



درآمدی بر زنجیره تأمین پایدار و تحقیقات لجستیک: تحلیل کتابسنجی

تاریخ دریافت: ۱۴۰۳/۰۶/۲۸ تاریخ ویرایش: ۱۴۰۳/۰۷/۱۷ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۰۸/۳۰

یاسمین طاهری

دانشجوی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

Yasiti79@gmail.com

ORCID: ۰۰۰۹-۰۰۰۴-۵۰۶۶-۸۳۳X

سحر رضایی

دانشجوی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

ORCID: ۰۰۰۹-۰۰۰۳-۰۲۳۱-۱۱۷۹

rezaie.math93@gmail.com

ندا اکبرزاده

دانشجوی گروه مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

ORCID: ۰۰۰۹-۰۰۰۸-۲۲۸۰-۲۰۰۰

Neda.akbarzadeh89@gmail.com

امیر گلاب زایی

دکترای مهندسی صنایع، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

ORCID: ۰۰۰۰-۰۰۰۲-۴۶۶۴-۶۱۶۰

mirgolabzaei@gmail.com

چکیده

تحقیق حاضر به بررسی زنجیره تأمین پایدار و لجستیک از منظر علمی و تجزیه و تحلیل شبکه کتابسنجی می‌پردازد. با توجه به تحولات سریع فناوری و نیازهای رو به رشد بازار، مدیریت زنجیره تأمین به یکی از حیاتی‌ترین جنبه‌های عملکرد سازمان‌ها تبدیل شده است. این پژوهش به شناسایی و تجمعیع رویکردها و روش‌های تصمیم‌گیری و مدل‌سازی در حوزه مدیریت زنجیره تأمین و لجستیک می‌پردازد. داده‌های علمی مرتبط با موضوع از پایگاه داده وب آو ساینس استخراج و تحلیل علم‌سنجی برای کشف ساختار فکری در ادبیات موجود استفاده شد. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که زنجیره تأمین پایدار و لجستیک به عنوان یک حوزه پژوهشی، بر جنبه‌های مختلفی مانند لجستیک معکوس، طراحی شبکه، اقتصاد دایره‌ای، و پایداری تأکید دارد. بر اساس تحلیل هر خدادی و همنگاری، چهار خوشۀ اصلی در میان مقالات شناسایی شد: چارچوب‌ها و لجستیک، لجستیک معکوس و پایداری، فناوری‌های نوظهور و دیجیتال‌سازی، و مدیریت ریسک. این خوشه‌ها

نشان‌دهنده تمرکز پژوهشی فعلی و مسیرهای احتمالی تحقیقات آینده در حوزه مدیریت زنجیره تأمین پایدار هستند. این تحقیق همچنین به شناسایی شکاف‌های موجود در ادبیات علمی پرداخته و پیشنهادهایی برای تحقیقات آینده ارائه می‌دهد. از جمله این شکاف‌ها می‌توان به نیاز به بررسی

بیشتر درباره ادغام فناوری‌های نوین با مدیریت زنجیره تأمین و ارزیابی تأثیرات زیستمحیطی و اجتماعی آن‌ها اشاره کرد. همچنین، نتایج حاکی از آن است که روش‌های تصمیم‌گیری و مدل‌سازی فعلی نیاز به بہبود و تطبیق با نیازهای جدید محیط‌زیست و جامعه دارند. درنهایت، این پژوهش با ارائه خط‌مشی برای توسعه آینده مدیریت زنجیره تأمین پایدار، مدیران را به درک بهتر از اهمیت مدیریت جامع و پایدار زنجیره تأمین و نیاز به انطباق با تغییرات محیطی سوق می‌دهد.

کلمات کلیدی

زنジره تأمین پایدار، لجستیک، مدیریت زنجیره تأمین، لجستیک معکوس، اقتصاد دایره‌ای



۱. مقدمه

در عصر حاضر، شرکت‌ها در محیطی پویا و بهسرعت در حال تغییر فعالیت می‌کنند که تحت تأثیر نوآوری‌های فناورانه قرار گرفته است. این تحولات سریع، مدل‌های کسب‌وکار سنتی را به چالش می‌کشند و نیاز به کشف و بهره‌برداری از هم‌افزایی‌های بالقوه میان فرآیندهای مختلف سازمانی و زنجیره تأمین را افزایش می‌دهند (بواتنگ، ۲۰۱۹). مدیریت زنجیره تأمین به عنوان یکی از مهم‌ترین بخش‌های هر سازمان، به منظور بهینه‌سازی فرآیندهای تأمین و توزیع، همواره در مرکز توجه پژوهشگران و مدیران قرار داشته است (جاکلیچ و همکاران، ۲۰۰۶). این مدیریت شامل برنامه‌ریزی، هماهنگی و کنترل تمام فعالیت‌های مرتبط با جریان مواد و اطلاعات از تأمین‌کنندگان تا مشتریان نهایی است و هدف آن کاهش هزینه‌ها و ایجاد ارزش‌افزوده برای مشتریان است (نواك و همکاران، ۲۰۱۴).

با توجه به نقش حیاتی مدیریت زنجیره تأمین در عملکرد سازمان‌ها، این حوزه به طور مداوم تحت تأثیر تغییرات محیطی قرار دارد. تغییرات در زنجیره تأمین می‌تواند ناشی از عواملی مانند تحولات فناوری، تغییرات در تقاضای مشتریان، و ابلاغ مقررات جدید باشد (bastas و lyanaz، ۲۰۱۸). بنابراین، پژوهش در این زمینه باید به طور مستمر به روزرسانی شود تا بتواند با تغییرات همگام شود و به مدیران سازمان‌ها کمک کند تا با استفاده از جدیدترین روش‌ها و فن‌ها، بهینه‌ترین تصمیمات را اتخاذ کنند (بارازا و همکاران، ۲۰۱۶).

۲. ادبیات و پیشینه تحقیق

به همین دلیل، ضرورت دارد تا مفاهیم جدید و رویکردهای نوآورانه در مدیریت زنجیره تأمین به خوبی درک و بررسی شوند. در این راستا، تحقیقات جدید در حوزه مدیریت زنجیره تأمین به یکی از موضوعات مورد توجه پژوهشگران و مدیران تبدیل شده است. این حوزه‌های جدید تحقیقاتی در حوزه مدیریت زنجیره تأمین شامل تغییرات اساسی یا تدریجی در شبکه زنجیره تأمین، فناوری‌های زنجیره تأمین، یا فرآیندهای زنجیره تأمین است که می‌توانند در عملکرد یک شرکت، صنعت یا زنجیره تأمین تأثیرگذار باشند (آلریبورن و همکاران، ۲۰۱۱). این نوآوری‌ها نه تنها به بهبود کارایی و کاهش هزینه‌ها کمک می‌کنند، بلکه می‌توانند به ایجاد ارزش‌های جدید برای ذینفعان نیز منجر شوند. با این حال، علیرغم اهمیت بالای این موضوع، پژوهش‌های مربوط به نوآوری در زنجیره تأمین هنوز به صورت پراکنده و بدون یک چارچوب نظری مشترک توسعه یافته‌اند (آری، ۲۰۲۴). تاکنون مطالعات متعددی در زمینه نوآوری‌های زنجیره تأمین انجام شده است، اما بیشتر این مطالعات به بررسی یک حوزه خاص پرداخته‌اند. برای مثال، برخی مطالعات به تحلیل توسعه پایدار در نوآوری‌های زنجیره تأمین پرداخته‌اند (بهل و همکاران، ۲۰۲۴)؛ و نیک‌سرشت و همکاران، (۲۰۲۳)، درحالی‌که برخی دیگر به بررسی ادبیات زنجیره تأمین دیجیتال یا تحلیل یک صنعت خاص محدود شده‌اند (بوزون و گوویندان، ۲۰۱۵). به همین دلیل، نیاز به یکپارچه‌سازی یافته‌های پژوهشی خاص برای پیشرفت تحقیقات در این حوزه و توسعه یک چارچوب دانش سازگار، بیش از پیش احساس می‌شود. علاوه بر این، با توجه به رشد سریع حوزه نوآوری در زنجیره تأمین، مطالعات مربوط سامانمند اخیر نیز به شدت ضروری است. به عنوان مثال، مطالعه بن سالم و کین (۲۰۱۹) به بررسی مقالات علمی منتشرشده از سال ۱۹۹۲ تا ۲۰۱۷

پرداخته است، اما کمتر بر تجمعیع موضوعات و توسعه چارچوب دانش تمرکز کرده است. به طور مشابه، جاجا و همکاران (۲۰۲۰) ۴۷۳ مقاله علمی منتشرشده در بازه زمانی ۱۹۹۱ تا ۲۰۱۶ را تحلیل کرده و یک نمای کلی از رویکردهای روش‌شناسخی مورداستفاده و داده‌های کتاب‌سنگی دقیق ارائه داده‌اند، اما توسعه و دسته‌بندی موضوعات پژوهشی به صورت مشخص موردبخت قرار نگرفته است. با توجه به گسترش سریع حوزه نوآوری در زنجیره تأمین و افزایش تعداد مقالات منتشرشده از سال ۲۰۱۷ به بعد، نیاز به توسعه یک درک جامع از این پدیده‌ها و تجمعیع یافته‌های پژوهشی خاص برای پیشرفت تحقیقات و توسعه یک چارچوب دانش منسجم وجود دارد. در این مطالعه، ما از یک مرور سامانمند استقرایی و تحلیل شبکه کتاب‌سنگی بر روی ۱۳۸ مقاله منتشرشده در تقاطع مدیریت زنجیره تأمین و لجستیک استفاده می‌کنیم تا این حوزه را به جلو ببریم و به نظریه‌سازی کمک کنیم. این مطالعه یکی از نخستین مطالعاتی است که به انجام مرور ادبیات استقرایی مبتنی بر تحلیل شبکه کتاب‌سنگی در زمینه نوآوری زنجیره تأمین می‌پردازد.

این مطالعه علاوه بر روش‌شناسی مبتنی بر شبکه یکپارچه، به تحلیل محتوای مقالات نمونه نیز می‌پردازد تا شیوه‌های عملیاتی و مدیریتی که مدیریت زنجیره تأمین کمک می‌کنند را شناسایی کند. هدف اصلی این تحقیق، ارائه راهکارهایی است که بتواند به مدیران کمک کند تا علاوه بر بهبود عملکرد مالی، به مسئولیت‌های اجتماعی و محیط‌زیستی نیز پاسخگو باشند.

در این مطالعه، ابتدا به شرح فرآیند جمع‌آوری داده‌ها و ملاحظات روش‌شناسی برای به کارگیری روش‌های مرور مبتنی بر هم‌رخدادی و مرور موازی تمرکز پژوهشی پرداخته می‌شود. سپس نتایج اولیه تحلیل شبکه و تحلیل دقیق علم‌سنگی بررسی می‌شود. در پایان مقاله، یافته‌های تحلیل محتوای خود را ارائه می‌دهیم و درنهایت به جمع‌بندی مقاله، توصیف محدودیت‌ها، و شناسایی مسیرهای احتمالی برای تحقیقات آینده می‌پردازیم.

۳. روش تحقیق

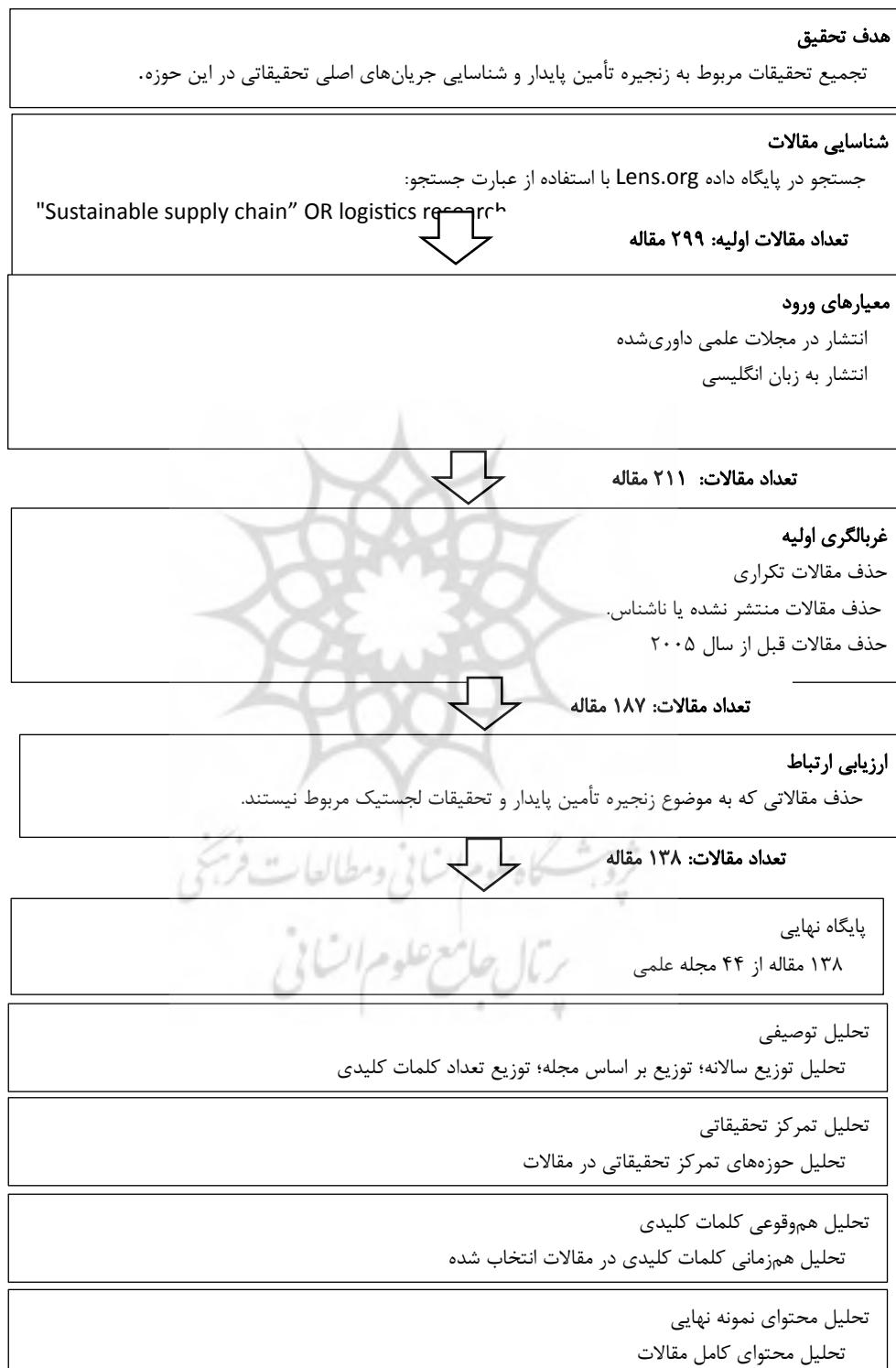
در این تحقیق از رویکرد استقرایی استفاده شده است. این پژوهش از نظر رویکرد کاربردی بوده و روش تحلیل داده‌ها نیز کمی است. متداول‌ترین انجام کار دارای مراحل زیر است:

مرحله اول: در این تحقیق شناسایی و استخراج رویکردها و روش‌های تصمیم‌گیری و مدل‌سازی در حوزه مدیریت زنجیره تأمین و تحقیقات لجستیک در مفهوم کلان و با بهره‌مندی از منابع اسنادی و کتابخانه‌ای معتبر گردآوری می‌شود.

مرحله دوم: تحلیل علم‌سنگی جهت کشف ساختار فکری در ادبیات موجود در حوزه مدیریت زنجیره تأمین همزمانی وقوع دو آیتم، هم نویسنده‌گی و هم استنادی اسناد کتابشناختی با استفاده از روش‌های کمی صورت گرفته است. تصویر ۱ فرآیند کلی پژوهش را نشان می‌دهد.

جهت فرآیند جستجو و استخراج داده از پایشگاه داده علمی وب آو ساینس استفاده شده است. تمرکز اصلی این پژوهش داده‌های علمی در خصوص موضوع مورد تحقیق با عبارت "مدیریت زنجیره تأمین پایدار" و "تحقیقات لجستیک" در عنوان، چکیده و کلمات کلیدی بود. در تاریخ ۲۳ مرداد ۱۴۰۳ جستجوی اولیه تعداد ۲۹۹ مقاله

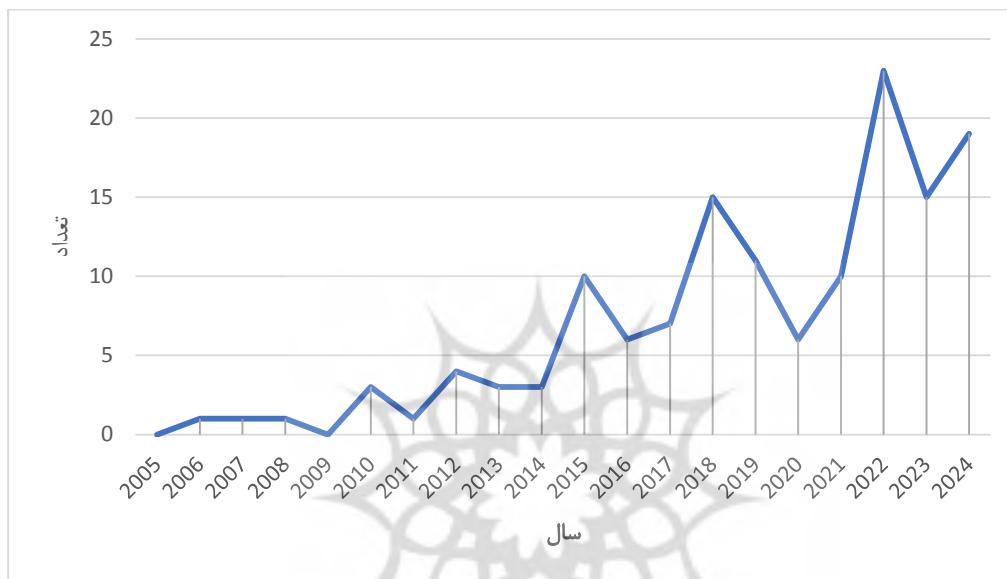
استخراج شد. بعد از طی مراحل نشان داده شده در تصویر ۱ تعداد ۱۳۸ مقاله به عنوان داده های اصل استخراج شدند و سایر اسناد شامل کتاب ها و مقالات کنفرانسی و ... از مجموع کل داده های اولیه حذف گردید. اولین و جدیدترین تاریخ انتشار مقاله به سال ۲۰۲۴ و قدیمی ترین آن به سال ۲۰۰۵ بازمی گردد.



تصویر شماره(۱): روش شناسی بررسی ادبیات سیستماتیک یکپارچه

۴. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش

طبق تصویر ۲ طی سال‌های ۲۰۰۵ تا ۲۰۲۴ یک‌رونده افزایشی در انتشارات مقالات این حوزه دیده می‌شود به‌طوری‌که از سال ۲۰۲۱ این روند صعودی شدت بیشتری به خود گرفته است و به موضوع مهمی برای پژوهشگران تبدیل شده است. روند کاهشی در سال‌های اخیر می‌تواند به این دلیل باشد که ما تقریباً در میانه سال ۲۰۲۴ میلادی هستیم و مطمئناً تا انتهای سال تعداد اسناد منتشرشده و ثبت‌شده در سامانه وب آو ساینس افزایش خواهد یافت.



تصویر شماره(۲): تعداد و سال انتشار اسناد استخراج شده از پایگاه علمی وب آو ساینس بر اساس موضوع مدیریت زنجیره تأمین و تحقیقات لجستیک

از میان این مقالات، مقالات نزدیک تر و پر استنادتر برای مقایسه مفهومی انتخاب شده و در جدول ۱ مقایسه شده‌اند.

پر نال جامع علوم انسانی

جدول ۱ - مقایسه مفهومی مقالات انتخاب شده

ردیف	عنوان مقاله	نویسنده/دانشگاه	تاریخ	محتوی	مورد مطالعه	شایعه
۱	A model of increasing performance in sustainable supply chain management	Bagherpasandi, M; Salehi, M; Hajiha, Z; Hejazi, R	۱۴۰۲	هدف این مطالعه کیفی، شناسایی و ارائه یک الگوی مفید برای افزایش عملکرد مدیریت زنجیره تأمین پایدار (SSCM) است. این تحقیق به بررسی چالش‌های موجود در استفاده بهینه از داده‌ها در سازمان‌ها می‌پردازد و با تحلیل داده‌های جمع‌آوری شده به دنبال کشف عواملی است که به بهبود عملکرد کمک می‌کنند.	ابزار مطالعه کارهای ذکر شده است؛ اما جامعه آماری در بخش کیفی شامل مدیران و کارشناسان زنجیره تأمین هستند که این مطالعه شناسایی کرده است. مدل و مفاهیم استخراج شده از پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان نشان می‌دهد که دلایل و انگیزه‌هایی برای افزایش عملکرد مدیریت زنجیره تأمین پایدار وجود دارد و اجرای این سیستم به خوبی توائسنه این انگیزه‌ها را برآورده سازد.	موردمطالعه خاصی در این مطالعه ذکر نشده است؛ اما جامعه آماری در بخش کیفی شامل مدیران و کارشناسان زنجیره تأمین هستند که این مطالعه شناسایی کرده است. مدل و مفاهیم استخراج شده از پاسخ‌های مشارکت‌کنندگان نشان می‌دهد که دلایل و انگیزه‌هایی برای افزایش عملکرد مدیریت زنجیره تأمین پایدار وجود دارد و اجرای این سیستم به خوبی توائسنه این انگیزه‌ها را برآورده سازد.

ردیف	عنوان مقاله	هزینه	مقدمه	تاریخ	متن مقاله	
۱۰	<p>یافته‌ها: نتایج نشان می‌دهد که موانع مانند هزینه‌های پیاده‌سازی پایداری، کمبود منابع مالی، پیچیدگی نهادی، پیچیدگی در اندازه‌گیری و نظرارت بر شیوه‌های پایداری، و کمبود دانش پایداری به عنوان موافع تأثیرگذار شناخته شده‌اند که بر سایر موافع مانند کمبود حمایت دولت، نیاز به سرمایه‌گذاری‌های بالا با بازگشت کم، تجهیزات و ماشین‌آلات قدیمی و عدم تعهد مدیریت تأثیر می‌گذارند. ارزش اصلی: شناسایی این موافع مهم و روابط متقابل آن‌ها می‌تواند به سیاست‌گذاران در بخش تولید کمک کند تا موافع را به حداقل رسانده و شناس موفقیت در ادغام اصول پایداری را در این پروژه‌ها افزایش دهند</p> <p>این مطالعه به بررسی و تحلیل موافع و روابط بین آن‌ها در زمینه مدیریت استفاده از مرور زنگیره تأمین زنجیره تأمین پایدار می‌پردازد که می‌تواند به سیاست‌گذاران در بخش تولید کمک کند تا این موافع را کاهش داده یا برطرف کنند.</p> <p>هدف این مطالعه شناسایی موافع اجرای استراتژی‌های مدیریت زنگیره تأمین پایدار (SSCM) و تحلیل روابط بین این موافع است. این مطالعه به دبیال تعیین موافعی است که بر اجرای SSCM تأثیر می‌گذارند و کمک به مدیران و سیاست‌گذاران برای غلبه بر این موافع و ارتقای بهره‌وری در به کارگیری اصول پایداری در پروژه‌ها است.</p> <p>ساختار طبقه‌بندی شده و شناسایی روابط رانشی و وابسته.</p> <p>تحلیل فازی میک مک: برای دسته‌بندی موافع بر اساس قدرت رانشی و وابسته.</p>	۲۰	<p>رویکرد فازی دلخواه: برای ایجاد فهرستی از موافع با استفاده از مرور ادبیات و نظر کارشناسان.</p> <p>رویکرد فازی دیمتر: برای بررسی ارتباطات علی و وابستگی‌های میان این موافع. مدلسازی ساختاری تفسیری: برای ایجاد یک ساختار طبقه‌بندی شده و شناسایی روابط رانشی و وابسته.</p>	<p>رویکرد فازی دلخواه: برای ایجاد فهرستی از موافع با استفاده از مرور زنگیره تأمین پایدار (SSCM) و تحلیل روابط بین این موافع است. این مطالعه به دبیال تعیین موافعی است که بر اجرای SSCM تأثیر می‌گذارند و کمک به مدیران و سیاست‌گذاران برای غلبه بر این موافع و ارتقای بهره‌وری در به کارگیری اصول پایداری در پروژه‌ها است.</p> <p>تحلیل فازی میک مک: برای دسته‌بندی موافع بر اساس قدرت رانشی و وابسته.</p>	<p>Zeidy ahyaee, N; Shokouhyar, S; Motameni, A; Yazdani-Chamzini, A; Saparauskas, J; Turkis, Z</p>	<p>An integrated model for the exploration and evaluation of the obstacles of sustainable logistics in the manufacturing sector</p>

سازه‌وارد	مورد مطالعه	آنچه	چه	تل	پیشنهاد/گل	عنوان مقاله
این تحقیق دارای اهداف چندگانه است که شامل یافتن کوتاه‌ترین مسیر و کمترین تعداد شارژ مجدد است. پژوهش با استفاده از آزمایش‌های گستردگی، عملکرد محاسباتی راه حل پیشنهادی را بررسی کرده و اثربخشی استفاده از بلاک چین برای بهبود بهینه‌سازی کلی را ارزیابی کرده است. این تحقیق عوامل مؤثر مهمی را که دارای اهمیت مدیریتی هستند، نشان می‌دهد.	این مطالعه به طور خاص بر استفاده از پهپادها در لجستیک شهری متتمرکز است و تأثیرات فرسایش و دفع با توجه از باتری‌های لیتیومی در ناوگان‌های به اشتراک گذاشته شده را بررسی کرد. اثربخشی استفاده از بلاک چین برای بهبود بهینه‌سازی کلی را ارزیابی کرده است. این تحقیق عوامل مؤثر مهمی را که دارای اهمیت مدیریتی هستند، نشان می‌دهد.	ابزار مورداستفاده در این تحقیق شامل یک مدل برنامه‌ریزی عدد صحیح مختلط و یک الگوریتم شاخه و قیمت‌گذاری سفارشی برای حل مسئله بهینه‌سازی گذاشته شده را فناوری بلاک چین برای بهبود شفافیت و امنیت پلتفرم به اشتراک گذاری ناوگان به کار گرفته شده است.	هدف این مطالعه بررسی پیاده‌سازی یک راه حل مبتنی بر بلاک چین برای بهینه‌سازی عملیات پهپادها در زمینه لجستیک شهری است، با توجه به تأثیرات ناشی از فرسایش و دفع باتری. این مطالعه به دنبال بهبود عملکرد اقتصادی و کاهش اثرات منفی زیست‌محیطی است و بر استفاده از یک مدل برنامه‌ریزی عدد صحیح مختلط برای فرمول‌بندی مسئله و حل آن با یک الگوریتم شاخه و قیمت‌گذاری سفارشی تمرکز دارد.	۲۰	Xia, Y; Zeng, WJ; Xing, XJ; Zhan, YZ; Tan, KH; Kumar, A	Joint optimisation of drone routing and battery wear for sustainable supply chain development: a mixed-integer programming model based on blockchain-enabled fleet sharing

سازمان	مورد مطالعه	هزار	میلیون	تاریخ	میزان/گران	عنوان مقاله
یافته‌ها: این روش جدید به خوبی در شرایط عدم قطعیت و داده‌های کیفی عملکرد مناسبی از خود نشان داد و به همین دلیل برای کاربردهای انجام شده است. ارزش اصلی: این مطالعه در راستای مفهوم اقتصاد چرخشی مدیریت زنجیره تأمین پایدار انجام شده که به کاهش جریان مواد و حداقل سازی اثرات ناخواسته فرآیندهای تولید و مصرف کمک می‌کند. انتخاب مناسب PRLP ۳ می‌تواند قابلیت‌های اقتصادی شرکت‌ها را افزایش داده و به رشد بلندمدت آن‌ها کمک کند.	مطالعه موردي در يك صنعت توليدی برای ارزیابی بهمنظور نمایش کارایی روش ترکیبی معرفی شده برای ارزیابی و رتبه‌بندی PRLPs ۳	مدل تصمیم‌گیری ترکیبی : استفاده از مدل پروژکشن و روش آنتروپویی تحت مجموعه فازی شهودی با مقادیر بازه‌ای برای ارزیابی و رتبه‌بندی PRLPs. ۳	هدف این مطالعه انتخاب و ارزیابی معیارهای مهم برای انتخاب اراده‌دهندگان لجستیک معکوس ثالث (3PRLPs) در شرکت‌های تولیدی است. در این راستا، ۱۶ معیار انتخاب و بر اساس سه عنصر اصلی رشد پایدار شامل توسعه اقتصادی، اجتماعی و محیط‌زیستی طبقه‌بندی شده‌اند. این تحقیق از يك رویکرد ترکیبی تصمیم‌گیری برای ارزیابی و رتبه‌بندی ۳ PRLPs استفاده شده است.	۲۰۲۰	Chen, LJ; Duan, DT; Mishra, AR; Alrasheedi, M	Sustainable third-party reverse logistics provider selection to promote circular economy using new uncertain interval-valued intuitionistic fuzzy-projection model

سازه‌وارد	مورد مطالعه	هزار	متن	تل	پیشنهاد/کار	عنوان مقاله
یافته‌ها: بررسی و تحلیل جنبه‌های مختلف لجستیک آخرين مایل که می‌تواند به پایداری مالی و محیط‌زیستی کمک کند. توصیه‌ها: ارائه راهبردهایی برای تسهیل پذیرش و اجرای فتاوری‌های نوین در سامانه‌های لجستیک موجود.	این مقاله به مورد خاصی از صنعت یا شرکت اشاره ندارد؛ اما به طور کلی، نوآوری‌های مختلفی مانند پهپادها، ربات‌های تحویل، کامپیون‌های دسته‌بندی شده، نقاط جمع‌آوری و تحویل، لجستیک مشارکتی، حمل و نقل یکپارچه، کاهش کردن و تحلیل‌های پیشرفت‌های حمل و نقل را در شهری بررسی می‌کند.	این مطالعه بهطور خاص به ویژگی‌های اصلی مسئله مسیریابی و سایل‌نقلیه و برخی از تغییرات آن از منظر ریاضی می‌پردازد. علاوه بر این، مقاله استراتژی‌هایی را برای تسهیل فناوری‌ها و نوآوری‌های جدید ارائه می‌دهد.	هدف این مقاله بررسی پیشرفت‌های فناورانه اخیر و نیازهای آینده در زمینه نوآوری‌های کسب‌وکار و اجتماعی با تمرکز بر لجستیک سبز و لجستیک شهری است. هدف از این تحقیق، شناسایی فرصت‌ها برای ترویج پایداری مالی و محیط‌زیستی در لجستیک است، به‌ویژه در بخش "لجهستیک آخرین مایل".	۲۰	Demir, Emrah; Syntetos, Aris; van Woensel, Tom	Last mile logistics: Research trends and needs

سازمان	مورد مطالعه	هزینه	ج.م	تل	هزینه/ قالب	عنوان مقاله
یافته‌ها: نتایج مدل ریاضی نشان دهنده تأثیر حمل و نقل چندوجهی بر هزینه کل، زمان کل سفر و تأثیرات محیط‌زیستی زنگیره تأمین است. کاربردهای عملی: چارچوب جامع چندمرحله‌ای پیشنهادی می‌تواند در تحلیل‌های پایداری زنگیره تأمین به طور جامع استفاده شود.	مورد خاصی از صنعت یا شرکت مشخص در این مطالعه ذکر نشده است؛ اما تحقیق بر روی شبکه حمل و نقل چندوجهی در زنگیره تأمین چندلایه تمرکز دارد.	ابزارهای به کاررفته در این تحقیق شامل مدل ریاضی چندهدف غیرخطی مختلط عدد صحیح، فنون تصمیم‌گیری چندمعیاره فازی، و پیش‌بینی تقاضا هستند.	هدف این مقاله، ارائه یک چارچوب جامع چندمرحله‌ای برای پشتیبانی از تصمیم‌گیری در انتخاب تأمین‌کننده پایدار و تخصیص سفارش‌ها در زنگیره تأمین چندلایه، است. این مدل ریاضی، بهینه‌سازی چند هدف با استفاده از برنامه‌ریزی غیرخطی مختلط عدد صحیح را برای بهینه‌سازی اهداف اقتصادی، محیط‌زیستی و اجتماعی در یک شبکه حمل و نقل چندوجهی زنگیره تأمین چندلایه دنبال می‌کند. در این مدل ریاضی، تابع هدف شامل بهینه‌سازی هزینه کل، زمان کل سفر، و اثر محیط‌زیستی در یک شبکه حمل و نقل چندوجهی است.	۲۰	Liaqait, Raja Awais; Warsi, Salman Sagheer; Agha, Mujtaba Hassan; Zahid, Taiba; Becker, Till	A multi-criteria decision framework for sustainable supplier selection and order allocation using multi-objective optimization and fuzzy approach

سازه‌وارد	مورد مطالعه	آنچه	چه	تل	پیشنهاد/کار	عنوان مقاله
یافته‌ها نشان می‌دهند که مدل یکپارچه پیشنهادی می‌تواند به طور قابل توجهی کارایی مدیریت زنجیره تأمین محصولات فاسدشدنی را از دیدگاه بهینه‌سازی جهانی بهبود بخشد. سرعت وسیله نقلیه تأثیر نسایی بر هزینه‌های اقتصادی و انتشار کردن دارد.	این مدل با استفاده از یک مطالعه موردی بررسی شده و اثربخشی و امکان سنجی آن تأییدشده است. سرعت وسیله نقلیه نسبت به نتایج مدل مورد ارزیابی قرار گرفته است.	این مطالعه از مدل‌سازی چنددهفه برای مکان، موجودی و مسیریابی محصولات فاسدشدنی است که برای حل این مدل پیچیده، از جعبه‌ایzar YALMIP بهره گرفته شده است. برای این مسئله چنددهفه به دست آید.	هدف این مطالعه توسعه یک مدل یکپارچه مکان- موجودی-مسیریابی برای محصولات فاسدشدنی است که عوامل انتشار کردن و تازگی محصول را در نظر می‌گیرد. مدل چنددهفه‌ای توسعه داده شده است که به دنبال دستیابی به کمترین هزینه اقتصادی و انتشار کردن و بیشترین تازگی محصول است.	۱۲۰	Liu, AJ; Zhu, QY; Xu, L; Lu, Q; Fan, YQ	Sustainable supply chain management for perishable products in emerging markets: An integrated location-inventory-routing model

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

ردیف	عنوان مقاله	سازمان	مددکار	نویسنده/گان	منابع	
۱	یافته‌ها: نتایج شبیه‌سازی نشان می‌دهد که افزایش قیمت بذر و خرایی ماشین‌آلات بیشترین تأثیر را بر هزینه واحد داردند، در حالی که آفات و بیماری‌های گیاهی بیشترین تأثیر منفی را بر بازدهی برداشت پنجه دارند. همچنین، نشان داده شده که استراتژی مناسب پاسخ به ریسک می‌تواند تنوع در کیفیت پنجه را حدود ۳۵٪ کاهش دهد، هرچند این امر منجر به افزایش حدود ۱۱٪ در تنوع هزینه واحد خواهد شد.	این تحقیق به مورد یک شرکت نساجی در ترکیه اشاره دارد و یک چارچوب جامع از ابتدای انتهای فرآیند مدیریت ریسک در CPL را نشان می‌دهد.	این مطالعه از شبیه‌سازی پویایی سامانه‌ها برای مدل‌سازی و تحلیل ریسک‌ها استفاده می‌کند. همچنین تحلیل سناریوهای برای بررسی استراتژی‌های پاسخ به ریسک در مدیریت لجستیک تولید پنجه به کار گرفته شده است.	هدف این مقاله، مدیریت مؤثر لجستیک تولید پنجه (CPL) در مواجهه با شرایط محیطی ناپایدار است، به گونه‌ای که کیفیت محصول و بازدهی با هزینه‌های قابل قبول حفظ شود. این هدف از طریق شناسایی و اولویت‌بندی ریسک‌ها و تدوین استراتژی‌های مناسب برای پاسخ به این ریسک‌ها در زنجیره تأمین پایدار و مقاوم دنبال می‌شود. این مطالعه به بررسی احتمال وقوع ریسک‌های محیطی و عملیاتی و تأثیرات آن‌ها بر هزینه‌های متغیر، هزینه‌های ثابت، عملکرد کیفیت، و بازدهی با استفاده از رویکرد پویایی سامانه‌ها می‌پردازد..	Ülkü, MA; Akgün, M; Venkatadri, U; Diallo, C; Chadha, SS	Managing Environmental and Operational Risks for Sustainable Cotton Production Logistics: System Dynamics Modelling for a Textile Company

ردیف	عنوان مقاله	سال	مجله	مقدمه/چلاغان	منابع
۱	<p>چالش‌ها: اندازه‌گیری عملکرد پایداری به دلیل سختی در کمی سازی جنبهای اجتماعی، محدودیت‌های شاخص‌های سنتی و نیاز به شفافیت بیشتر، چالش‌های زیادی را به همراه دارد. اهمیت شفافیت: شفافیت در زنجیره تأمین به عنوان ابزاری برای مدیریت تداخلات عملکردی بین شاخص‌های مختلف و بهبود اجرای استراتژی‌های مدیریت زنجیره تأمین پایدار بسیار مهم است. محدودیت‌های تحقیقاتی: ادبیات در زمینه اندازه‌گیری و مدیریت عملکرد مدیریت زنجیره تأمین پایدار همچنان نسبتاً محدود است، که بخشی از آن به دلیل دشواری یافتن مجموعه‌ای از اهداف عملکردی تعریف شده و شاخص‌های قابل اندازه‌گیری و مقایسه‌پذیر در</p>	۱۴۰۳	Beske -Janssen, P; Schaltegger, S; Liedke, S	هدف این مطالعه بررسی اهمیت اندازه‌گیری عملکرد پایداری در مدیریت زنجیره تأمین پایدار و چالش‌های مربوط به آن است. این مقاله به بررسی محدودیت‌های شاخص‌های عملکرد سنتی زنجیره تأمین پرداخته و نیاز به شاخص‌هایی که جنبه‌های محیط‌زیستی و اجتماعی را در تأمین پایدار پوشش دهند. افزایش شفافیت: بر می‌گیرند، مورد تأکید قرار می‌دهد.	Performance measurement in sustainable supply chain management: linking research and practice

شماره	مورد مطالعه	سال	ج	تل	پژوهشگاه	عنوان مقاله
یافته‌ها: نتایج مدل میانجی نشان می‌دهد که تعهد به منابع می‌تواند به توسعه قابلیت لجستیک معکوس پایدار منجر شود، که بدنوبه خود تأثیرات محیط‌زیستی فعالیت‌های لجستیک معکوس را کاهش می‌دهد. محد و دیت‌ها: مطالعه از یک روش نمونه‌گیری کلی استفاده کرده است که ممکن است محدودیت‌هایی مانند رسک، شفافیت و عوامل حکمرانی در صنایع خاص داشته باشد.	مورد خاصی از صنعت یا شرکت مشخص در این مطالعه ذکر نشده است؛ نمونه‌گیری به صورت عمومی انجام شده است.	در این مطالعه از روش‌های پیمایشی و مدل‌سازی معادلات ساختاری برای جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها از ۱۸۰ نفر از متخصصان زنجیره تأمین استفاده شده است.	در این مطالعه از روش‌های پیمایشی و مدل‌سازی معادلات ساختاری برای جمع‌آوری و تحلیل داده‌ها از ۱۸۰ نفر از متخصصان زنجیره تأمین استفاده شده است.	هدف این مقاله، گسترش تحقیقات موجود و تحریک تحقیقات آینده در زمینه مدیریت زنجیره تأمین پایدار و لجستیک است. این هدف از طریق بررسی چارچوب "ساختار-رفتار-عملکرد" که روابط بین تعهد به منابع و مدیریت زنجیره تأمین پایدار، لجستیک معکوس پایدار و عملکرد عملیاتی را بررسی می‌کند، محقق می‌شود.	Morgan, TR; Tokman, M; Richey, RG; Defee, C	Resource commitment and sustainability: a reverse logistics performance process model
کاربردهای عملی: مدیران باید منابع لازم برای توسعه قابلیت لجستیک معکوس پایدار را در نظر بگیرند تا عملکرد بهتری در زنجیره تأمین پایدار داشته باشند.	ارزش افزوده: این تحقیق به مدیران و دانشگاهیان بیانش‌های ارائه می‌دهد که نشان	۱۶	۲۰۲۳	۱۶	دوره ۱، شماره ۴، زمستان ۱۴۰۳	پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی پرتال جامع علوم انسانی

سازمان	مورد مطالعه	هزار	ج	سال	پژوهشگاه	عنوان مقاله
یافته‌ها نشان می‌دهند که مدل‌های قطعی بر تعاملات اقتصادی و محیطی تمرکز دارند و به جنبه‌های اجتماعی کمتر توجه شده است. هنوز رویکردهای احتمالی برای مدل‌سازی همه عوامل مربوط به پایداری به طور کامل توسعه‌نیافتد. همچنین مدیریت ریسک‌های مرتبط با پایداری به‌اندازه کافی موردن‌توجه قرار نگرفته‌اند که نیاز به تحقیقات بیشتر در این زمینه وجود دارد.	این تحقیق به بررسی مقالاتی پرداخته است که مدل‌های کمی بین سازمانی برای مدیریت زنجیره تأمین پایدار ۶۲ مدل رسمی کمی حوزه مدیریت زنجیره تأمین پایدار ارائه داده‌اند. با تمرکز بر تعاملات بین جنبه‌های اقتصادی و محیطی، این بررسی مدل‌های متنوعی را تحلیل کرده است.	در این مطالعه از تحلیل محتوا و تحلیل خوشه‌ای برای بررسی ۶۲ مدل استفاده شده است. این مدل‌ها به طور عمده شامل ریسک پایدار است. همچنین، این تحقیق به تحلیل ارتباط بین جنبه‌های ذی‌نفعان و محرك‌های ذی‌نفعان مدیریت ریسک پایدار می‌پردازد.	هدف اصلی این فصل از کتاب بررسی مدل‌های کمی بین سازمانی برای مدیریت زنجیره تأمین پایدار است. این مطالعه به دنبال درک بهتر از انواع مدل‌های مورداستفاده در مدیریت زنجیره تأمین پایدار و مدیریت ریسک پایدار است.	Rebs, T	Quantitative Modeling of Sustainability in Interorganizational Supply Chains	

سازه‌وارد	مورد مطالعه	هزار	ج	سال	پیشنهاد/کار	عنوان مقاله
این مدل واکنش‌های استراتژیک تصمیم‌گیرندگان به سیاست‌های مالیاتی را بر جسته می‌کند. این مدل به طور خاص تأثیر انباشته شدن آلودگی و میزان جذب آن توسط طبیعت را نیز موردنوجه قرار می‌دهد.	در این مطالعه مثال‌های عددی موردبررسی قرار گرفته‌اند که تأثیرات نرخ‌های مختلف مالیاتی را بر جبهه‌های مختلف زنجیره تأمین، از جمله تولید، تجمع مدل، تجمع طولی آزادی‌های، جذب آزادگی توسعه طبیعت و اقدامات کاهش آزادگی در نظر گرفته شده است. این مطالعه به تحلیل تأثیر نرخ‌های مختلف مالیات بر تولید، حمل و نقل و سطح آزادگی، تحلیل کیفیت می‌کند.	این تحقیق از یک مدل بازی غیرهمکارانه پویا برای شبکه زنجیره تأمین پایدار پایدار استفاده می‌کند. در این می‌کند. در این خردهفروشان و حاملان بار است. مدل بهمنظور بررسی واکنش‌های استراتژیک تصمیم‌گیرندگان به سیاست‌های مالیاتی مختلف طراحی شده است. این مطالعه به تحلیل تأثیر نرخ‌های مختلف مالیات بر تولید، حمل و نقل، فروش و سطح آزادگی و اقدامات کاهش آزادگی می‌پردازد.	هدف اصلی این مطالعه ارائه یک مدل شبکه زنجیره تأمین پایدار چند دوره‌ای و چند سطحی است که شامل تولیدکنندگان، خردهفروشان و حاملان بار است. مدل بهمنظور بررسی واکنش‌های استراتژیک تصمیم‌گیرندگان به سیاست‌های مالیاتی مختلف طراحی شده است. این مطالعه به تحلیل تأثیر نرخ‌های مختلف مالیات بر تولید، حمل و نقل و سطح آزادگی و اقدامات کاهش آزادگی می‌پردازد.	Saber i, S		Sustainable, multiperiod supply chain network model with freight carrier through reduction in pollution stock

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

سازه‌وارد	مورد مطالعه	آنچه	چه	تل	پیشنهاد/کار	عنوان مقاله
این تحقیق به توسعه مدل‌های جدید زنجیره تأمین حلقه بسته می‌پردازد که فاتر از جریان‌های معمول محصولات به بازیابی منابع از ضایعات بالرزش صفر توجه دارند. مدل جدید به پیکربندی مجدد زنجیره تأمین حلقه بسته با مجموعه‌های مختلف از تأمین‌کنندگان منابع و ارائه‌دهندگان لجستیک می‌پردازد. هدف اصلی ایجاد فرصت‌های جدید پایداری با فعال‌سازی حلقة‌های جدید از طریق بازیابی منابع است.	مطالعه موردي در این تحقیق از بخش صنایع غذایی شامل یک مدل گرفته شده است، جایی که ضایعات به عنوان منابع از ضایعات دوباره استفاده می‌شوند. این فعالیت‌های ارزیابی بازیابی منابع به منظور جلوگیری از دفع مواد مختلف انجام می‌شوند و به کمک آن‌ها به عنوان ورودی‌های ارزشمند به زنجیره تأمین اصلی بازگرداند. برای ارزیابی مدل ارزیابی ارزیابی از زنجیره تأمین بازمی‌گرددند تا یک زنجیره تأمین جدید پیکربندی شود.	ابزارهای مورداستفاده در این تحقیق شامل یک مدل گرفته شده است، جایی که با استفاده و بازیافت ضایعات از فرآوری گوشت به تحقق عملیات پایدار کمک می‌کند. این مدل جدید به بازیابی منابع از ضایعات غیرقابل اجتناب می‌پردازد و تلاش می‌کند ضایعات را به عنوان ورودی‌های ارزشمند به زنجیره تأمین اصلی بازگرداند. برای سنجش سودآوری، خودکفایی ارزشی و ارزیابی کیفی از پیامدهای اجتماعی برای ارزیابی فرصت‌های پایداری جهانی معروفی شده است.	هدف اصلی این مطالعه ایجاد یک مدل پایدار جدید برای زنجیره تأمین حلقه بسته است که با استفاده و بازیافت ضایعات از فرآوری گوشت به تحقق عملیات پایدار کمک می‌کند. این مدل جدید به بازیابی منابع از ضایعات غیرقابل اجتناب می‌پردازد و تلاش می‌کند ضایعات را به عنوان ورودی‌های ارزشمند به زنجیره تأمین اصلی بازگرداند. برای سنجش سودآوری، خودکفایی ارزشی و ارزیابی کیفی از پیامدهای اجتماعی برای ارزیابی فرصت‌های پایداری جهانی معروفی شده است.	Sgarbossa, F; Russo, I	A proactive model in sustainable food supply chain: Insight from a case study	

سازمان	مورد مطالعه	هزار	متن	تلخ	پژوهشگران	عنوان مقاله
انتقادات به روش‌های پژوهش عملیاتی : روش‌های پژوهش عملیاتی به دلیل نادیده گرفتن زیرساخت‌های لازم و ساده‌سازی بیش از حد سامانه‌های پیچیده، موردن تقاض قرار گرفته‌اند. این مطالعه تلاش می‌کند تا با تلفیق چندین حوزه تخصصی و مهارت‌های غیردانشگاهی، این نواقص را برطرف کند. ارزش اصلی : ارزش این	ارزش این چارچوب با استفاده از دو مطالعه موردنی که به مسائل مدیریت زنجیره تأمین تأمین پایدار می‌برد، نشان داده شده است.	چارچوب مفهومی توسعه یک چارچوب برای ارتقای تحقیقات همکارانه در زمینه مدیریت زنجیره تأمین پایدار است. این همکاری‌های اطمینان از کاربرد پذیری نتایج کمک مناسب برای هر مرحله: پیشنهاد روش‌های مناسب برای هر مرحله از چارچوب بهمنظور تحلیل جامع سیستم موردنرسی در پژوهش‌های میان‌رشته‌ای متتمرکز بر مدیریت زنجیره تأمین پایدار.	چارچوب مفهومی مبتنی بر تحقیقات میان‌رشته‌ای که به بهبود همکاری‌های اطمینان از کاربرد پذیری نتایج کمک مناسب برای هر مرحله از چارچوب بهمنظور حل مشکلات موجود در مدل‌سازی‌های سنتی عملیات پژوهشی و رفع نقص‌های مربوط به فهم می‌کند. روش‌های مناسب برای هر مرحله از چارچوب بهمنظور تحلیل جامع سیستم موردنرسی در پژوهش‌های میان‌رشته‌ای متتمرکز بر مدیریت زنجیره تأمین پایدار.	هدف این مطالعه، ارائه یک چارچوب مدل‌سازی میان‌رشته‌ای برای ارتقای تحقیقات همکارانه در زمینه مدیریت زنجیره تأمین پایدار است. این چارچوب بهمنظور حل مشکلات موجود در مدل‌سازی‌های سنتی عملیات پژوهشی و رفع نقص‌های مربوط به فهم می‌کند. روش‌های مناسب برای هر مرحله از چارچوب بهمنظور تحلیل جامع سیستم موردنرسی در پژوهش‌های میان‌رشته‌ای متتمرکز بر مدیریت زنجیره تأمین پایدار.	Stindt , D; Sahamie, R; Nuss, C; Tuma, A	How Transdisciplinarity Can Help to Improve Operations Research on Sustainable Supply Chains-A Transdisciplinary Modeling Framework

سازه‌وارد	مورد مطالعه	هزار	ج	سال	پژوهشگران	عنوان مقاله
مدل‌های مدیریت زنجیره تأمین پایدار عمدها بر رویکردهای قطعی تمرکز دارند و جنبه‌های زیستمحیطی پایداری را در نظر می‌گیرند، در حالی که فن‌های مدل‌سازی احتمالی و عوامل اجتماعی کمتر موردن توجه قرار گرفته‌اند.	این مقاله به مرور ادبیات و تحلیل مقالات قبلی پرداخته و موردمطالعه خاصی ندارد.	ابزار مورداستفاده در این مقاله تحلیل محتوای مقالات است که در آن ویژگی‌های تمرکز اصلی بر تحلیل مقالات موجود است که طی ۲۰ سال گذشته در حوزه مدیریت زنجیره تأمین و پایداری گذشته در پایدار ارزیابی شده و با منتشر شده‌اند.	هدف این مقاله بررسی علمی در زمینه مدیریت زنجیره تأمین پایدار است که به استفاده از مدل‌های کمی در این حوزه پرداخته‌اند. این مقاله به دنبال شناسایی رویکردهای مختلف مدل‌سازی مدیریت زنجیره تأمین پایدار با تمرکز بر جنبه‌های محیطی و اجتماعی است. همچنین، مقاله به دنبال ارائه رهنماودهایی برای تحقیقات آینده در حوزه مدل‌سازی مدیریت زنجیره تأمین پایدار است. مدل ریاضی مورداستفاده شامل مدل‌های قطعی برای بهینه‌سازی پایایی و جنبه‌های زیستمحیطی است.	Brandenburg, M; Rebs, T	Sustainable supply chain management: a modeling perspective	

سازه‌وارد	مورد مطالعه	عنوان	نویسنده	تل	مقدار پسندیده/گل	عنوان مقاله
هزینه‌های این روش ترکیبی، کاهش زمان جستجو برای یافتن راه حل‌های بهینه و توانایی حل مسائل بزرگ‌تر است. این روش در مقایسه با استفاده مستقل از برنامه‌ریزی ریاضی یا برنامه‌ریزی با محدودیت‌ها، عملکرد بهتری دارد و در بیشتر موارد بسیار مؤثرer است. چارچوب پیشنهادی باعث شده که اندازه مسائل ترکیبی حدوداً به یک‌پنجم کاهش باید و راه حل‌های بهینه با سرعتی ده برابر بیشتر پیدا شوند	مطالعه موردمطالعه خاصی را موردنرسی شامل بسته‌های قرار نمی‌دهد؛ اما مزایای این روش ترکیبی برای حل مسائل مدل‌های ساده‌شده بهینه‌سازی هستند. این بهینه‌سازی هرینه‌ها به تصویر کشیده شده است.	ابزارهای موردنستفاده در این تحقیق شامل بسته‌های نرم‌افزاری LINGO و ECLIPSe برای حل مسائل بهینه‌سازی هستند. این ابزارها با استفاده از بهینه‌سازی ایجاد شده اند. بهمنظور حل مسائل بهینه‌سازی در محیط‌های محدودیت‌دار به کار گرفته شده‌اند.	هدف این مقاله توصیف یک چارچوب ترکیبی برای مدل‌سازی و بهینه‌سازی مسائل تصمیم‌گیری در مدیریت زنجیره تأمین پایدار است. این چارچوب با ترکیب برنامه‌ریزی ریاضی و برنامه‌ریزی با محدودیت‌ها، به دنبال بهبود کارایی در یافتن راه حل‌های بهینه و کاهش زمان جستجو برای حل مسائل پیچیده است.	Sitek, P; Wikarek, J	۱۰	A hybrid framework for the modelling and optimisation of decision problems in sustainable supply chain management

سازمان	مورد مطالعه	هزار	ج	سال	پژوهشگران	عنوان مقاله
این مطالعه به نقش همکاری در بهبود عملکرد مسئولیت اجتماعی شرکتی و سودآوری در زنجیره تأمین می پردازد.	در این مطالعه، نتایج آزمایشی نشان می دهد که با همکاری مناسب در زنجیره تأمین می توان نه تنها عملکرد مدل پیشنهادی بهوضوح نشان می دهد که بهبود مسئولیت اجتماعی شرکتی بلکه سود بازیگران فردی زنجیره تأمین و کل زنجیره تأمین را بهبود بخشد.	این تحقیق از یک مدل برنامه ریزی دو سطحی است که در آن مدیر زنجیره تأمین استفاده می کند که شامل تعیین سطوح بهینه عملکرد مسئولیت اجتماعی شرکتی و جبران خسارت برای همه بازیگران زنجیره تأمین را تعیین می کند، به گونه ای که حداکثر سود کل زنجیره تأمین را به دست آورد. در این مدل، رفتار حداکثر سازی سود توسط هر یک از بازیگران زنجیره تأمین به عنوان یک نابرابری واریانسی فرموله شده است.	هدف این مطالعه ارائه یک مدل برنامه ریزی دو سطحی است که در آن مدیر زنجیره تأمین سطوح بهینه عملکرد مسئولیت اجتماعی شرکتی و جبران خسارت برای همه بازیگران زنجیره تأمین را تعیین می کند، به گونه ای که حداکثر سود کل زنجیره تأمین را به دست آورد. در این مدل، رفتار حداکثر سازی سود توسط هر یک از بازیگران زنجیره تأمین به عنوان یک نابرابری واریانسی فرموله شده است.	۱۰	Hsueh, CF	A bilevel programming model for corporate social responsibility collaboration in sustainable supply chain management

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

سازه‌وارد	مورد مطالعه	آنچه	چه	تل	پیشنهاد/کار	عنوان مقاله
این مدل امکان تحلیل دقیق تأثیر متغیرهای تصمیم‌گیری زنجیره تأمین را فراهم می‌کند و می‌تواند به باز بهینه‌سازی کل زنجیره سردخانه‌ای کمک کند. از ساماندهای جرثقیل و ماهواره‌ای برای ارائه راهکارهای ذخیره‌سازی عمیق استفاده شده است، که مناسب برای ذخیره‌سازی سردخانه‌ای هستند.	مدل به بررسی پیکربندی رکها، سطوح و حجم‌های سلول سرد می‌بردزد تا راهکارهایی برای بهینه‌سازی فضا و ذخیره‌سازی سردخانه ارائه دهد. همچنین تأثیر محل تأسیسات، دمای ذخیره‌سازی و دمای ورودی محصول بر هزینه‌ها، هزینه‌های انتشار کربن در سیستم سردخانه موربدبررسی قرار گرفته است.	این مطالعه از برنامه‌ریزی محدودیت برای مدل‌سازی و حل مسئله طراحی استفاده می‌کند. این رویکرد امکان مدیریت آسان توابع غیرخطی را فراهم می‌کند و به مدل اجازه می‌دهد تا تأثیر متغیرهای تصمیم‌گیری زنجیره تأمین مانند محل تأسیسات، ذخیره‌سازی خودکار با در نظر گرفتن نیازهای انرژی برای عملیات سرمایش و پیکینگ، به علاوه هزینه‌های سرمایه‌گذاری است.	هدف این مطالعه توسعه یک مدل بهینه‌سازی برای طراحی پایدار سامانه‌های ذخیره‌سازی و بازیابی خودکار سردخانه‌ای است که ویژگی‌های خاص زنجیره تأمین مواد غذایی، مانند کنترل دما را در نظر می‌گیرد. این مدل به دنبال به حداقل رساندن هزینه‌های سالانه کل تأسیسات ذخیره‌سازی خودکار با در نظر گرفتن نیازهای انرژی برای عملیات سرمایش و پیکینگ، به علاوه هزینه‌های سرمایه‌گذاری است.	Mene ghetti, A; Monti, L	Greening the food supply chain: an optimisation model for sustainable design of refrigerated automated warehouses	

سازه‌وارد	مورد مطالعه	عنوان	نویسنده	تل	مقدار/گار	عنوان مقاله
تمرکز محدود: بیشتر مقالات و مدل‌های بررسی شده در تعداد محدودی از مجلات منتشرشده‌اند و بیشتر آن‌ها به مدل‌های تحلیلی با تمرکز بر تصمیم‌گیری چندمعیاره پرداخته‌اند. پتانسیل‌های آینده: مقاله پیشنهاد می‌دهد که با گسترش انواع ابزارها و عوامل در مدل‌سازی رسمی، امکان کسب بینش‌های بیشتری در زمینه پایداری در زنجیره تأمین وجود دارد.	این مقاله مورد خاصی را بررسی نمی‌کند اما بر تحلیل محتوای ۱۳۴ مقاله مرتبط که به‌طور خاص به مدل‌های ریاضیاتی با تمرکز بر زنجیره تأمین روبه‌جلو پرداخته‌اند. این مقاله تمرکز بر زنجیره تأمین روبه‌جلو پرداخته‌اند، این مقاله آینده: مقاله پیشنهاد می‌دهد که با گسترش انواع ابزارها و عوامل در مدل‌سازی رسمی، امکان کسب بینش‌های بیشتری در زمینه پایداری در زنجیره تأمین وجود دارد.	تحلیل سلسله مراتبی و تحلیل شبکه‌ای: به عنوان ابزارهای تصمیم‌گیری است که به پایداری در چند معیاره که بیشتر در مدل‌های ریاضیاتی با تمرکز بر زنجیره تأمین روبه‌جلو پرداخته‌اند، این مقاله به بررسی مدل‌های کمی و رسمی که عوامل محیط‌زیستی و اجتماعی را در مدیریت زنجیره تأمین لحاظ می‌کنند، می‌پردازد.	هدف این مطالعه ارزیابی پیشرفت‌ها و جهت‌گیری‌های تحقیقات در زمینه مدل‌های ریاضیاتی است که به پایداری در زنجیره تأمین روبه‌جلو پرداخته‌اند. این مقاله به بررسی مدل‌های محیط‌زیستی مدل‌های زنجیره تأمین. مدل‌های ریاضیاتی: به کارگیری مدل‌های کمی و رسمی برای بررسی جنبه‌های پایداری در زنجیره تأمین.	Brandenburg, M; Govindan, K; Sarkis, J; Seuring, S	۲۰	Quantitative models for sustainable supply chain management: Developments and directions

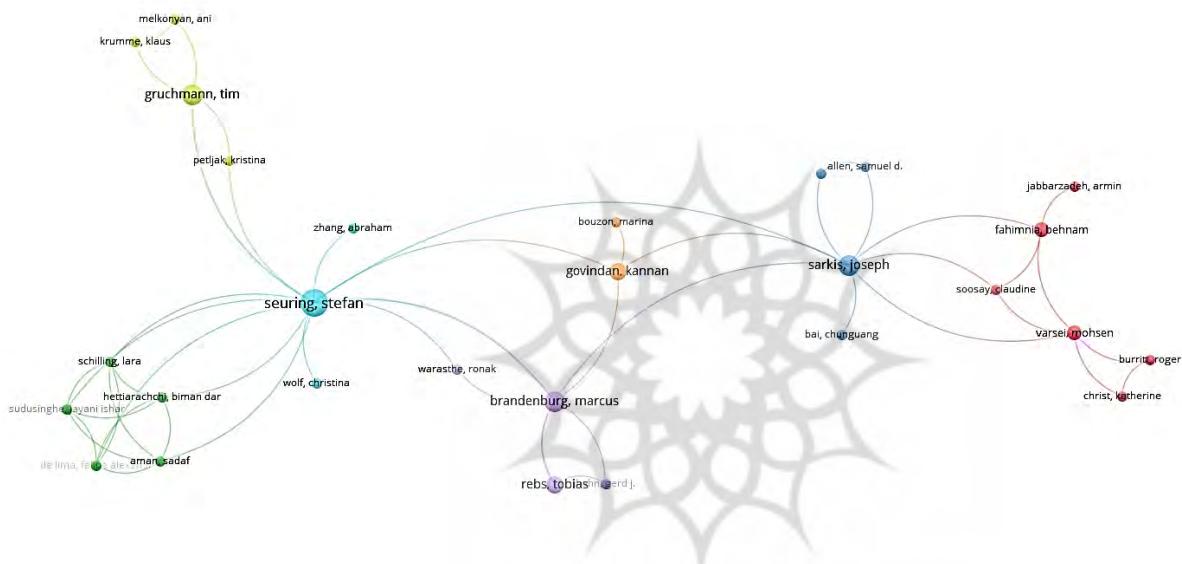
سازه‌وارد	مورد مطالعه	هزار	ج.م	تاریخ	پیشنهاد/کار	عنوان مقاله
یافته‌ها: مدل جدید می‌تواند به تصمیم‌گیرندگان در هنگام توزیع کمک‌های اضطراری در شرایط واقعی بلایا به طور مؤثر کمک کند.	این مطالعه به طور خاص به وقوع زلزله در استان جیانگسو، شهر نانجینگ در چین اشاره دارد و مدل پیشنهادی را در این زمینه شبیه‌سازی و آزمایش کرده است.	این مدل ریاضی، رویکرد بهینه‌سازی چندهدفه ترکیبی وزنی را با استفاده از توابع جرمیه و محدودیت‌هایی که زمان و هزینه در طول انتقال را در نظر می‌گیرد، به کار نشان دادن کاربرد مدل در شرایط واقعی بلایا انجام‌شده است.	این مقاله بهبود کارایی توزیع در لجستیک اضطراری است که می‌تواند میزان خسارت در هنگام وقوع بلایا را کاهش دهد. در این تحقیق، یک رویکرد بهینه‌سازی چندهدفه ترکیبی وزنی جدید برای توزیع کالاها در شرایط اضطراری معرفی شده است. تابع هدف در این مدل ریاضی شامل به حداقل رساندن هزینه‌ها و زمان انتقال در توزیع اضطراری، به همراه تابع جرمیه برای بهبود دقیق مدل است.	Liu, Ming; Zhao, Lindu	۷۰	A composite weighted multi-objective optimal approach for emergency logistics distribution

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

۴. تجزیه و تحلیل داده‌های پژوهش

تصویر سازی اطلاعات یکی از فن‌هایی است که از طریق آن ساختارها و روابط متقابل هزاران سند به راحتی قابل درک می‌شود. ابزارهای ویژه‌ای وجود دارند که به‌طور خاص برای تصویرسازی توسعه پیدا کرده‌اند که در این میان می‌توان به نرم‌افزار وس ویور اشاره کرد. در پژوهش حاضر هم‌زمانی وقوع دو آیتم، هم استنادی، زوج کتابشناختی و هم نویسنده‌گی در ۱۳۸ سند علمی استخراج شده از پایگاه وب آو ساینس مورد بررسی قرار گرفته است.

در تصویر ۳ نتیجه تحلیل اولیه هم‌نگاری بر روی نمونه مورد مطالعه ارائه شده است. در این تحلیل نویسنده‌گانی که حداقل ۱ اثر از آن‌ها وجود داشت مورد بررسی قرار گرفتند.



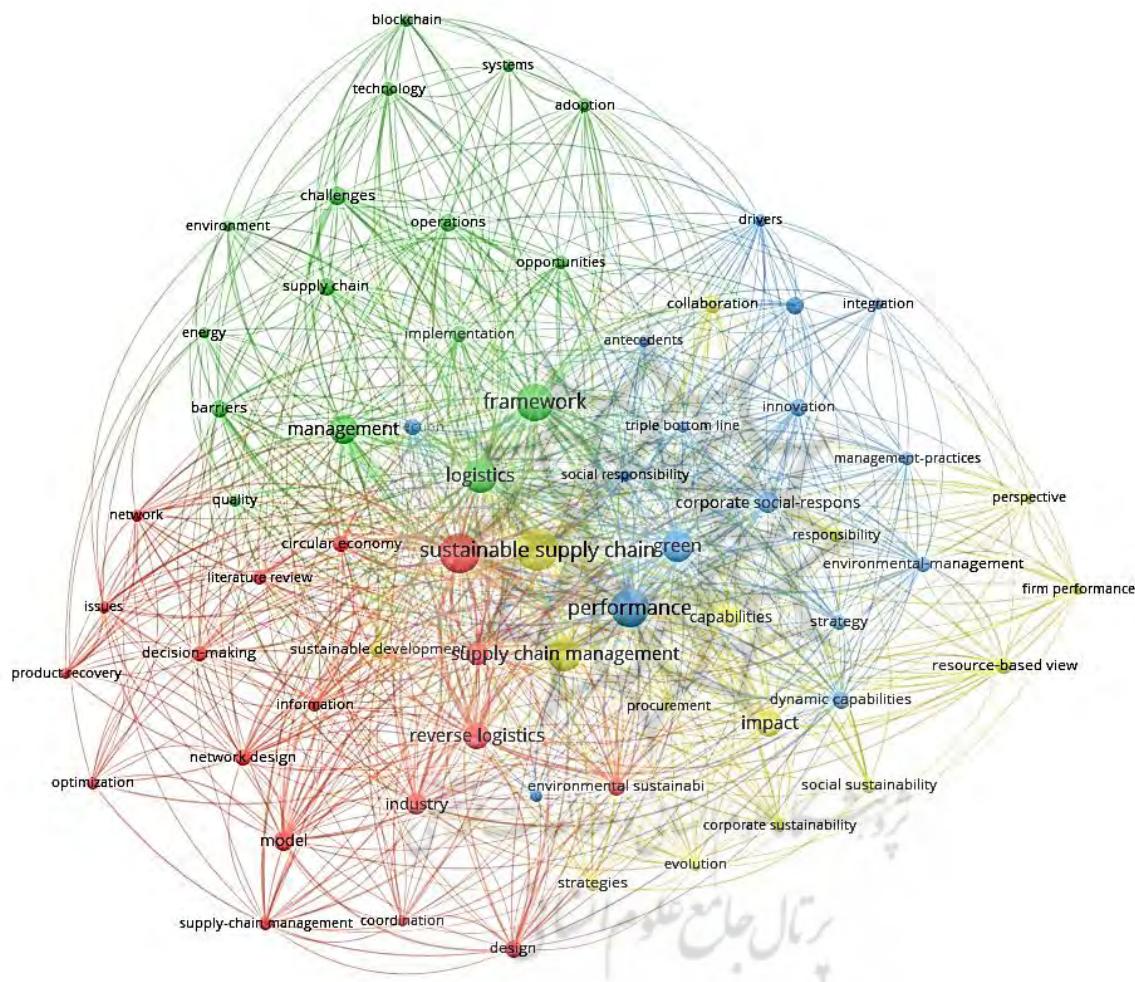
تصویر شماره (۳): تحلیل اولیه هم‌نگاری با شرط $N > 1$

این تحلیل حاکی از وجود ۷ دیدگاه مختلف (در ۷ خوش که بارنگ‌های مختلف نشان داده شده است) بین نویسنده‌گان است.

شکل ۴ نتیجه تحلیل اولیه هم‌آیندی را نشان می‌دهد. در این تحلیل کلمات کلیدی با حداقل ۵ بار تکرار در مجموع مطالعات مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در نتیجه این تحلیل کلمات کلیدی در ۴ خوشه دسته‌بندی شده‌اند. هر خوشه با رنگ خاصی مشخص شده و کلمات مرتبط با هم به صورت گرافیکی نشان داده شده‌اند که تحلیل آن در ادامه آمده است.

۱. خوش سبز : چارچوب‌ها و لجستیک

این خوش سبز شامل کلمات کلیدی مانند چارچوب، لجستیک، زنجیره تأمین، اجرا و چالش‌ها است. این موضوعات بیشتر به چارچوب‌های مدیریتی و عملیات لجستیکی در زنجیره تأمین مربوط می‌شوند. همچنین مسائل مرتبط با پذیرش فناوری‌ها، چالش‌ها و اجرای آن‌ها نیز در این خوش سبز دیده می‌شود.



تصویر شماره(۴): تحلیل اولیه همآیندی با شرط $N > 5$

۲. خوش قرمز: لجستیک معکوس و پایداری

این خوش شامل کلمات کلیدی مانند لجستیک معکوس، زنجیره تأمین پایدار، اقتصاد دوار و طراحی شبکه است. این خوش بر لجستیک معکوس، طراحی شبکه و پایداری در زنجیره تأمین تمرکز دارد و موضوعات مرتبط با توسعه پایدار و بازیابی محصولات را پوشش می‌دهد.

۳. خوش آبی: مسئولیت اجتماعی و عملکرد شرکتی

این خوش شامل کلماتی مانند عملکرد، مسئولیت اجتماعی شرکت، مدیریت زیست محیطی و نوآوری است. تمرکز این خوش بر مسائل مربوط به مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها، مدیریت زیست محیطی و عملکرد کسب و کارها در زنجیره تأمین است.

۴. خوش زرد: تأثیرات و پایداری اجتماعی

این خوش شامل کلمات کلیدی مانند تأثیر، پایداری اجتماعی، استراتژی و دیدگاه مبتنی بر منابع است. این خوش بر ارزیابی تأثیرات استراتژیک و اهمیت پایداری اجتماعی در زنجیره تأمین تمرکز دارد.

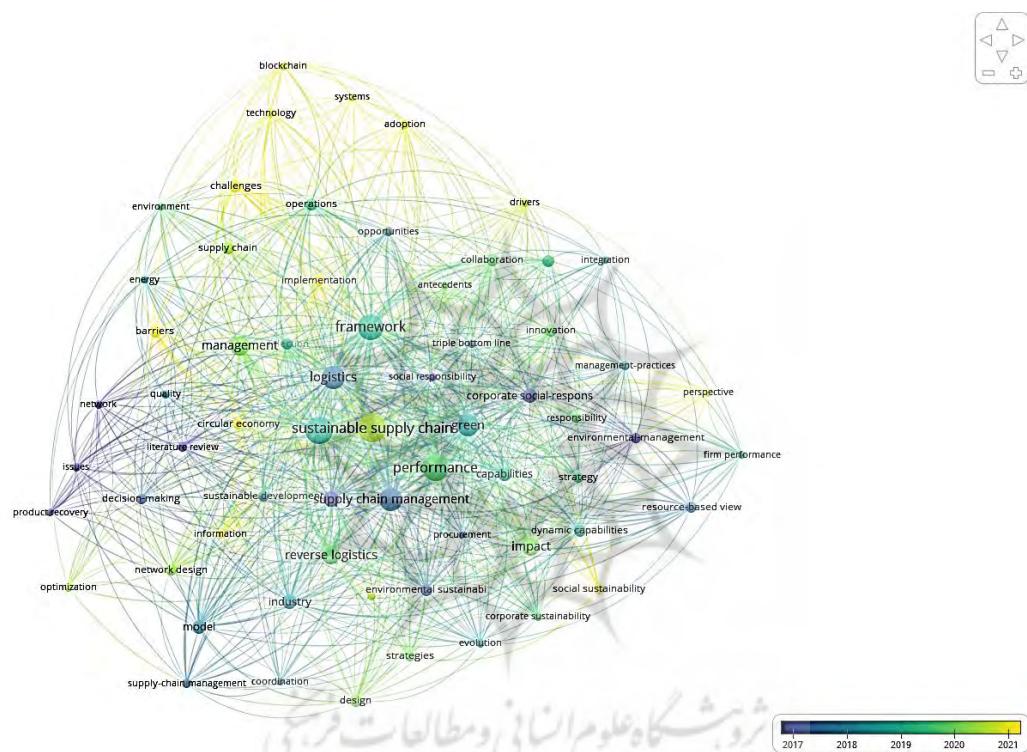
این نمودار یک نمای کلی از چگونگی ارتباط کلیدواژه‌های مختلف در حوزه مدیریت زنجیره تأمین ارائه می‌دهد. خوشبندی کلمات نشان‌دهنده تعاملات پیچیده بین موضوعات مختلف است و می‌تواند به شناسایی روندهای تحقیقاتی یا نقاط مشترک در این حوزه کمک کند. این نمودار می‌تواند به محققان کمک کند تا حوزه‌های کلیدی تحقیقاتی و همچنین موضوعاتی که ممکن است نیاز به بررسی بیشتر داشته باشند را شناسایی کنند.

شکل ۵ نمای مصورسازی همپوشانی عملکردی مشابه نمای تجسم شبکه دارد با این تفاوت که در این نما طریقه نمایش آیتم‌ها یا همان کلیدواژه بر اساس رنگ‌آمیزی آن‌ها متفاوت است. همان‌طور که در تصویر نشان داده شده است رنگ هر آیتم بر اساس امتیاز میانگین سال انتشار تعیین می‌شود که در بازه زمانی ۲۰۱۷ تا ۲۰۲۴ طیف‌بندی شده‌اند. نوار رنگ گوش سمت راست نقشه به نمایش طیف رنگی کلیدواژه‌ها بر اساس میانگین سال انتشار آن‌ها کمک می‌کند. این تصویر نشان می‌دهد که پایداری زنجیره تأمین و مشتقات آن‌ها در سال‌های اخیر بیشترین توجه پژوهشگران را به خود جلب کرده است و با موضوعات نوینی مانند بلاک چین، پایداری اجتماعی و اقتصاد دوار ارتباط نزدیکی دارد می‌توان از آن‌ها برای پیشبرد موضوع تحقیق کمک گرفت.

اندازه دایره‌ها وزن هر آیتم را نشان می‌دهد و بزرگ‌تر شدن آن به این معناست که امکان دیده شدن آن کلیدواژه با سایر کلیدواژه‌ها در مقالات بیشتر است که بر همزمانی وقوع دو آیتم تأکید دارد.

اندازه فاصله هر کلیدواژه، ارتباط آن‌ها با یکدیگر را مشخص می‌کند که با کاهش فاصله کلیدواژه‌ها ارتباط بالاتری با یکدیگر خواهد داشت.

شکل ۶ تحلیل هم‌زمانی وقوع دو آیتم در نمای مصورسازی تراکم داده‌ها را نشان می‌دهد. نمای مصورسازی تراکم داده‌ها بیشتر برای درک ساختار کلی نقشه و جلب توجه به مهم‌ترین مناطق نقشه مفید است. با توجه به تصویر ۶ رنگ نقاط در نقشه با توجه به چگالی آیتم موردنظر تعیین می‌شود. چگالی یک نقطه در نقشه به تعداد آیتم‌های همسایه و به وزن این آیتم‌ها بستگی دارد. هر چه تعداد آیتم‌های مجاور نقطه موردنظر بیشتر باشد فاصله بین دو آیتم و نقطه موردنظر کمتر باشد وزن آیتم‌ها در همسایگی بیشتر باشد رنگ آن نقطه به زرد نزدیک تر است.



نحوی پر شماره(۵): نمای مصورسازی همپوشانی عملکردی $N > 5$

در منطقه مرکزی زرد (چگالی بسیار بالا) کلمات کلیدی مانند زنجیره تأمین پایدار، عملکرد، لجستیک و مدیریت تأمین در مرکز و نواحی زردرنگ قرار دارند. این نشان می‌دهد که این کلیدواژه‌ها به طور ویژه‌ای مورد توجه محققان قرار گرفته‌اند و چگالی استنادها و مطالعات مربوط به آن‌ها بالاست. این موضوعات هسته اصلی تحقیقات در حوزه مدیریت زنجیره تأمین پایدار را تشکیل می‌دهند.

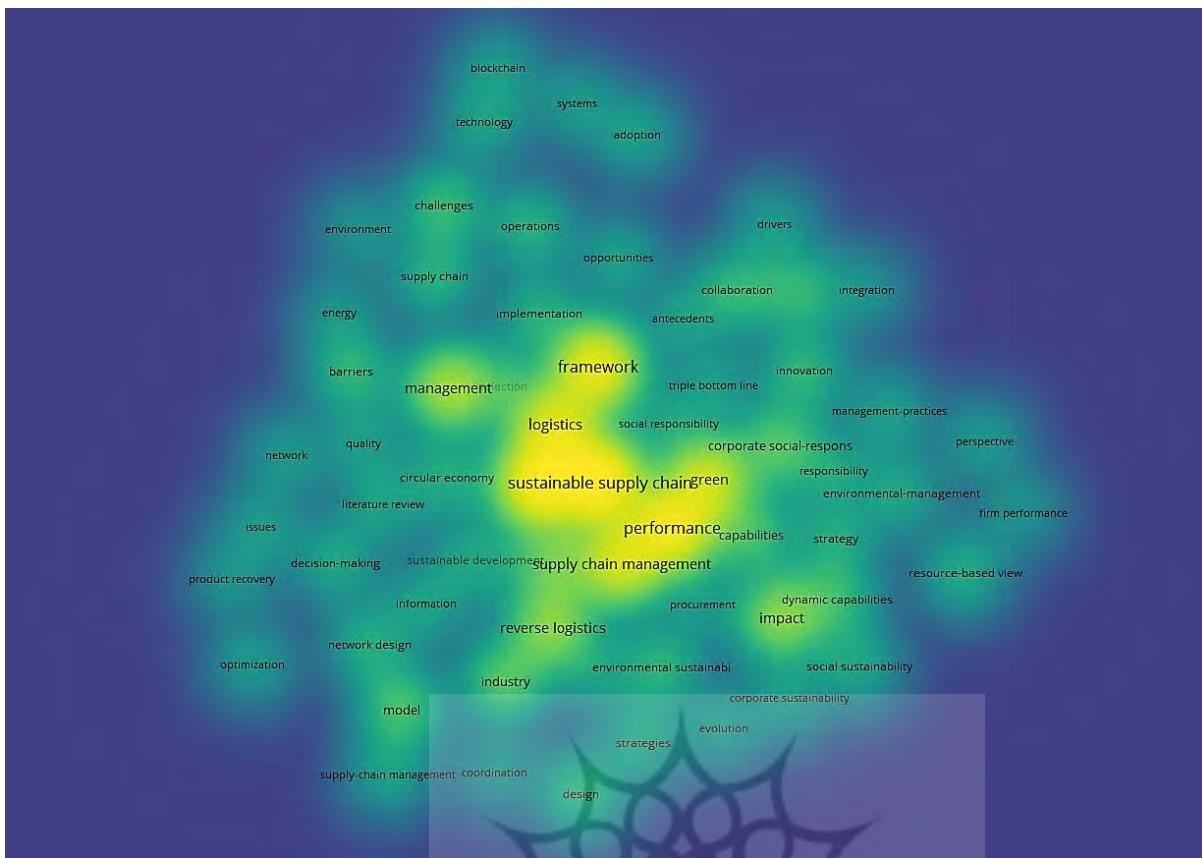
در مناطق سبز روشن (چگالی بالا) کلمات کلیدی مانند چارچوب، لجستیک معکوس، مسئولیت اجتماعی شرکت و سبز در این مناطق قرار دارند. این نشان می‌دهد که این مفاهیم نیز به صورت قابل توجهی در تحقیقات مورد بررسی قرار گرفته‌اند و نقش مهمی در این حوزه دارند.

در مناطق سبز تیره (چگالی متوسط) کلیدواژه‌هایی مانند بلاک چین، سامانه‌ها، تطبیق، و نوآوری در این بخش‌ها قرار دارند. این مناطق نمایانگر موضوعاتی هستند که اهمیت کمتری نسبت به مناطق مرکزی دارند، اما همچنان مورد توجه محققان هستند و در حال توسعه و پیشرفت می‌باشند.

و درنهایت در مناطق آبی (چگالی پایین) کلمات کلیدی در مناطق آبی مانند دیدگاه، دیدگاه مبتنی بر منابع، ادغام، و مدیریت زیست محیطی قرار دارند. این مناطق نشان‌دهنده موضوعاتی هستند که هنوز به اندازه کافی مورد توجه قرار نگرفته‌اند و یا نیاز به تحقیقات بیشتری دارند. این می‌تواند فرصتی برای پژوهشگران برای توسعه این حوزه‌ها فراهم کند.

این نمودار چگالی تراکم به خوبی نشان می‌دهد که کدام موضوعات در حوزه مدیریت زنجیره تأمین پایدار بیشتر مورد توجه قرار گرفته‌اند و کدام موضوعات پتانسیل برای تحقیقات آینده را دارند. توجه به مناطق زرد و سبز روشن می‌تواند به محققان کمک کند تا تحقیقات خود را روی موضوعات کلیدی متمرکز کنند، در حالی که بررسی مناطق سبز تیره و آبی می‌تواند زمینه‌های جدیدی برای تحقیقات نوآورانه ایجاد کند.

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرتال جامع علوم انسانی

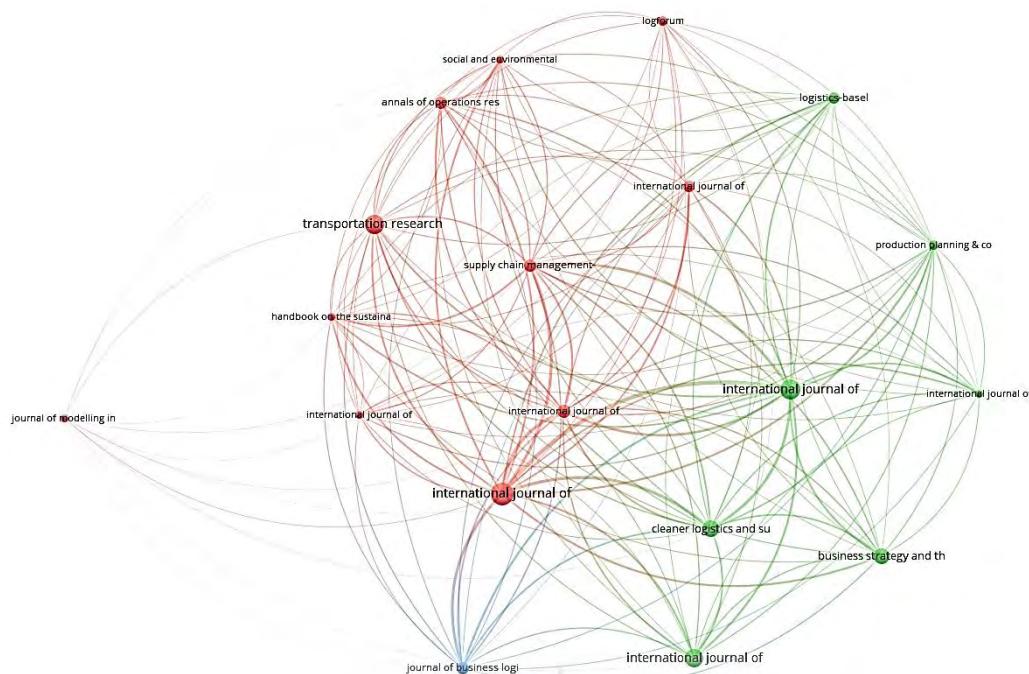


تصویر شماره(۶): تحلیل همزمانی وقوع دو آیتم در نمای مصورسازی تراکم داده‌ها

زمانی دو سند زوج کتابشناختی هستند که در رفرنس یک مقاله با هم دیده شوند. درواقع زوج کتابشناختی عکس هم استنادی است. دو سند در زوج کتابشناختی بدین معناست که هردوی آن‌ها به دو یا چند مقاله مشترک استناد داده‌اند و در اصل نشان می‌دهد که چه تعداد از منابع با هم مشترک هستند. تصویر ۷ تحلیل زوج کتابشناختی بر اساس مجلات را نشان می‌دهد. حداقل تعداد استنادات در هر مجله در این پژوهش ۴ بار تعیین شده است. پس از ایجاد نقشه در نمای تجسم شبکه ارتباط بین دو آیتم نشان‌دهنده تعداد مراجعی است که با یکدیگر مشترک هستند.

بر اساس تصویر ۵ و ۶ مجله International Journal Of Physical Distribution And Logistics Management با مجموع ۴۵۳۳ استناد در ۱۷ سند دارای بیشترین قدرت پیوند بوده و در رده اول قرار می‌گیرد.

مجله International Journal Of Logistics Management با مجموع ۱۸۱ استناد در ۱۳ سند در رده دوم قدرت پیوند قرار دارد.



تصویر شماره(۲): تحلیل زوج کتابشناختی بر اساس مجلات بر اساس $N>4$

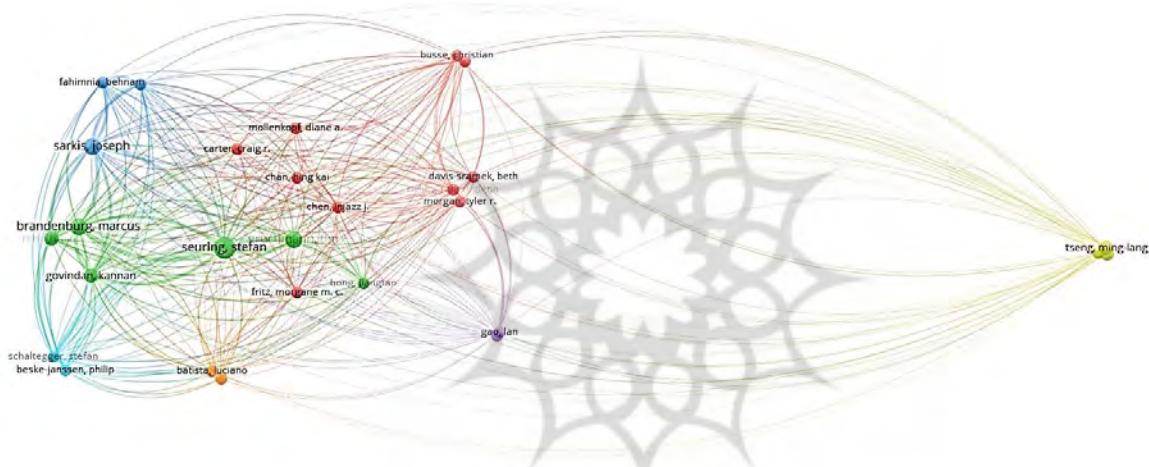
Selected	Source	Documents	Citations	Total link strength
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of physical distribution of...	17	4533	2948
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of logistics management	13	181	2439
<input checked="" type="checkbox"/>	supply chain management-an intern...	5	615	1525
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of production e...	6	1308	1513
<input checked="" type="checkbox"/>	cleaner logistics and supply chain	9	118	1467
<input checked="" type="checkbox"/>	journal of business logistics	5	227	983
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of logistics-rese...	11	122	793
<input checked="" type="checkbox"/>	business strategy and the environment	8	201	782
<input checked="" type="checkbox"/>	transportation research part e-logisti...	12	1052	769
<input checked="" type="checkbox"/>	production planning & control	3	232	707
<input checked="" type="checkbox"/>	annals of operations research	5	186	691
<input checked="" type="checkbox"/>	handbook on the sustainable supply ...	2	4	642
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of production re...	4	467	583
<input checked="" type="checkbox"/>	social and environmental dimensions...	2	3	582
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of productivity a...	2	46	510
<input checked="" type="checkbox"/>	logistics-basel	4	41	493
<input checked="" type="checkbox"/>	international journal of information s...	2	18	384
<input checked="" type="checkbox"/>	logforum	3	8	234
<input checked="" type="checkbox"/>	journal of modelling in management	2	2	23

تصویر شماره(۸): تعداد سند، استناد و قدرت پیوند تحلیل زوج کتابشناختی بر اساس مجلات

در تحلیل هم استنادی بر اساس هم استنادی نویسنده‌گان هر گره نشان‌دهنده یک نویسنده است. به علاوه تعداد دفعات استناد مقالات به مقاله مشابه در تجزیه و تحلیل هم استنادی نویسنده‌ها، ارتباط بین نویسنده‌ها با تعداد دفعات استنادات یک مقاله با مقاله دیگر مشخص می‌شود. در این پژوهش هر گره نماینده حداقل ۲ استناد است. از بین ۳۹۷ نویسنده در این حوزه ۲۹ نویسنده دارای حداقل ۲ سند علمی است.

در تصویر شماره ۹ هر رنگ نشان‌دهنده نویسنده‌هایی است که به موضوع مشابه علاقه‌مند بوده‌اند و نویسنده‌گانی که ارتباط نزدیک‌تری با هم دارند اغلب در زمینه مشترک فعالیت می‌کنند و در توسعه و یا ایجاد آن سهیم هستند. اندازه هر دایره نشان‌دهنده تعداد استنادات بیشتر است.

طبق تحلیل هم استنادی نویسنده‌گان، استفان سیورینگ با ۱۰۵۶ استناد و قدرت پیوند ۱۹۳۷ در رده اول و مارکوس براندبورگ با ۹۲۷ استناد و قدرت پیوند ۱۷۱۹ در رده دوم قرار دارند.



تصویر شماره(۹): تحلیل هم استنادی بر اساس هم استنادی نویسنده‌گان

پرتمال جامع علوم انسانی

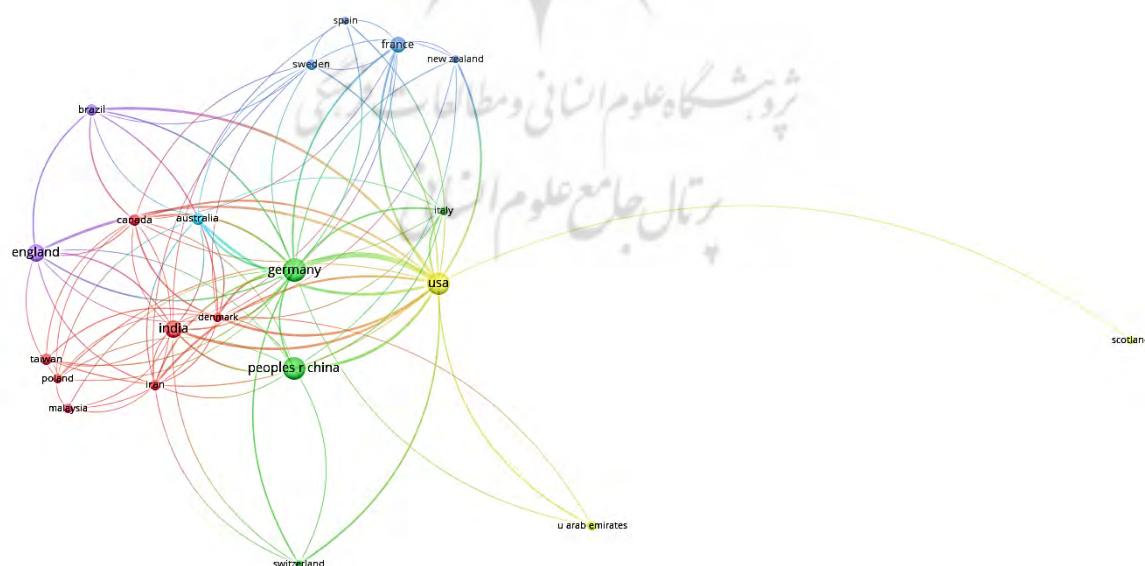


Verify selected authors

Selected	Author	Documents	Citations	Total link strength
<input checked="" type="checkbox"/>	seuring, stefan	7	1056	1937
<input checked="" type="checkbox"/>	brandenburg, marcus	4	927	1719
<input checked="" type="checkbox"/>	sarkis, joseph	4	1103	1608
<input checked="" type="checkbox"/>	rebs, tobias	3	149	1153
<input checked="" type="checkbox"/>	govindan, kannan	3	1074	1018
<input checked="" type="checkbox"/>	beske-janssen, philip	2	199	917
<input checked="" type="checkbox"/>	schaltegger, stefan	2	199	917
<input checked="" type="checkbox"/>	gruchmann, tim	4	92	825
<input checked="" type="checkbox"/>	varsei, mohsen	2	228	777
<input checked="" type="checkbox"/>	fahimnia, behnam	2	436	743
<input checked="" type="checkbox"/>	morgan, tyler r.	2	62	562
<input checked="" type="checkbox"/>	richey, robert glenn	2	62	562
<input checked="" type="checkbox"/>	chen, injazz j.	2	86	525
<input checked="" type="checkbox"/>	busse, christian	2	186	500
<input checked="" type="checkbox"/>	wagner, stephan m.	2	186	500
<input checked="" type="checkbox"/>	davis-sramek, beth	2	58	429
<input checked="" type="checkbox"/>	fritz, morgane m. c.	2	8	413
<input checked="" type="checkbox"/>	guarnieri, patricia	2	26	408
<input checked="" type="checkbox"/>	batista, luciano	2	219	385
<input checked="" type="checkbox"/>	...	2

تصویر شماره(۱۰): تعداد استناد و قدرت پیوند در تحلیل هم استنادی بر اساس هم استنادی نویسندها

در تصویر ۱۱ نمودار استناد بر اساس کشورها نشان داده شده است.



تصویر شماره(۱۱): تحلیل استناد بر اساس کشورها

این تصویر یک نقشه استنادی بر اساس کشورها را نشان می‌دهد. در این نوع نقشه، هر گره (نود) نشان‌دهنده یک کشور است، و خطوط بین گره‌ها نشان‌دهنده ارتباطات و استنادهای متقابل بین مقالات یا تحقیقات از آن کشورها هستند. رنگ‌های مختلف نشان‌دهنده خوشبندی کشورها بر اساس میزان همکاری و استنادهای متقابل است.

۱. خوشه زرد (ایالات متحده آمریکا)

ایالات متحده آمریکا (US) در مرکز خوشه زرد قرار دارد و با دیگر کشورها ارتباطات متعددی دارد. این نشان می‌دهد که ایالات متحده نقشی بسیار مهم در تحقیقات و مقالات علمی ایفا می‌کند و بسیاری از مقالات کشورهای دیگر به تحقیقات ایالات متحده استناد می‌کنند. ارتباطات این کشور به ویژه با کشورهای پیشرفته و تحقیقاتی بیشتر است.

۲. خوشه سبز (کشورهای آسیایی و برخی کشورهای اروپایی):

این خوشه شامل کشورهایی مانند چین، جمهوری چین و سوئیس است. این کشورها ارتباطات نزدیک با یکدیگر دارند و نشان‌دهنده همکاری تحقیقاتی قوی بین این کشورهای است. چین به عنوان یک کشور آسیایی در این خوشه نقش مرکزی ایفا می‌کند و نشان‌دهنده تأثیر بالای تحقیقات این کشور در سطح جهانی است.

۳. خوشه قرمز (کشورهای اروپایی):

این خوشه شامل کشورهایی اروپایی مانند ایتالیا، آلمان، فرانسه، بریتانیا و هلند است. این کشورها با همدیگر تعاملات علمی قابل توجهی دارند و اغلب به مقالات یکدیگر استناد می‌کنند. همکاری نزدیک بین این کشورها به خوبی در این خوشه دیده می‌شود.

۴. خوشه‌های دیگر (متفرقه):

- در بالای نقشه، خوشه‌های کوچک‌تر بارنگ‌های متفاوت مانند خوشه آبی شامل سوئد و نروژ و خوشه بنفش شامل بلژیک و اسپانیا دیده می‌شود. این خوشه‌ها نمایانگر گروه‌های کوچک‌تری از کشورها هستند که به طور متقابل به تحقیقات یکدیگر استناد می‌کنند.

۵. کشورهای منفرد (ارتباطات کم):

- برخی کشورها مانند ایسلند به تنها یک و بدون ارتباطات گسترشده با دیگر کشورها قرار دارند. این نشان می‌دهد که تحقیقات در این کشورها کمتر به استناد مقالات بین‌المللی وابسته است یا شاید تعاملات علمی محدودی با دیگر کشورها دارند.

این نقشه استنادی نشان‌دهنده شبکه پیچیده‌ای از همکاری‌ها و استنادهای بین‌المللی است. کشورهایی مانند ایالات متحده، چین، و کشورهای اروپایی به عنوان قطب‌های اصلی تحقیقات علمی جهانی شناخته می‌شوند و نقش مهمی در انتشار و تأثیرگذاری مقالات علمی ایفا می‌کنند. این نقشه می‌تواند برای محققان و سیاست‌گذاران

علمی مفید باشد تا در ک بهتری از همکاری‌ها و تأثیرات علمی بین‌المللی به دست آورند و برای بهبود یا تقویت همکاری‌های بین‌المللی برنامه‌ریزی کنند.

۵- بحث و نتیجه‌گیری

در این مقاله به بررسی و تحلیل جامع مفاهیم و کاربردهای زنجیره تأمین پایدار و لجستیک پرداخته شد. در این پژوهش تلاش کردیم تا از طریق مرور ادبیات و تحلیل نتایج به دست آمده از مطالعات مختلف، به یک در ک عمیق‌تر و گسترده‌تر از چالش‌ها و فرصت‌های موجود در زمینه زنجیره تأمین پایدار دست‌یابیم.

یکی از یافته‌های کلیدی این مطالعه، اهمیت فزاینده زنجیره تأمین پایدار در دنیای امروز است. با افزایش فشارهای زیست‌محیطی و اجتماعی، شرکت‌ها و سازمان‌ها به دنبال راه حل‌هایی هستند که نه تنها عملکرد مالی خود را بهبود بخشنند، بلکه تأثیرات منفی بر محیط‌زیست و جامعه را نیز کاهش دهند. زنجیره تأمین پایدار به عنوان یک رویکرد کل‌نگر، می‌تواند پاسخگوی این نیازها باشد و در عین حال به افزایش کارایی و رقابت‌پذیری سازمان‌ها کمک کند. تحلیل‌های صورت‌گرفته نشان می‌دهند که مدل‌ها و رویکردهای تحلیلی متنوعی برای مدیریت زنجیره تأمین پایدار توسعه یافته‌اند. این مدل‌ها از روش‌های بهینه‌سازی چنددهده، تحلیل شبکه‌های پیچیده، شبیه‌سازی و ابزارهای تصمیم‌گیری چندمعیاره بهره می‌برند. این ابزارها به سازمان‌ها کمک می‌کنند تا در مواجهه با چالش‌های پیچیده و چندوجهی زنجیره تأمین، تصمیم‌گیری‌های بهینه‌تری داشته باشند و به طور همزمان اهداف اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی خود را دنبال کنند.

علی‌رغم پیشرفت‌های قابل توجه در حوزه زنجیره تأمین پایدار، هنوز چالش‌ها و محدودیت‌های قابل توجهی وجود دارد که مانع از اجرای گسترده و مؤثر این رویکردها می‌شود. یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، نیاز به تغییرات ساختاری در سازمان‌ها و همسویی بین ذی‌نفعان مختلف زنجیره تأمین است. همچنین، محدودیت‌های مالی، فناورانه و مقاومت در برابر تغییرات، از دیگر موانع جدی در این مسیر هستند. این مقاله با ارائه راهکارهای مبتنی بر فناوری و مدل‌های مدیریتی نوین، نشان می‌دهد که چگونه می‌توان بر این چالش‌ها فائق آمد.

این مقاله همچنین مسیرهای آینده تحقیقات در زمینه زنجیره تأمین پایدار را بررسی می‌کند. با توجه به اهمیت روزافزون مسائل اجتماعی و انسانی، ضرورت دارد که پژوهش‌های بیشتری در زمینه تأثیرات اجتماعی زنجیره تأمین پایدار انجام شود. علاوه بر این، فناوری‌های نوظهور مانند بلاک چین، اینترنت اشیا و هوش مصنوعی می‌توانند به عنوان ابزارهای قدرتمندی در خدمت بهبود شفافیت، کارایی و پایداری زنجیره تأمین قرار گیرند. تحقیقات آینده می‌تواند بر بررسی نحوه استفاده از این فناوری‌ها و ادغام آن‌ها در مدل‌های موجود متمرکز شود.

این پژوهش نشان می‌دهد که زنجیره تأمین پایدار به عنوان یک رویکرد جامع و ضروری برای سازمان‌ها مطرح است. این رویکرد می‌تواند به بهبود عملکرد کلی سازمان‌ها، کاهش هزینه‌ها، افزایش شفافیت و تحقق اهداف زیست‌محیطی و اجتماعی کمک کند. با این حال، برای دستیابی به موفقیت در این مسیر، سازمان‌ها باید به طور فعالانه در پی تغییرات ساختاری، نوآوری‌های فناورانه و توسعه همکاری‌های بین سازمانی باشند. درنهایت، این پژوهش با شناسایی شکاف‌های تحقیقاتی موجود، به عنوان یک نقشه راه برای تحقیقات آتی در زمینه زنجیره تأمین پایدار عمل

می‌کند. پژوهش‌های آتی می‌توانند با تمرکز بر جنبه‌های اجتماعی و انسانی زنجیره تأمین و بهره‌گیری از فتاوری‌های نوین، به توسعه این حوزه کمک شایانی کنند. به این ترتیب، زنجیره تأمین پایدار می‌تواند به عنوان یک ابزار کلیدی برای مدیریت پیچیدگی‌ها و چالش‌های دنیای امروز عمل کند.



پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی

Resources

Aryee, R. (۲۰۲۴). Theoretical perspectives in reverse logistics research. *The International Journal of Logistics Management*.

Arlbjørn, J.S., Paulraj, A. (۲۰۱۳). Special topic forum on innovation in business networks from A supply chain perspective: current status and opportunities for future research. *J. Supply Chain Manag.* ۴۹ (۴), ۳–۱۱. <https://doi.org/10.1111/JSCM.12034>.

Barraza, M. F. S., Davila, J. M. A., & Garcia, C. F. V. (۲۰۱۶). Supply chain value stream mapping: a new tool of operation management. *Int. J. Qual. Reliab. Manag.* ۳۳(۴), ۵۱۸–۵۳۴.

Bastas, A., & Liyanage, K. (۲۰۱۸). Sustainable supply chain quality management: a systematic review. *Journal of Cleaner Production*, ۱۸۱, ۷۲۶–۷۴۴.

Behl, A., Jayawardena, N., Pereira, V., Jabeen, F., Jain, K., & Gupta, M. (۲۰۲۳). Engaging and motivating crowd-workers in gamified crowdsourcing mobile apps in the context of logistics and sustainable supply chain management. *Annals of Operations Research*, ۱–۳۱.

Bensalem, A., & Kin, V. (۲۰۱۹, January). A bibliometric analysis of reverse logistics from ۱۹۹۲ to ۲۰۱۷. In *Supply Chain Forum: An International Journal* (Vol. ۲۰, No. ۱, pp. ۱۵–۲۸). Taylor & Francis.

Beske-Janssen, P., Schaltegger, S., & Liedke, S. (۲۰۱۹). Performance measurement in sustainable supply chain management: Linking research and practice. In *Handbook on the Sustainable Supply Chain* (pp. ۳۳۱–۳۵۶). Edward Elgar Publishing.

Boateng, A. (۲۰۱۹). Supply chain management in the Ghanaian building construction industry: a lean construction perspective. ۴۳۰–۴۳۹. <https://doi.org/10.3311/CCC.2019-060>.

Bouzon, M., & Govindan, K. (۲۰۱۰). Reverse logistics as a sustainable supply chain practice for the fashion industry: an analysis of drivers and the Brazilian Case. *Sustainable fashion supply chain management: From sourcing to retailing*, ۸۵–۱۰۴.

Brandenburg, M., Govindan, K., Sarkis, J., & Seuring, S. (۲۰۱۴). Quantitative models for sustainable supply chain management: Developments and directions. *European journal of operational research*, ۲۳۳(۲), ۲۹۹–۳۱۲.

Brandenburg, M., & Rebs, T. (۲۰۱۰). Sustainable supply chain management: A modeling perspective. *Annals of Operations Research*, ۲۲۹, ۲۱۳–۲۰۲.

Chen, L., Duan, D., Mishra, A. R., & Alrasheedi, M. (۲۰۲۲). Sustainable third-party reverse logistics provider selection to promote circular economy using new uncertain interval-valued intuitionistic fuzzy-projection model. *Journal of Enterprise Information Management*, ۳۵(۴/۵), ۹۰۰–۹۸۷.

Demir, E., Syntetos, A., & Van Woensel, T. (۲۰۲۲). Last mile logistics: Research trends and needs. *IMA Journal of Management Mathematics*, ۳۳(۴), ۵۴۹–۵۶۱.

Hsueh, C. F. (۲۰۱۰). A bilevel programming model for corporate social responsibility collaboration in sustainable supply chain management. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, ۷۳, ۸۴–۹۰.

Jaklic, J., Trkman, P., Groznik, A., & Stemberger, M. I. (۲۰۰۶). Enhancing lean supply chain maturity with business process management. *Journal of Information and Organizational Sciences*, ۳۰(۲), ۲۰۵-۲۲۳.

Jajja, M. S. S., Asif, M., Shah, S. A. A., & Chatha, K. A. (۲۰۱۹). Supply chain innovation research: content analysis based review. *Benchmarking: An International Journal*, ۲۷(۲), ۶۶۶-۶۹۴.

Liaqait, R. A., Warsi, S. S., Agha, M. H., Zahid, T., & Becker, T. (۲۰۲۲). A multi-criteria decision framework for sustainable supplier selection and order allocation using multi-objective optimization and fuzzy approach. *Engineering Optimization*, ۵۴(۱), ۹۲۸-۹۴۸.

Liu, A., Zhu, Q., Xu, L., Lu, Q., & Fan, Y. (۲۰۲۱). Sustainable supply chain management for perishable products in emerging markets: An integrated location-inventory-routing model. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 150, 102319.

Liu, M., & Zhao, L. (۲۰۰۷, December). A composite weighted multi-objective optimal approach for emergency logistics distribution. In ۲۰۰۷ IEEE International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (pp. ۹۶۸-۹۷۲). IEEE.

Meneghetti, A., & Monti, L. (۲۰۱۰). Greening the food supply chain: an optimisation model for sustainable design of refrigerated automated warehouses. *International Journal of Production Research*, 50(21), 6067-6087.

Morgan, T. R., Tokman, M., Richey, R. G., & Defee, C. (۲۰۱۸). Resource commitment and sustainability: a reverse logistics performance process model. *International Journal of Physical Distribution & Logistics Management*, 48(2), 164-182.

Nakov, Z., Acevski, S., & Zareski, R. (۲۰۱۴). Implementation of supply chain management (scm) in pharmaceutical company, general principles and case study. *Macedonian Pharmaceutical Bulletin*, 60(2), 75-82. <https://doi.org/10.33320/maced.pharm.bull.2014.60.02.008>.

Nikseresht, A., Golmohammadi, D., & Zandieh, M. (۲۰۲۴). Sustainable green logistics and remanufacturing: A bibliometric analysis and future research directions. *The International Journal of Logistics Management*, 35(3), 700-803.

Rebs, T. (۲۰۱۸). Quantitative modeling of sustainability in interorganizational supply chains. *Social and Environmental Dimensions of Organizations and Supply Chains: Tradeoffs and Synergies*, 119-134.

Saberi, S. (۲۰۱۸). Sustainable, multiperiod supply chain network model with freight carrier through reduction in pollution stock. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, 118, 421-444.

Sgarbossa, F., & Russo, I. (۲۰۱۷). A proactive model in sustainable food supply chain: Insight from a case study. *International Journal of Production Economics*, 183, 596-607.

Sitek, P., & Wikarek, J. (۲۰۱۵). A hybrid framework for the modelling and optimisation of decision problems in sustainable supply chain management. *International Journal of Production Research*, 53(21), 6611-6628.

Stindt, D., Sahamie, R., Nuss, C., & Tuma, A. (۲۰۱۶). How transdisciplinarity can help to improve operations research on sustainable supply chains—a transdisciplinary modeling framework. *Journal of Business Logistics*, 37(2), 113-131.

Ülkü, M. A., Akgün, M., Venkatadri, U., Diallo, C., & Chadha, S. S. (۲۰۲۰). Managing environmental and operational risks for sustainable cotton production logistics: system dynamics modelling for a textile company. *Logistics*, ۴(۴), ۳۴.

Xia, Y., Zeng, W., Xing, X., Zhan, Y., Tan, K. H., & Kumar, A. (۲۰۲۳). Joint optimisation of drone routing and battery wear for sustainable supply chain development: A mixed-integer programming model based on blockchain-enabled fleet sharing. *Annals of Operations Research*, ۱-۳۹.

Zeidhyahyee, N., Shokouhyar, S., Motameni, A., Yazdani-Chamzini, A., Šaparauskas, J., & Turskis, Z. (۲۰۲۴). An integrated model for the exploration and evaluation of the obstacles of sustainable logistics in the manufacturing sector. *Journal of Competitiveness*, ۱۶(۲).





A Bibliometric Analysis of Sustainable Supply Chain Management and Logistics Research



Yasmin Taheri

Student of Industrial Engineering Department, Khwarazmi University, Tehran, Iran

Yasiti79@gmail.com

ORCID: 0009-0004-0611-833X



Sahar Rezaei

Student of Industrial Engineering Department, Khwarazmi University, Tehran, Iran

ORCID: 0009-0003-0231-1179

rezaie.math93@gmail.com



Neda Akbarzadeh

Student of Industrial Engineering Department, Khwarazmi University, Tehran, Iran

ORCID: 0009-0008-2280-2000

Neda.akbarzadeh89@gmail.com



Amir Golabzai

PhD in Industrial Engineering, Khwarazmi University, Tehran, Iran

mirgolabzaei@gmail.com

Received: ۱۸ September ۲۰۲۴ | Revised: ۰۸ October ۲۰۲۴ | Accepted: ۰۰ November ۲۰۲۴

Abstract

The current research examines the sustainable supply chain and logistics from a scientific point of view and analyzes the bibliographic network. Due to rapid technological developments and growing market needs, supply chain management has become one of the most critical aspects of organizations' performance. This research deals with the identification and consolidation of decision-making and modeling approaches and methods in the field of supply chain management and logistics. Scientific data related to the topic were extracted from the Web of Science database and scientometric analysis was used to discover the intellectual structure in the existing literature.

The results of this study show that sustainable supply chain and logistics, as a research field, emphasize various aspects such as reverse logistics, network design, circular

economy and sustainability. Based on co occurrence and co occurrence analysis four main clusters were identified among the articles: frameworks and logistics, reverse logistics and sustainability ,emerging technologies and digitization and risk management.

These clusters indicate the current research focus and possible future research directions in the field of sustainable supply chain management. This research also identifies gaps in the scientific literature and provides suggestions for future research. Among these gaps,we can point out the need for more research on the integration of new technologies with the supply chain. Management and the assessment of their environmental and social impacts. Also, the results indicate that the current decision-making and modeling methods need to be improved and adapted to the new needs of the environment and society.

Finally, by providing a policy for the future development of sustainable supply chain management, this research leads managers to a better understanding of the importance of comprehensive and sustainable supply chain management and the need to adapt to environmental changes.

Keywords

Sustainable Supply Chain, Logistics, Supply Chain Management, Reverse Logistics, Circular Economy

