

از زنجیره تأمین پایدار تا پایداری شرکت و رضایت، وفاداری و تبلیغات دهان به دهان مشتریان

دريافت: ۹۷/۱۰/۱۱ پذيرش: ۹۸/۵/۲۸

ندا طهماسبی روشن

دانشجوی دکتری مدیریت صنعتی، دانشکده اقتصاد و مدیریت، دانشگاه یزد، یزد، ایران

علی مرتوی شریف آبادی، نویسنده مسئول

دانشیار گروه مدیریت صنعتی دانشکده اقتصاد و مدیریت دانشگاه یزد، یزد، ایران

alimorovati@yazd.ac.ir

سید حیدر میر فخر الدینی

دانشیار گروه مدیریت صنعتی دانشکده اقتصاد و مدیریت دانشگاه یزد، یزد، ایران

سید حبیب الله میر غفوری

دانشیار گروه مدیریت صنعتی دانشکده اقتصاد و مدیریت دانشگاه یزد، یزد، ایران

پایداری / مدیریت زنجیره تأمین پایدار / عملکرد پایداری /

رضایت مشتریان / وفاداری مشتریان / تبلیغات دهان به دهان

پایدار باشند. شرکت‌ها نیز برای دستیابی به عملکرد پایدار نیاز به فعالیت در زنجیره تأمین پایدار دارند. از طرفی دیگر با توجه به ماهیت فعالیت شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی این موضوع دارای اهمیت بیشتری برای آن‌ها است. از این‌رو هدف تحقیق حاضر بررسی تأثیر مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر ابعاد عملکرد پایداری شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی و درنهایت رضایت وفاداری و تبلیغات دهان به دهان مشتریان آن‌ها می‌باشد. به منظور جمع‌آوری داده از توزیع پرسشنامه میان مدیران

چکیده

در دنیای رقابتی امروز سازمان‌ها برای ادامه حیات خود نیاز به کسب رضایت و وفاداری مشتریان خود دارند. این امر با برآورده شدن خواسته‌های آن‌ها حاصل می‌شود. افزایش آگاهی‌های اجتماعی و زیست محیطی موجب تمایل مشتریان به مصرف کالا یا خدماتی شده است که از نظر آن‌ها مسائل پایداری از سوی شرکت‌ها، تولیدکننده آن کالا و خدمات بهتر رعایت شده باشد و دارای عملکرد

بنابراین لازم است که رفتار شرکت‌ها در کل زنجیره تأمین از تولیدکنندگان مواد اولیه، پردازشکنندگان، معامله‌گران و مصرفکنندگان تغییر کند. دلیل چنین امری این است که اجزای زنجیره تأمین از تأمین‌کننده مواد اولیه تا مصرف‌کننده نهایی با مصرف منابع طبیعی و آلاینده‌ها اثر منفی بر روی اجتماع و محیط زیست و یکدیگر دارند. بر این اساس دیدگاه مدیریت زنجیره تأمین باید به دیدگاه مدیریت زنجیره تأمین پایدار تغییر کند^[۶]. مدیریت زنجیره تأمین پایدار را مدیریت مواد، اطلاعات و جریان‌های سرمایه، همچنین همکاری میان شرکت‌های زنجیره تأمین در یکپارچه‌سازی اهداف حوزه‌های اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی تعریف می‌کنند^[۷]. تحقیقات زیادی به بررسی رابطه زنجیره تأمین پایدار و تأثیر آن بر عملکرد پایداری شرکت پرداخته‌اند^[۵]،^[۸]. در مطالعاتی که به بررسی تأثیر زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد پایداری شرکت پرداخته‌اند نشان داده‌اند، زنجیره تأمین پایدار، عملکرد پایداری (عملکرد اقتصادی زیست‌محیطی و اجتماعی) شرکت‌ها را بهبود می‌بخشد^[۹]. پایداری شرکت‌ها بر روی تصویر یک شرکت تأثیر گذاشته و ارزیابی‌های مثبت و منفی را در خصوص شرکت ایجاد می‌کنند و بر روی واکنش‌های رفتاری از جمله رضایت مشتریان تأثیر می‌گذارد^[۵]. دستیابی به رضایت مشتریان برای شرکت‌ها امری واجب و ضروری می‌باشد، چراکه یکی از ارکان اساسی رقابت در سازمان‌ها مشتری‌مداری و کسب رضایت مشتری است زیرا محرك اصلی در سازمان‌های تجاری که به دنبال بهبود در مسیر پیشرفت خویش هستند مشتریان آن سازمان‌ها می‌باشند. مشتریان با رضایت بیشتر تجربیات مثبت خود را به دیگران انتقال می‌دهند و به‌این ترتیب هزینه تبلیغاتی را نیز برای سازمان‌ها کاهش می‌دهند^[۹]. رضایت مشتریان عبارت است از احساس و نگرش مشتری نسبت به محصول یا خدمتی که از آن استفاده کرده است. رضایت مشتری واکنشی است که در رفتار بلندمدت مشتری توسط شرکت بررسی می‌گردد و

و مشتریان شرکت‌های تولیدکننده و توزيع‌کننده کود و سم استفاده شده و جهت آزمون فرضیه از مدل معادلات ساختاری و نرم‌افزار SMART-PLS استفاده شده است. نتایج آزمون فرضیه‌ها حاکی بر تأیید تأثیر زنجیره تأمین پایدار بر ابعاد پایداری شرکت است و همین‌طور دو بعد از سه بعد ابعاد پایداری یعنی بعد زیست‌محیطی و اجتماعی بر رضایت مشتریان تأثیر داشته و از طریق رضایت برووفاداری و تبلیغات دهان‌به‌دهان مشتریان تأثیر می‌گذارند؛ اما بعد اقتصادی بر رضایت تأثیر نداشته و این فرضیه رد شده است. نتایج این تحقیق درک روشنی از رابطه زنجیره تأمین پایداری با عملکرد پایداری شرکت و رفتار مشتریان ارائه می‌دهد.

مقدمه

امروزه شرکت‌ها تنها از طریق برتری عملیاتی یا مالی نمی‌توانند در عرضه رقابت پیروز باشند و مشتریان خود را با خود همواه سازند. در دنیای امروز چیزی بیش از این‌ها نیاز است تا شرکت را به مزیت رقابتی برساند. عصر حاضر زمانی است که مشتریان و افراد جامعه از شرکت‌ها و سازمان‌های خود انتظار دارند که مسئولیت پذیر باشند و در فعالیت‌ها و عملیات خود نسل آینده را در نظر داشته باشند^[۱].

در کانون قرارداد بین شرکت و ذینفعان توجه به آینده قرار دارد و آینده هم از طریق پایداری مشهود می‌شود^[۲]. پایداری به توسعه‌ای گفته می‌شود که نیاز نسل فعلی را بدون محدود کردن توانایی نسل‌های بعدی در اراضی نیازشان برطرف کند^[۳]. مفهوم پایداری از یکپارچگی سه معیار زیست‌محیطی، اجتماعی و اقتصادی تشکیل شده است و به یک سازمان اجازه می‌دهد تا به «زیست پذیری اقتصادی بلندمدت» دست یابد^[۴]،^[۵].

پایداری مفهومی است که هم در جهانی‌سازی و هم در مباحث عملکرد شرکت مطرح است. اصطلاح پایداری در برگیرنده تمامی فعالیت‌های مربوط به تولید است؛

برخوردار است. بر اساس اطلاعات فائو، ایران در تولید یک سوم از تعداد محصولات اصلی دنیا دارای رتبه های اول تا دهم جهان بوده که سهم محصولات با غی ۱۵ و محصولات زراعی ۷ محصول است. ایران با داشتن ۱۵ محصول با غی، مهم دارای مقام جهانی، از نظر تنوع تولید محصولات با غی، بعد از کشورهای چین و امریکا همراه با ترکیه رتبه سوم دنیا را از آن خود کرده است. از نظر صادرات محصولات کشاورزی نیز ایران در صادرات ۱۰ محصول دارای رتبه های اول تا دهم جهان است. با این توضیح که بر اساس منابع فائو، تجارت جهانی محصولات کشاورزی دنیا متکی بر صادرات و واردات ۳۵ محصول اصلی بوده و از بین کشورهای جهان ۶۴ کشور صادرکننده محصولات زراعی و ۵۵ کشور صادرکننده محصولات با غی می باشند. همچنین محصولات ارزشمند دیگری نظیر زعفران، زرشک و زیزه نیز در ایران تولید می شود که به دلیل قرار نگرفتن در شمار محصولات اصلی کشاورزی از نظر فائو، در این طبقه بندی ها لحاظ نشده است و ایران در واقع جزو بزرگترین تولیدکنندگان دنیا در تعدادی از این محصولات نیز هست [۱۶]. از این رو کشور ایران پتانسیل خوبی جهت فعالیت شرکت های تولیدکننده و توزیع کننده کودها و سم های شیمیایی دارد و این پتانسیل رقابت را میان این شرکت ها افزایش می دهد و شرکت هایی پیروز این رقابت هستند که ذینفعان خود به خصوص مشتریان خود را راضی تر نماید، درنتیجه این شرکت ها با توجه به ماهیت فعالیتشان که نتایج اجتماعی و زیست محیطی زیادی دارد و آگاهی مشتریانشان از مسائل پایداری، جهت دستیابی به رضایت مشتریانشان باید برنامه هایی را اتخاذ نمایند تا از بروز آلودگی های بیشتر جلوگیری کرده و از طرفی هزینه های زیادی را برای شرکت در برنداشته باشد [۱۷]؛ و این امر حاصل نمی شود، مگر با در نظر گرفتن تأثیرات مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد پایداری شان (عملکرد زیست محیطی، عملکرد مالی و عملکرد اجتماعی) و تأثیرات آن بر روی مشتریان.

به عنوان ابزار مهمی در فعالیت و تصمیمات شرکت در نظر گرفته می شود، اما امروزه فقط جلب رضایت مشتریان کافی نیست و شرکت ها نباید تنها به این موضوع بسنده کنند بلکه باید مطمئن شوند که مشتریان رضایت مندی شان وفادار هم هستند [۱۸].

بررسی تأثیر رضایت بر وفاداری از مهم ترین موضوعات مطالعات سال های اخیر بوده است. برخی از مطالعات نشان داده اند که ارتباط مستقیمی میان رضایت مشتریان و وفاداری آن ها وجود دارد [۱۹]. وفاداری، داشتن یک تعهد عمیق برای خرید مجدد یک محصول و یا خدمت ترجیح داده شده تعریف می شود که این عمل خرید به طور مستمر و سازگار در آینده انجام شده و باعث تکرار خرید از یک برنده معین و یا مجموعه ای از برنده های معین می شود [۲۰]. مشتری وفادار محصول یا خدمتی را به دوستان و آشنایان پیشنهاد می دهد و با این کار به طور رایگان برای آن محصول تبلیغ می کند به این عمل تبلیغات دهان به دهان می گویند. کیفیت خدمات بالا و رضایت حاصل از آن به واکنش های رفتاری چون وفاداری و تبلیغات دهان به دهان منجر می شود [۲۱]. تبلیغ دهان به دهان نوعی ارتباط شفاهی مصرف کننده با مصرف کننده در مورد یک برنده یا محصول است که میان گیرنده و منبع پیام رخ می دهد و از نظر گیرنده یک پیام غیر تبلیغاتی محسوب می شود [۲۲]. بازاریابان معتقدند اگر پیام های تبلیغاتی توسط یک دوست یا یکی از اعضای شبکه اجتماعی گیرنده پیام توصیه شوند به احتمال زیاد مورد استقبال قرار می گیرند و گیرنده نظر مساعدی نسبت به پیام خواهد داشت. به همین دلیل تبلیغ دهان به دهان معمولاً اعتبار و قابلیت اعتماد بیشتری نسبت به فعالیت های ترفیعی و سایر تبلیغات رسانه ای دارد چون ماهیت غیر تبلیغاتی دارد. از این رو برای شرکت ها از اهمیت بالایی برخوردار است [۲۳].

علاوه بر این کشاورزی در بسیاری از کشورها محور توسعه قرار گرفته و در ایران نیز این بخش از اهمیت به سزاپی

۱-۱. مدیریت زنجیره تأمین پایدار

در مقایسه با مدیریت زنجیره تأمین سنتی که بر عملیات مالی و اقتصادی کسب و کار تأکید می‌کند، مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر اساس ادغام اهداف زیست‌محیطی و اجتماعی با رویکردهای اقتصادی تعریف می‌گردد. در این مفهوم، مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر روی زنجیره تأمین روبه‌جلو تأکید داشته و با زنجیره تأمین حلقه بسته که شامل زنجیره تأمین معکوس، بازتولید و احیای محصول هست تکمیل می‌شود. به صورت خلاصه مدیریت زنجیره تأمین پایدار به بررسی عوامل اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی در حوزه زنجیره تأمین و لجستیک می‌پردازد [۵]. بسیاری از پژوهشگران مفاهیم متفاوتی برای تعریف مدیریت زنجیره تأمین پایدار استفاده کرده‌اند اما به طورکلی آن‌ها بر سر این مطلب که مدیریت زنجیره تأمین پایدار با تمرکز هم‌زمان بر ابعاد اقتصادی و زیست‌محیطی و اجتماعی موجب ایجاد پایداری بلندمدت می‌شود توافق دارند [۱۸]. در یک تحقیق که به صورت مرور نظام‌مند انجام داده‌اند تعاریف مربوط به مدیریت زنجیره تأمین پایدار را در دو دسته قرار داده‌اند. دسته اول تعاریفی که مدیریت زنجیره تأمین را به عنوان یک فلسفه در نظر گرفته‌اند و دسته دوم مدیریت زنجیره تأمین پایدار را یک فرایند مدیریتی در نظر گرفته‌اند. اهمیت زنجیره تأمین پایدار به دلیل تأثیری است که بر عملکرد شرکت‌ها می‌گذارد. بررسی رابطه زنجیره تأمین پایدار و عملکرد شرکت‌ها یکی از اهداف مهم مدیران و محققان بوده است [۱۸]. مدیریت زنجیره تأمین پایدار مزایای زیادی را برای سازمان‌ها به همراه دارد تحقیقات زیادی به بررسی رابطه زنجیره تأمین پایدار و تأثیر آن بر عملکرد شرکت پرداخته‌اند. در مطالعاتی که به بررسی تأثیر زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد شرکت پرداخته‌اند نشان داده‌اند میان عملکرد اقتصادی زیست‌محیطی و اجتماعی شرکت‌ها و زنجیره تأمین پایدار رابطه معنی‌داری وجود دارد و زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد پایدار شرکت‌ها تأثیر مشتبی دارد [۶]. سورینگ و مولر، [۱۹]

از این‌رو بر اساس مطالب عنوان‌شده هدف تحقیق حاضر بررسی تأثیر مدیریت زنجیره پایدار بر عملکرد پایداری شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی و درنهایت رضایت‌وفداری و تبلیغات دهان‌به‌دهان مشتریان آن‌ها است. به منظور دستیابی به این اهداف پرسش‌های زیر مورد بررسی قرار گرفته است.

- آیا مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد پایداری (عملکرد اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی) شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی تأثیر دارد؟

- آیا ابعاد پایداری شرکت (عملکرد اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی) بر رضایت مشتریان شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی تأثیر دارد؟

- آیا رضایت حاصل از ابعاد پایداری شرکت (عملکرد اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی) بر رضایت و تبلیغات دهان‌به‌دهان شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی تأثیر دارد؟

جهت جمع‌آوری داده‌ها و پاسخ‌گویی به سؤالات از پرسش‌نامه که میان مدیران و مشتریان شرکت‌های تولیدکننده و توزیعکننده کود و سم توزیع شده و برای آزمون فرضیه از مدل معادلات ساختاری استفاده شده است.

در ادامه پس از بیان پیشینه و چارچوب نظری فرضیه‌ها، مدل مفهومی تشریح شده است و در قسمت روش‌شناسی شاخص‌های اندازه‌گیری متغیرها، جامعه آماری و روش آزمون فرضیه‌ها توضیح داده شده و در ادامه به تجزیه و تحلیل داده‌ها و بررسی فرضیه‌ها پرداخته و درنهایت بعد از بحث و نتیجه‌گیری، پیشنهادات مدیریتی و پیشنهاداتی جهت تحقیقات آتی ارائه شده است.

۱. مبانی نظری تحقیق

در این بخش با بررسی مفاهیم نظری و تجربی موضوع، فرضیه‌ها تدوین می‌شوند.

فاکتورهای مهم در عملکرد زیست محیطی را در مقالات به صورت گسترده مورد بررسی قرار داده اند که می توان به متغیرهایی مانند صدور گواهینامه محیط زیست، پیروی از محیط زیست، حمل و نقل، انرژی های تجدیدپذیر، مصرف آب، ورودی های ناشی از بازیافت، خروجی های قابل بازیافت، ضایعات قابل بازیافت آلودگی هوا، آلودگی آب، آلودگی زمین، آلودگی های دیگر و انتشار CO₂ اشاره کرد. [۵، ۶، ۸]. ورودی های خطرناک، خروجی های خطرناک، زباله های خطرناک، خدمات زیست محیطی، احترام به تنوع زیستی، استفاده از زمین، توسعه مناطق شهری و روستایی حقوق حیوانات، قوانین و مقررات سبز، استانداردهای زیست محیطی، استراتژی های سبز، ارزیابی سبز، تأمین کنندگان، مالیات های زیست محیطی، سیاست های زیست محیطی دولتی، مقررات زیست محیطی، برنامه های انطباق و ممیزی محیطی، بسته بندی سبز، تولید سبز، خرید سبز، بازاریابی سبز، نوآوری های سبز، دولت، شبکه بازیافت، بازیافت و باز تولید محصول، کمیت و کیفیت محصولات برگشتی، لجستیک معکوس، زنجیره تأمین حلقه بسته، زنجیره تأمین معکوس، طراحی کارا برای بازیافت و استفاده مجدد، مقررات بازیافت [۱۱، ۱۵، ۱۸].

چن و الکساندر [۵] بیان می کند گرچه اهمیت جنبه های اجتماعی در تحقیقات تجربی در خصوص پایداری بیان شده است، اما تحقیقات محدودی در این حوزه انجام شده است چراکه هنوز اندازه گیری عناصر غیر اقتصادی پایداری به دلیل وجه کیفی آن مقداری مشکل است. ایشان عملکرد اجتماعی شرکت ها را در دو دسته سرمایه انسانی، شامل عدالت در محیط کاری و تناسب کارکنان، منصفانه، بهداشت و ایمنی، مهارت ها، انگیزه، رضایت شغلی، استرس و وفاداری کارکنان و سرمایه اجتماعی؛ شامل نگرانی های مربوط به انطباق با قانون، حقوق بشر، شرایط کار انسانی در تأمین کننده (مثلاً کودک یا کار اجباری، ساعت کار عادلانه و پرداختی)، رفتار

بیان می کند زنجیره تأمین پایدار با تسهیم اطلاعات، رابطه بلندمدتی را ایجاد می کند که دستیابی به عملکردهای به پایداری شرکت (عملکرد اقتصادی و زیست محیطی و اجتماعی) را تسهیل می کند.

۲-۱. پایداری شرکت

از پایداری تعاریف بسیاری وجود دارد اما یکی از نخستین و شناخته شده ترین تعریف هایی که از پایداری شرکت ها شده، عبارت است از «رفع نیازهای حال حاضر بدون به خطر انداختن توانایی نسل های آینده برای رفع نیازهای خود». همچنین، کمیسیون جهانی محیط زیست در تعریف پایداری شرکت بیان می کند که پایداری، اصلی اساسی برای تغییر جهانی و ماندن به عنوان وسیله ای برای برآوردن نیازهای نسل حاضر بدون به خطر انداختن توانایی های نسل های آینده برای رفع نیازهای خود است [۵، ۸]. اصطلاح پایداری در برگیرنده تمامی فعالیت های مربوط به تولید و رشد اقتصادی است؛ به شرطی که منابع طبیعی و زیست محیطی که جوامع حال و آینده به آن وابسته اند حفظ شود.

در خصوص عملکرد اقتصادی متغیرهای زیادی را مورد توجه قرار داده اند از جمله انعطاف در تأمین مواد، کالا، نیروی کار، دانش، نوآوری، استفاده از تکنولوژی، حمل و نقل، سود، هزینه، ROA، ROE و تقسیم سود [۵، ۶، ۸]. صرفه جویی ناشی از استفاده مجدد، هزینه منابع، سهم بازار، سهام منتشر شده، نرخ بازگشت مشتریان، هزینه های پایدار سازی، هزینه های تحويل به مشتری، بازگشت سرمایه گذاری، میزان استفاده از امکانات انطباق با سیستم تجزیه و تحلیل هزینه ها، تحويل مدام، ساعت کار کارکنان مشارکت، رشد سالانه درآمد، بهره وری نیروی کار، جریمه پرداختی، نرخ خدمات پس از فروش، ارزش فعلی خالص، ارزش افزوده، بهره وری منابع، کیفیت کالا، خدمات، قیمت، عملکرد، کیفیت مواد مصرفی و استانداردسازی ها می باشد [۴، ۸، ۱۵].

سلامت در حین کار که یکی از شاخص‌های مهم در عملکرد اجتماعی می‌باشد عملکرد اجتماعی خود را بهبود می‌بخشند [۵].

طراحی پایدار مستلزم کاهش مقدار مصرف مواد و انرژی است که از این طریق علاوه بر بهبود عملکرد اقتصادی و اجتماعی می‌تواند هزینه‌های مربوط به تأمین انرژی را کاهش داده و عملکرد اقتصادی را بهبود دهد [۱۸].

زنجیره تأمین پایدار با بعد طراحی پایدار با هدف کاهش اثرات زیست‌محیطی موجب ایجاد استانداردهایی بالاتر در تولید و در نتیجه عملکرد بالاتر شده و به صورت مستقیم بر نتایج محیطی تأثیر می‌گذارد [۶].

در توزیع پایدار به شیوه‌های توزیع محصولات و خدمات توجه می‌شود، توزیع پایدار به دنبال روش‌های توزیعی که هم آثار زیست‌محیطی را کاهش داده و هم به فرهنگ افراد مصرف‌کننده احترام بگذارد می‌باشد.

از طریق توزیع پایدار یعنی استفاده از توزیع‌کنندگان با فاکتورهای زیست‌محیطی و حتی توزیع‌کنندگان محلی می‌توان هزینه‌ها را کاهش داد و به وجه اجتماعی بهتری دست پیدا کرد و علاوه بر آن عملکرد زیست‌محیطی خود را نیز بهبود داد [۵].

در توزیع پایدار استفاده از بسته‌بندی سبز اثرات زیست‌محیطی را کاهش خواهد داد. البته نتایج تحقیق ایشان نشان داده بسته‌بندی سبز‌سودآوری را در کوتاه مدت کاهش می‌دهد ولی عملکرد مالی را در بلندمدت بهبود می‌بخشد [۱۱].

لjestیک معکوس یکی از عناصر مهم در زنجیره تأمین پایدار می‌باشد. لjestیک معکوس تنها به معنای بازیافت نمی‌باشد، بلکه استفاده یا فروش محصولات مزاد می‌باشد که می‌توان آن را بهینه‌سازی یا بهبود سرمایه‌گذاری نامید [۱۸] چرا که بهینه‌سازی سرمایه‌گذاری به معنای استفاده مجدد از وسایل از طریق مختلف مانند بازیافت می‌باشد [۱۹] در بهینه‌سازی با فروش محصولات مزاد و استفاده از

منصفانه مشتریان به عنوان مثال کیفیت محصول، حقیقت در تبلیغات قرار داده است و بیان می‌نماید مدیریت زنجیره تأمین با همکاری بلندمدت هماهنگی که موجب ایجاد حس اعتماد و تسهیم اطلاعات به شرکت‌ها برای دستیابی به عملکرد اجتماعی بالاتریاری می‌رسانند.

قابل بیان است در مقالات متفاوت جهت سنجش پایداری در زنجیره تأمین پایدار شاخص‌های متفاوتی در نظر گرفته شده است اما با توجه به تعریف مدیریت زنجیره تأمین می‌توان آن‌ها را در چهار بعد فعالیت‌های مربوط به تدارکات، طراحی، توزیع و سرمایه‌گذاری دسته‌بندی کرد [۲۰].

تدارکات پایدار یک رویکرد می‌باشد که هنگام خرید اتخاذ می‌شود. در تدارکات پایدار به این موضوع که چه مقدار از محصولات خریداری شده با فاکتورهای زیست‌محیطی و اجتماعی تطابق دارد توجه می‌شود.

تدارکات پایدار از طریق تأمین منابع مناسب از مواد خام ضایعات همین طور پس‌ماندهای خطرناک را کاهش می‌دهد و عملکرد زیست‌محیطی و مالی را بهبود می‌بخشد [۲۱].

تدارک پایدار در زنجیره تأمین پایدار نه تنها روابط را بهبود می‌بخشد، بلکه باعث بهبود عملکرد شرکت می‌شوند. برای مثال، واک مارت و منستل از طریق افزایش همکاری با تأمین‌کنندگان محلی که از موارد تاکید شده در تدارک پایدار می‌باشد، توانسته هزینه حمل و نقل و همین‌طور انتشار گاز دی اکسید کربن خود را کاهش دهد و همین‌طور رفاه اجتماعی را برای جامعه محلی به همراه بیاورد [۵].

طراحی پایدار به ساخت محصولات از طریق ورودی‌هایی که تأثیرات زیست‌محیطی کمتری دارند گفته می‌شود. در طراحی پایدار تلاش بر آن است تا محصولاتی با ضایعات و آلودگی‌های کمتری تولید شود که از این طریق عملکرد زیست‌محیطی را بهبود می‌دهد.

علاوه بر آن در طراحی پایدار تلاش می‌شود از روش‌های ساخت ایمن‌تر استفاده شود و ایمنی و سلامت افراد درگیر در کار حفظ می‌شود و طراحی پایدار از طریق ایجاد ایمنی

شرکت در نظر گرفته می‌شود؛ اما امروزه فقط جلب رضایت مشتریان کافی نیست و شرکت‌ها باید تنها به این موضوع بستنده کنند بلکه باید مطمئن شوند که مشتریان علاوه بر رضایت‌مندی شان وفادار هم هستند [۱۰]. رضایت مشتری، عاملی قوی در توسعه وفاداری مصرف‌کننده است بنابراین توانایی یک شرکت در تأثیر بر رضایت مشتری به شرکت این فرصت را می‌دهد که بر انتخاب خرید مصرف‌کننده در آینده تأثیرگذارد [۹]. بررسی تأثیر رضایت بر وفاداری از مهم‌ترین موضوعات مطالعات سال‌های اخیر بوده است. برخی از مطالعات نشان داده‌اند که یک ارتباط مستقیم میان رضایت مشتریان و وفاداری آن‌ها وجود دارد؛ یعنی مشتریانی که راضی شوند وفادار خواهند ماند و مشتریانی که ناراضی هستند به فروشنده‌گان دیگر رجوع می‌کنند. عموماً از رضایت به عنوان پیشگویی‌کننده خریدهای آتی شرکت استفاده می‌کنند. مشتریان راضی احتمال زیادی دارد که خریدهای خود را تکرار کنند مشتریانی که راضی شدن‌کمتر از رقبا فریب می‌خورند. از رضایت‌مندی به عنوان ضرورت اولیه برای وفاداری یاد می‌شود [۱۱]. وفاداری را داشتن یک تعهد عمیق برای خرید مجدد یک محصول و یا خدمت ترجیح داده شده تعریف می‌کنند که این عمل خرید به طور مستمر و سازگار در آینده انجام شده و باعث تکرار خرید از یک برنده معین و یا مجموعه‌ای از برندهای معین می‌شود و این در حالی است که تأثیرات موقعیتی و تلاش‌های انجام شده برای جایگزینی و یا تغییر رفتار وی در محیط بیرون وجود دارد [۱۲]. قابل‌بیان است تعاریف دیگری نیز وجود دارد که وفاداری را با توجه به الگوهای خرید در گذشته تعریف می‌کند. به‌حال مباحثات بسیاری در مورد اینکه وفاداری چه چیزی است وجود دارد. وفاداری مصرف‌کننده یک مفهوم پیچیده و چندبعدی است. پیچیدگی وفاداری ازانجا معلوم می‌شود که هنوز یک تعریف مشخص و واحدی از وفاداری انجام نشده است [۲۳]. مشتری وفادار محصول یا خدمتی را به دوستان و آشنايان پیشنهاد می‌دهد؛ و با

محصولات بازیافتی عملکرد زیست‌محیطی و مالی خود را تسهیل می‌نماید [۲۲].

از طرفی شرکت‌ها از طریق سرمایه‌گذاری در مباحث آموزشی خود، نه تنها به مزایایی مانند تولید کالا با کیفیت بهتر دست پیدا می‌کنند بلکه رضایت کارمندان خود را افزایش داده و عملکرد اجتماعی خود را بهبود می‌بخشند [۵].

۱-۳. رضایت، وفاداری و تبلیغات دهان به دهان مشتریان طبق تئوری افراد ذینفع برای کسب مزیت رقابتی و ادامه حیات شرکت‌ها باید رضایت افراد ذینفع خود را تأمین کنند یکی از مهم‌ترین ذینفعان مشتریان شرکت‌ها می‌باشند. دستیابی به رضایت مشتریان برای شرکت‌ها امری واجب و ضروری می‌باشد، چرا که یکی از ارکان اساسی رقابت در سازمان‌ها مشتری‌داری و کسب رضایت مشتری است؛ زیرا محرک اصلی در سازمان‌های تجاری که به دنبال بهبود در مسیر پیشرفت خویش هستند، مشتریان آن سازمان‌ها می‌باشند. رضایت مشتری، احساس یا نگرش مشتری نسبت به یک محصول یا خدمت بعد از استفاده از آن است. به عبارتی لذت بردن یا نبردن خریدار نسبت به عملکرد محصول و خدمات پس از مقایسه عملکرد محصول یا خدمات خریداری شده در مقایسه با آنچه انتظار داشته است. رضایت و نارضایتی یک پاسخ احساسی است که به ارزیابی از کالا یا خدمتی که مصرف یا ارائه شده است، داده می‌شود. رضایت، ارزیابی مشتری از محصول یا خدمت است، با توجه به این که آیا محصول یا خدمت نیازها و انتظارات مشتریان را ارضا کرده است یا خیر؟ شکست در ارضی نیازها و انتظارات منجر به عدم رضایت نسبت به محصول یا خدمت خواهد شد [۲۲]. رضایت مشتریان عبارت است از احساس و نگرش مشتری نسبت به محصول یا خدمتی که از آن استفاده کرده است. رضایت مشتری واکنشی است که در رفتار بلندمدت مشتری توسط شرکت بررسی می‌گردد و به عنوان ابزار مهمی در فعالیت و تصمیمات

افزایش عملکرد پایداری (اقتصادی و زیستمحیطی) شرکت‌ها می‌شود.

ژو و لی [۲۹] در تحقیقات خود نشان داده توجه به پایداری باعث افزایش روحیه کارکنان و افزایش میل مشتری به کالا و روابط بلندمدت می‌شود. هرکدام از این عوامل موجب کاهش هزینه نظارتی و افزایش سرمایه‌گذاری سهامداران شده و عملکرد اقتصادی را بهبود می‌بخشند.

عملکرد زیستمحیطی پایداری می‌تواند هزینه عملیاتی را کاهش دهد و همین‌طور زنجیره تأمین پایدار موجب افزایش سهم بازار و فروش می‌شود و عملکرد اقتصادی را افزایش می‌دهد [۳۰].

زنジره تأمین پایدار عملکرد اقتصادی از جمله بازده دارایی و درآمد و سود را بهبود می‌بخشد [۳۱].

زنジره تأمین پایدار با مدیریت ریسک عملکرد اقتصادی را بهبود می‌بخشد برای مثال شرکت پی‌اند جی [۳۲] با اصلاح فرمول شستشو خود که آسیب کمتری به محیط زیست وارد کرد، باعث کاهش ریسک‌هایی که براثر مقررات دولت با آن مواجه بود شد و توانست میلیون‌ها دلار در تولید و هزینه صرفه‌جویی کند [۳۳].

زنジره تأمین پایدار از طریق استفاده کمتر از منابع و کاهش زباله عملکرد اقتصادی و محیطی را بهبود می‌بخشد [۳۴]. با بررسی ۵ شرکت مشخص شد که زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اقتصادی و زیستمحیطی تأثیر دارد [۳۵]. در بررسی در صنعت خودرو چین نشان داده شده است که مدیریت زیستمحیطی مانند پشتیبانی مدیران میانی و سطح بالا از مسائل زیستمحیطی و توجه به برنامه‌ریزی و برنامه‌های حسابرسی سبز تأثیر قابل توجه‌ای در عملکرد زیستمحیطی سازمان دارد [۳۶].

زنジره تأمین پایدار با بعد طراحی سبز با هدف کاهش اثرات زیستمحیطی موجب ایجاد استانداردهایی بالاتر در تولید و در نتیجه عملکرد بالاتر شده و به صورت مستقیم بر نتایج محیطی تأثیر می‌گذارد [۳۷].

این کار با تبلیغات دهان‌به‌دهان مثبت به طور رایگان برای آن تبلیغ می‌کند. کیفیت خدمات بالا و رضایت حاصل از آن به واکنش‌های رفتاری چون وفاداری و تبلیغات دهان‌به‌دهان منجر می‌شود [۱۳]. تبلیغ دهان‌به‌دهان نوعی ارتباط شفاهی مصرف‌کننده با مصرف‌کننده در مورد یک برنده یا محصول است که میان گیرنده و منبع پیام رخ می‌شود. برخلاف سایر ارتباطات بازاریابی که ماهیت تبلیغاتی دارند و نوعی ارتباط بازاریاب - مصرف‌کننده هستند، تبلیغ دهان‌به‌دهان توسط خود مصرف‌کنندگان و از روی میل ایجاد می‌شود که از کانال‌های مختلف به سایر مصرف‌کنندگان منتقل می‌شود [۱۴].

۲. پیشینه تجربی

۱-۲. عامل مؤثر در پایداری شرکت

دستیابی به پایداری تنها از طریق فعالیت خود شرکت میسر نمی‌شود. شرکت‌های چندملیتی مانند اپل (کار خیاطی)، بی‌پی [۲۴] (نفت خام)، متل [۲۵] (مواد سمی)، نستل [۲۶] (جنگل‌زدایی) و نایک [۲۷] (کار کودکان) نمونه‌های فراوانی از شرکت‌هایی هست که مشکلات ناخوشایندی بر اثر فعالیت شرکای زنجیره تأمینشان و عدم توجه به پایداری در زنجیره تأمین برای آن‌ها به وجود آمده است [۵]. تحقیقات زیادی به رابطه مثبت میان زنجیره تأمین پایدار و عملکرد پایداری شرکت‌ها اشاره کرده‌اند.

مشتریان تمايل بیشتری به خرید محصولات سازگار با محیط زیست و محصولاتی که دارای فاکتورهای اجتماعی مانند امنیت و سلامتی هستند، دارند [۲۸]. مدیریت زنجیره تأمین پایدار به شرکت‌ها کمک می‌کند تا محصولات سبز و دوستدار محیط زیست و دارای امنیت بالا که در نهایت منجر به عملکرد اقتصادی بالاتر می‌شود تولید کند و به عملکرد پایداری بالاتر دست پیدا کند. زنجیره تأمین پایدار هزینه‌ها و عدم اطمینان را کاهش می‌دهد و موجب

۲-۲. رابطه عملکرد پایداری و رضایت مشتریان کنسل و زاردهای [۴۰] ایشان در تحقیقی که با عنوان آیا پایداری یک مزیت رقابتی برای کسب و کارهای کوچک است؟ یک تجزیه و تحلیل تجربی از واسطه های ممکن در شرایط عملکرد پایدار انجام داد. در این تحقیق به بررسی ۳۴۸ شرکت ایتالیایی با کسب و کارهای کوچک پرداخته شده است. نتایج حاصل از تحقیق نشان داده، رابطه مثبتی میان ابعاد پایداری شرکت یعنی ابعاد اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی و رضایت و شهرت شرکت وجود دارد و از این طریق شرکت می تواند مزیت رقابتی زیادی کسب کرده و به عملکرد مالی بهتری دست یابد.

در تحقیق مربوط به بانکداری در اسپانیا به وجود تأثیر مثبت پایداری بروفادری مشتریان اشاره شده است [۴۱].

مطالعه ای باهدف شناسایی تأثیر ابعاد پایداری مدیریت زنجیره تأمین شامل بعد زیست محیطی اجتماعی، اقتصادی در صنعت هتل داری بر واکنش رفتاری مشتریان از قبیل رضایت، وفاداری و تمایل به پرداخت حق بیمه برای کالاهای و خدمات انجام داده است [۴۲]، یافته های تحقیق که با استفاده از داده های جمع آوری شده از مسافران آمریکایی به دست آمده است بیان کننده تأثیر مثبت ابعاد زیست محیطی و اقتصادی بر رضایت و وفاداری و همین طور تمایل به پرداخت حق بیمه هست و بعد اجتماعی بر وفاداری و رضایت تأثیر مثبت اما بر تمایل به پرداخت حق بیمه تأثیر منفی داشته است. در تحقیقی که میان مشتریان بانک های اروپا و اسپانیا انجام شده است به وجود رابطه مثبت میان وفاداری مشتریان و بعد اقتصادی پایداری پی برده اند [۴۳] اما هیچ ارتباط معنی داری میان بعد اجتماعی و زیست محیطی پیدا نکرده اند.

یانگ [۱۵]، در تحقیق خود در شرکت های مخابراتی متوجه شده عملکرد اقتصادی، زیست محیطی و اجتماعی پایداری بر رضایت مشتری، وفاداری و تبلیغات دهان به دهان مشتری تأثیر دارد.

مدیریت زنجیره تأمین پایدار با بعد زیست محیطی بر عملکرد زیست محیطی شرکت تأثیر می گذارد [۱۹]. مدیریت زنجیره تأمین پایدار شامل فاکتورهای محیطی تکنولوژی فرهنگی و مدیریت ریسک تأثیر زیادی بر روی سلامتی در صنعت مالزی دارند [۳۸] و بیان می کند مدیریت زنجیره تأمین پایدار از طریق کاهش مسائل زیست محیطی و اجتماعی به شرکت ها در دستیابی به عملکرد اجتماعی و اقتصادی یاری می رسانند.

مدیریت زنجیره تأمین پایدار به عنوان یک عامل کلیدی سازمان ها را در کاهش اثرات زیست محیطی مانند کاهش انتشار گاز دی اکسید کربن و آلاینده های زیست محیطی و ... عوامل اجتماعی مانند ایمنی و سلامت کیفیت یاری می رسانند و در نهایت منجر به عملکرد زیست محیطی و اجتماعی بالاتر می شود [۳۹].

اسفهبدی در تحقیق به بررسی ابعاد زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اقتصادی و زیست محیطی شرکت های ایرانی و چینی پرداخت. ایشان ۱۲۸ شرکت تولیدی ۷۲ شرکت چینی و ۵۶ شرکت ایرانی را مورد بررسی قرار داد. نتایج حاصل از داده های پرسشنامه که جهت جمع آوری اطلاعات از آن ها استفاده شد، نشان دهنده وجود رابطه مثبت میان ابعاد زنجیره تأمین پایدار با عملکرد زیست محیطی و مالی بوده اما میزان تأثیر آن بر عملکرد مالی کمتر از عملکرد زیست محیطی بوده است.

با توجه به مطالب عنوان شده فرضیه های زیر مطرح می شود:

H1: مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اقتصادی شرکت های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی تأثیر دارد.

H2: مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد زیست محیطی شرکت های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی تأثیر دارد.

H3: مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اجتماعی شرکت های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی تأثیر دارد.

پارک‌های مالزی دیدن می‌کردند پرداخته شده است. در این پژوهش از ۲۹۲ نفر نظرسنجی شده است، نتایج این نظرسنجی نشان داده تجربه مشتری و تصویر او بر رضایت مشتری تأثیرگذاشته و رضایت مشتری منجر به وفاداری در او می‌شود.

تبليغ دهان‌به‌دهان نوعی ارتباط شفاهی مصرف‌کننده با مصرف‌کننده در مورد یک برنده یا محصول است که میان گیرنده و منبع پیام رخ می‌دهد و از نظر گیرنده یک پیام غیرتبليغاتی محسوب می‌شود. برخلاف سایر ارتباطات بازاریابی که ماهیت تبليغاتی دارند و نوعی ارتباط بازاریاب-صرف‌کننده هستند، تبليغ دهان‌به‌دهان توسط خود صرف‌کنندگان و از روی میل ايجاد می‌شود که از کانال‌های مختلف به سایر صرف‌کنندگان منتقل می‌شود [۱۴].

در تحقیقی با عنوان تأثیر بهبود خدمات، عدالت، رضایت و درک مشتریان و تبليغات دهان‌به‌دهان در وب‌سایت‌های خرید آنلاین [۱۵] بیان شده است: افزایش کیفیت خدمات موجب ارزیابی و ادراک بهتر و درک عدالت بالاتر در مشتریان شده در نتیجه رضایت بیشتری را به همراه دارد و رضایت بیشتر بر تبليغات دهان‌به‌دهان تأثیر مثبت می‌گذارد. یکی از ویژگی‌های مشتریان وفادار توصیه آن محصول به دیگران است.

مشتری وفادار محصول یا خدمتی را به دوستان و آشنايان پیشنهاد می‌دهد و با این کار با تبليغات دهان‌به‌دهان مثبت به طور رایگان برای آن محصولات تبليغ می‌کند [۱۶]. میان وفاداری مشتری و تبليغات دهان‌به‌دهان رابطه مثبتی وجود دارد [۱۷].

در تحقیقی [۱۸] به بررسی تأثیر عوامل پذیرش بانکداری الکترونیکی بر تبليغات دهان‌به‌دهان با تأکید بر نقش واسطه‌گری رضایت و وفاداری مشتریان پرداخته‌اند. در این پژوهش با استفاده از روش آماری توصیفی و استنباطی به بررسی متغیرهای مؤثر بر تبليغات دهان‌به‌دهان در حوزه‌ی بانکداری الکترونیکی پرداخته شده است. نتایج تجزیه و

در تحقیقی بر روی شرکت‌های فرانسه که در صنعت پرخطر از نظر زیست‌محیطی فعالیت می‌کردند، نشان داده انتشار اطلاعات زیست‌محیطی به عنوان فاکتوری از مسئولیت اجتماعی بر واکنش مشتریان تأثیر دارد [۱۹] و علاوه بر آن ایشان بیان می‌کنند عملکرد زیست‌محیطی تصویر شرکت را بهبود داده و از این طریق بر جذب و حفظ مشتری، ایجاد وفاداری و رضایت در مشتریان تأثیر می‌گذارد. در مطالعه تجربی به بررسی عامل مؤثر بر رضایت مشتریان هتل پرداخته شده، آن‌ها با نظرسنجی از ۴۷۳ مشتری نشان داده‌اند بعد اجتماعی و زیست‌محیطی عملکرد بر رضایت مشتریان تأثیر دارد [۲۰]. جنبه‌های زیست‌محیطی پایداری به وسیله ادراک مثبتی که در مصرف‌کننده ایجاد می‌کند موجب رضایت او می‌شود و بر وفاداری ایشان تأثیر می‌گذارد. با توجه به مطالعه عنوان شده فرضیات زیر مطرح می‌شود:

H4: عملکرد اقتصادی بر رضایت مشتریان تأثیر دارد.

H5: عملکرد زیست‌محیطی بر رضایت مشتریان تأثیر دارد.

H6: عملکرد اجتماعی بر رضایت مشتریان تأثیر دارد.

۳-۲. روابط رضایت، وفاداری و تبليغات دهان‌به‌دهان
تحقیقات زیادی به وجود رابطه مثبت میان رضایت و وفاداری مشتریان اشاره دارد.

یافته‌های تحقیق [۱۵] که با هدف شناسایی تأثیر ابعاد پایداری (زمیت‌محیطی، اجتماعی، اقتصادی) مدیریت زنجیره تأمین در صنعت هتل‌داری بر واکنش رفتاری مشتریان از قبیل رضایت، وفاداری و تمایل به پرداخت حق بیمه برای کالاهای و خدمات انجام شده به وجود تأثیر مثبت ابعاد زیست‌محیطی و اقتصادی بر رضایت مشتریان و تأثیر مثبت رضایت بر وفاداری مشتریان اشاره دارد. کیفیت خدمات بر رضایت مشتری تأثیرگذاشته و رضایت مشتری بر وفاداری مشتریان تأثیر دارد [۲۱].

در تحقیقی [۱۷]، به بررسی وفاداری توریست‌ها که از

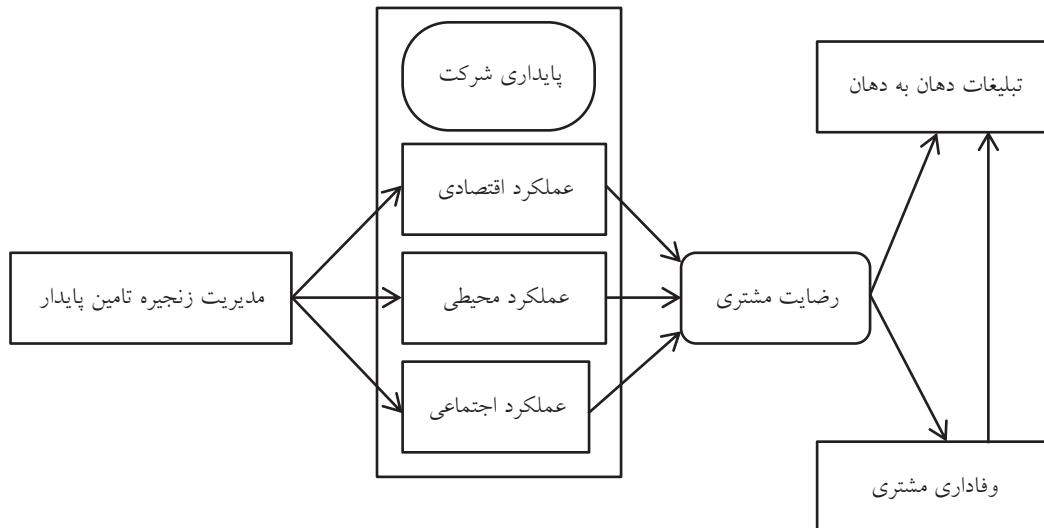
در مدل مفهومی پژوهش حاضر مدیریت زنجیره تأمین پایدار متغیر مستقل، ابعاد عملکرد پایداری شامل عملکرد اقتصادی، زیستمحیطی و اجتماعی متغیر میانجی و رضایت مشتریان، وفاداری مشتریان و تبلیغات دهان به دهان متغیر وابسته است.

تحلیل داده‌ها نشان داد که رابطه معنی‌داری بین تبلیغات دهان به دهان با رضایت وفاداری مشتریان وجود دارد. براساس مطالب بیان شده فرضیه‌های زیرین می‌شوند:

H7: رضایت مشتریان بروفاداری مشتریان تأثیر دارد.

H8: رضایت مشتریان بر تبلیغات دهان به دهان تأثیر دارد.

H9: وفاداری مشتریان بر تبلیغات دهان به دهان تأثیر دارد.



نمودار ۱- مدل مفهومی پژوهش

۳. روش تحقیق

جمعیت‌شناختی پرداخته شده و سپس در بخش آمار استنباطی از روش حداقل مربعات جزئی توسط نرم‌افزار پی‌ال اس استفاده شده است. مدل‌یابی به کمک پی‌ال اس در حوزه‌های متنوع از جمله حوزه‌ی مدیریت استراتژیک و مدیریت عملیات به‌طور فراینده‌ای در حال افزایش است. البته مزیت اصلی آن در این است که این نوع مدل‌یابی نسبت به لیزول به تعداد کمتری از نمونه نیاز دارد. از طریق مدل‌یابی پی‌ال اس می‌توان ضرایب رگرسیون استاندارد را برای مسیرها، ضرایب تعیین را برای متغیرهای درونی و اندازه‌ی شاخص‌ها را برای مدل مفهومی به دست آورد. لیکن پی‌ال اس جایگزین مناسبی برای روش‌های تشریح کوواریانس همچون لیزول و آموس است. در واقع، روش پی-

روش تحقیق مطالعه حاضر در طبقه‌بندی تحقیقات توصیفی و از نوع پیمایشی تحلیلی قرار گرفته است. برای جمع‌آوری اطلاعات از پرسشنامه استفاده شده است، پرسشنامه دارای طیف پنجم امتیازی لیکرت است. به‌منظور محاسبه قابلیت پایایی ابزار سنجش، سازگاری درونی از ضرب‌الफای کرونباخ و پایایی ترکیبی استفاده شده است. روایی پرسشنامه نیز علاوه بر استفاده از روش صوری محتوا ای از طریق تحلیل عاملی تأییدی اعداد AVE که در جدول (۱) نشان داده شده است نیز به‌منظور حصول اطمینان بیشتر، به نتایج حاصله انجام شده است. در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل آماری ابتدا با استفاده از آمار توصیفی به توصیف متغیرهای پژوهشی اصلی و برخی متغیرهای

تأمین پایدار و سه سؤال مربوط به بعد بهبود سرمایه‌گذاری است. قسمت دوم سؤالات مربوط به سنجش ابعاد عملکرد پایداری شرکت‌ها می‌باشد؛ که به سه دسته عملکرد اقتصادی، عملکرد زیست‌محیطی و عملکرد اجتماعی تقسیم می‌شود. شش سؤال جهت ارزیابی عملکرد اقتصادی، شش سؤال جهت اندازه‌گیری عملکرد محیط زیست و شش سؤال جهت اندازه‌گیری عملکرد اجتماعی بر اساس پژوهش‌های اینجاز (۲۰۱۷)، هانگ (۲۰۱۷) و اسفهبدی و همکاران (۲۰۱۶) است.

پرسشنامه دوم از سه قسمت تشکیل شده است قسمت اول سؤالات مربوط به رضایت مشتری که شامل سه سؤال، قسمت دوم شامل سه سؤال برای سنجش وفاداری و قسمت آخر نیز شامل سه سؤال برای متغیر تبلیغات دهان به دهان که از پژوهش نایانگ (۲۰۱۷) و فاطما (۲۰۱۵) اقتباس شده است.

ال اس یکی از تکنیک‌های چند متغیره آماری است که برخلاف وجود محدودیت‌هایی مانند ناشناخته بودن نوع توزیع متغیرها، کم بودن حجم نمونه و وجود همبستگی میان متغیرهای مستقل که در روش‌های رگرسیونی و معادلات ساختاری لازم به رعایت بودند، می‌تواند مدل‌هایی را با چند متغیر مستقل و وابسته برازش کند.

۱-۳. اندازه‌گیری متغیر و طراحی پرسشنامه
به منظور جمع‌آوری اطلاعات از دو پرسشنامه در طیف پنج‌تایی لیکرت استفاده شده است. پرسشنامه اول از دو قسمت تشکیل شده است. قسمت اول سؤالات شامل ۲۱ سؤال برای سنجش سطح مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر اساس پژوهش‌های اسفهبدی و همکاران (۲۰۱۶) هست. شش سؤال اول آن مربوط به بعد تدارکات پایدار زنجیره تأمین پایدار شش سؤال مربوط به بعد طراحی پایدار زنجیره تأمین پایدار و شش سؤال مربوط به بعد توزیع پایدار زنجیره

جدول ۱- جدول ارزیابی معیار سنجش

متغیر	آلفای کرونباخ > ۰/۷		میانگین واریانس استخراج شده > ۰/۵		پایابی ترکیبی > ۰/۷
مدیریت زنجیره تأمین پایدار	تدارکات پایدار	۰/۹۱	۰/۶۹ ۰/۷۴ ۰/۷۰ ۰/۷۵	۰/۹۳	۰/۹۳ ۰/۹۴ ۰/۹۳ ۰/۹۱
	طراحی پایدار	۰/۹۲		۰/۹۷	
	توزیع پایدار	۰/۹۱		۰/۶۷	
	بهبود سرمایه‌گذاری	۰/۸۳			
عملکرد اقتصادی	۰/۹۲		۰/۷۳		۰/۹۴
عملکرد محیطی	۰/۹۳		۰/۷۴		۰/۹۴
عملکرد اجتماعی	۰/۹۱		۰/۶۹		۰/۹۳
رضایت	۰/۷۹		۰/۷۰		۰/۸۷
وفداری	۰/۸۰		۰/۷۲		۰/۸۸
تبلیغات دهان به دهان	۰/۸۵		۰/۷۸		۰/۹۴

منبع: داده‌های پژوهش

۱۰۰۰ نیرو و ۷/۱ درصد بیشتر از ۱۰۰۰ نیرو دارند. ۱۶/۱۰ درصد کمتر از ۴ سال ۸۷/۱۱ درصد بین ۴ تا ۵ سال، ۱۹/۲۱، ۵ سال بین ۶ تا ۱۰ سال و ۳۱/۴۸ درصد بین ۱۱ تا ۲۰ سال و ۴۷/۸ درصد بیشتر از ۲۰ سال از عمر شرکت‌شان می‌گذرد.

جهت سنجش متغیرهای مربوط به قسمت دوم مدل که مربوط به رضایت مشتریان شرکت بوده است پرسش‌نامه دوم از طریق یکی از کارمندان یا افراد فعال در شرکتی که در آن به پرسش‌نامه پاسخ داده است در میان مشتریانشان توزیع شد و میانگین نظرات مشتریان شرکت به عنوان سطح رضایت، وفاداری و تمایل آن‌ها به تبلیغات دهان‌به‌دهان در نظر گرفته شده است که ۳۱/۵۹ درصد از منطقه شمال کشور ۷/۹ درصد از منطقه جنوب ۶۷/۸ درصد از منطقه شرق، ۲۰/۱۰ درصد از منطقه غرب، ۵۵/۱۰ درصد از مرکز، ۷۸/۵ درصد از شمال شرقی ۳۲/۹ درصد شمال غربی، ۲۵/۲ درصد جنوب شرقی و ۷۷/۲ درصد جنوب غربی است. قابل بیان است شیوه نمونه‌گیری در مشتریان طبقه‌ای در دسترس بوده است و در مجموع از ۶۰۰ پرسش‌نامه صادر شده تنها ۴۰۰ پرسش‌نامه دریافت شده است و با توجه به جدول مورگان این حجم نمونه برای جامعه نامحدود مناسب می‌باشد.

۳-۳. نتایج تجزیه و تحلیل داده

قبل از ورود به مرحله آزمون فرضیات و مدل مفهومی تحقیق، ابتدا لازم است از صحت مدل اندازه‌گیری و مدل ساختاری اطمینان حاصل گردد.

۱-۳-۳. بررسی برآنش مدل اندازه‌گیری

برآنش مدل‌های اندازه‌گیری شامل بررسی پایایی و روایی سازه‌های پژوهش است. در نرم‌افزار پی‌ال اس جهت سنجش پایایی از آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی و بارهای عاملی استفاده می‌شود. به طورکلی و عمومی اگر مقدار آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی بالاتر از ۰/۷ باشد و بارهای عاملی

به منظور سنجش پایایی از آزمون آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی استفاده شده است میزان قابل قبول برای آلفای کرونباخ و برای پایایی ترکیبی مقدار بالاتر از ۰/۷ است. با توجه به اعداد نشان داده شده در جدول (۱) تمامی متغیرهای تحقیق دارای پایایی قابل قبول می‌باشند.

به منظور سنجش روایی از میانگین واریانس استخراج شده [۵۰] که باید بیشتر از ۰/۵ باشد و بارهای عاملی که باید بیشتر از ۰/۴ باشد استفاده شده است. با توجه به اعداد نشان داده شده در جدول (۱) تمامی متغیرهای تحقیق دارای روایی درونی می‌باشند.

۲-۳. جامعه آماری و نمونه

جامعه آماری پژوهش شامل ۴۸۰ شرکت فعال در حوزه کود و سم شیمیایی در ایران بوده‌اند که نام آن‌ها در سایت فعال‌ترین قرار داشته است. در انتخاب نمونه به دلیل جلوگیری از تعصبات به صورت تصادفی از لیست موجود از اسامی این شرکت‌ها، شرکت‌هایی جهت جمع‌آوری داده انتخاب شده و پرسش‌نامه اول برای افراد مطلع ارسال شده است. قابل بیان است حجم نمونه براساس جدول مورگان تعداد ۲۱۴ شرکت می‌باشد. برای اینکه افراد انتخاب شده دارای اطلاعات کافی باشند، جهت سنجش متغیرهای مربوط به قسمت اول مدل پاسخ‌دهنده‌گان از میان کارمندان فعال در حوزه زنجیره تأمین یا در پست‌های مدیریتی مانند مدیر عامل، رئیس موسسه، مدیر و کارشناسان ارشد آن‌ها انتخاب شده‌اند. ۲۳۰ پرسش‌نامه صادر شده و ۲۱۴ پرسش‌نامه دریافت شده است. ۶۹/۲۱ درصد از منطقه شمال کشور ۳۷/۱۲ درصد از منطقه جنوب ۱۰ ۶۷/۱ درصد از منطقه شرق، ۲۰/۱۱ درصد از منطقه غرب ۵۵/۱۴ درصد از مرکز، ۵/۷۸ درصد از شمال شرقی ۸/۳۲ درصد شمال غربی، ۸/۳۳ درصد جنوب شرقی و ۵/۷۸ درصد جنوب غربی، است و ۷۴/۳۴ درصد کمتر از ۱۰۰ نیرو، ۵۵/۵۲ درصد ۳۰۰ تا ۱۰۱ نیرو، ۴۷/۸ درصد ۳۰۱ تا ۵۰۰ نیرو، ۵۴/۲ درصد ۵۰۱ تا

ارزش α معنی دار بودن اثر متغیرها را برهم نشان می دهد. اگر مقدار آبیشتراز $1/96$ باشد، یعنی اثر مثبت بوده و معنی دار است. اگر بین $1/96 + \alpha$ تا $1/96 - \alpha$ باشد، اثر معنی دار نیست و اگر کوچک تر از $1/96 - \alpha$ باشد، یعنی اثر منفی ولی معنی دار است. همچنین، ضرایب مسیر اگر بالای $0/60$ باشد، به این معنا است که ارتباطی قوی میان دو متغیر وجود دارد، اگر بین $0/30$ تا $0/60$ باشند، ارتباط متوسط و اگر زیر $0/30$ باشند، ارتباط ضعیفی وجود دارد.

با توجه به نمودارهای (۲) و (۳) و جدول (۲) می توان فرضیه های پژوهش را تحلیل کرد. نتایج حاصل از آزمون فرضیه نشان دهنده تأیید هشت فرضیه از نه فرضیه ارائه شده در پژوهش می باشد.

فرضیه اول، با توجه به اعداد تی ولیو که بزرگ تر از $1/98$ است گواه بر وجود تأثیر مثبت زنجیره تأمین پایدار بر بعد اقتصادی عملکرد پایداری شرکت است. (ضریب مسیر $0/08$ بزرگ تر از $1/98$ و بنتا برابر با $0/95$)

فرضیه دوم، مربوط به بررسی تأثیر زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد زیست محیطی عملکرد پایدار شرکت است و با توجه به اعداد تی ولیو در فرضیه دوم که بزرگ تر از $1/98$ هست گواه بر وجود تأثیر مثبت زنجیره تأمین پایدار بر بعد هست زیست محیطی عملکرد پایداری شرکت است. (ضریب مسیر $0/05$ بزرگ تر از $1/98$ و بنتا برابر با $0/96$)

فرضیه سوم، به بررسی تأثیر زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اجتماعی عملکرد پایدار شرکت می پردازد و با توجه به اعداد تی ولیو فرضیه سوم که بزرگ تر از $1/98$ است نشان از تأثیر مثبت زنجیره تأمین پایدار بر بعد زیست اجتماعی عملکرد پایداری شرکت هست. (ضریب مسیر $0/87$ بزرگ تر از $1/98$ و بنتا برابر با $0/96$)

فرضیه چهارم، به بررسی تأثیر بعد اقتصادی عملکرد پایداری بر رضایت مشتریان می پردازد. با توجه به اعداد تی ولیواز سه بعد عملکرد بعد عملکرد اقتصادی (ضریب مسیر $0/558$ کوچک تر از $1/98$ و بنتا برابر با $0/074$) بر

بالاتراز $0/0$ باشد پایایی در مورد آن مدل پذیرفته می شود و جهت بررسی روایی از شاخص همگرایی (AVE) استفاده می شود. عدد مناسب AVE باید بالاتراز $0/5$ باشد با توجه به اعداد نشان داده شده در جدول (۱) و نمودار (۱) تمامی متغیرهای تحقیق دارای پایایی و روایی قابل قبول می باشند. در نتیجه مدل اندازه گیری پژوهش دارای برازش قابل قبول است [۵۱].

۲-۳-۳. بررسی برازش مدل ساختاری

جهت بررسی برازش مدل ساختاری از شاخص دقت پیش بینی استفاده می شود. شاخص دقت پیش بینی (R₂) برای اندازه گیری واریانس ساختار وابسته که تحت تأثیر ساختار مستقل است، مورد استفاده قرار می گیرد. به گفته موجی، هول و همکاران (۲۰۱۳)، مقادیر $0/50$ ، $0/45$ یا $0/25$ نشان دهنده مقدار قوی، متوسط و ضعیف دقت پیش بینی است. در این مطالعه (جدول ۱)، مدل $0/63$ درصد واریانس تبلیغات دهان به دهان، $0/73$ درصد واریانس وفاداری، $0/77$ درصد از واریانس رضایت مشتری، $0/93$ درصد از واریانس عملکرد اجتماعی، $0/93$ درصد واریانس عملکرد محیطی و $0/91$ درصد واریانس عملکرد اقتصادی را تبیین می کند.

۳-۳-۳. برازش مدل

ارزیابی برازش کلی مدل با استفاده از شاخص نیکویی برازش GOF انجام پذیرفت که برای محاسبه آن از دو شاخص میانگین Communality و R₂ استفاده می شود. نیکویی برازش برای مدل $0/77$ به دست آمده که از حداقل قابل قبول ($0/36$) بالاتر است؛ بنابراین، مدل پژوهش برازش مناسبی دارد.

۴-۳-۳. آزمون مدل تحقیق

پس از ارزیابی و پذیرش مدل ساخته شده، می توان فرضیه های پژوهش را مورد بررسی قرار داد. در نرم افزار PLS

فرضیه هشتم، به بررسی تأثیر رضایت مشتری بروفاداری مشتری می‌پردازد با توجه به اعداد ضریب مسیر (ضریب مسیر ۲/۴۴ بزرگ‌تر از ۱/۹۸ و بتا برابر با ۰/۸۵۳) که بزرگ‌تر از ۱/۹۸ هست دال تأیید فرضیه است و می‌توان این‌گونه عنوان کرد رضایت مشتری بروفاداری مشتری تأثیر دارد.

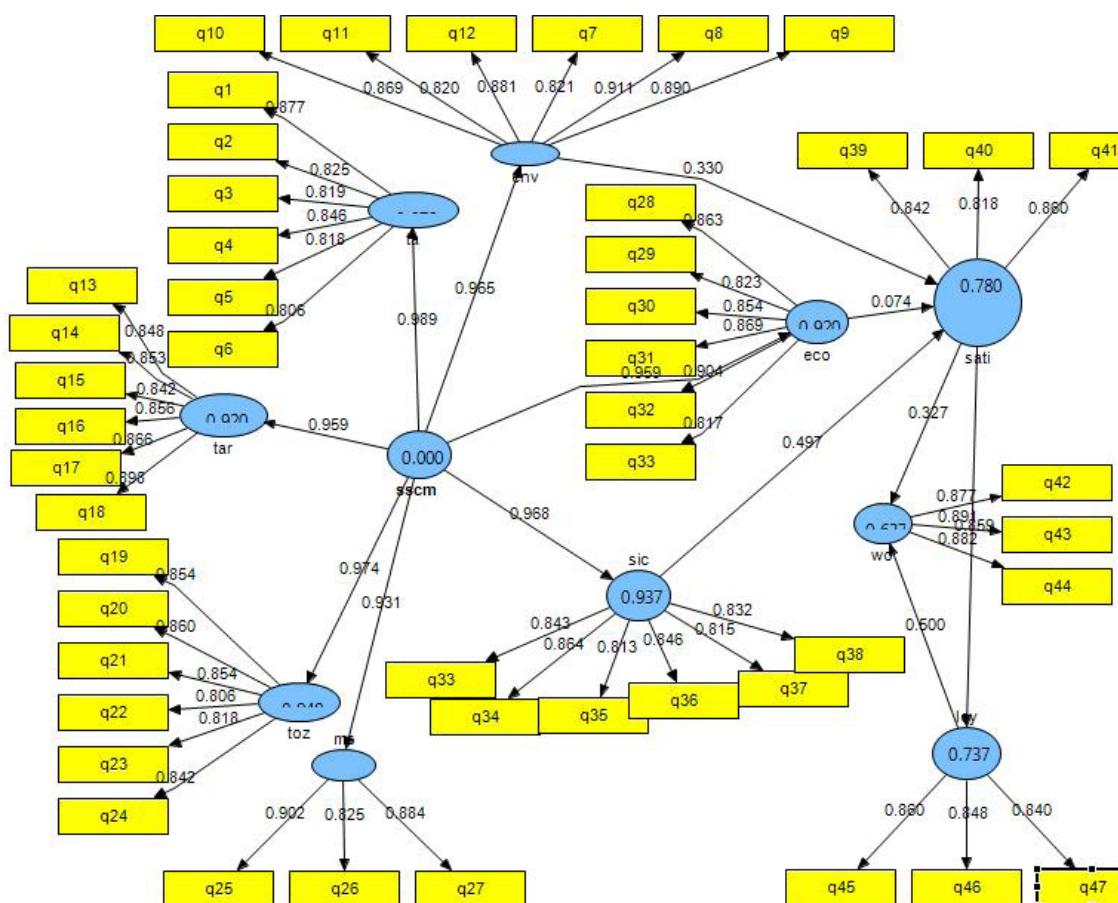
فرضیه نهم، که به بررسی رضایت مشتری بر تبلیغات دهان به دهان می‌پردازد با توجه به عدد ضریب مسیر (ضریب مسیر ۲/۴۴ بزرگ‌تر از ۱/۹۸ و بتا برابر با ۰/۸۵) تأیید شده است.

همچنین فرضیه نهم به بررسی وفاداری مشتری بر تبلیغات دهان به دهان می‌پردازد با توجه به عدد ضریب مسیر و بتا (ضریب مسیر ۴/۱۰۳ بزرگ‌تر از ۱/۹۸ و بتا برابر با ۰/۵) وفاداری مشتری تأثیر مثبتی بر تبلیغات دهان به دهان دارد.

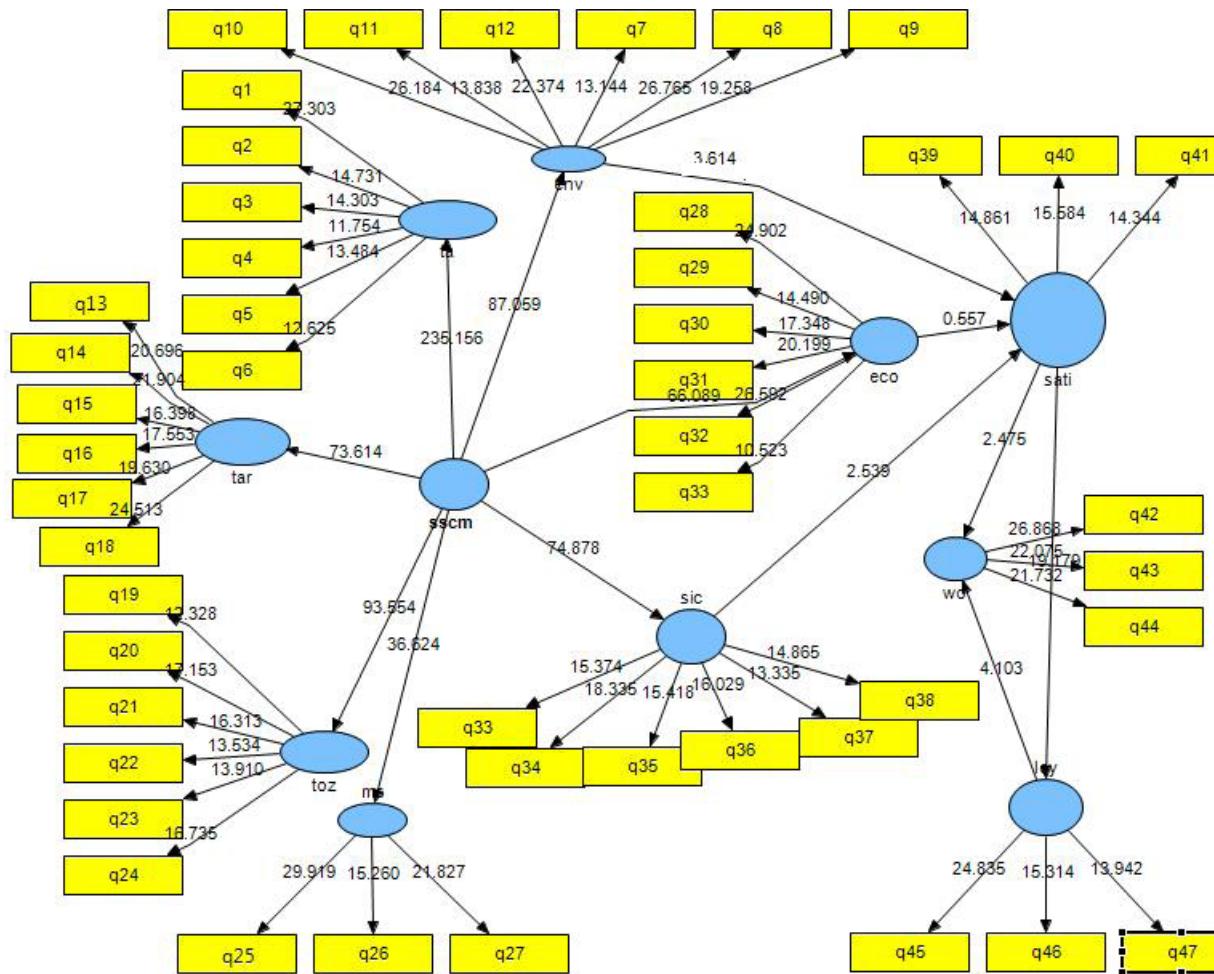
رضایت تأثیری نداشته و فرضیه مربوط به بعد اقتصادی رد شده است.

با توجه به عدد تی ولیو مربوط به فرضیه پنجم که بزرگ‌تر از ۱/۹۸ (ضریب مسیر ۳/۶۱۴ بزرگ‌تر از ۱/۹۸ و بتا برابر با ۰/۳۳) نشان‌دهنده تأیید فرضیه می‌باشد. این فرضیه به بررسی تأثیر بعد زیست‌محیطی عملکرد پایداری شرکت بر رضایت مشتریان می‌پردازد، پس می‌توان این‌گونه بیان کرد که بعد زیست‌محیطی عملکرد پایداری شرکت بر رضایت مشتریان تأثیر دارد.

فرضیه ششم، به بررسی تأثیر بعد اجتماعی عملکرد پایداری بر رضایت مشتریان می‌پردازد با توجه به اعداد تی ولیو (ضریب مسیر ۲/۵۳ بزرگ‌تر از ۱/۹۸ و بتا برابر با ۰/۴۹) بعد اجتماعی تأثیر مثبتی بر رضایت مشتریان دارد.



نمودار ۲- مدل ساختاری تحقیق همراه با ضرایب بارهای عاملی



نمودار ۳- مدل ساختاری تحقیق همراه با ضرایب معنی‌داری نتایج آزمون t

جدول ۲- خلاصه نتایج حاصل از آزمون فرضیه‌ها

نتایج	معنی‌داری	ضریب مسیر	روابط علی بین متغیرهای پژوهش
تأثیر	۶۶/۰۸	۰/۹۵	زنگیره تأمین پایدار \leftarrow عملکرد مالی
تأثیر	۸۷/۰۵	۰/۹۶	زنگیره تأمین پایدار \leftarrow عملکرد زیست محیطی
تأثیر	۷۴/۸۷	۰/۹۶	زنگیره تأمین پایدار \leftarrow عملکرد اجتماعی
رد	۰/۵۵۷	۰/۰۷۴	عملکرد اقتصادی \leftarrow رضایت مشتریان
تأثیر	۳/۶۱۴	۰/۳۳	عملکرد زیست محیطی \leftarrow رضایت مشتریان
تأثیر	۲/۵۳	۰/۴۹	عملکرد اجتماعی \leftarrow رضایت مشتریان
تأثیر	۲/۴۴	۰/۸۵	رضایت مشتریان \leftarrow وفاداری
تأثیر	۲/۴۷۵	۰/۳۲۷	رضایت مشتریان \leftarrow تبلیغات دهان به دهان
تأثیر	۴/۱۰۳	۰/۵	وفاداری \leftarrow تبلیغات دهان به دهان

جمع‌بندی و ملاحظات

هر چه شرکت‌های فعال در صنعت کود و سم شیمیایی در فعالیت‌های زنجیره تأمین خود فاکتورهای پایداری را بیشتر لحاظ کنند به عملکرد بهتری از نظر اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی دست پیدا می‌کنند.

بر اساس نتایج جدول (۲)، تأثیر مستقیم و معنی‌دار، عملکرد زیست‌محیطی با شدت تأثیر (۰/۳۳) و عملکرد اجتماعی با شدت تأثیر (۰/۴۹) بر رضایت مشتریان تأییدشده است. که نتایج حاصل از پژوهش با پژوهش‌های فاطما (۲۰۱۵)، دلوین (۲۰۱۵)، هرن (۲۰۱۷) پوپرادیپ (۲۰۱۸) یکسان شده است. نتایج نشان می‌دهد هر چه شرکت‌های عملکرد اجتماعی و زیست‌محیطی بالاتری داشته باشند، درجه رضایت‌مندی مشتریانشان بالاتر است. اما در مورد تأثیر عملکرد اقتصادی بر رضایت مشتریان نتایج نشان داده که عملکرد اقتصادی بر رضایت مشتریان تأثیر ندارد. نتایج مربوط به این فرضیه با پژوهش‌های کانتل (۲۰۱۸)، نعمتی (۲۰۱۵)، ریوز (۲۰۱۶) ولی (۲۰۱۵) هم خوانی ندارد. این موضوع می‌تواند به دلایل زیر باشد.

شرکت‌های مورد بررسی وابسته به قیمت ارز می‌باشند و شرکت‌ها برای دستیابی به سود بالاتر قیمت‌های بالاتر از مقداری که از نظر مشتریان منصفانه است را برای محصولات خود در نظر می‌گیرند و با توجه به این که حساس‌ترین بعد بازاریابی قیمت است، این موضوع باعث ایجاد عدم رضایت در مشتریان شده است.

دیگر دلیل آن می‌تواند این موضوع باشد که از نظر مشتریان دستیابی به عملکرد اقتصادی نمی‌تواند منفعتی برای آن‌ها ایجاد کند و بیشتر منافع حاصل از عملکرد اقتصادی را متوجه سهام‌داران، رئیس شرکت و کارکنان آن‌ها می‌دانند و این فاکتور نمی‌تواند به صورت مستقیم بر رضایت آن‌ها تأثیر بگذارد.

شاید با در نظر گرفتن متغیر میانجی دیگر مانند رضایت کارکنان بر رضایت تأثیر بگذارد، چراکه عملکرد اقتصادی بالاتر می‌تواند جبران خدمات بهتری برای کارکنان به

در دنیای رقابتی امروز سازمان‌ها برای ادامه حیات خود نیاز به کسب رضایت و وفاداری مشتریان خود دارند. این امر حاصل نمی‌شود مگر با برآورده شدن خواسته‌های آن‌ها با توجه به افزایش آگاهی‌های اجتماعی و زیست‌محیطی، مشتریان تمایل به مصرف کالاهایی دارند که از نظر آن‌ها مسائل زیست‌محیطی و اجتماعی از سوی شرکت‌های تولیدکننده آن رعایت می‌شود. اما شرکت‌ها در کنار رعایت این مسائل نمی‌توانند عملکرد اقتصادی و مالی خود را در نظر نگیرند بلکه باید میان این سه متغیر تعادل ایجاد کرده تا به پایداری دست پیدا کنند. شرکت‌ها نیز برای دستیابی به عملکرد پایدار نیاز به فعالیت در زنجیره تأمین پایدار دارند و با توجه به ماهیت فعالیت شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی این موضوع برای آن‌ها دارای اهمیت بیشتری است. از این‌رو در این تحقیق به بررسی تأثیر مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر ابعاد عملکرد پایداری شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم کشاورزی و درنهایت رضایت وفاداری و تبلیغات دهان‌به‌دهان مشتریان آن‌ها پرداخته شده است. نتایج آزمون فرضیه‌ها نشان داده است که زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی تأثیر مستقیم و معنی‌دار دارد و عملکرد زیست‌محیطی و اجتماعی بر رضایت مشتریان و از طریق رضایت بر وفاداری و تبلیغات دهان‌به‌دهان تأثیر مثبتی دارد، اما عملکرد اقتصادی بر رضایت تأثیری نداشته است.

بر اساس نتایج جدول (۲)، تأثیر مستقیم و معنی‌دار مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر عملکرد اقتصادی با شدت تأثیر (۰/۹۵ درصد)، عملکرد زیست‌محیطی با شدت تأثیر (۰/۹۶ درصد) و عملکرد اجتماعی با شدت تأثیر (۰/۹۶ درصد) تأییدشده است. نتایج پژوهش با پژوهش‌های آکویرا (۲۰۰۷)، گلد (۲۰۱۰)، شرک (۲۰۱۱)، وونگ (۲۰۱۳)، مولوا (۲۰۱۵)، نورلین (۲۰۱۴)، پرلاج (۲۰۱۷)، هانگ (۲۰۱۵)، ایجاز (۲۰۱۷) و مانی (۲۰۱۸) هم خوانی دارد. نتایج نشان می‌دهد

اقتصادی دست پیدا کنند و از طرف دیگر با رعایت مسائل اجتماعی و زیست محیطی وجهه بهتری نزد افراد جامعه و مشتریان خود پیدا کنند. از این رو بهتر است مدیران به فاکتورهای موجود در مدیریت زنجیره تأمین پایدار توجه نموده و در تصمیم‌گیری‌های خود آن‌ها را لحاظ کنند.

با توجه به این‌که استقرار زنجیره تأمین پایدار در شرکت‌ها منجر به کاهش هزینه سلامت و ایمنی و کاهش هزینه‌های استخدام و گردش نیروی کار به دلیل انبارداری و حمل و نقل ایمن و شرایط بهتر کاری و همچنین افزایش انگیزه و بهره‌وری و کاهش غیبت زنجیره تأمین به دلیل کاهش هزینه‌های نیروی کار و شرایط بهتر کاری می‌شود، پیشنهاد می‌شود تعاوینی‌ها از زنجیره تأمین پایدار استفاده کنند.

یکی از انتقادهایی که از سوی مدیران در توجه به مسائل زیست محیطی و اجتماعی وجود دارد هزینه بر بودن این دو بعد می‌باشد. اگرچه باید توجه داشت که اصل منفعت هزینه باید در دستیابی به پایداری توجه شود، ولی تنها منفعت اقتصادی دستیابی به پایداری نباید مورد توجه قرار گیرد برای مثال اگرچه توجه به مسائل زیست محیطی و اجتماعی هزینه‌هایی برای سازمان‌ها و شرکت‌ها به همراه دارند ولی ازانجایی که درنهایت به رضایت و وفاداری مشتریان که با توجه به گفته‌ی کاتلر ۸۰ درصد سود شرکت‌ها از ۲۰ درصد مشتریان وفادار آن‌ها هست می‌تواند بخشی از هزینه‌های آن‌ها را جبران نماید و منافع بیشتری مانند تبلیغات دهان‌به‌دهان، ثبات در بازار، وجهه بهتر و حمایت‌های دولتی و اجتماعی را ایجاد کند.

یکی از بیشترین هزینه‌هایی را که شرکت‌ها و سازمان‌ها با آن مواجه هستند هزینه‌های تبلیغاتی می‌باشد؛ اما بسیاری از این تبلیغات به دلیل عدم وجود اعتماد تأثیرگذار نمی‌باشند، اما تبلیغات دهان‌به‌دهان یکی از کم هزینه‌ترین تبلیغات و مؤثرترین تبلیغات است. با توجه به فرضیه آخر مدیران از طریق رعایت مسائل زیست محیطی و اجتماعی

همراه داشته باشد و کارکنان با رضایت بیشتری کار کنند و خدمات بهتری ارائه دهند که منجر به رضایت بیشتر در مشتریان شود.

یکی از دلایل دیگر این فرضیه جامعه آماری متفاوت این پژوهش از پژوهش‌های دیگر می‌باشد. به دلیل پایین بودن سطح درآمدی کشاورزان و بالاتر بودن قیمت محصولات سبز و پایدار با وجود آنکه عملکرد اقتصادی شرکت را افزایش می‌دهد ولی بر رضایت مشتریان بی‌تأثیر می‌باشد. مشتریان به کیفیت محصول توجه می‌نمایند که کیفیت محصول بر اساس عملکرد اجتماعی و زیست محیطی نمایان می‌شود نه عملکرد اقتصادی.

در قسمت آخر سنجش فرضیه‌ها به بررسی رابطه رضایت مشتریان بر وفاداری و تبلیغات دهان‌به‌دهان می‌پردازد. نتایج حاصل از آمون فرضیه وجود رابطه مثبت میان رضایت مشتریان با شدت تأثیر (۸۵ درصد) بر وفاداری و با شدت تأثیر (۳۲ درصد) بر تبلیغات دهان‌به‌دهان اشاره دارد و علاوه بر آن وفاداری نیز با شدت تأثیر (۵۰ درصد) بر تبلیغات دهان‌به‌دهان مشتریان تأثیرخواهد گذاشت. نتایج پژوهش با پژوهش‌های زیکر (۲۰۱۵)، اکسیون (۲۰۱۷)، نایاجانگ (۲۰۱۷) شین (۲۰۱۷) یکسان شده است. نتایج نشان می‌دهد هرچه مشتریان رضایت بیشتری داشته باشند وفادارترند و تبلیغات مثبت دهان‌به‌دهان بیشتری انجام می‌دهند.

پیشنهادات

با توجه به مطالب عنوان شده پیشنهادات کاربردی زیر ارائه می‌شود.

با توجه به تأثیر مثبت مدیریت زنجیره تأمین پایدار بر ابعاد پایداری شرکت‌های فعال در صنعت کشاورزی مدیران می‌توانند با ایجاد رابطه بلندمدت و جلب اعتماد، همکاری، تسهیم اطلاعات و توجه به رعایت مسائل زیست محیطی از سوی تأمین‌کنندگان خود و توزیع‌کنندگان به مزایای اقتصادی مانند سود بیشتر و صرفه‌جویی‌های

در قسمت جمع‌آوری داده از آنجایی که بانک اطلاعاتی کاملی وجود نداشته تنها از پرسشنامه استفاده شده است که این مطلب نیز می‌تواند یکی از محدودیت‌های تحقیق باشد.

پی‌نوشت

۱. صفری گرایلی، مهدی؛ ناهید عسگری زیارتی و حافظ قرب، ۱۳۹۴.
2. Huiping, D., Hua, H. , Ou, T., 2018.
3. Chen, I.J., and Kitsis, A.M., 2017.
4. Wolf, J., 2011.
5. Injazz, J. Chen and Aleksandr, M. Kitsis, 2017.
6. Hong, J., 2018.
7. Hong J, Zhang Y, Ding M., 2017.
8. Rajeev, A., Pati, R. K., Padhi, S.S. and Govindan, K., 2017.
9. Fatma, N., G. Simsek G., 2015.
10. Katler, P. & K. L. Keller., 2006.
11. Duffy , L., 2005.
12. Ryu, k,Lee,H.,&Kim,W.(2012).
13. Zabkar, V. Brencic, M., Dmitrovic, T, 2010.
14. Bo,M., Heesup, H.(2018).
15. Na Young ,J., Yoo-Kyoung, S., 2017.
۱۶. نقش استعدادهای ملی در توسعه اقتصاد مقاومتی و اشتغال، ۳۱ فروردین ۱۳۹۶.
۱۷. توکلی دهقان، م؛ شاهوردیانی، ش و موسی پورح، ۱۳۹۶.
18. Dubey, R., Gunasekaran, A., Papadopoulos, Th., Childe, S.J., and Wamba, S.F., 2017.
19. Seuring, S., and Müller, M., 2008.
20. Esfahbodi, A., Zhang, Y., & Watson, G., 2016.
۲۱. گرین، ۲۱۲.
22. Ovidiu-Ioan Moisescu, 2018.
23. Choi, J., Seol, H., Lee, S., Cho, H., Park, Y., 2008.
24. BP.
25. Mattel.
26. Nestle.
27. Nike.
28. Mani, V, Gunasekaran, A, and Delgado, C., 2018.
29. Sarkis, J., Zhu, Q. and Lai, K.H., 2011.

می‌توانند از مزایای تبلیغات دهان‌به‌دهان به نفع شرکت و سازمان خود استفاده نمایند.

با توجه به این که زنجیره تأمین پایدار منجر به بهبود عملکرد زیست‌محیطی، اجتماعی و تا حدودی عملکرد مالی شرکت‌ها می‌شود، می‌توان به شرکت‌های تولیدی پیشنهاد کرد زنجیره تأمین پایدار را جایگزین زنجیره تأمین سنتی شرکت‌های خود کنند. با توجه به محدودیت منابع در دسترس در کشور، زنجیره تأمین پایدار یکی از گزینه‌های مناسب برای بهره‌برداری هرچه بیشتر و بهتر از منابع و بهبود عملکرد زیستی، اجتماعی و مالی برای شرکت‌ها است. با توجه به مباحث کشاورزی پایدار و نقش شرکت‌های تولیدکننده کود و سم در دستیابی به کشاورزی پایدار پیشنهاد می‌شود شاخص‌های پایداری را در تدارکات و طراحی و توزیع خود لحاظ نمایند.

به مدیران پیشنهاد می‌شود با توجه سیستمی جامع جهت ارزیابی پایداری در زنجیره تأمین خود لحاظ نمایند.

محدودیت پژوهش

در این پژوهش تنها از شرکت‌های فعال در حوزه کود و سم استفاده شده است که تعمیم‌پذیری نتایج پژوهش را دچار مشکل می‌نماید. می‌توان پیشنهاد کرد در تحقیقات آتی شرکت‌های تولیدی و خدماتی در صنایع مختلف در نظر گرفته شود.

با توجه به گسترده‌گی جامعه آماری و پراکندگی نمونه یکی از محدودیت‌های دیگر پژوهش زمانبر بودن فرایند و سختی دسترسی به تمامی افراد در پژوهش بوده است که برای حل این مشکل تنها از افرادی که قابل دسترس بوده‌اند استفاده شده است که می‌تواند از محدودیت‌های پژوهش باشد. یکی دیگر از محدودیت‌های پژوهش محدودیت مربوط به روش آماری می‌باشد که در این پژوهش با وجود پویایی در زنجیره تأمین پایدار با توجه به روش مورد استفاده در نظر گرفته نشده است.

صفری گربایلی، مهدی؛ ناهید عسگری زیارتی و غزل حافظ (۱۳۹۴). «پایندگی شرکتی: مفاهیم و اثرات حسابداری پایداری شرکت»، اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت، اقتصاد، حسابداری و علوم تربیتی، ساری، شرکت علمی پژوهشی و مشاوره‌ای آینده‌ساز، دانشگاه پیام نور نکا.

نقش استعدادهای ملی در توسعه اقتصاد مقاومتی و اشتغال، (۳۱) فروردین ۱۳۹۶. روزنامه وطن امروز، شماره ۲۱۴۰، ص ۱۲.

Aguilera, R.V., Rupp, D.E., Williams, C.A. and Ganapathi, J., (2007), "Putting the S back in corporate social responsibility: a multilevel theory of social change in organizations" *Academy of Management Review*, Vol. 32 No. 3, pp. 836-863.

Arnseth, L., (2016), "Full circle" Inside Supply Management, Vol. 27 No. 8, pp. 16-20.

Bastas A, Liyanage K, (2018), "Sustainable Supply Chain Quality Management: A Systematic Review" *Journal of Cleaner Production*, doi: 10.1016/j.jclepro. 2018.01.110.

Bo, M., Heesup, H., (2018), "Working-holiday tourism attributes and satisfaction in forming word-of-mouth and revisit intentions: Impact of quantity and quality of intergroup contact" *Journal of Destination Marketing & Managementt*, Volume 9, Pages 347-357.

Brigitte Prud'homme, Louis Raymond, (2013), "Sustainable development practices in the hospitality industry: An empirical study of their impact on customer satisfaction and intentions" *International Journal of Hospitality Management*, 34, 116– 126.

Carter, C. R., & Rogers, D. S., (2008), "A framework of sustainable supply chain management: moving toward new theory" *International Journal of Physical Distribution & LogisticsManagement*, 38(5), 360-387.

Carroll, A. B., (1991), "The pyramid of corporate social responsibility: Toward the moral management of organizational stakeholders", *Business Horizons*, vol. 34, no. 4, pp. 39–48.

Chang, H. L., Chang, H. L., (2011), "Developing supply chain dynamic capability to realise the value of inter-organisational systems" Pacific Asia Conference on Information Systems, July 4-7, 153-171.

Chen, I. J., and Kitsis, A. M., (2017), " A research framework of sustainable supply chain management: the role of relational capabilities in driving

30. Wong, A., 2014.
 31. Paulraj, A., Chen, I.J. and Blome, C., 2015.
 32. Procter and Gamble (P&G).
 33. Aguilera, R.V., Rupp, D.E., Williams, C.A. and Ganapathi, J., 2007.
 34. Bastas A, Liyanage K, 2018.
 35. Hasan, M., 2013.
 36. Zhu, Q., Sarkis, J., Lai, K. H., & Geng, Y., 2008.
 37. Diabat, A. and Govindan, K., 2012
 38. Norazlan, A. N. I., Habidin, N. F., Roslan, M. H., Zaini, M., & Zainudin., 2014.
 39. Mulwa, V., Onserio ,N. , Mutisya ,H., 2015.
 40. Cantele, S., & Zardini, A., 2018.
 41. Matute-Vallejo, J., Bravo, R., & Pina, J. M., 2011.
 42. Xun,X., Dogan,G., 2015.
 43. Ruiz, B., Ruiz, B., Garca, J. A., Garca, J. A., Revilla, A. J., & Revilla, A. J., 2016.
 44. Ikram, R., Mehdi, N., Haithem, N., Gilles, P., 2018.
 45. Brigitte Prud'homme, Louis Raymond, 2013.
 46. Chomvilailuk, Rojanasak & Butcher, Ken, 2016.
 47. Pradeep, B., Prabirendra, C., Kivilcim Dogerlioglu, D., Ozge, T., 2018.
 48. Shin, S. and Aiken, K.D., 2012.
۴۹. توکل نجمه، سرداری احمد، قاضیزاده مصطفی، ۱۳۹۳.
50. AVE.
۵۱. افرازیابی مینا، مشبکی اصغر، منصوری فرشته، ۱۳۹۷.

منابع

- افرازیابی، مینا؛ اصغر مشبکی و فرشته منصوری (۱۳۹۷)، «بررسی تأثیر استفاده از تبلیغات پنهان بر قصد خرید مشتریان مبتنی بر نقش تعديل‌گری متغیر جمعیت‌شناختی جنسیت و متغیر شهرت برنده»، *راهبردهای بازرگانی-دانشور رفتار سابق*، ۱۵ (۱۱) صص ۸۶-۸۳.
- توکلی دهقان، محمدرضا؛ شادی شاهور دیانی و حجت‌الله موسی‌پور (۱۳۹۶)، «بررسی رابطه بین مدیریت زنجیره تأمین پایدار با عملکرد زیست محیطی و عملکرد مالی»، *پژوهشنامه بازرگانی*، شماره ۸۵.
- توکل، نجمه؛ احمد سرداری و مصطفی قاضیزاده (۱۳۹۳)، «بررسی تأثیر عوامل پذیرش بانکداری الکترونیکی بر تبلیغات دهان به دهان با تأکید بر نقش واسطه‌گری رضایت و وفاداری مشتریان (مورد مطالعه: شعب بانک اقتصاد نوین شهرستان شیراز)»، *راهبردهای بازرگانی-دانشور رفتار سابق*، ۱۱ (۳) ۴۹-۶۰.

- Fatma, N., G. Simsek G., (2015), "Structural Determinants Of Customer Satisfaction In Loyalty Models: Turkish Retail Supermarkets" Social and Behavioral Science, Volume 8, Pages 357-367.
- Gabzdylova, B., Raffensperger, J. F., & Castka, P., (2009), "Sustainability in the New Zealand wine industry: drivers, stakeholders and practices" Journal of Cleaner Production, 17(11): 992-998.
- Galal, N. M. and Moneim, A. F. A., (2016), "Developing sustainable supply chains in developing countries", Procedia Cirp, vol.48, pp.419–424.
- Gold S, Seuring S, Beske P, (2010), "Sustainable supply chain management and inter-organizational resources: A literature review" Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 17(4): 230–245.
- Gopal Naik, D.N. Suresh, (2018), "Challenges of creating sustainable agri-retail supply chains", IIMB Management Review, <https://doi.org/10.1016/j.iimb.2018.04.001>.
- Hasan, M., (2013), "Sustainable supply chain management practices and operational performance" American Journal of Industrial & Business Management, 03(1), 42-48.
- Hong J, Zhang Y, Ding M., (2017), "Sustainable supply chain management practices, supply chain dynamic capabilities, and enterprise performance", Journal of Cleaner Production, doi: [10.1016/j.jclepro.2017.06.093](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.06.093).
- Hong, J., (2018), "Sustainable supply chain management practices, supply chain dynamic capabilities, and enterprise performance", Journal of Cleaner Production, vol.172, pp.3508-3519.
- Huiping, D., Hua, H. , Ou, T., (2018), "Sustainable supply chain collaboration with outsourcing pollutant-duction service in power industry" Journal of Cleaner Production, doi: [10.1016/j.jclepro.2018.03.039](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.03.039).
- Ikram, R., Mehdi, N., Haithem, N., Gilles, P., (2018), "Customer-related performance and the relevance of environmental reporting" Journal of Cleaner Production, 25(4), 493-500. doi: [0.1016/j.jclepro.2018.04.149](https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.04.149).
- Injazz, J. Chen and Aleksandr, M. Kitsis, (2017), "A research framework of sustainable supply chain anagement: the role of relational capabilities in driving performance", International Journal of Logistics Management, vol. 24, no. 3, pp.1–43.
- performance", International Journal of Logistics Management, vol.28, pp.1454-1478.
- Chen, M. C., Yang, T. & Li, H. C., (2007), "Evaluating the supply chain performance of it-basedinter-enterprise collaboration" Information & Management, 44(6), 524-534.
- Cheng, J. H., (2011), "Inter-organizational relationships and knowledge sharing in green supply chains—moderating by relational benefits and guanxi" Transportation Research Part E Logistics & Transportation Review, 47(6), 837-849.
- Choi, J., Seol, H., Lee, S., Cho, H., Park, Y., (2008), "Customer satisfaction factors of mobile commerce in Korea" Internet Research, 18(3), 313–335. <https://doi.org/10.1016/j.jdmm.2018.03.009>.
- Chomvilailuk, Rojanasak & Butcher, Ken, (2016), "Evaluating the effect of corporate social responsibility communication on mobile telephone customers" Journal of Retailing and Consumer Services, Elsevier, vol. 33(C), pages 164-170.
- Chun, R., (2016), "What holds ethical consumers to a cosmetics brand: The Body Shop case" Business & Society, 55(4), 528–549.
- Diabat, A. and Govindan, K., (2012), "An analysis of the drivers affecting the implementation of green supply chain management", Resources, Conservation and Recycling, vol.55, no.6, pp.659-667.
- Dubey, R., Gunasekaran, A., Papadopoulos, Th., Childe, S.J., and Wamba, S.F., (2017), "Sustainable supply chain management: framework and further research directions", Journal of Cleaner Production, vol.142, pp.1119-1130.
- Duffy , L., (2005), "The evolution of customer loyalty strategy "Journal of Consumer Marketing, Emerald Group, pp. 284–286.
- Eojina, K., Sunny, H., (2016), "Restaurants, disclosure of nutritional information as a corporate social responsibility initiative: Customers, attitudinal and behavioral responses International" Journal of Hospitality Management, 55, 96–106.
- Faizan, A., Woo, G., Jun, L., Hyeon-Mo, J., (2016), "Make it delightful: Customers' experience, satisfaction and loyalty in Malaysian theme parks" Journal of Destination Marketing & Management Volume 7, Pages 1-11. <https://doi.org/10.1016/j.jdmm.2016.05.003>.

- online shopping websites" Journal of Retailing and Consumer Services, Volume 37, Pages 23-30.
- Norazlan, A. N. I., Habidin, N. F., Roslan, M. H., Zaini, M., & Zainudin., (2014), "The development of sustainable supply chain management practices and sustainable performance in Malaysian healthcare industry" Journal of Cleaner Production, vol 2, 51-55.
- Ovidiu-Ioan Moisescu, (2018), "From perceptual corporate sustainability to customer loyalty: a multi-sectorial investigation in a developing country" Economic Research-Ekonomska Istraživanja, 31:1, 55-72, DOI: 10.1080/1331677X.2017.1421998.
- Paulraj, A., Chen, I.J. and Blome, C., (2015), "Motives and performance outcomes of sustainable supply chain management practices: A multi-theoretical perspective" ,Journal of Business Ethics, vol.56, pp.154-168. [Online]. Available:<https://doi.org/10.1007/s10551-015-2857-0>.
- Pradeep, B., Prabirendra, C., Kivilcim Dogerlioglu, D., Ozge, T., (2018), "When and how is corporate social responsibility profitable" Journal of Business Research, vol 84 , 206–219
- Rajeev, A., Pati, R. K., Padhi, S.S. and Govindan, K., (2017), "Evolution of sustainability in supply chain management: A literature review", Journal of Cleaner Production, vol.162, pp.299-314.
- Ranaweera, C. & Prabhu, J., (2003), "The influence of satisfaction, trust and switching barriers on customer retention in a continuous purchasing setting" International Journal of Service Industry Management, 14 (4) , pp. 374-395.
- Rosen, M. adn Kishawy, H., (2012), "Sustainable Manufacturing and Design: Concepts, Practices and Needs" , Sustainability, vol.4, pp.154-174.
- Ruiz, B., Ruiz, B., Garca, J. A., Garca, J. A., Revilla, A. J., & Revilla, A. J., (2016), "Antecedents and consequences of bank reputation: A comparison of the United Kingdom and Spain" International Marketing Review, 33(6), 781–805.
- Ryu, k, Lee, H., & Kim, W., (2012), "The influence of the quality of the physical environment, food, and service on restaurant image, customer perceived value, customer satisfaction, and behavior intentions" International Journal of Contemporary Hospitality Management, 24 (2), 200–223.
- Sarkis, J., Zhu, Q. and Lai, K.H., (2011), "An
- Kale, P., Singh, H. and Perlmutter, H., (2000), "Learning and protection of proprietary assets in strategic alliances: building relational capital" Strategic Management Journal, Vol. 21 No. 3, pp. 217-237.
- Katler, P. & K. L. Keller, (2006), Marketing Management, 12th Edition, Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall.
- Katiyar, R., Meena, P.L., Barua, M., Tibrewala, R., Kumar, G., (2018), "Impact of sustainability and manufacturing practices on supply chain performance: Findings from an emerging economy" International Journal of Production Economics, doi: 10.1016/j.ijpe.2017.12.007.
- Lee, J.-S., Hsu (Jane), L.-T., Han, H., Kim, Y., (2010), "Understanding how consumers view green hotels: how a hotel's green image can influence behavioural intentions" J. Sustain. Tourism 18 (7), 901–914.
- Lee, S., Park, E., Kwon, S. J., & del Pobil, A. P., (2015), "Antecedents of behavioral intention to use mobile telecommunication services: Effects of corporate social responsibility and technology acceptance" Sustainability, 7(8), 11345–11359.
- Liu, X. & Anbumozhi, V., (2010), "Determinants factors of corporate environmental information disclosure: An empirical study of Chinese listed companies" Journal of Cleaner Production, 17(6), 593–600.
- Luo, X., Bhattacharya, C.B., (2010), "Corporate social responsibility, customer satisfaction, and market value" J. Mark, 70 (4), 1–18.
- Mani, V, Gunasekaran, A, and Delgado, C., (2018), "Enhancing supply chain performance through supplier social sustainability: An emerging economy perspective, " International Journal of Production Economics, vol.195, pp.259-272.
- Matute-Vallejo, J., Bravo, R., & Pina, J. M., (2011), "The influence of corporate social responsibility and price fairness on customer behaviour: Evidence from the financial sector" Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 18(6), 317–331.
- Mulwa, V., Onserio, N., Mutisya, H., (2015), "Sustainable Supply Chain Management Practices and Performance of United Nations Agencies in Nairobi, Kenya" Sustainable Supply Chain Management Practices ,Vol. 5 ,Issue No. 2.
- Na Young, J., Yoo-Kyung, S., (2017), "Effect of service recovery on customers' perceived justice, satisfaction, and word-of-mouth intentions on

- Management, 34, 263-273.
- Wolf, J., (2011), "Sustainable supply chain management integration: a qualitative analysis of the German manufacturing industry" Journal of Business Ethics, 102(2), 221-235.
- Wong, A., (2014), "Corporate sustainability through non-financial risk management", Corporate Governance, vol.14, pp.575–586.
- Xie X, Jia Y, Meng X, Li C, (2017), "Corporate social responsibility, customer satisfaction, and financial performance: The moderating effect of the institutional environment in two transition economies" Journal of Cleaner Production Volume 150, Pages 26-39, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.02.192.
- Xun,X., Dogan,G., (2015), "Influence of sustainable hospitality supply chain management on customers' attitudes and behaviors Author links open overlay panel" International Journal of Hospitality Management ,Volume 49, Pages 105-116Yu-Hern Chang a, Chung-Hsing Yeh;"(2017) Corporate social responsibility and customer loyalty in intercity bus services" Transport Policy,59, 38-45.
- Zabkar, V. Brencic, M., Dmitrovic, T, (2010), "Modeling perceived quality, visitor satisfaction and behavioral intentions at the destination level" Tourism Management, Vol 31: 537-546Zabihollah, R.(2018);" Supply Chain Management and Business Sustainability Synergy: A Theoretical and Integrated Perspective" Journal of Sustainability, 10, 275; doi:10.3390/su10010275.
- Zhu, Q., Sarkis, J., Lai, K. H., & Geng, Y., (2008), "The role of organizational size in the adoption of green supply chain management practices in China" Corporate Social Responsibility and Environmental Management, 15(6), 322–337.
- organizational theoretic review of green supply chain management literature ", International Journal of Production Economics, vol.130, no.1, pp.1-15.
- Samantha R. Chua, Charlaine T. Chong, Ma. Catrina S. Dy and Antonio Miguel E. Villavicencio, (2016), "The Relationship of Corporate Financial Performance and Innovation among Manufacturing" Industries Presented at the DLSU Research Congress De La Salle University, Manila, Philippines.
- Seuring, S., and Müller, M., (2008), "From a Literature Review to a Conceptual Framework for Sustainable Supply Chain Management" Journal of Cleaner Production, Vol.16 No.15, pp.1699.
- Shin, S. and Aiken, K.D., (2012), "The mediating role of marketing capability: evidence from Korean companies, Asia Pacific" Journal of Marketing and Logistics, 24(4), 658-677.
- So, s., (2010), "Word of Mouth and Viral marketing: Taking the Temperature of the Hottest Trends in Marketing"Journal of Consumer Marketing 25(4), 180–188.
- Southgate, D., Westoby, N., and Page, G., (2010), "Creative Determinants of Viral Video Viewing", International Journal of Advertising, 29(3), 349–368.
- Villanueva, J., Yoo, S., & Hanssens, D. M, (2008), " The impact of marketing-induced versus word-of-mouth customer acquisition on customer equity growth" Journal of Marketing Research, Vol 45, (1): 48-59.
- Wajda Wikhamn, (2019), "Innovation, sustainable HRM and customer satisfaction" International Journal of Hospitality Management 76 102–110.
- Wang, Y.-F., Chen, S.-P., Lee, Y.-C., & Tsai, C.-T. S., (2013), "Developing green management standards for restaurants: An application of green supply chain management" International Journal of Hospitality