری خاص تأمین کننده است. در این مطالعه، سرمایه گذاری ویژه تأمین کننده، سرمایه گذاری خاصی است که تولید کنندگان برای تطبیق محصولات تأمین کنندگان خود و تقویت روابط با تأمین کنندگان خود انجام می دهند. انجام یک سرمایه گذاری خاص با توجه به روابط

می‌دهد [۲۲] تئوری مدیریت کیفیت از زمان [۱۲] ایجاد شده است. [۱۳] روش‌های QM بین شرکت‌های ژاپنی و آمریکایی مقایسه کرد. [۱۴] اولین تلاش برای بررسی اندازه گیری روش‌های QM را انجام QM دادند. سپس، مطالعاتی مانند [۲۲] این که چگونه عملکردهای QM منجر به بهبود عملکرد شرکت می‌شود را بررسی کردند. مطالعات اخیر [۳۲] نحوه ارتباط QM با مدیریت زنجیره‌ی عرضه، فرهنگ، اجرا، نوآوری و عملکرد پایدار را بررسی کردند. به طور کلی، توسعه نظریه‌ی مدیریت کیفیت از مطالعات مفهومی مرحله‌ی اولیه، به مطالعات تجربی و سپس به مطالعات بیشتر تئوری محور تبدیل شده است.

نظریه‌ی یادگیری سازمان (مارس، ۱۹۹۱) به دنبال تعامل بین بهره‌برداری از فرایندهای متداول موجود و کاوش فرصلت های جدید است. اکتشاف و بهره‌برداری دو رویکرد مکمل در عملیات و مدیریت زنجیره عرضه هستند. در این مطالعه، به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، روش‌های مدیریت کیفیت و سرمایه‌گذاری خاص تأمین کننده، ماهیت استثماری دارند. شرکت‌ها از فناوری اطلاعات برای تسهیل روش‌های معمول زنجیره عرضه استفاده می‌کنند. با کمک فناوری اطلاعات سازمانی، شرکتهای زنجیره عرضه قادر به بهبود کارایی عملیاتی خود هستند. عملکردهای نوآورانه، نتایج فعالیت‌های اکتشافی شرکت را می‌سنجند. در حالی که شرکتهای بزرگ به طور معمول منابع کافی برای سرمایه‌گذاری در هر دو فعالیت اکتشافی و بهره‌برداری را دارند، شرکتهای کوچک و متوسط به طور معمول منابع محدودی دارند. بنابراین، کشف رابطه بین سرمایه‌گذاری اکتشافی و عملکرد اکتشافی در SME ها جالب توجه خواهد بود.

۱-۳-به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه

مفهوم به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه در دهه اخیر به طور گسترده‌ای مورد پژوهش قرار گرفته است. در [۳۶]، به اشتراک‌گذاری اطلاعات شامل سه جنبه است: فناوری پشتیبانی از اشتراک اطلاعات، محتوای اطلاعات و کیفیت اطلاعات. در این مطالعه، اشتراک اطلاعات زنجیره‌ی عرضه به تبادل اطلاعات با کیفیت، اطلاعات قیمت، اطلاعات فنی و سایر اطلاعات در تولید و بهره‌برداری بین تولیدکنندگان و تأمین کنندگان اشاره دارد. تبادل اطلاعات بین تولیدکنندگان و تأمین کنندگان می‌تواند به شرکت‌ها کمک کند تا اثر بولوپ^۱ زنجیره تأمین را کاهش دهد و به عدم اطمینان در فضای تجارت خارجی بهتر پاسخ دهد. به اشتراک گذاشتن اطلاعات در بین اعضای زنجیره‌ی عرضه می‌تواند اعضا زنجیره‌ی عرضه را قادر سازد تا عملکردهای داخلی و خارجی موثر بر عملکردهای زنجیره عرضه را اعمال کنند. برای SME ها، به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه اهمیت بیشتری می‌یابد زیرا وابستگی SME ها به تأمین کنندگان بیشتر از شرکت‌های بزرگ است.

ترتیب یک ارزیابی از وضعیت موجود انجام خواهد شد. از جنبه کاربردی شناسایی درجه بررسی تاثیر شیوه‌های زنجیره تأمین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان در این رابطه است. بنابراین هنگامی که مدیران برای فعالیت بازاریابی پایدار تصمیم‌گیری می‌کند، می‌توانند به نتایج پژوهش نیز توجه کنند. همچنین این پژوهش علاوه بر کمک به سرمایه‌گذاران به سایر کاربران نظری پژوهشگران و تحلیل‌گران کمک کرد.

۲-فرضیه‌های تحقیق

H1. به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه بر مدیریت کیفیت تاثیر مثبت دارد.

H2. اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه بر سرمایه‌گذاری خاص تأمین کننده تاثیر مثبت دارد.

H3. مدیریت کیفیت بر عملکرد سهم بازار تاثیر مثبت دارد.

H4 سرمایه‌گذاری خاص تأمین کننده بر عملکرد سهم بازار تاثیر مثبت دارد.

H5 مدیریت کیفیت بر نوآوری تاثیر مثبت دارد.

H6 سرمایه‌گذاری خاص تأمین کننده بر نوآوری تاثیر مثبت دارد.

۳-مبانی نظری

از زمان کارهای اولیه رونالد کوآز در مورد هزینه معاملات، تئوری هزینه معامله بیش از هشتاد سال است که وجود دارد. کتاب اصلی ویلیامسون بازارها و سلسله مراتب هزینه‌های تراکنش‌ها را از منظر بین رشته‌ای بررسی می‌کند [۳۱]. تعدادی از تجربیات را ذکر کردن، که نظریه‌ی هزینه‌ی تراکنش‌ها را از منظر سازمان تجارت بررسی می‌کنند. در حوزه عملیات و مدیریت زنجیره‌ی عرضه [۱۷] معرفی بر نظریه و اندازه گیری نظریه هزینه تراکنش‌ها در پژوهش‌ها و مدیریت زنجیره عرضه پیشنهاد دادند. یکی از جنبه‌های اصلی نظریه‌ی هزینه تراکنش‌ها به ویژگی قابلیت انتقال دارایی هایی اشاره دارد که می‌توانند از معامله پشتیبانی کنند. ویژگی دارایی بالا به این معنی است که دارایی‌ها در خارج از یک رابطه‌ی ویژه‌ی یک معامله خاص، استفاده کمی دارند. در این مطالعه، ساختاری که ما از آن استفاده می‌کنیم سرمایه‌گذاری ویژه تأمین کننده است که نحوه سرمایه‌گذاری شرکت‌ها برای دارایی‌های خاص و اصلاح سیستم تولید برای همکاری با تأمین کنندگان را اندازه گیری می‌کند. دارایی‌های خاص در روابط زنجیره عرضه می‌تواند رابطه بین تأمین کننده و تولید کننده را حفظ کند و احتمالاً هزینه هماهنگی را در مدیریت زنجیره عرضه را کاهش دهد.

مدیریت کیفیت^۱ (QM) یک فلسفه‌ی مدیریت کامل است که کلیه‌ی عملکردهای شرکت را برای بهبود مستمر و تغییرات سازمانی مشارکت

^۱ bullwhip

^۱ Quality management

امر به تولیدکنندگان در استفاده از روش کنترل کیفیت آماری و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی کمک می‌کند. این امر همچنین باعث تشویق تولیدکنندگان در بخش‌های مختلف و کارمندان برای همکاری در مرور مشکلات کیفیت می‌شود.

۳-۳- سرمایه‌گذاری خاص تامین‌کننده

در این مطالعه، سرمایه‌گذاری خاص تامین‌کننده، وسعتی را که سرمایه‌گذاران تولیدکننده با استفاده از ابزارها و تجهیزات خاص خود برای ارتباط با تامین‌کنندگان و همچنین وسعتی که تولیدکنندگان، سامانه‌ی محصولات خود را برای همسان‌سازی تامین‌کنندگان خود اصلاح می‌کنند، اندازه گیری می‌کنند. چندین مطالعه مزایای رابطه‌ای زنجیره عرضه را بررسی کرده‌اند. سرمایه‌گذاری خاص تامین‌کننده باعث تعامل نزدیکتر، تعهد متقابل و پایبندی می‌شود. سرمایه‌گذاری خاص تامین‌کننده تمایل به افزایش پایداری اجتماعی دارد که یکی از سه جنبه پایداری زنجیره‌ی عرضه است. در سالهای اخیر، پایداری به یک موضوع مهم در مدیریت زنجیره‌ی عرضه تبدیل شده است چیپتا یک بررسی و برنامه‌ی پژوهشی برای زنجیره‌های عرضه پایدار با قابلیت دیجیتال ایجاد کردند. نظریه‌ی هزینه تراکنش نشان می‌دهد که سطح بالاتری از ویژگی دارایی معمولًا با نزدیکتر شدن رابطه تامین‌کننده و خریدار ارتباط دارد. به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، ویژگی فرآیند تجارت را تشویق می‌کند. دلایل دیگر تولیدکنندگان برای سرمایه‌گذاری خاص تامین‌کننده شامل گسترش دانش و گسترش شهرت است. به عنوان مثال، برخی از تولیدکنندگان نمی‌خواهند تامی کنندگان سطح اول خود رقبای خود را تامین کنند و بنابراین در سهام شرکت‌های تامین‌کننده خود سرمایه‌گذاری می‌کنند. با این حال، سرمایه‌گذاران با سرمایه‌گذاری در منابع خاص برای برقراری ارتباط با تامین‌کنندگان، ممکن است تولیدکنندگان را با مشکل تامین مواجه کنند [۱۹]. مشکل احتمالی بالقوه این است که ممکن است منجر به سرمایه‌گذاری کم در سرمایه‌گذاری‌های خاص شده و در نتیجه منجر به عدم کارایی در رابطه شود. بنابراین، توانایی کاهش مشکل بالقوه در روابط زنجیره‌ی عرضه دارای ارزش بالقوه است. فرصت طلبی یکی از دو فرض اصلی در فرضیه هزینه معاملات است [۱۷]. به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه یکی از راه‌های کاهش مشکل فرصت طلبی است که می‌تواند مشکل متوقف شده در مدیریت زنجیره عرضه را کاهش دهد. به اشتراک‌گذاری اطلاعات می‌تواند اعتماد را افزایش داده و یک رابطه‌ی استاندارد و نرم‌الا را بین اعضای زنجیره‌ی عرضه ایجاد کند. به اشتراک گذاشتن اطلاعات بین تامین‌کنندگان و تولیدکنندگان می‌تواند اتحاد عمودی بالادستی را تقویت کند [۶]. اتحاد عمودی به شریکان امکان می‌دهد که از دارایی‌های مکمل یکدیگر بهره‌مند شوند. طبق مطالعات و متنون، به اشتراک گذاشتن اطلاعات، می‌تواند از زنجیره‌ی عرضه در برابر فرصت طلبی و هچنین طرفین معامله را در برابر رفتارهای فرصت طلبانه محافظت کند. بنابراین،

به اشتراک گذاشتن اطلاعات با تامین‌کنندگان آن‌ها به SME‌ها اجازه می‌دهد که یکپارچگی بیشتری را با تامین‌کنندگان‌شان داشته باشند که برای آن‌ها جهت رسیدن به ثبات اجتماعی مهم است. دریافت اطلاعات به عنوان مثال اطلاعات مربوط به قیمت و اطلاعات فنی از تامین‌کنندگان آنها به SEM‌ها امکان می‌دهد تا تولید و ظرفیت خود را به صورت بهتری برنامه‌ریزی کنند.

۲-۲- مدیریت کیفیت

مدیریت کیفیت زنجیره‌ی عرضه را رویکردی مبتنی بر سامانه برای بهبود عملکرد تعریف کرد که از فرسته‌های ایجاد شده توسط ارتباطات بالادست و پایین‌دست با تامین‌کنندگان و مشتری‌ها استفاده می‌کند [۱۲]. روش‌های کیفیت را خلاصه کرد که شامل روابط کارمندان، داده‌ها و گزارش کیفیت و مدیریت فرآیند است. در این مطالعه، ساختار مدیریت کیفیت شامل سه مورد اندازه‌گیری است [۲۲]. اول، این شرکت بخش‌های مختلفی را سازماندهی می‌کند و کارمندان با هم برای حل مشکل کیفیت همکاری می‌کنند. این مورد مربوط به روابط کارمندان در مطالعات است [۲۲]. مدیریت کیفیت همه‌ی افراد سازمان را درگیر می‌کند. این جنبه منابع انسانی مدیریت کیفیت در مطالعات [۶] و جایزه مالکوم بالدریج^۱ تأکید شده است. پژوهش‌ها نشان داده است که سازماندهی آگاهانه تأثیر قابل توجهی بر پایداری محیط زیست دارد [۲۷]. در مطالعات [۲۷]. سازماندهی آگاهانه شامل فرایند یادگیری کارکنان از حل مشکلات کیفیت وغیره است. دوم، این شرکت دارای سامانه‌ی جمع آوری و ارزیابی اطلاعات با کیفیت مناسب است. این مورد اندازه‌گیری‌ها مربوط به داده‌های کیفیت است در مطالعات [۲۲] گزارش شده است. آخرین مورد اندازه‌گیری در مورد استفاده از روش کنترل فرآیند آماری مربوط به مدیریت فرآیند در مطالعات [۲۲] است. [۲۲] اشاره کرد که افزایش هماهنگی بین اعضای زنجیره عرضه نیاز به سطح بالاتری از به اشتراک گذاری اطلاعات دارد. نظریه‌ی پردازش اطلاعات نشان می‌دهد که تناساب بین نیازهای پردازش اطلاعات و ظرفیت پردازش اطلاعات به عملکرد سازمان کمک می‌کند. [۲۱] در مطالعه‌ی خود در مورد اطمینان از عملکرد کیفیت زنجیره‌ی عرضه از طریق مدیریت کیفیت، نشان دادند که فناوری اطلاعات به عنوان یک امکان برای تسهیل تصمیمات یکپارچه زنجیره‌ی عرضه عمل می‌کند و به اشتراک‌گذاری اطلاعات به شرکت‌ها این امکان را می‌دهد تا تمرکز واقع‌بینانه‌ای بر تصمیم‌گیری کیفیت زنجیره‌ی عرضه داشته باشند. به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، به تامین‌کنندگان و خریداران این امکان را می‌دهد تا اطلاعات با کیفیت و سایر اطلاعات مربوط به تراکنش‌ها را مبادله کنند. در این مطالعه، به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، اطلاعات کیفیت و سایر اطلاعات مربوط به عملیات را با تامین‌کنندگان مبادله می‌کند. این

^۱ Malcolm Baldrige award

مدیریت کیفیت در این مطالعه است. [۲۰] همچنین نشان دادند که مدیریت کیفیت زنجیره عرضه تأثیر مثبتی بر نوآوری شرکت دارد. سرمایه‌گذاری خاص تأمین کنندگان روابط نزدیکتر تأمین کنندگان و خریدار را تقویت می‌کند. به این ترتیب، تأمین کنندگان می‌توانند در موالح اولیه فرآیند تولید محصول جدید خریداران خود شرکت کنند، که کمک می‌کند تا زمان توسعه محصول جدید یا خدمات جدید کاهش یابد. هنگامی که تولیدکنندگان ابزار و تجهیزات خاصی را در تأمین کنندگان خود سرمایه‌گذاری می‌کنند، اشتراک ابزار و تجهیزات تولید افزایش می‌یابد، که خوشبختانه خطاهای موجود در طراحی محصول جدید را کاهش دهد زیرا افزایش مشترک باعث کاهش تعداد قطعات مورد استفاده در طراحی محصول جدید می‌شود. از آنجا که سرمایه‌گذاری ویژه تأمین کنندگان تمايل به کاهش هزینه معامله و هزینه واحد مواد از تأمین کنندگان دارد، احتمالاً یک رابطه نزدیکتر عرضه کنندگان و خریدار هزینه توسعه محصول جدید تولید کنندگان را کاهش می‌دهد.

۴- پیشنهاد پژوهش

پژوهشی با عنوان اثیر پذیری زنجیره‌های تأمین بر عملکرد کیفی و کمی از طریق مدیریت مواد اولیه انجام شده است [۲]. نتایج این مطالعه نشان داد که یکپارچه سازی زنجیره تأمین بر عملکرد آن اثر مثبت و معنی دار دارد و در نهایت نتایج آزمون نقش واسطه‌ای یکپارچه سازی زنجیره تأمین نشان داد که این سازه نقش واسطه‌ای در روابط بین همکاری استراتژیک تأمین کنندگان، ارتباط با مشتری تسهیم اطلاعات، کیفیت اطلاعات، بین تعویق در پرداخت، ریسک و بارده، اهداف و چشم انداز توافق با عملکرد زنجیره تأمین ایفا می‌نماید. این مطالعه با سنجش تاثیر نقش واسطه‌ای یکپارچه سازی زنجیره تأمین بر اثرات شیوه‌های زنجیره تأمین بر عملکرد آن توانست یک پنجره جدیدی بسوی محققان و درست اندکاران برای سنجش عملکرد زنجیره تأمین فراهم نماید بررسی نتایج مطالعات محققان قبلی نشان می‌دهد که مطالعات کمی در اثرات مختلف شیوه‌های مدیریت زنجیره تأمین بر عملکرد آن بطور مستقیم و از طریق متغیر واسطه‌ای یکپارچه سازی زنجیره آن انجام شده است. جامعه آماری این مطالعه شرکت‌های فعال در صنعت داروسازی می‌باشد.

پژوهشی با عنوان بررسی تاثیر ریسک زنجیره تأمین بر عملکرد چابکی با نقش واسطه یکپارچه سازی زنجیره تأمین در شرکت لبیات صباح گند انجام شده است [۵]. نتایج تحقیق حاکی از آن است که بین ریسک زنجیره تأمین و یکپارچه سازی زنجیره تأمین و همچنین بین ریسک زنجیره تأمین و عملکرد چابکی نیز رابطه معنادار وجود دارد.

پژوهشی با عنوان بررسی رابطه بین مدیریت کیفیت جامع و مدیریت ایمنی و اثرات متقابل آنها بر عملکرد سازمان‌ها (مطالعه موردی: شرکت‌های نساجی اصفهان) انجام شده است [۳]. نتایج نشان داد که

سطح بالاتری از به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره عرضه باید منجر به سطح بالاتری از سرمایه‌گذاری خاص تأمین کنندگان شود.

۳- سهم بازار و نوآوری

عملکرد شرکت در این بخش به دو بعد تقسیم می‌شود: سهم بازار و نوآوری. عملکرد سهم بازار و نوآوری هر دو برای پایداری اقتصاد شرکت بسیار مهم است. عملکرد سهم بازار، سهم بازار و رشد سهم بازار محصولات و خدمات را اندازه گیری می‌کند. مطالعات رابطه‌ی بین مدیریت کیفیت و عملکرد شرکت را به ثبت کرده‌اند. [۲۲] تأثیر روش‌های مدیریت کیفیت کلی بر عملکرد کیفیت، عملکرد مالی و بازار و عملکرد مدیریت موجودی را بررسی کرد. عملکرد سهم بازار به طور گسترده‌ای در مطالعات پیشین مورد استفاده قرار گرفته است [۲۱، ۲۲]. اجرای شیوه‌های موثر مدیریت کیفیت منجر به بهبود کیفیت می‌شود که به نوبه خود موجب رضایت بیشتر مشتری‌ها و افزایش فروش می‌شود. در همین حال، سرمایه‌گذاری خاص تأمین کنندگان تأثیر سرمایه ارتباطی کنندگان را ارتقا دهد. مطالعات پیشین چگونگی تأثیر سرمایه ارتباطی خریدار و تأمین کنندگان بر عملکرد شرکت را بررسی کرده است. بر اساس منافع ارتباطی و متنوع اتحادی استراتژیک، ارتباط تأمین کنندگان و خریدار می‌تواند هزینه معامله را کاهش دهد، سریعتر به تغییرات تقاضای بازار پاسخ دهد، زمان تولید محصول جدید را کاهش دهد، بهره‌وری را بهبود دهد و غیره. نوآوری در دهه‌ی گذشته اولویت بسیار بالایی برای دولت چین بوده و در دهه‌ی گذشته نیز مورد توجه دانشگاهیان قرار گرفته است. نوآوری در مورد توانایی شرکت برای بهبود اهمیت، سودمندی و عملکرد محصولات و خدمات خود است. اگر برخی از فناوری‌های نوآوری ارزشمند و منحصر به فرد باشند و به حفظ مزیت رقابتی کل زنجیره عرضه کمک کنند، تقلید برای رقبا دشوار است. در چین، این یک مشکل رایج است که اکثر SEM‌ها از توانایی‌های فنی کافی و پشتیبانی سرمایه‌ای برای نوآوری برخوردار نیستند [۶]. در حالی که SME‌ها به طور معمول محدودیت‌های مبنای برای نوآوری‌ها ندارند، SME‌ها تمايل به زیرکی دارند و اغلب مبتکران موفقی هستند. بنابراین، مطالعه چگونگی بهبود نوآوری SME‌های چینی مهم است. در این مطالعه، ساختار نوآوری خطاهای موجود در طرح طراحی پژوهش و توسعه، زمان توسعه محصول و خدمات جدید و هزینه توسعه محصول و خدمات جدید را اندازه گیری می‌کند. از نوآوری در متنوع قبلی استفاده شده است [۲۰]. [۲۳] رابطه بین مدیریت کیفیت و نوآوری را بررسی کردند. دریافتند که مدیریت کیفیت بر انواع نوآوری‌ها تأثیر مثبت دارد. برخی از پژوهشگران معتقدند که مدیریت کیفیت پیش شرط نوآوری است. [۲۵] نشان دادند که مدیریت کیفیت سخت (به عنوان مثال کنترل فرآیندها و تکنیک‌ها) تأثیر مثبت مستقیم بر نوآوری دارد. در مطالعه‌ی [۳۵]، روش‌های مدیریت کیفیت سخت مشابه اندازه گیری‌های شیوه‌های

درآمد مالی ملی نقش دارند. نتایج تحلیل شده نشان می‌دهد که (۱) به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، تأثیر مثبت قابل توجهی بر روش‌های مدیریت کیفیت و سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده دارد و (۲) روش‌های مدیریت کیفیت و سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده تأثیر مثبت قابل توجهی بر عملکرد سهم بازار و همچنین نوآوری دارند. این مطالعه همچنین دریافت که نه تنها عملکرد سهم بازار و نوآوری بلکه میزان سطح روش‌های مدیریت کیفیت و سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده در استان ژیانگ ساحلی بیش از هفت استان داخلی است. با توجه به سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده، شرکت‌هایی که با رقابت شدید روپرتو هستند، به اندازه‌ی شرکت‌هایی که سطح رقابت منصفانه دارند، تمایل به سرمایه‌گذاری ندارند. برای شرکت‌هایی با سطوح مختلف سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده (یعنی کم و زیاد)، این مطالعه تفاوتی در عملکرد مدیریت کیفیت، به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه و عملکرد تجاری پیدا نکرد. سرانجام، مشخص شد که نوآوری با عملکرد سهم بازار رابطه‌ی مثبت دارد. خوشبختانه، این مطالعه نشان داد که چگونه شرکت‌های نمونه به موفقیتی پایدار دست یافته‌اند زیرا میانگین سال‌های حضور شرکت‌های نمونه ۱۷,۵ سال بود که بسیار بیشتر از میانگین چرخه‌ی زندگی SME‌های چینی ۳,۷ ساله است.

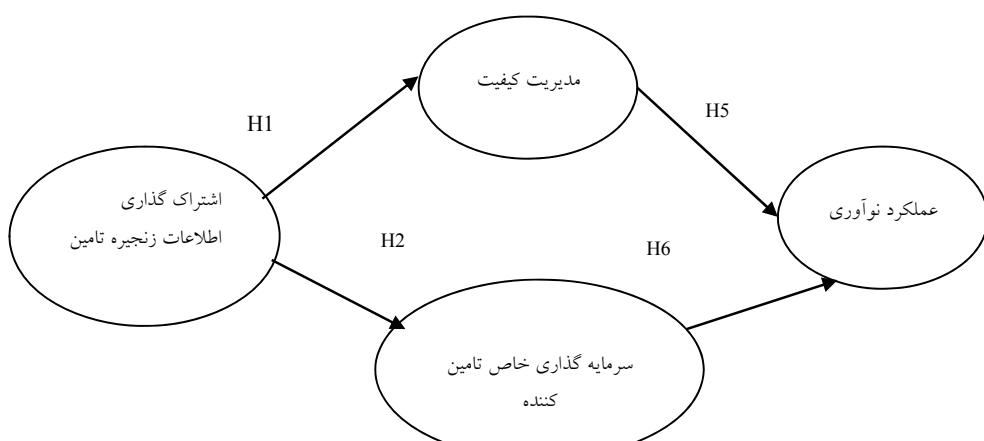
پژوهشی با عنوان مدیریت محیطی و سودمندی نیروی کار: نقش تعديل کننده‌ی مدیریت کیفیت انجام شده است [۲۴]. نتایج نشان می‌دهند که مدیریت محیطی بر سودمندی نیروی کار تأثیر منفی دارد و مدیریت کیفیت رابطه‌ی را تعديل می‌کند. پژوهشی با عنوان مدیریت کیفیت به عنوان یک فاکتور شاخص بهره‌وری انجام شده است [۳۷]. یافته‌های نشان داد که مدیریت منابع انسانی، مدیریت ارشد و مدیریت پروسه مرتبط ترین ساختارهای شیوه‌های مدیریت کیفیت مرتبه با بهره‌وری بودند. در مجموع، ۸۶٪ درصد شاخص‌های درونی بهره‌وری مرتبط با ساختارهای پیشنهادی شیوه‌های مدیریت کیفیت بوده که نشان دهنده‌ی این است که مدیریت کیفیت یک فاکتور شاخص بهره‌وری است.

شاخص‌ها بر یکدیگر تأثیر مثبت و معنادار دارند و ارتقای آن‌ها موجب ارتقای کیفیت و درنتیجه بهبود عملکرد خواهد شد.

پژوهشی با عنوان بررسی ارتباط بین مدیریت کیفیت جامع و شاخص‌های مختلف آن با عملکرد کیفیت و نوآوری در سازمان. سازمان مورد مطالعه: شرکت فرآورده‌های نسوز قدر انجام شده است [۴]. نتایج پژوهش حاکی از آن است که فرضیه‌های اصلی پژوهش، یعنی رابطه میان مدیریت کیفیت جامع و عملکرد کیفیت و نوآوری سازمان مثبت و معنی دار است. در رابطه با فرضیات فرعی (شاخص‌های مدیریت کیفیت جامع)، بین مدیریت ارتباط با مشتری، مدیریت منابع انسانی و رهبری با متغیر عملکرد کیفیت و از سوی دیگر بین مدیریت آموزش، مدیریت ارتباط با مشتری و رهبری با متغیر نوآوری روابط مثبت و معنی دار وجود دارد. فرضیه‌ی مدیریت آموزش دارای رابطه معنی دار ولی منفی (همبستگی معکوس) با عملکرد کیفیت می‌باشد. همچنین فرضیه رابطه مدیریت منابع انسانی بر نوآوری معنی دار نشده و سایر فرضیات مدیریت مالی و مدیریت دانش با هیچ یک از دو متغیر عملکرد کیفیت و نوآوری رابطه مثبت و معنی داری ندارند و لذا فرضیات مربوط به آن‌ها رد شد.

پژوهشی با عنوان بررسی اثر مدیریت کیفیت رفتاری و مدیریت کیفیت فنی بر عملکرد شرکت در شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران انجام داد [۱]. نتایج پژوهش نشان داد که نتایج مطالعه ما نشان می‌دهد که مدیریت کیفیت فنی به طور کامل تر و جامع تر و بیشتر از مدیریت کیفیت رفتاری و به عنوان منبع استراتژیک حیاتی برای شرکت محسوب می‌شود، و ذر این راستا پیشنهادهایی را در خصوص موضوع مورد بررسی ارائه می‌دهد که می‌تواند مورد استفاده مدیران شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران قرار گیرد.

پژوهشی با عنوان تأثیر روش‌های زنجیره‌ی عرضه و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت: شواهدی از شرکت‌های تولیدی کوچک و متوسط چین انجام شده است [۲۱]. در چین، شرکت‌های کوچک و متوسط (SME) در بیشتر از ۷۵٪ فرصت‌های شغلی شهری و بیشتر از ۵۰٪ از میزان



شکل(۱): مدل مفهومی (برگرفته از پژوهش ژو و لی، ۲۰۲۰)

های تحقیق «متاهم» می‌باشند. از نظر تحصیلات، اکثریت نمونه‌های تحقیق دارای مدرک کارشناسی می‌باشند. از نظر سالهای خدمت، اکثریت نمونه‌های تحقیق دارای «۱۱ تا ۱۵ سال» سابقه کاری می‌باشند. از نظر میزان درآمد، اکثریت نمونه‌های تحقیق دارای (۳ تا ۴ میلیون) درآمد می‌باشند.

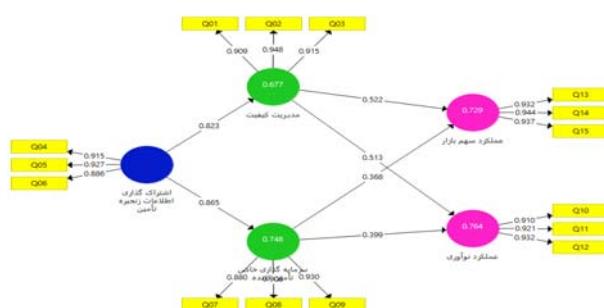
جدول (۱): روابی همگرا و پایابی متغیرهای تحقیق

Cronbachs Alpha	Composite Reliability	AVE	متغیرهای پژوهش
۰,۸۹۵	۰,۹۳۵	۰,۸۲۷	اشتراك گذاري اطلاعات زنجيره تأمين
۰,۸۹۱	۰,۹۳۲	۰,۸۲۱	سرمايه گذاري خاص تأمين كناله
۰,۹۳۲	۰,۹۵۶	۰,۸۸۰	عملکرد سهم بازار
۰,۹۱۱	۰,۹۴۴	۰,۸۴۸	نواوري
۰,۹۱۴	۰,۹۴۶	۰,۸۵۴	مدليريت كيفت

- ﴿ آلفای کرونباخ تمامی متغیرها بزرگتر از ۰/۷ بوده بنابراین از نظر پایابی تمامی متغیرها مورد تایید است.
- ﴿ مقدار میانگین واریانس استخراج شده (AVE) بزرگتر از ۰/۵ است بنابراین روابی همگرا نیز تایید می‌شود.
- ﴿ مقدار پایابی مرکب (CR) نیز بزرگتر از AVE است و در تمامی موارد از آستانه ۰/۷ بزرگتر است بنابراین شرط سوم نیز برقرار است.

۶- آزمون فرضیه‌های پژوهش

رابطه متغیرهای مورد بررسی در هر یک از فرضیه‌های تحقیق براساس یک ساختار علی با تکنیک حداقل مربعات جزئی PLS آزمون شده است. رابطه متغیرهای اصلی پژوهش ارائه شده است. آماره t برای سنجش معناداری روابط نیز در شکل ۲ آمده است.



شکل (۲): تکنیک حداقل مربعات جزئی مدل کلی پژوهش

۵- روش شناسی

پژوهش حاضر از نظر هدف، تحقیق کاربردی است و از نظر شیوه گردآوری و تحلیل اطلاعات نیز، این تحقیق توصیفی و از نوع پیمایشی است. جامعه آماری این تحقیق شامل کلیه کارکنان شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان بوده است. که دارای شرایط زیر باشند:

(۱) به عنوان کارمند رسمی این شرکت ها تلقی گردند.

(۲) دارای حداقل مدرک کارشناسی باشند.

(۳) در بازه زمانی نظری حاضر به شرکت در نظر سنجی بوده و به تعییری بر اساس نظرسنجی کتبی امکان سنجش متغیرهای توضیحی و وابسته به ازای شرکت مزبور وجود داشته باشد.

(۴) در زمینه سنجه های متناظر با متغیرهای تحقیق از حداقل دانش و درک لازم برخوردار و به عبارتی در زمینه پرسش های عنوان شده شایستگی اظهار نظر داشته باشند. با توجه به شرایط ذکر شده تعداد کل جامعه آماری ۱۱۲ نفر از کارکنان شرکت پاستوریزه پگاه اصفهان تعداد ۸۷ نفر به عنوان حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران، به این صورت که از هر شرکت یک نفر به عنوان نمونه آماری انتخاب شده است. روش نمونه گیری به روش نمونه گیری تصادفی ساده بوده است.

ابزار گردآوری داده ها پرسشنامه بوده است. از این ابزار جهت اندازه گیری متغیرهای توضیحی و وابسته تحقیق بهره گرفته شد و به پیروی از پژوهش [۲۱] در مقیاس کمی ۱ تا ۹ اندازه گیری شد. این پرسشنامه شامل ۱۵ آیتم می‌باشد. در انجام این تحقیق از ابزار و روش‌های ذیل در تجزیه و تحلیل داده‌های گردآوری شده استفاده شد:

الف) روش‌های آمار توصیفی:

در این بخش ویژگی های جمعیت شناختی از قبیل جنس، سطح تحصیلات و سن افراد پاسخ دهنده به همراه ساختارهای مرکزی و پراکندگی از قبیل میانه، میانگین، واریانس و انحراف معیار مربوط به هر بعد را محاسبه می‌گردد. در این بخش از نرم افزار SPSS استفاده گردیده شده است.

ب) روش‌های آمار استنباطی:

روش تجزیه و تحلیل داده‌ها در این تحقیق از نرم افزار PIs می‌باشد، از این نرم افزار در زمینه برآورد معادلات ساختاری در ارتباط با هریک از اجزای مدل و تعیین رابطه متقابل بین اجزای یاد شده وفق الگوی اشتاقافی تحقیق در موضوع تحقیق بهره گرفته شد.

۶- یافته‌های پژوهش

جهت بررسی تأثیر شیوه های زنجیره تأمين و مدليريت كيفت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان، تعداد ۸۷ نفر از کارکنان شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان، شرکت کرداند. از منظر جنسیت اکثریت نمونه‌های تحقیق «مرد» می‌باشند. از منظر وضعیت تأهل اکثریت نمونه

آمده است که از مقدار بحرانی ۱/۹۶ بزرگتر است. بنابراین با اطمینان ۹۵٪ می‌توان ادعا کرد: فرضیه ۶ تأیید می‌شود.

فرضیه اصلی: شیوه های زنجیره تامین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان تاثیر مثبت دارد. با توجه به نتایج شش فرضیه فرعی، این نتیجه حاصل می شود که شیوه های زنجیره تامین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان تاثیر مثبت دارد.

جدول (۲): خلاصه نتایج آزمون فرضیه‌های پژوهش

فرضیه ها	متغیر مستقل	متغیر وابسته	باراعمالی	آماره t	نتیجه
فرضیه ۱	اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه	مدیریت کیفیت	۰/۸۲۳	۴۱/۹۶۱	تایید
فرضیه ۲	اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه	سرمایه گذاری خاص تأثین کننده	۰/۸۶۵	۷۱/۳۹۵	تایید
فرضیه ۳	مدیریت کیفیت	عملکرد سهم بازار	۰/۵۲۲	۹/۱۸۶	تایید
فرضیه ۴	سرمایه گذاری خاص تأثین کننده	عملکرد سهم بازار	۰/۳۶۸	۶/۶۷۲	تایید
فرضیه ۵	مدیریت کیفیت	نوآوری	۰/۵۱۳	۹/۱۷۷	تایید
فرضیه ۶	سرمایه گذاری خاص تأثین کننده	نوآوری	۰/۳۹۹	۶/۵۴۵	تایید
فرضیه اصلی	شیوه های زنجирه تامین و مدیریت کیفیت	عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان	-	-	تایید

۶-۲- ارزیابی برآوردها مدل

در نهایت پردازش مدل مورد بررسی قرار گرفته است.

جدول (۳): ضریب تعیین سازه‌های درونزای مدل

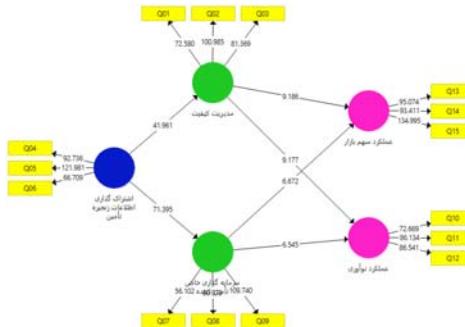
R^2	متغير درونزا
۰.۶۷۸	مدیریت کیفیت
۰.۷۴۸	سرمایه گذاری خاص تأمین کننده
۰.۷۲۹	عملکرد سهم بازار
۰.۷۶۴	نوآوری

براساس جدول ۳، سازه های مدیریت کیفیت، سرمایه گذاری خاص تأمین کننده، عملکرد سهم بازار و نوآوری متغیرهای درون زای مدل پژوهش هستند. مقدار ضریب تعیین گارش شده برای این متغیرها در سطح متوسط تا قوی، قار دارد.

$$GOF = \sqrt[2]{(R^2) \times (\text{Communality})}$$

بنابراین مقدار نیکویی برازش در این مطالعه برابر است:

$$GOF = \sqrt[2]{0.729 \times 0.614} = 0.669$$



شکل (۳): آماره t-value مدل کلی پژوهش

فرضیه فرعی ۱: به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه بر مدیریت کیفیت تاثیر مثبت دارد. بارگذاری استاندارد تاثیر به اشتراک‌گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه بر مدیریت کیفیت مقدار ۰/۸۲۳ بدست آمده است. همچنین مقدار آماره t نیز ۴۱/۹۶۱ بدست آمده است که از مقدار بحرانی ۱/۹۶ بزرگتر است. بنابراین با اطمینان ۹۵٪ می‌توان ادعا کرد: فرضیه ۱ تأیید می‌شود.

فرضیه فرعی ۲: اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه بر سرمایه گذاری خاص تأمین کننده تاثیر مثبت دارد. باراعمالی استاندارد تاثیر اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه بر سرمایه گذاری خاص تأمین کننده مقدار ۰/۸۶۵ بدست آمده است. همچنین مقدار آماره t نیز $71/395$ بدست آمده است که از مقدار بحرانی $1/96$ بزرگتر است. بنابراین با اطمینان 95% می‌توان ادعای کرد: فرضیه ۲ تأیید می‌شود.

فرصیه فرعی ۳: مدیریت کیفیت بر عملکرد سهم بازار تاثیر مثبت دارد. بارگذاری استاندارد تاثیر مدیریت کیفیت بر عملکرد سهم بازار مقدار ۰/۵۲۲ بدست آمده است. همچنین مقدار آماره $t = ۹/۱۸۶$ بدست آمده است که از مقدار بحرانی $1/۹۶$ بزرگتر است. بنابراین با اطمینان ۹۵٪ می‌توان ادعا کرد: فرضیه ۳ تایید می‌شود.

فرضیه فرعی ۴: سرمایه‌گذاری خاص تأمین کننده بر عملکرد سهم بازار تاثیر مثبت دارد.

باراعمالی استاندارد تاثیر سرمایه گذاری خاص تأمین کننده بر عملکرد سهم بازار مقدار 0.368 بدست آمده است. همچنین مقدار آماره t نیز 1.9672 بدست آمده است که از مقدار بحرانی 1.95 بزرگتر است. بنابراین با اطمینان 95% می‌توان ادعا کرد: فرضه H_0 تابید می‌شود.

فرضیه فرعی ۵: مدیریت کیفیت بر نوآوری تاثیر مثبت دارد. با عاملی استاندارد تاثیر مدیریت کیفیت بر نوآوری مقدار $.513$ بدست آمده است. همچنین مقدار آماره $t = 177$ بدست آمده است که از مقدار بحرانی 1.96 بزرگتر است. بنابراین با اطمینان 95% می‌توان ادعا کرد: فرضیه ۵ تأیید می‌شود.

فرضیه فرعی ۶: سرمایه گذاری خاص تأمین کننده بر نوآوری تاثیر مثبت دارد. بر اساس این فرضیه، سرمایه گذاری خاص تأمین کننده بر نوآوری مقدار $6/545$ بدل است. همچنین مقدار آماره $t_{\text{تی}} = 3/99$ بدل است.

اهمیت فزاینده ای پیدا کرده است [۲۱]. یکپارچه سازی اطلاعات نشان دهنده توانایی سازمان در تولید و انتشار اطلاعات دقیق و به موقع برای پشتیبانی از هماهنگی فعالیت‌ها در بین شرکت‌های همکار در زنجیره‌های عرضه است [۲۸]. یک زنجیره عرضه‌ی یکپارچه، سود رقابتی آشکار دارد [۱۶، ۲۵، ۲۶، ۳۲، ۳۵].

فرضیه دو: اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه بر سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده تاثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت: سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده باعث تعامل نزدیکتر، تعهد متقابل و پایبندی می‌شود. سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده تمایل به افزایش پایداری اجتماعی دارد که یکی از سه جنبه پایداری زنجیره‌ی عرضه است. در سالهای اخیر، پایداری به یک موضوع مهم در مدیریت زنجیره‌ی عرضه تبدیل شده است [۲۱] یک بررسی و برنامه‌ی پژوهشی برای زنجیره‌های عرضه پایدار با قابلیت دیجیتال ایجاد کردند. نظریه‌ی هزینه تراکنش نشان می‌دهد که سطح بالاتری از ویژگی دارایی معمولاً با نزدیکتر شدن رابطه تأمین‌کننده و خریدار ارتباط دارد. به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، ویژگی فرآیند تجارت را تشویق می‌کند. دلایل دیگر تولیدکنندگان برای سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده شامل گسترش دانش و گسترش شهرت است. به عنوان مثال، برخی از تولیدکنندگان نمی‌خواهند تأمین‌کنندگان سطح اول خود رقای خود را تأمین کنند و بنابراین در سهام شرکت‌های تأمین‌کننده خود سرمایه‌گذاری می‌کنند. با این حال، سرمایه‌گذاران با سرمایه‌گذاری در منابع خاص برای برقراری ارتباط با تأمین‌کنندگان، ممکن است تولیدکنندگان را با مشکل تأمین مواجه کنند [۱۹]. مشکل احتمالی بالقوه این است که ممکن است منجر به عدم کارایی در رابطه سرمایه‌گذاری‌های خاص شده و در نتیجه منجر به عدم کارایی در رابطه شود. بنابراین، توانایی کاهش مشکل بالقوه در روابط زنجیره‌ی عرضه دارای ارزش بالقوه است. فرصت طلبی یکی از دو فرض اصلی در فرضیه هزینه معاملات است [۱۷]. به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه یکی از راههای کاهش مشکل فرصت طلبی است که می‌تواند مشکل متوقف شده در مدیریت زنجیره عرضه را کاهش دهد. به اشتراک گذاری اطلاعات می‌تواند اعتماد را افزایش داده و یک رابطه استاندارد و نرمال را بین اعضای زنجیره‌ی عرضه ایجاد کند. به اشتراک گذاشتن اطلاعات بین تأمین‌کنندگان و تولیدکنندگان می‌تواند اتحاد عمودی بالادستی را تقویت کند [۶]. اتحاد عمودی به شریکان امکان می‌دهد که از دارایی‌های مکمل یکدیگر بهره‌مند شوند. طبق مطالعات و متنون، به اشتراک گذاشتن اطلاعات، می‌تواند از زنجیره‌ی عرضه در برابر فرصت طلبی و هچنین طرفین معامله را در برابر رفتارهای فرصت طلبانه محافظت کند. بنابراین، سطح بالاتری از به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره عرضه باید منجر به سطح بالاتری از سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده شود. سرمایه‌گذاری ویژه تأمین‌کننده، سرمایه‌گذاری خاصی است که تولیدکنندگان برای تطبیق محصولات تأمین‌کنندگان خود و تقویت روابط با تأمین‌کنندگان

شاخص GOF برابر ۶۶۹٪ بdst آمده است بنابراین مدل از برازش مطلوبی برخوردار است.

۷- نتیجه گیری

شیوه‌های زنجیره تامین و مدیریت کیفیت بر عملکرد شرکت شیر پاستوریزه پگاه اصفهان تاثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت: روش‌های مدیریت کیفیت مدت طولانی است که بر شرکت‌ها تسلط دارند تا به تعالی در تجارت خود دست یابند. مفهوم مدیریت کیفیت بر اساس نظریه‌ی کیفیت و رویکردهای پیشنهادشده توسط [۱۲، ۱۴] است. موضوع اصلی مدیریت کیفیت بر دخالت کارکنان، بهبود فرآیند و کاهش زباله‌ها تأکید دارد. مدیریت کیفیت نقش مهمی در مدیریت زنجیره عرضه امروز دارد [۱۵، ۱۸، ۲۹]. بسیاری از مطالعات تأثیر مدیریت کیفیت را بر عملکرد شرکت بررسی کرده اند [۲۰، ۳۲]. مدیریت کیفیت کل به عنوان بخشی از سامانه‌ی تولید اندک نشان داده است که تأثیر مثبتی بر عملکرد پایداری دارد [۳۲].

فرضیه یک: به اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه بر مدیریت کیفیت تاثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت: نظریه‌ی پردازش اطلاعات نشان می‌دهد که تناسب بین نیازهای پردازش اطلاعات و ظرفیت پردازش اطلاعات به عملکرد سازمان کمک می‌کند. [۳۴] در مطالعه‌ی خود در مورد اطمینان از عملکرد کیفیت زنجیره‌ی عرضه از طریق مدیریت کیفیت، نشان دادند که فناوری اطلاعات به عنوان یک امکان برای تسهیل تصمیمات یکپارچه زنجیره‌ی عرضه عمل می‌کند و به اشتراک گذاری اطلاعات به شرکت‌ها این امکان را می‌دهد تا مرکز واقع‌بینانه‌ای بر تصمیم‌گیری کیفیت زنجیره‌ی عرضه داشته باشد. به اشتراک گذاشتن اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، به تأمین‌کنندگان و خریداران این امکان را می‌دهد تا اطلاعات با کیفیت و سایر اطلاعات مربوط به تراکنش‌ها را مبادله کنند. در این مطالعه، به اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، اطلاعات کیفیت و سایر اطلاعات مربوط به عملیات را با تأمین‌کنندگان مبادله می‌کند. این امر به تولیدکنندگان در استفاده از روش کنترل کیفیت آماری و توسعه سیستم‌های اطلاعاتی کمک می‌کند. این امر همچنین باعث تشویق تولیدکنندگان در بخش‌های مختلف و کارمندان برای همکاری در مورد مشکلات کیفیت می‌شود. با تشديد رقابت در بازارهای جهانی، بسیاری از شرکت‌ها به طور فزاینده‌ای از شیوه‌های موثر زنجیره‌ی عرضه استفاده می‌کنند [۸، ۷]. که شامل به اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه و سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده است. اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه، تأمین‌کنندگان را به مشتری‌ها با متصل می‌کند تا عدم اطمینان در محیط تجارت را کاهش دهند. پژوهش‌ها نشان داده است که اشتراک گذاری اطلاعات زنجیره‌ی عرضه می‌تواند شرکت‌ها را به اجرای روش‌های موثر زنجیره‌ی عرضه تشویق کند [۳۶]. به خصوص در عصر امروز اینترنت، یکپارچه سازی اطلاعات در بین اعضای زنجیره‌ی عرضه

عملکرد شرکت را برسی کرده است. بر اساس منافع ارتباطی و متنون اتحادی استراتژیک [۶] ارتباط تامین‌کننده و خریدار می‌تواند هزینه معامله را کاهش دهد، سریعتر به تغییرات تقاضای بازار پاسخ دهد، زمان تولید محصول جدید را کاهش دهد، بهره‌وری را بهبود دهد و غیره.

فرضیه پنج: مدیریت کیفیت بر نوآوری تاثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت: نوآوری در مورد توانایی شرکت برای بهبود اهمیت، سودمندی و عملکرد محصولات و خدمات خود است. اگر برخی از فناوری‌های نوآوری ارزشمند و منحصر به فرد باشند و به حفظ مزیت رقابتی کل زنجیره عرضه کمک کنند، تقلید برای رقیبان دشوار است. ساختار نوآوری خطاهای موجود در طرح طراحی پژوهش و توسعه، زمان توسعه محصول و خدمات جدید و هزینه توسعه محصول و خدمات جدید را اندازه‌گیری می‌کند. از نوآوری در متنون قبلی استفاده شده است [۲۰، ۲۳، ۳۰]. رابطه بین مدیریت کیفیت و نوآوری را برسی کردن. [۲۳] دریافتند که مدیریت کیفیت بر انواع نوآوری‌ها تأثیر مثبت دارد. برخی از پژوهشگران معتقدند که مدیریت کیفیت پیش شرط نوآوری است [۳۵] نشان دادند که مدیریت کیفیت سخت (به عنوان مثال کنترل فرآیندها و تکنیک‌ها) تأثیر مثبت مستقیم بر نوآوری دارد. در مطالعه‌ی [۳۵] روش‌های مدیریت کیفیت سخت مشابه اندازه‌گیری‌های شیوه‌های مدیریت کیفیت در این مطالعه است. [۲۰] همچنین نشان دادند که مدیریت کیفیت زنجیره عرضه تأثیر مثبتی بر نوآوری شرکت دارد.

فرضیه شش: سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده بر نوآوری تاثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده روابط نزدیکتر تأمین‌کننده و خریدار را تقویت می‌کند. به این ترتیب، تأمین‌کنندگان می‌توانند در مراحل اولیه فرآیند تولید محصول جدید خریداران خود شرکت کنند، که کمک می‌کند تا زمان توسعه محصول جدید یا خدمات جدید کاهش یابد. هنگامی که تولیدکنندگان ابزار و تجهیزات خاصی را در تأمین‌کنندگان خود سرمایه‌گذاری می‌کنند، اشتراک ابزار و تجهیزات تولید افزایش می‌یابد، که خوشبختانه خطاهای موجود در طراحی محصول جدید را کاهش دهد زیرا افزایش مشترک باعث کاهش تعداد قطعات مورد استفاده در طراحی محصول جدید می‌شود. از آنجا که سرمایه‌گذاری ویژه تأمین‌کننده به کاهش هزینه معامله و هزینه واحد مواد از تأمین‌کنندگان دارد، احتمالاً یک رابطه نزدیکتر عرضه کننده و خریدار هزینه توسعه محصول جدید تولیدکنندگان را کاهش می‌دهد.

بر اساس یافته‌های بدست آمده از این پژوهش، پیشنهاداتی ارائه شده است. اطلاعات کیفیت و قیمت را با تأمین‌کننده مبادله کنند. ابزارها و تجهیزات خاصی برای همکاری با تأمین‌کننده فراهم کنند. اطلاعات مربوط به رضایت مشتریان را در برنامه‌های بازاریابی قرار دهید. اطلاعات فنی را با تأمین‌کننده مبادله نمایند. بخش‌های مختلفی را سازماندهی کنند و کارمندان برای حل مشکلات کیفیت با هم همکاری کنند. اطمینان حاصل کنید که تکنولوژی کاربر پسند است و از پیشرفت‌های هدفمند

خود انجام می‌دهند. انجام یک سرمایه‌گذاری خاص با توجه به روابط مشارکت تأمین‌کننده می‌تواند مزایای بالقوه متعددی از جمله محصولات با کیفیت بالاتر، انعطاف‌پذیری بیشتر و هزینه کل پایین‌تر را به سازمان‌ها پیشنهاد دهد [۳۸]. بر اساس اقتصاد هزینه‌ی تراکنش (TCE)، هنگام انتخاب یک نوع مناسب مکانیسم‌ها برای روابط بین شرکت، هزینه‌ی تراکنش یک عامل تعیین‌کننده اصلی برای سازمان‌ها است. TCE پیش بینی می‌کند که وقتی دارایی‌های خاص در سطح بالایی قرار داشته باشند، وابستگی بین طرفین نسبتاً زیاد است که باعث تقویت روابط طولانی مدت و هماهنگی انگیزه‌های اعضای زنجیره عرضه می‌شود. شیوه‌های موثر زنجیره عرضه مانند اشتراک اطلاعات زنجیره عرضه و سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده به پایداری اجتماعی شرکت و برقراری ارتباط نزدیکتر با تأمین‌کنندگان آن کمک می‌کند.

فرضیه سه: مدیریت کیفیت بر عملکرد سهم بازار تاثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت: عملکرد شرکت در این بخش به دو بعد تقسیم می‌شود: سهم بازار و نوآوری. عملکرد سهم بازار و نوآوری هر دو برای پایداری اقتصاد شرکت بسیار مهم است. عملکرد سهم بازار، سهم بازار و رشد سهم بازار محصولات و خدمات را اندازه‌گیری می‌کند. مطالعات رابطه‌ی بین مدیریت کیفیت و عملکرد شرکت را به ثبت کرده اند. [۲۲] تأثیر روش‌های مدیریت کیفیت کلی بر عملکرد کیفیت، عملکرد مالی و بازار و عملکرد مدیریت موجودی را برسی کرد. عملکرد سهم بازار به طور گسترده‌ای در مطالعات پیشین مورد استفاده قرار گرفته است [۲۲، ۳۶]. اجرای شیوه‌های موثر مدیریت کیفیت منجر به بهبود کیفیت می‌شود که به نوبه خود موجب رضایت بیشتر مشتری‌ها و افزایش فروش می‌شود. مدیریت کیفیت (QM) یک فلسفه‌ی مدیریت کامل است که کلیه‌ی عملکردهای شرکت را برای بهبود مستمر و تغییرات سازمانی مشارکت می‌دهد [۲۲]. تئوری مدیریت کیفیت از زمان ایجاد شده است. [۱۲] مدیریت کیفیت زنجیره‌ی عرضه را رویکردی مبتنی بر سامانه برای بهبود عملکرد تعریف کرد که از فرسته‌های ایجاد شده توسط ارتباطات بالادست و پایین‌دست با تأمین‌کنندگان و مشتری‌ها استفاده می‌کند. [۲۲] روش‌های کیفیت را خلاصه کرد که شامل روابط کارمندان، داده‌ها و گزارش کیفیت و مدیریت فرآیند است. در این مطالعه، ساختار مدیریت کیفیت شامل سه مورد اندازه‌گیری است. اول، این شرکت بخش‌های مختلفی را سازماندهی می‌کند و کارمندان با هم برای حل مشکل کیفیت همکاری می‌کنند. این مورد مربوط به روابط کارمندان در مطالعات [۲۲] است. پژوهش‌ها نشان داده است که سازماندهی آگاهانه تأثیر قابل توجهی بر پایداری محیط زیست دارد [۲۷].

فرضیه چهار: سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده بر عملکرد سهم بازار تأثیر مثبت دارد. در تبیین نتیجه حاضر می‌توان گفت سرمایه‌گذاری خاص تأمین‌کننده می‌تواند رابطه خریدار تأمین‌کننده را ارتقا دهد. اطلاعات پیشین چگونگی تأثیر سرمایه ارتباطی خریدار و تأمین‌کننده بر

- Performance: Evidence from Manufacturing SMEs in Turkey.** Int. J. Prod. Econ. 122, 133–149.
- [8] Bicocchi, N., Cabri, G., Mandreoli, F., Mecella, M. (2019) **Dynamic Digital Factories for Agile Supply Chains: an Architectural Approach.** Journal of Industrial Information Integration 15, 111–121
- [9] Chung, L., Tan, K. (2017). **The Unique Chinese Innovation Pathways: Lessons from Chinese Small and Medium Sized Manufacturing Frms.** Int. J. Prod. Econ. 190, 80–87.
- [10] Coase, R.H. (1960). **The Problem of Social Cost.** J. Law Econ. 3 (1), 1–44
- [11] Coase, R.H. (1973). **The Nature of the Firm.** Economica 4, 386–405.
- [12] Deming, E.W. (1981). **Improvement of Quality and Productivity through Action by Management.** Natl. Prod. Rev. 1 (1), 12–22
- [13] Garvin, D.A. (1983). **Quality on the Line.** Harv. Bus. Rev. 61 (5), 65–75.
- [14] Garvin, D.A. (1988). **Managing Quality: the Strategic and Competitive Edge.** The Free Press, New York.
- [15] Giraldi, L., Ceccacci, S., Bevilacqua, M., Mengoni, M. (2018). **Quality Assessment of Business-to-Business (B2B) Relationships between SMEs: a Qualitative Approach Based on the Relational Capability Conception.** Journal of Industrial Integration and Management 3 (2), 1850008.
- [16] Gorkhali, A., Xu, L.D. (2016). **Enterprise Application Integration in Industrial Integration: a Literature Review.** Journal of Industrial Integration and Management 1 (4), 1650014.
- [17] Grover, V., Malhotra, M. (2003). **Transaction Cost Framework in Operations and Supply Chain Management Research: Theory and Measurement.** J. Oper. Manag. 21, 457–473.
- [18] Gürdür, D., El-khoury, J., Nyberg, M. (2019). **Methodology for Linked Enterprise Data Quality Assessment through Information Visualizations.** Journal of Industrial Information Integration 15, 191–200
- [19] Haruvy, E., Katok, E., Ma, Z., Sethi, S. (2019). **Relationship-Specific Investment and Holdup Problems in Supply Chains: Theory and Experiments.** Business Research 12, 45–74.
- [20] Hong, J., Liao, Y., Zhang, Y., Yu, Z. (2019). **The Effect of Supply Chain Quality Management Practices and Capabilities on Operational and Innovation Performance: Evidence From Chinese Manufacturers.** Int. J. Prod. Econ. 212, 227–235
- [21] Honggeng, Z., Ling, Li. (2020). **The Impact of Supply Chain Practices and Quality Management on firm Performance: Evidence from China's Small and Medium Manufacturing Enterprises.** International Journal of Production Economics. 230
- [22] Kaynak, H., Hartley, J.L. (2005). **Exploring Quality Management Practices and High Tech frms Performance.** J. High Technol. Manag. Res. 16 (2), 255–272.
- [23] Kim, D., Kumar, V., Kumar, U. (2012). **Relationship between Quality Management Practices and Innovation.** J. Oper. Manag. 30, 295–315
- [24] Ma, P. (2018). **Speech at the Opening Ceremony of the 2018 World Small and Medium Enterprises Conference.** July 1, 2018. accessed. <http://www.zxsx.org/new.asp? id%412608>. (Accessed 27 July 2019)
- [25] Mohanty, M., Shankar, R. (2019). **A Hierarchical Analytical Model for Performance Management of Integrated Logistics.** Journal of Management Analytics 6 (2), 173–208.
- [26] Molka-Danielsen, J., Engelseth, P., Wang, H. (2018). **Large Scale Integration of Wireless Sensor Network Technologies for Air Quality Monitoring at a Logistics Shipping Base.** Journal of Industrial Information Integration 10, 20–28.
- [27] Ndubisi, N.O., Zhai, X., Lai, K.H. (2020). **Small and Medium Manufacturing Enterprises and Asia's Sustainable Economic Development.** Int. J. Prod. Econ. (forthcoming)
- [28] Sousa Jabbour, A., Ndubisi, N.O., Seles, B., (2020). **Sustainable Development in Asian Manufacturing SMEs: Progress and Directions.** Int. J. Prod. Econ. 225
- [29] Teixeira, C., Lopes, I., Figueiredo, M. (2018). **Classification Methodology for Spare Parts Management Combining Maintenance and Logistics Perspectives.** Journal of Management Analytics 5 (2), 116–135

پشتیبانی می‌کند. اطلاعات را در تولید و عملیات با تأمین کننده مبادله کنند. به منظور برقراری ارتباط با تأمین کننده، سرمایه زیادی را صرف ابزارها و تجهیزات مخصوص کنند. این شرکت خود را به سیستم جمع آوری و ارزیابی اطلاعات با کیفیت عالی مجهر کنند. سهم بازار محصولات و خدمات شرکت را با تبلیغات و افزایش کیفیت افزایش دهند. فروش محصولات و خدمات را با بازاریابی مناسب افزایش دهند. به منظور مطابقت با محصولات تأمین کنندگان، سیستم تولید خود را اصلاح کنند. روش‌های کنترل کیفیت آماری به طور کامل استفاده شوند. از مشتریان خود بازخورد در خواست کنید. تعیین انتظارات و ایجاد توصیفی از کار که از "چشم انداز" حمایت نموده و باعث احساس مسئولیت در کارمندان می‌شود. پیشنهاد می‌شود با ایجاد قابلیت‌های ویژه در طراحی محصول و همچنین جذب تکنولوژی‌های جدید اساسی و کلیدی کسب و کار و تقویت توانایی توسعه طیف وسیعی از محصولات و تنوع بخشی به آنان و جایگزینی محصولات منسخه شده با محصولات به روز بین المللی به افزایش سطح نوآوری محصول پرداخته شود. با استفاده از توسعه محصولات جدید با مشخصات فنی و عملکردی مختلف از موارد فعلی، افزایش کیفیت تولید در مولفه‌ها، عناصر و مصالح محصولات فعلی و همچنین توسعه محصولات اصلی و اضافه کردن عناصر جدید به محصولات به افزایش سطح عملکرد نوآورانه پرداخته شود.

منابع و مأخذ

- [۱] شاه امیری، سید محمد حسن. (۱۳۹۷). بررسی اثر مدیریت کیفیت رفتاری و مدیریت کیفیت فنی بر عملکرد شرکت در شرکت بهادری نفت و گاز گچساران. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه ازاد واحد گچساران.
- [۲] قبری، امید. (۱۳۹۸). تاثیر پذیری زنجیره‌های تأمین بر عملکرد کیفی و کمی از طریق مدیریت مواد اولیه. پایان نامه کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی ناصر خسرو، گروه مدیریت.
- [۳] کاظمیان دهاقان، احمد. (۱۳۹۸). بررسی رابطه بین مدیریت کیفیت جامع و مدیریت ایمنی و اثرات متقابل آنها بر عملکرد سازمان‌ها (مطالعه موردی: شرکت‌های نساجی اصفهان). پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه سنتی اصفهان، دانشگاه مهندسی صنایع و سیستم مرادی، مهشید. (۱۳۹۸). بررسی ارتباط بین مدیریت کیفیت جامع و شخص‌های مختلف آن با عملکرد کیفیت و عملکرد نوآوری در سازمان. سازمان مورد مطالعه: شرکت فرآورده‌های نسوز قدر. پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور استان تهران.
- [۵] موسوی، هادی. (۱۳۹۸). بررسی تاثیر ریسک زنجیره تأمین بر عملکرد چابکی با نقش واسطه یکارچه سازی زنجیره تأمین در شرکت لبیات صیاغ گنید. پایان نامه کارشناسی ارشد، موسسه آموزش عالی حکیم جرجانی، گروه مدیریت.
- [6] Arend, R. (2006). **SME-supplier Alliance Activity in Manufacturing: Contingent Benefits and Perceptions.** Strat. Manag.J. 27, 741–763.
- [7] Bayraktar, E., Demirbag, M., Koh, S.C., Tatoglu, E., Zaim, H., (2009). **A Causal Analysis of the Impact of Information Systems and Supply Chain Management Practices on Operational**

- [30] Vejvar, M., Lai, K-h, Lo, C., Furst, E. (2018). **Strategic Responses to Institutional Forces Pressuring Sustainability Practice Adoption: Case-Based Evidence from Inland Port Operations.** Transport. Res. Part D 61, 274–288
- [31] Williamson, O.E. (1975). **Markets and Hierarchies.** The Free Press, New York.
- [32] Wu, L., Subramanian, N., Abdulrahman, M., Liu, C., Lai, K.H., Pawar, K. (2015). **The Impact of Integrated Practices of Lean, Green, and Social Management Systems on from Sustainability Performance-Evidence from Chinese Fashion Auto-Parts Suppliers.** Sustainability 7, 3838–3858
- [33] Yang, J., Yu, K. (2019). **The Role of an Integrated Logistics and Procurement Service Offered by a 3PL from in Supply Chain.** Journal of Management Analytics 6 (1), 49–66
- [34] Yeung, K., Lee, P., Yeung, A., Cheng, T.C.E. (2013). **Supplier Partnership and Cost Performance: the Moderating Roles of Specific Investments and Environmental Uncertainty.** Int. J. Prod. Econ. 144, 546–559
- [35] Zhang, R., Wang, K. (2019). **A Multi-Echelon Global Supply Chain Network Design Based on Transfer-Pricing Strategy.** Journal of Industrial Integration and Management 4 (1), 1850020.
- [36] Zhou, H., Benton, W.C. (2007). **Supply Chain Practice and Information Sharing.** Manag. 25, 1348–1365.
- [37] Zertha, V. R. G., Brun, A., Oscar, F. C. D. (2019). **Quality Management as a Determinant Factor of Productivity: A Systematic Literature Review.** International Journal of Productivity and Performance Management, <https://doi.org/10.1108>