

نقش یکپارچگی و هماهنگی تلاش‌ها در زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه (مطالعه موردی: جمعیت هلال احمر اصفهان)

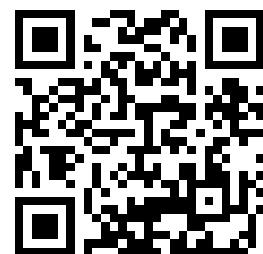
حمیدرضا طلایی^{*}، استادیار، گروه مدیریت صنعتی، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه اراک
مروضی حاجیان، کارشناسی ارشد، گروه مدیریت، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان، ایران
مصطفومه آقایی، کارشناسی ارشد، گروه مدیریت، دانشگاه شهید اشرفی اصفهانی، اصفهان، ایران

چکیده: یکپارچه سازی زنجیره تأمین یکی از راهکارهای مهم در حل مسائل و چالش‌های مدیریت زنجیره تأمین است که اخیراً در حوزه زنجیره تأمین بشردوستانه مطرح شده است. از این رو، پژوهش حاضر با هدف سنجش تأثیر عوامل یکپارچگی زنجیره تأمین بشردوستانه بر نتایج عملکردی انجام گرفته؛ همچنین نقش تعدیلگری کمبود و مازاد منابع را بر رابطه مذکور بررسی نموده است. این تحقیق از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ روش تحقیق توصیفی-پیمایشی است. جامعه آماری این پژوهش سازمان‌های زیرمجموعه هلال‌احمر استان اصفهان می‌باشد. داده‌ها با ابزار پرسشنامه استاندارد جمع‌آوری گردیده که پایاپی آن برابر با ۹۶/۰ بوده است. پژوهش حاضر با استفاده از توزیع پرسشنامه در بین ۴۳ نفر از مدیران سازمان‌های زیرمجموعه هلال‌احمر استان اصفهان انجام شده و تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از روش مدل‌سازی معادلات ساختاری با نرم‌افزار Smart PLS.3 صورت گرفته است. یافته‌ها نشان داده‌اند که بهاشتراع گذاری منابع، استانداردسازی عملیات، هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین، کار گروهی و رهبری عملیات بر ابعاد سه‌گانه نتایج عملکرد تأثیر مثبت و معناداری دارد. همچنین کمبود و مازاد منابع روابط اشتراک‌گذاری منابع، هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین، رهبری عملیات با نتایج عملکرد را تعدیل می‌کند، ولی رابطه بین استانداردسازی عملیات و کار گروهی با نتایج عملکرد را تعدیل نمی‌کند.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۱/۰۹

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۱/۰۲/۱۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۰۶



واژه‌های کلیدی: هماهنگی، یکپارچگی، اشتراک‌گذاری منابع، استانداردسازی عملیات، زنجیره تأمین بشردوستانه

مقدمه

زنジره تأمین بشردوستانه، نوعی خاص از زنجیره تأمین با ویژگی‌های منحصر به‌فرد است، که آن را از زنجیره تأمین‌های تجاری متمایز می‌سازد. پشت موقیت هر برنامه کمک و امداد بشردوستانه، فرآیندهای لجستیکی و زنجیره تأمینی قرار دارد. عملکرد این زنجیره تأمین در فاجعه‌ها نقش بسیار مهمی در کنترل و کاهش تأثیرات فاجعه‌ها دارد (صادقی‌مقدم و همکاران، ۱۳۹۶). در اکثر بلایای طبیعی، تعداد زیادی از بازیگران (مثلًا "آزان‌های دولتی، سازمان‌های غیردولتی، تأمین‌کنندگان، نظامیان و آژانس‌های سازمان ملل متعدد) با ساختارها، فرهنگ‌ها، نقش‌ها و مأموریت‌های مختلف مشارکت داشته و برای هماهنگ کردن فعالیت‌های آنان تلاش زیادی صورت می‌گیرد (طلایی و همکاران، ۱۳۹۷). هماهنگی به عنوان یک منبع بالقوه مزیت رقابتی و به عنوان یک طراحی استراتژیک تصمیم‌گیری برای موقیت اهداف مدیریت تجاری زنجیره تأمین و در مورد بازیگران بین‌المللی جهت بهبود عملکرد در رابطه با خدمات مشتری و زمان پاسخ‌گویی شناخته شده است. از سال ۲۰۰۳ میلادی به بعد، تلاش‌ها و استراتژی‌های قابل توجهی برای افزایش و بهبود هماهنگی در جریان فاجعه از جمله: وضوح نقش و مسئولیت در خوش‌های انسانی (جنسن و هرتز^۱، ۲۰۱۶)، هماهنگی مدنی و نظامی، حمل و نقل

انعطاف‌پذیر، تسهیم اطلاعات، تعویق، استانداردسازی، پیش‌بینی غیرمتتمرکز، قابلیت زنجیره‌تأمین و هماهنگ‌سازی جریان منابع (اطلاعات، پول، خدمات امدادی و منابع) پیشنهاد شده است (مقصودی و همکاران، ۲۰۱۸).

همگرائی منابع غیرضروری در عملیات امدادرسانی، ممکن است موجب افزایش فشار و تنگناهایی در زنجیره‌تأمین شود. درواقع، هماهنگی تلاش‌ها در آخرین لحظه تحويل مشکل‌ساز است، چرا که چندین بازیگر قصد شرکت در عرضه نهایی کمک به ذینفعان را دارند، در حالی که هر بازیگر تحت محدودیت‌ها و شرایط مختلف عمل می‌کند. عدم هماهنگی در بهاشتارک‌گذاری اطلاعات در ارزیابی نیازمندی‌ها در میان مشاغل مشغول به کار ممکن است منجر به تحويل پاسخ نادرست شود. در مقابل، هماهنگی از طریق تسهیم اطلاعات و ارزیابی نیاز مشترک، به‌دلیل آخرین تحويل دقیق اموال امداد، برای موفقیت عملیات امدادی اهمیت زیادی دارد. بهاشتارک‌گذاری اطلاعات بر تصمیمات اساسی در زنجیره‌های تأمین تأثیر می‌گذارد و یکی از مهم‌ترین عوامل در مدیریت زنجیره‌تأمین است (هان و دونگ، ۲۰۱۵). با این حال، به‌اندازه کافی تلاش‌ها برای هماهنگی فعالیت‌های زنجیره‌تأمین منجر به شکست می‌شود و پاسخ‌دهی ضعیف بین تأمین‌کنندگان، آژانس‌های سازمان ملل و سازمان‌های غیردولتی گزارش شده است که "عمدها" ناشی از فقدان اطلاعات در میان حوادث غیرمستقیم در طول خود زنجیره‌های تأمین است (مقصودی و همکاران، ۲۰۱۸). مطالعات نشان داده که فقدان هماهنگی ناشی از تعداد زیاد سازمان‌های فعال در حادثه و پس از آن، مانع زنجیره‌تأمین، منجر به تحويل دیرهنگام، هزینه‌های عملیاتی بالا و واکنش تحمیل ناعادلانه در بلایای طبیعی شده است (جنسن و هرتز، ۲۰۱۶). با این وجود، با توجه به کمبود منابع لازم و کمی برداری از تلاش‌ها، نیاز به هماهنگی بیشتر با تلاش‌های مشترک از طریق اشتارک منابع و هماهنگ‌سازی بین فرآیندها وجود دارد (تادام و همکاران، ۲۰۱۷).

غلب چالش‌ها و محدودیت‌های یکپارچگی در زنجیره‌تأمین بشردوستانه، سازمان‌ها را در جهت اجرای سازوکارهای هماهنگ و به‌دست‌آوردن نتایج عملکردی دچار مشکل می‌سازد. ایجاد مکانیزم‌های یکپارچگی و هماهنگی در بین بازیگران زنجیره، به یک چالش بحرانی تبدیل شده و بررسی بیشتری برای ارائه راه حل‌های عملی جهت غلبه بر چالش‌های هماهنگی و یکپارچگی در زمینه بشردوستانه موردنبیاز است (ساب و همکاران^۱، ۲۰۱۳). بدیهی است، زمانی که سازمان‌های بشردوستانه هماهنگ‌سازی را مدیریت می‌کنند، می‌توانند زمان تحويل را کاهش دهند، پاسخگویتر باشند و ضایعات منابع را کمتر نمایند. پاسخ‌گویی به عنوان یک هدف اولیه بسیار مهم است، تا فوراً "سطح رنج انسان را کاهش دهد. علاوه بر این، در دنیای امروز استفاده از تیمهای و گروه‌های کاری به منظور دستیابی به عملکردی فراتر از عملکرد افراد، هنگامی که انجام کار نیاز به مهارت، داوری و تجربه چندگانه دارد، گسترش روزافزونی یافته است. بسیاری از مدیران سازمان‌ها به این امر معتقدند که به کارگرفتن تیمهای و گروه‌های کاری به آن‌ها اجازه می‌دهد تا سریع‌تر و با هزینه مناسب‌تر، محصولاتی بهتر تولید کرده و به سطح بالاتری از عملکرد دست یابند (جعفری‌پور، ۱۳۹۷). با وجود تأکید محققین بر ضرورت هماهنگی، اما پژوهش در مورد ارتقای هماهنگی میان‌سازمانی در بخش دولتی بسیار محدود است. در ضمن، ناهمانگی میان دستگاه‌های اجرایی، یکی از مسائل بزرگ مدیریتی در بخش دولتی ایران است که در شرایط بحران، مدیریت شهری، تصرفات غیرقانونی اراضی و مدیریت یکپارچه مناطق ساحلی بروز می‌کند (بیکدلو و رهنورد، ۱۳۹۶). در این راستا، اهمیت جایگاه و نقش رهبری بر کسی پوشیده نیست، زیرا که در سازمان، مهمن‌ترین و حساس‌ترین نقش‌ها را مدیران بر عهده دارند (رضایی‌منش و صدیقی، ۱۳۹۵). رهبر موافق بالقوه درون سیستم را برطرف می‌کند و بازیگران را در رسیدن به اهداف از پیش تعیین شده ترغیب می‌نماید (rstemi و سالاری، ۱۳۹۷). لیتوود و همکاران^۲ (۲۰۱۰) بر این باور کلی است که در سیستم‌های سازمانی پژوهش‌های مرتبط با اثر رهبری بر بهبود عملکرد غیرمستقیم می‌باشد و وجود متغیر واسطه خودنمایی می‌کند. یکی از این متغیرها، کمبود و افزونگی منابع است (جعفری‌هرندی و نجفی، ۱۳۹۶). بنابراین در این پژوهش، تأثیر تقسیم منابع، استانداردسازی عملیات و هماهنگ‌سازی زنجیره‌تأمین، کار گروهی و رهبری عملیات بر روی نتایج عملکرد در زنجیره‌تأمین بشردوستانه، همزمان مورد ارزیابی قرار می‌گیرد و مطالعه حاضر به‌دلیل بررسی این مساله است که آیا عوامل مذکور بر نتایج عملکرد زنجیره‌تأمین بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارند؟ و آیا تغییر در منابع (کاهش یا افزایش آن‌ها)، این روابط را تعدیل می‌کند؟

مبانی نظری پژوهش

1. Saab et al

2. Leithwood et al.

یکپارچگی زنجیره تأمین: مدیریت مؤثر زنجیره‌های تأمین نیازمند یکپارچگی فرآیندهای کسب‌وکار داخلی در یک سازمان و کل تأمین‌کنندگان و مشتریان خارجی می‌باشد (یازیان تل‌زالی و شمس‌الدینی، ۱۳۹۵). یکپارچگی زنجیره تأمین به دو طریق مستقیم و غیرمستقیم می‌تواند بر عملکرد شرکت اثرگذار باشد. به طور غیرمستقیم با ایجاد سطح بالایی از یکپارچگی زنجیره تأمین، تولیدکنندگان قادر هستند تا فعالیت‌های غیر ارزش‌آفرین را شناسایی و حذف نمایند و متعاقباً کیفیت محصول و قابلیت‌های تحویل محصول را تقویت نموده و بدین‌وسیله مبنای برای رشد فروش ایجاد کنند. از سوی دیگر، با وجود قابلیت رقابتی و اقدامات عالی مدیریت زنجیره تأمین، ضرورت همکاری نزدیک استراتژیک با شرکای زنجیره تأمین برای ارتباط بخشیدن اقدامات زنجیره تأمین و قابلیت رقابتی با بهبود عملکرد شرکت، اثر مستقیم مدیریت زنجیره تأمین بر عملکرد را نشان می‌دهد (کولیوسیس و همکاران^۱، ۲۰۲۲). طراحی و عملیات زنجیره کمک‌های بشردوستانه، نقش مهمی در دستیابی به پاسخ سریع، مؤثر و کارا ایفا خواهد کرد (قاسمیان و همکاران، ۱۳۹۵).

استانداردسازی عملیات: استانداردسازی می‌تواند در اجتناب از اضافه‌بار اطلاعات، تسهیم بهتر اطلاعات و اطمینان از قابلیت همکاری کمک کند. در مقابل، عدم وجود استانداردها می‌تواند منجر به شکست عملیات شود (مقصودی و همکاران، ۲۰۱۸). سازمان‌ها می‌توانند عملیات را با استفاده از سیستم بارکدخوان و یا ایجاد پایگاه داده استانداردسازی کنند (بالسیک و همکاران^۲، ۲۰۱۰).

به اشتراک‌گذاری منابع: اشتراک‌گذاری منابع، عملکرد را از نظر هزینه‌های تحویل در زمان و هزینه انتبارداری بهبود می‌بخشد. در زنجیره بشردوستانه، به اشتراک‌گذاری منابع تأثیر زیادی بر نتایج عملیاتی دارد (مالمیر و زوبل^۳، ۲۰۲۱). عموماً منابع در تدارکات و زنجیره تأمین امدادی شامل تأمین کمک، حمل و نقل و اطلاعات (مانند سطح موجودی، ارزیابی نیازها، تعداد جمعیت آواره شده) است که در طول آمدگی، واکنش و مراحل بهبودی فاجعه به اشتراک‌گذاشته می‌شود (هان و دونگ، ۲۰۱۵). منابع را می‌توان در قالب دو دسته به عنوان منابع ملموس (مانند کارگران ماهر، تکنولوژی، پشتیبانی مالی و حمل و نقل قابل اعتماد) و منابع نامشهود (مثلاً "تخصص، آموزش مرتبه و اطلاعات مربوط به ارزیابی نیازها") تقسیم‌بندی کرد.

هماهنگی عملیات و فرآیندها: تلاش‌های مشترک در راستای هماهنگ‌سازی می‌تواند هزینه و زمان عملیات امداد را کاهش دهد و عملکرد را بهبود بخشد. مکانیزم‌های هماهنگ‌کننده، استقلال بین اعضای زنجیره تأمین را مدیریت کرده و عملکرد زنجیره تأمین را بهبود می‌دهند (سبزه‌خواه مطلق، ۱۳۹۲). هماهنگ‌سازی فرآیندها می‌تواند به زنجیره تأمین بشردوستانه تعیین داده شود، زیرا تقریباً تمام اهداف ذکر شده از دیدگاه تجاری، با زمینه زنجیره تأمین انسان‌دوستانه سازگار است (شایگان مهر و همکاران^۴، ۲۰۲۱).

رهبری عملیات: رهبر کسی است که به منظور تقویت عملکرد کارکنان و سازمان، رابطه مثبتی با زیرستان برقرار می‌کند، کارکنان را تشویق می‌کند که از نیازهای شخصی فراتر رفته و در راستای تمایلات گروه و سازمان کار کنند. رهبر تحول‌آفرین زیرستان خود را بر می‌انگیزند تا آنچه را در توان دارند انجام دهند (رستمی و سالاری، ۱۳۹۷). هماهنگی در زنجیره تأمین عملیات تسکین فاجعه^۵ نیاز به رهبری قوی تری نسبت به بخش تجاری برای سازمان‌دهی مشارکتی جهت حرکت به سوی همان مسیر دارد (پوجاوان و همکاران^۶، ۲۰۰۷).

کارگروهی: کاپوسو^۷ (۲۰۰۵) هماهنگی میان‌سازمانی را قابلیت مدیریت روابط و همکاری‌های میان سازمانی تعریف می‌کند که می‌تواند در اشکال گوناگون شامل تیم‌های میان‌سازمانی، شراکت‌ها، اتحاد راهبردی و شبکه‌ها نمود پیدا کند (بیکدلو و رهنورد، ۱۳۹۶). بسیاری از مدیران سازمان‌ها به این امر معتقد‌ند که به کار گرفتن تیم‌ها و گروه‌های کاری به آن‌ها اجازه می‌دهد تا سریع‌تر و با هزینه مناسب‌تر، محصولاتی بهتر تولید کرده و به سطح بالاتری از عملکرد دست یابند (جعفرپور، ۱۳۹۷). در این راستا، تشکیل تیم‌های کاری و درخواست از افراد برای همکاری به عنوان اعضاء تیم در صورتی که مؤلفه‌ها و سیستم‌های کلان سازمانی مبتنی بر عملکرد جمعی و موقفيت‌های تیمی باشد و به جای رقابت‌جویی حس همکاری و تعاون را در بین افراد تشویق کند، امکان‌پذیر است (طهرانی و همکاران، ۱۳۹۳).

1. Koliousis et al.

2. Balcik et al.

3. Malmir and Zobel

4. Shayganmehr et al.

5. Disaster Relief Operations

6. Pujawan et al.

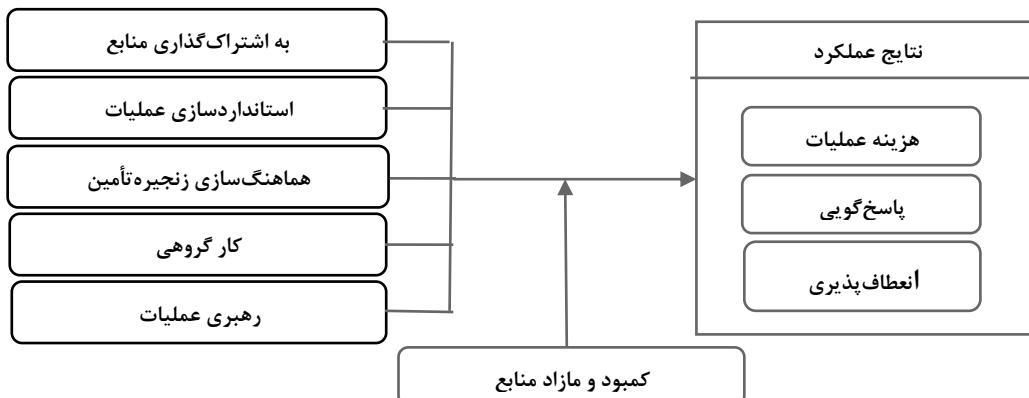
7. Kapucu

عملکرد: عملکرد زنجیره تأمین نتیجه و خروجی نهایی است که از همه عوامل مدیریتی سازمان نظیر سازماندهی، برنامه‌ریزی، انگیزش و رهبری، مدیریت منابع انسانی و مادی، سیستم‌های کنترل و نظارت تأثیر می‌پذیرد (جعفری‌هرندی و نجفی، ۱۳۹۶). هماهنگی در توزیع منابع بین سازمان‌های بشردوستانه کمک می‌کند تا کارآیی و پاسخگویی عملیات افزایش یابد (مقصودی و همکاران، ۲۰۱۸). در زمینه بشردوستانه، انعطاف‌پذیری به توانایی پاسخ به گستردگی مختلف فاجعه، زمان پاسخ‌دادن به بلایای طبیعی و توانایی ارائه انواع مختلف اقلام کمک به ذینفعان اشاره می‌کند (مقصودی و همکاران، ۲۰۱۸). در این پژوهش نتایج عملکرد در سه بعد هزینه؛ پاسخگویی و انعطاف‌پذیری درنظر گرفته شده است.

كمبود و افزونگی منابع: عوامل محیطی می‌توانند رابطه بین ساختار/ فرآیند (مانند بهاشتراک‌گذاری منابع) و نتیجه (عملکرد) در تضعیف نمایند. نتایج نشان می‌دهد که کمبود منابع و انسداد ارتباط بین اشتراک منابع، هماهنگ‌سازی و نتایج عملکرد را بهشت کاهش می‌دهد (مقصودی و همکاران، ۲۰۱۸).

مقصودی و همکاران (۲۰۱۸) در مطالعه خود، تأثیر بهاشتراک‌گذاری منابع، استانداردسازی عملیات، هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین را بر نتایج عملکرد از لحاظ هزینه منابع، پاسخگویی و انعطاف‌پذیری بررسی و تأثیر مثبت آن‌ها را تأیید نموده‌اند. همچنین آنان نقش متغیر تعديل گر کمبود و مازاد منابع را بر روابط قبلی ارزیابی و نتیجه‌گیری می‌کنند که متغیر کمبود و مازاد منابع، بهشت رابطه بهاشتراک‌گذاری منابع و نتایج عملکرد را تحت تأثیر قرار می‌دهد و بر رابطه هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین و نتایج عملکرد نیز اثر مثبت دارد، ولی بر رابطه بین استانداردسازی عملیات و نتایج عملکرد بی‌اثر است. پژوهش حاضر با افودن دو متغیر، یکی در زمینه روش هماهنگی (کار گروهی) و دیگری رویکرد رفتاری (رهبری عملیات) به مدل پژوهش، تأثیر این دو را مورد بررسی قرار داده است و علاوه بر فرضیه‌های مدل پژوهشی مقصدی و همکاران (۲۰۱۸) چهار فرضیه جدید اضافه شده است. در این رابطه نتایج جو و همکاران (۲۰۱۹) نشان داد که ائتلاف‌کنندگان با رفتار فرصلنده و مهار اشتراک اطلاعات بر عملکرد زنجیره تأمین خدمات لجستیک تأثیر می‌گذارند. نیکو و بزرگی (۲۰۱۸) بیان می‌کنند که درخصوص استفاده از مکانیسم بهاشتراک‌گذاری اطلاعات، هزینه زنجیره تأمین در حالت غیرمت مرکز بالاست. اما در حالت هماهنگی کاهش می‌یابد. یافته‌های طایی و همکاران (۱۳۹۸) نشان داد که افزایش اعتمادسازی در شبکه خدمات بشردوستانه، هماهنگ‌سازی را در سطح زنجیره تأمین بالاتر می‌برد. جعفرپور (۱۳۹۷) و طهرانی و همکاران (۱۳۹۳) رابطه بین کار گروهی و عملکرد سازمان را بررسی و تأیید نموده‌اند. همچنین رستمی و سالاری (۱۳۹۷) و جعفری‌هرندی و نجفی (۱۳۹۶) تأثیر سبک‌های رهبری را بر عملکرد سازمان و بهبود آن نشان داده‌اند. بنابراین فرضیه‌های ذیل مطرح و مدل مفهومی پژوهش در زنجیره خدمات بشردوستانه در شکل (۱) ارائه شد.

- (۱) بهاشتراک‌گذاری منابع بر نتایج عملکرد خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- (۲) استانداردسازی عملیات بر نتایج عملکرد خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- (۳) هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین بر نتایج عملکرد خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- (۴) کار گروهی بر نتایج عملکرد خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- (۵) رهبری عملیات بر نتایج عملکرد خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- (۶) کمبود و مازاد منابع روابط روش‌های هماهنگی و نتایج عملکرد را از لحاظ هزینه منابع و پاسخگویی و انعطاف‌پذیری تعديل می‌کند.



شکل ۱: مدل مفهومی تحقیق

پیشنهاد پژوهش

جو و همکاران^۱ (۲۰۱۹) در تحقیقی نشان دادند که ائتلاف کنندگان با ایجاد رفتار فرصت‌طلبانه، اشتراک گذاری اطلاعات اعضای زنجیره تأمین را مهار می‌کنند. در نتیجه، توانایی یکپارچگی و چابکی زنجیره تأمین کاهش می‌یابد که بر عملکرد زنجیره تأمین تأثیر می‌گذارد. دوبی و همکاران^۲ (۲۰۲۱) نشان دادند رهبری واحد بر افزایش عملکرد و چابکی زنجیره تأمین بشردوستانه تاثیر مشتی دارد. نتایج تحقیق مقصودی و همکاران^۳ (۲۰۱۸) نشان می‌دهد که به اشتراک گذاری منابع و استانداردسازی عملیات بر نتایج عملکرد از نظر هزینه عملیات، پاسخگویی و انعطاف‌پذیری تاثیر مشتی دارد؛ در حالی که اشتراک گذاری منابع بهشدت تحت تأثیر کمبود و افزونگی منابع است. نیکخو و بزرگی (۲۰۱۸) نیز نشان می‌دهند که هزینه زنجیره تأمین غیرمتمرکز بالاست. هزینه‌های زنجیره تأمین با داشتن هماهنگی کاهش می‌یابد. فو و همکاران^۳ (۲۰۱۷) نیز بیان می‌کنند که سازوکار پیشنهاد هماهنگی دوجانبه به معنی این است که قرارداد برای تمام شرکای زنجیره تأمین در معاملات بلندمدت مفید است. در همین حال هماهنگی مکانیسم‌ها به شرکای زنجیره تأمین کمک می‌کند تا با افزایش اعتماد و مشارکت اعضا روبه‌رو شوند. صادقی مقدم و همکاران (۱۴۰۰) به طراحی مدل هماهنگی زنجیره تأمین بشردوستانه بازسازی مسکن پس از فاجعه سیل با رویکرد شبیه‌سازی پرداخته‌اند و میزان هماهنگی زنجیره تأمین بشردوستانه، در سناریو دریافت کمک از خیران نسبت به کمک دولت بیشتر بوده است. طلایی و همکاران (۱۳۹۸) در تحقیقی به طراحی مدل اعتمادسازی در زنجیره بشردوستانه پرداخته‌اند و نشان داده اند هماهنگی بالاتر، اعتماد را در زنجیره تأمین افزایش می‌دهد. براساس یافته‌های وهاب‌پور و صفرزاده (۱۳۹۶)، سطح یکپارچگی زنجیره تأمین مستقیماً اثری بر عملکرد شرکت اعمال نمی‌کند. بلکه غیرمستقیم بر عملکرد شرکت اثرگذار است. این اثرگذاری غیرمستقیم از طریق دو مسیر صورت می‌پذیرد. ۱. از طریق متغیر میانجی قابلیت رقابتی ۲. از طریق متغیرهای میانجی سطح مرکز بر عملیات مدیریت زنجیره تأمین و قابلیت رقابتی. بیکدلو و رهنورد (۱۳۹۶) نشان دادند که عوامل تأثیرگذار بر هماهنگی میان‌سازمانی شامل ۱. تمايل به همکاري ۲. تنظيم روابط ميان‌سازمانی ۳. تفاهم و منافع متقابل ۴. همسوبي و بهم وابستگي ۵. توافق قانوني هستند. بر اساس مرور ادبیات، بهبود نتایج عملکرد زنجیره تأمین از جمله کاهش هزینه‌ها و افزایش انعطاف‌پذیری، به هماهنگی بالای بازیگران زنجیره تأمین، اشتراک گذاری منابع و استانداردسازی عملیات نیاز اساسی دارد. همچنین با توجه به محدودیت منابع و موانع دسترسی به اطلاعات موردنیاز در زنجیره تأمین، کار گروهی، هماهنگی و وحدت رهبری عملیات ضرورت پیدا می‌کند. با توجه به بررسی ادبیات، نوآوری علمی پژوهش حاضر بررسی تاثیر هم‌مان به اشتراک گذاری منابع، استانداردسازی عملیات، هماهنگی، کار گروهی و رهبری عملیات بر نتایج عملکرد زنجیره تأمین بشردوستانه با در نظر گرفتن کمبود و یا افزونگی منابع موجود می‌باشد.

روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر به لحاظ هدف کاربردی و از نظر شیوه گردآوری داده‌ها پیمایشی است. در این پژوهش، جامعه آماری شامل ۴۳ سازمان زیرمجموعه هلال‌احمر استان اصفهان می‌باشد. با توجه به حجم کم جامعه، نمونه گیری انجام نشده و پژوهش به صورت سرشماری انجام شده است و پرسشنامه میان مدیران سازمان‌ها توزیع شده است. ابزار گردآوری داده‌ها، پرسشنامه استاندارد مقصودی و همکاران (۲۰۱۸) و مشبکی و همکاران (۱۳۹۱) مشتمل بر ۳۶ سؤال بوده است. روایی محتوا با بهره‌گیری از نظر اساتید دانشگاه و خبرگان حوزه امداد مورد بررسی قرار گرفته و پس از اعمال نظرات، انجام اصلاحات و رفع ابهامات، روایی آزمون با نظرخواهی مجدد از اساتید و صاحب‌نظران تأیید گردیده است. همچنین روایی همگرا و واگرایی بررسی شده است. به منظور برآش پایایی از آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی استفاده شده و ضریب آلفای کرونباخ مدل پژوهش برابر با ۰/۹۶ به دست آمد. در این پژوهش، به منظور تحلیل داده‌ها، از روش مدل‌سازی حداقل مربعات جزئی به کمک نرم‌افزار Smart PLS 3 استفاده گردید.

1. Ju et al.

2. Dubey et al.

3. Fu et al.

تحلیل یافته‌ها

تحلیل عاملی پرسشنامه‌های این تحقیق نشان داد که تمامی بارهای عاملی سؤالات از ۰/۴ بالاتر است، این امر نشان از دقت لازم شاخص‌های انتخابی موجود جهت اندازه‌گیری سازه‌های مدل دارد. طبق جدول (۱) مقادیر مربوط به معیار آلفای کرونباخ تمامی متغیرهای پژوهش به غیر از سه متغیر استانداردسازی عملیات، هزینه منابع و انعطاف‌پذیری بالاتر از ۰/۷ می‌باشد. جهت بهبود ضرایب آلفای کرونباخ از طریق دستور حذف شاخص نرم‌افزار SPSS، سؤال‌های (q5 و q24 و q30) حذف و مدل اصلاح گردید. بنابراین مدل‌های اندازه‌گیری پژوهش همگی از پایایی بسیار خوبی برخوردار هستند.

جدول ۱ : مقادیر شاخص‌های روایی و پایایی سازه‌ها

متغیر	آلفای کرونباخ	آلفای کرونباخ اصلاح شده	آلفای کرونباخ	پایایی ترکیبی	AVE
اشتراک‌گذاری منابع	۰/۷۸۸	۰/۷۸۸	۰/۷۸۸	۰/۸۶۵	۰/۶۱۸
استانداردسازی عملیات	۰/۶۴۳	۰/۷۰۱	۰/۷۰۱	۰/۸۲۹	۰/۶۲۰
هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین	۰/۸۸۲	۰/۸۸۲	۰/۸۸۲	۰/۹۱۳	۰/۶۸۱
کار گروهی	۰/۷۲۸	۰/۷۲۸	۰/۷۲۸	۰/۸۳۲	۰/۵۵۷
رهبری عملیات	۰/۸۰۶	۰/۸۰۶	۰/۸۰۶	۰/۸۷۴	۰/۶۳۵
نتایج عملکرد	۰/۷۸۲	۰/۷۸۲	۰/۷۸۲	۰/۸۴۱	۰/۴۱۳
هزینه منابع	۰/۶۸۱	۰/۷۴۸	۰/۷۴۸	۰/۸۵۵	۰/۷۹۴
پاسخگویی	۰/۷۰۹	۰/۷۰۹	۰/۷۰۹	۰/۷۱۹	۰/۵۱۲
انعطاف‌پذیری	۰/۶۶۲	۰/۷۰۵	۰/۷۰۵	۰/۸۷۱	۰/۷۷۲
کمبود و مازاد منابع	۰/۸۳۱	۰/۸۳۱	۰/۸۳۱	۰/۸۸۲	۰/۶۰۳

همچنین جدول ۱ نشان می‌دهد که ضرایب پایایی ترکیبی ۹ متغیر پنهان مرتبه اول همگی بالاتر از ۰/۷ می‌باشند و برآش خیلی خوب مدل‌های اندازه‌گیری تأیید می‌شود. تنها متغیر پنهان مرتبه دوم نتایج عملکرد، ضریب پایایی پایین‌تری دارد. مقدار CR و مقدار شاخص‌های میانگین واریانس استخراج شده (AVE) برای متغیرهای پنهان مرتبه دوم به صورت دستی محاسبه شده‌اند (داوری و رضازاده، ۱۳۹۳). براساس نتایج جدول (۲)، مقادیر محاسبه شده دستی متغیر نتایج عملکرد بیشتر از مقادیر گزارش شده نرم‌افزار می‌باشد. یعنی مقدار ۰/۸۷۸ در CR پایایی ترکیبی و مقدار ۰/۷۰۹ برای میانگین واریانس استخراج شده بسیار قابل قبول می‌باشند.

جدول ۲ : مقادیر شاخص‌های پایایی ترکیبی و میانگین واریانس استخراج شده متغیر پنهان مرتبه دوم

معیار	نتایج عملکرد	محاسبه دستی	محاسبه نرم افزار	روش محاسبه
پایایی ترکیبی	۰/۸۴۱	۰/۸۷۸		CR
میانگین واریانس استخراج شده	۰/۴۱۳	۰/۷۰۹		AVE

همان‌طور که در جدول (۱) مشاهده می‌شود. روایی همگرایی مدل در حد مناسبی است و برآش مدل‌های اندازه‌گیری قابل تأیید است. از روش‌های سنجش روایی واگرای یک متغیر پنهان، آزمون فورنل-لارکر^۱ است. بر اساس ماتریس به دست آمده جدول (۳) مشاهده می‌شود که مقادیر قطر اصلی (ریشه دوم متوسط واریانس استخراج شده) برای هر متغیر پنهان مرتبه اول از همبستگی آن متغیر با سایر متغیرهای پنهان موجود در مدل بیشتر است. این امر روایی واگرای مناسب و برآش خوب مدل‌های اندازه‌گیری پژوهش را نشان می‌دهد.

جدول ۳ : شاخص فورنل-لارکر جهت بررسی شاخص روایی تشخیصی یا واگرا

ردیف	متغیرها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۱	اشتراک‌گذاری منابع	۰/۷۸۶								
۲	استانداردسازی عملیات	۰/۳۵۸	۰/۷۸۷							
۳	هماهنگ‌سازی زنجیره	۰/۴۷۳	۰/۵۶۸	۰/۸۲۵						

ردیف	متغیرها	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۴	کار گروهی	۰/۴۵۴	۰/۵۲۰	۰/۴۸۶	۰/۷۴۶					
۵	رهبری عملیات	۰/۷۷۷	۰/۴۴۹	۰/۶۲۳	۰/۷۹۷					
۶	هزینه منابع	۰/۷۲۸	۰/۴۸۷	۰/۳۳۶	۰/۸۹۱	۰/۶۷۰				
۷	پاسخگویی	۰/۵۶۴	۰/۵۷۹	۰/۵۴۳	۰/۵۵۷	۰/۶۳۵	۰/۷۱۶			
۸	انعطاف‌پذیری	۰/۵۵۰	۰/۵۹۵	۰/۴۱۵	۰/۴۶۵	۰/۷۲۴	۰/۵۷۵	۰/۷۰۶	۰/۸۷۸	
۹	کمبود و مازاد منابع	۰/۵۴۷	۰/۷۱۱	۰/۷۳۲	۰/۵۱۱	۰/۶۳۴	۰/۵۳۰	۰/۷۰۹	۰/۶۵۱	۰/۷۷۶

برآش مدل درونی

مطابق جدول (۴) تمامی ضرایب معناداری از ۰/۹۶ بیشتر و حتی از ۰/۵۸ بالاتر است که این امر معنادار بودن تمامی سؤالات و روابط میان متغیرها را در سطح اطمینان ۹۹٪ نشان می‌دهد.

جدول ۴: ضرایب مسیر و ضرایب معناداری مسیرهای مدل پژوهش

ضریب معناداری	ضریب مسیر	مسیر	ضریب معناداری	ضریب مسیر	مسیر
۶۷/۷۸۷	۰/۸۹۵	نتایج عملکرد به انعطاف‌پذیری	۳/۲۷۵	۰/۲۵۰	اشتراک گذاری منابع به نتایج عملکرد
۲/۰۱۴	۰/۱۰۱	کمبود و مازاد منابع به رابطه اشتراک منابع و نتایج	۲/۸۱۰	۰/۲۳۰	استانداردسازی عملیات به نتایج عملکرد
۰/۰۲۵	۰/۰۰۱	کمبود و مازاد منابع به رابطه استانداردسازی و نتایج	۵/۰۱۶	۰/۲۳۰	هماهنگ‌سازی زنجیره به نتایج عملکرد
۲/۹۰۲	۰/۱۴۱	کمبود و مازاد منابع به رابطه هماهنگ‌سازی و نتایج	۳/۵۸۵	۰/۱۷۶	کار گروهی به نتایج عملکرد
۱/۰۰۸	۰/۰۵۲	کمبود و مازاد منابع به رابطه کار گروهی و نتایج	۵/۹۳۲	۰/۴۲۴	رهبری عملیات به نتایج عملکرد
۲/۱۶۸	۰/۱۹۱	کمبود و مازاد منابع به رابطه رهبری و نتایج	۱۷/۱۸۹	۰/۷۰۷	نتایج عملکرد به هزینه منابع
-	-	-	۹۱/۱۸۵	۰/۹۱۰	نتایج عملکرد به پاسخگویی

معیارهای $(R^2)^1$ و $(Q^2)^2$ و اندازه تأثیر f^2

R^2 معیاری است که نشان از تأثیر یک متغیر برونزا بر یک متغیر درونزا دارد و سه مقدار ۰/۱۹، ۰/۳۳ و ۰/۶۷ به عنوان مقدار ملاک برای مقادیر ضعیف، متوسط و قوی در نظر گرفته شده است. در جدول (۵) مقادیر برای سازه‌های هزینه منابع، پاسخگویی، انعطاف‌پذیری و نتایج عملکرد بیشتر از ۰/۶۷ است و نشان از قوی بودن برآش مدل ساختاری را دارد. معیار (Q^2) قدرت پیش‌بینی مدل را مشخص می‌سازد و در صورتی که مقدار Q^2 در مورد یک سازه درونزا هر یک از سه مقدار ۰/۰۲، ۰/۱۵ و ۰/۳۵ را کسب نماید به ترتیب نشان از قدرت پیش‌بینی ضعیف، متوسط و قوی سازه یا سازه‌های برونزا مربوط به آن را دارد. مطابق جدول (۵) مقادیر سازه‌های هزینه منابع، پاسخگویی، انعطاف‌پذیری و نتایج عملکرد بزرگتر از ۰/۳۰ می‌باشند و قدرت پیش‌بینی قوی مدل تأیید می‌شود.

نقش یکپارچگی و هماهنگی تلاش‌ها در زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه (طایی و همکاران) *** ۵۳

جدول ۵ : مقادیر ضریب تعیین و قدرت پیش‌بینی سازه‌های درون‌زای مدل تحقیق

سازه	R^2	Q^2	R^2	بعد از حذف استانداردسازی	بعد از حذف هماهنگ‌سازی	R^2	بعد از حذف کار گروهی	بعد از حذف رهبری عملیات
هزینه منابع	.۰/۵۰۰	.۰/۳۷۴	.۰/۴۷۸	.۰/۵۰۰	.۰/۵۰۰	.۰/۴۷۸	.۰/۵۰۳	.۰/۵۱۲
پاسخگویی	.۰/۸۲۷	.۰/۳۰۶	.۰/۸۳۶	.۰/۸۲۷	.۰/۸۲۷	.۰/۸۳۶	.۰/۸۲۶	.۰/۸۲۱
انعطاف‌پذیری	.۰/۸۰۰	.۰/۵۹۸	.۰/۸۱۲	.۰/۸۰۰	.۰/۷۹۹	.۰/۸۰۰	.۰/۸۰۰	.۰/۷۹۲
نتایج عملکرد	.۰/۸۴۵	.۰/۳۲۶	.۰/۸۲۴	.۰/۸۴۴	.۰/۸۲۳	.۰/۸۴۴	.۰/۸۳۲	.۰/۷۹۶

معیار اندازه‌تأثیر برای تعیین شدت رابطه میان متغیرهای پنهان مدل به کار می‌رود. کوهن (۱۹۸۸) برای این معیار بهترتبیب مقادیر R^2 ، Q^2 ، $0/۰۱۵$ ، $0/۰۳۵$ را به عنوان شدت ضعیف، متوسط و قوی بیان نمود. معیار اندازه‌تأثیر در مدل‌هایی کاربرد دارد که متغیرهای درون‌زایی داشته باشند که بیش از یک متغیر درون‌زا بر آن‌ها تأثیرگذار باشد. در مدل این پژوهش تنها متغیر نتایج عملکرد دارای ۵ متغیر درون‌زاست. مطابق جدول (۵) مقدار R^2 متغیر درون‌زا "نتایج عملکرد" برابر با $0/۸۴۵$ است. بنابراین پنج معیار اندازه‌تأثیر محاسبه شده متغیرهای درون‌زا بر متغیر درون‌زای مدل تحقیق، در جدول (۶) قابل مشاهده می‌باشد. بر اساس سه مقدار کوهن، متغیر "استانداردسازی عملیات" اندازه‌تأثیر ضعیف و متغیرهای "اشتراک‌گذاری منابع"، "هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین" و "کار گروهی" اندازه‌تأثیر متوسط بر "نتایج عملکرد" دارند و متغیر "رهبری عملیات" اندازه‌تأثیر قوی بر متغیر "نتایج عملکرد" داشته است.

جدول ۶: مقادیر اندازه‌تأثیر متغیرهای درون‌زا بر متغیر درون‌زای مدل

متغیر درون‌زا	اشتراک‌گذاری منابع	استانداردسازی عملیات	هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین	کار گروهی	رهبری عملیات
نتایج عملکرد					
معیار اندازه‌تأثیر	.۰/۱۳۵	.۰/۰۰۶	.۰/۱۴۲	.۰/۰۸۴	.۰/۳۱۶

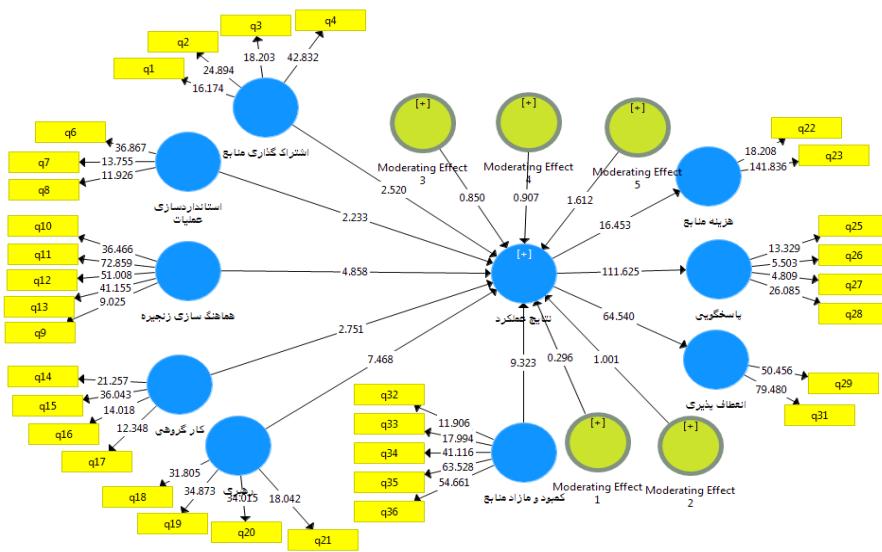
برآش مدل

مقدار محاسبه شده میانگین مقادیر اشتراکی متغیرهای پنهان مرتبه اول یعنی سه بعد نتایج عملکرد و پنج متغیر روش‌های هماهنگی به علاوه متغیر تعدیلگر برابر با عدد $0/۶۴۳$ به دست آمده و میانگین مقادیر R^2 تمامی متغیرهای پنهان درون‌زای مدل برابر با $0/۷۴۳$ بوده است. در نتیجه معیار GOF برابر با $0/۶۹۱$ محاسبه گردید (جدول ۷) و با توجه به سه مقدار $0/۰۲$ ، $0/۱۵$ ، $0/۳۵$ به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای GOF، حاصل شدن $0/۶۹۱$ از برآش سیار قوی مدل کلی حکایت دارد.

جدول ۷: برآش مدل کلی پژوهش

مدل کلی	میانگین مقادیر اشتراکی	میانگین مقادیر	مقدار معیار GOF	نتیجه بررسی
مدل کلی	.۰/۶۴۳	.۰/۷۴۳	.۰/۶۹۱	برآش قوی

در شکل (۲) مدل برآش یافته در حالت معناداری بر اساس آماره t آورده شده است.



شکل ۲: مدل نهایی (مدل مفهومی در حالت معناداری) جهت بروزی و آزمون فرضیه‌ها

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

بررسی زنجیره‌تأمین بشردوستانه به خصوص در مورد حوادث طبیعی، به دلیل تأثیر غیرقابل انکار آن در جوامع بشری در کشور آسیب-پذیری مثل ایران می‌تواند رهگشای بسیاری از مشکلات حل نشده باشد. در این راستا لزوم برنامه جامع مدیریت زنجیره‌تأمین بشردوستانه، شناسایی اقدام‌های اساسی را طلب می‌کند که هر کدام نیاز به تهیه منابع جداگانه و رسیدگی منحصر به فرد دارد. یکی از مسائل بسیار مهم و درخور توجه در زنجیره‌تأمین بشردوستانه، هماهنگی بین سازمان‌های همکار و مشارکت‌کننده در مراحل سه‌گانه فاجعه می‌باشد. بنابراین ضرورت تدوین طرح جامع و تخصیص وظایف در بین سازمان‌های همکار و مشارکت‌کننده در ایجاد هماهنگی بسیار قابل توجه است و در انجام وظایف پیوسته مدیریت، ایجاد هماهنگی در سطح فردی، گروهی، سازمانی و فراسازمانی یک ضرورت راهبردی است. اصولاً ماهیت خدمت‌های عمومی به گونه‌ای است که اجرای آن نیازمند درگیرشدن سازمان‌های گوناگون است و بدون ایجاد هماهنگی، برآوردن اهداف مشترک با موانع جدی روبرو خواهد شد. فقدان هماهنگی و نقش واضح آن در زنجیره‌تأمین خدمات (کمک‌های) بشردوستانه، امداد و یاری رساندن را دشوار می‌کند و تلاش‌های هماهنگی را به چالش بزرگ‌تری تبدیل می‌کند. در این پژوهش، با پنج روش هماهنگی، که به لحاظ نظری توسعه یافته‌اند، به بررسی تجربی تأثیر آن‌ها بر هزینه منابع مورد استفاده، پاسخگویی و انعطاف‌پذیری سازمان‌های خدمات بشردوستانه کانونی که در تعامل و هماهنگی با همتایان خود در بلایای طبیعی قرار دارند، پرداخته شد. این تحقیق در سطوح نظری و مدیریتی نقش دارد. در توسعه این مدل هماهنگی، با نشان‌دادن اثربخشی بهاشتراک‌گذاری منابع، استنادارسازی فرآیندها، هماهنگ‌سازی زنجیره‌تأمین، کارگروهی و رهبری عملیات به عنوان حالات هماهنگی در میان سازمان‌ها، نتایج پژوهش بر ادبیات موجود در زنجیره‌تأمین خدمات بشردوستانه می‌افزاید. ویژگی‌های تسکین‌دهنده محیطی (کمبود و مازاد منابع)، می‌تواند به شدت بر ارتباط بین هماهنگی تلاش‌ها و عملکرد در حادث فاجعه‌آمیز تأثیر بگذارد. هماهنگی از طریق بهاشتراک‌گذاری منابع روش و استنادارسازی عملیات به ویژه برای این بخش مفید خواهد بود، زیرا میزان هماهنگی مورد نیاز را، خصوصاً در مراحل اولیه تعامل کاهش می‌دهد. بهاشتراک‌گذاری منابع در مورد تجربه، ارزیابی نیازها، زیرساخت‌های لجستیکی، همراه با مسئولیت‌های مشخص و واضح و نقش‌های مشترک می‌تواند هزینه‌های عملیاتی هماهنگی را کاهش دهد و منجر به پاسخگویی و انعطاف‌پذیری بهتر در مداخلات آینده شود، اما این نیاز سازمان‌های بشردوستانه به درک بهتر نگاه به منابع قبل و در حین بلایای طبیعی، بهمنظور جلوگیری از تکرار تلاش و یا کمبود منابع صورت می‌گیرد. درک بیشتر از اهمیت هماهنگی و وابستگی متقابل، می‌تواند اشتراک منابع و عملکرد را بهبود بخشد. یافته‌های پژوهش با نشان‌دادن این که سازمان‌های بشردوستانه بیشتر مایل به اشتراک‌گذاشتن منابع نامشهود مانند اطلاعات، تجربه، بازخورد، و ارزیابی نیازها هستند به ادبیات لجستیک انسانی کمک می‌کند.

فرضیه اول: بهاشتراك گذاری منابع برنتایج عملکرد زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد. موردنمود قرار گرفته است. مطالعات داخلی و خارجی متعددی تأثیر هماهنگی و یکپارچگی زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه را تأیید نموده است. در خصوص تأثیر بهاشتراك گذاری منابع برنتایج عملکرد، یافته‌های مقصودی و همکاران (۲۰۱۸) نشان داد بهاشتراك گذاری منابع و استانداردسازی برنتایج عملکرد از نظر هزینه عملیات، پاسخگویی و انعطاف‌پذیری تأثیر معناداری دارد. نتایج جو و همکاران (۲۰۱۹) نشان داد که رفتار فرصت‌طلبانه ائتلاف‌کنندگان، ضمن کاهش توانایی ادغام و چابکی زنجیره تأمین، بر عملکرد زنجیره تأمین خدمات لجستیک تأثیر می‌گذارد. نیکتو و بزرگی (۲۰۱۸) بیان می‌کنند که درخصوص استفاده از مکانیسم تسهیم اطلاعات، هزینه زنجیره تأمین در حالت غیرمتمرکز بالاست و در حالت هماهنگی کاهش می‌یابد که با یافته‌های تحقیق هم‌خوانی دارند. نتایج پژوهش نشان می‌دهد که سازمان‌های بشردوستانه از طریق بهاشتراك گذاشتن منابع خود از جمله داده‌ها و اطلاعات مربوط به ارزیابی نیازهای، تجربیات و بازخورد از واقعیت گذشته، زیرساخت‌های تدارکاتی و کالاهای کمکی می‌توانند عملکرد خود را از لحاظ هزینه عملیات، پاسخگویی و معیارهای انعطاف‌پذیری بهبود بخشدند.

فرضیه دوم: استانداردسازی عملیات برنتایج عملکرد زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد. می‌توان استنباط نمود استانداردسازی عملیات برنتایج عملکرد تأثیر مثبت دارد. یافته‌های مقصودی و همکاران (۲۰۱۸) و صادقی‌مقدم و همکاران (۱۳۹۸) نشان داد استانداردسازی برنتایج عملکرد از نظر هزینه عملیات، پاسخگویی و انعطاف‌پذیری تأثیر معناداری دارد و با نتایج پژوهش حاضر هم‌خوانی دارد. استانداردسازی عملیات، بهویژه در ارتباط با ابزارهای اطلاعاتی، ارتباطات، استفاده از استانداردهای جهانی و جلسات هماهنگی، برنتایج بهبود یافته سازمان‌های بشردوستانه تأثیر می‌گذارد.

فرضیه سوم: هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین برنتایج عملکرد زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد. می‌توان استنباط نمود هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین برنتایج عملکرد تأثیر مثبت داشته و فرضیه سوم پژوهش تأیید می‌گردد. یافته‌های مقصودی و همکاران (۲۰۱۸) نشان داد هماهنگ‌سازی زنجیره تأمین برنتایج عملکرد از نظر هزینه عملیات، پاسخگویی و انعطاف‌پذیری تأثیر معنادار دارد. یافته‌های طلایی و همکاران (۱۳۹۸) نشان داد که افزایش اعتمادسازی در شبکه خدمات بشردوستانه، هماهنگ‌سازی را در سطح زنجیره تأمین بالاتر می‌برد و با نتایج این پژوهش یکسان است. اما یافته‌های حاصل از مطالعه وهاب‌پور و صفرزاده (۱۳۹۶) حاکی از آنست که سطح یکپارچگی زنجیره تأمین به طور مستقیم اثری بر عملکرد شرکت اعمال نمی‌کند و با نتایج این پژوهش مغایرت دارد. کمبود منابع (از لحاظ آموزش، متخصصین لجستیکی، کمک‌های انسانی، انبار) و نیز تلاش‌های مضاعف، بهشت روابط بین حالت‌های هماهنگی و نتایج عملکرد را تضعیف می‌کند.

فرضیه چهارم: کارگروهی برنتایج عملکرد زنجیره تأمین خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد. می‌توان استنباط نمود کارگروهی برنتایج عملکرد تأثیر مثبت دارد. به ثمرساندن کارها با استفاده از روش تیمی، ظرفیت‌های بالقوه‌ای را برای بهره‌برداری کامل از توانایی‌های منابع انسانی (که از آن به طور کامل استفاده نمی‌شود) در اختیار می‌گذارد. طراحی تیم‌های اثربخش و مدیریت کارآمد فرآیندهای تیمی مزیت راهبردی ایجاد نموده و در عین حال برای کارکنان نیز فرسته‌های رشد و توسعه فردی را فراهم می‌آورد. در سازمانی که از فرهنگ کار جمعی و تیمی برخوردار است ارزش‌هایی همچون اعتماد به سازمان، ارتباطات اثربخش درون‌سازمانی، مشارکت و همکاری کارکنان در تصمیم‌گیری‌ها در سطح بالایی بوده و در عین حال ارزش‌ها و هنجارهای سازمان بهنحوی تنظیم می‌شوند که از ارتقاء سطح مهارت و آموزش کارکنان و همچنین از تشریک مساعی و کار جمعی پشتیبانی می‌کند. در مطالعه جعفرپور (۱۳۹۷) مواردی چون فقدان سیستم ارزیابی عملکرد، عدم آموزش کارگروهی به اعضاء، شناخت ناکافی از محیط کاری سازمان، وجود تعارضات حل نشده در گروه و غیرقابل اندازه‌گیری بودن اهداف به عنوان مهم‌ترین آسیب‌ها و عدم اعتماد و وفاداری اعضای گروه و رهبر به یکدیگر، وجود جو رسمی و غیرراحت بین اعضاء، به عنوان کم اهمیت‌ترین آسیب‌های کارگروهی شناسایی شدند. یافته‌های طهرانی و همکاران (۱۳۹۳) نشان می‌دهد بهبود فرآیندهای تصمیم‌گیری تیمی، مشارکت اعضاء در کلیه امور مربوط به تیم خود، ارتباطات اثربخش درون‌تیمی، انعطاف‌پذیری تیم و بازنگری منظم دوره‌ای عملکرد توسط تیم سبب می‌شود اثربخشی تیم کاری از بعد عملکردی، نگرشی و رفتاری، یعنی میزان نیل به اهداف تیم، رضایت کارکنان از عضویت در تیم خود و تمایل آن‌ها به همکاری بیشتر در تیم افزایش یابد و هماهنگی زنجیره بالاتر رود که با نتایج این پژوهش مشابه است.

فرضیه پنجم؛ رهبری عملیات بر نتایج عملکرد زنجیره‌تأمین خدمات بشردوستانه تأثیر مثبت و معناداری دارد می‌توان استنباط نمود رهبری عملیات بر نتایج عملکرد تأثیر مثبت دارد. نتایج پژوهش مؤید آن است که در صورت ارتقای سطح سبک رهبری، عملکرد سازمانی کارکنان نیز افزایش خواهد یافت. مدیران که مهم‌ترین و بالاترین نقش را در توسعه منابع انسانی به‌عهده دارند، باید با ارزیابی عملکرد کارکنان به‌عنوان فرآیندی که می‌تواند موجب رشد، پیشرفت و بهبود عملکرد سازمان گردد و نقاط ضعف و قوت کارکنان را روشن نماید، استراتژی‌های هماهنگی و یکپارچگی را در زنجیره‌تأمین بشردوستانه پیاده‌سازی کنند. نتایج رستمی و سالاری (۱۳۹۷) نشان می‌دهد که بین سبک رهبری و عملکرد سازمانی در بین کارکنان با در نظر گرفتن نقش میانجی استراتژی‌های منابع انسانی رابطه معناداری وجود دارد و هماهنگ با نتایج این پژوهش است. جعفری‌هرندی و نجفی (۱۳۹۶) نشان دادند که سبک رهبری تحول‌آفرین و مبالغه‌ای با عملکرد سازمانی رابطه مثبت و معنادار دارند.

فرضیه ششم؛ کمبود و مازاد منابع روابط روش‌های هماهنگی و نتایج عملکرد را از لحاظ هزینه منابع و پاسخگویی و انعطاف‌پذیری تعديل می‌کند. ضریب مسیر کمبود و مازاد منابع بر رابطه بین اشتراک‌گذاری منابع و نتایج عملکرد برابر با $t = 101/0$ و مقدار آماره t برابر با $14/0$ می‌باشد. ضریب مسیر کمبود و مازاد منابع بر رابطه بین هماهنگ‌سازی زنجیره‌تأمین و نتایج عملکرد برابر با $t = 141/0$ و مقدار آماره t برابر با $91/0$ می‌باشد و ضریب مسیر کمبود و مازاد منابع بر رابطه بین رهبری عملیات و نتایج عملکرد برابر با $t = 91/0$ و مقدار آماره t برابر با $168/2$ می‌باشد. براساس ضریب مسیرهای فوق می‌توان استنباط نمود کمبود و مازاد منابع بر روابط بین اشتراک‌گذاری منابع، هماهنگ‌سازی زنجیره‌تأمین، رهبری عملیات با نتایج عملکرد تأثیر معناداری داشته است و آن‌ها را تعديل می‌کند. بنابراین فرضیه‌های ششم، هشتم و دهم پژوهش موردت‌آیید قرار می‌گیرند. از سویی، ضریب مسیر کمبود و مازاد منابع بر رابطه بین استانداردسازی عملیات و نتایج عملکرد برابر با $0/001$ و مقدار آماره t برابر با $25/0$ می‌باشد. ضریب مسیر کمبود و مازاد منابع بر رابطه بین کار گروهی و نتایج عملکرد برابر با $0/008$ و مقدار آماره t برابر با $52/0$ است. این دو ضریب مسیر معنادار نیستند و می‌توان استنباط نمود کمبود و مازاد منابع بر روابط بین استانداردسازی عملیات و کار گروهی با نتایج عملکرد تأثیر معناداری نداشته است. بنابراین فرضیه هفتم و نهم پژوهش موردت‌آیید قرار نمی‌گیرد. یافته‌های مقصودی و همکاران (۲۰۱۸) نشان داد که اشتراک‌گذاری منابع و هماهنگ‌سازی زنجیره‌تأمین به‌شدت تحت‌تأثیر کمبود و مازاد منابع است ولی استانداردسازی از کمبود و مازاد منابع تأثیری نمی‌پذیرد و با نتایج پژوهش حاضر هماهنگی دارد. در راستای یافته‌های حاصله از پژوهش و مبتنی بر نتایج فرضیه‌ها پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد:

پایداری و یکپارچگی زنجیره‌تأمین باعث می‌شود که یک شرکت در زمان آشوب و در موقع غیرمنتظره، بهخوبی با شرایط جدید سازگار شده و با انعطاف‌پذیری پاسخ مناسبی به خواست و نیاز مشتریان بدهد. با توجه به وزن بالای این رویکرد در بین معیارهای دیگر، پیشنهاد می‌شود به صورت پروژه‌ای گسترشده به بررسی امکان‌سنجی استراتژی‌های مربوط به این رویکرد در زنجیره‌تأمین خدمات بشردوستانه پرداخته شود. تدبیری اندیشه‌یده شود که مدت زمان انتظار مشتری برای تحویل سفارش ضروری و فوری به حداقل ممکن کاهش یابد. از جمله این تدبیر می‌توان به نگهداری ذخیره احتیاطی از مواد و اقلام مصرفی، افزایش تعداد پرسنل خط مقدم عملیات برای موقع اضطراری، اتخاذ سیاست‌هایی در راستای پیش‌بینی تغییرات شرایط بحران و به‌تبع آن تخمین میزان مورد نیاز از مواد و اقلام برای پاسخگویی به نیاز فوری حادثه دیدگان در سطوح مختلف و سپس تخمین میزان نیاز هر بخش، برنامه‌های توزیع به طوری تنظیم شود که صحنه حادثه و شناسایی مصدومین در سطوح مختلف و سپس تخمین میزان نیاز هر بخش، برنامه‌های توزیع به طوری تنظیم شود که بهترین ترکیب از محصولات موردنیاز بخش‌های مختلف به‌موقع و سریع توزیع شود. هزینه عامل مهم دیگری است که روی تمام تصمیمات و فعالیت‌های سازمان اثر دارد. اگر رویکرد زنجیره‌تأمین هدفش پایدار و چاپک‌بودن باشد (بهویژه در سازمان‌های خدمات بشردوستانه)، مسلماً هزینه بالایی نیز باید صرف استراتژی‌های مربوطه بشود. نکته قابل توجه این است که باید مطالعه و بررسی دقیقی در زمینه‌ی هزینه‌های صرف شده و عایدات حاصل از صرف این هزینه‌ها در زنجیره‌تأمین صورت بگیرد. از آنجایی که مبحث بسیار حیاتی در یکپارچگی زنجیره‌تأمین، تسهیل اطلاعات با تأمین‌کنندگان، با مشتریان و میان واحدهای مختلف شرکت است، برقراری سیستم‌های مدیریت اطلاعات، توصیه می‌گردد. به نظر می‌رسد که بررسی سابقه فعالیت افراد و سازمان‌ها به‌عنوان متغیر کنترل و یا تعديل گر و بررسی اثرات آن نتایج مفید و کاربردی زیادی می‌تواند ارائه نماید. بنابراین به سایر محققان پیشنهاد می‌شود تأثیر سابقه فعالیت در مدل پژوهش، ارزیابی شود و موضوع یکپارچگی زنجیره‌تأمین با رویکرد هزینه مورد بررسی قرار گیرد. نتایج حاصل می‌تواند تأثیرات شگرفی بر تصمیمات یکپارچگی مدیران سازمان‌ها اعمال نماید. در پژوهش حاضر محدودیت زمانی مانع از آن شده که محقق، از روش نمونه‌گیری

طبقه‌ای استفاده نماید و نتایج را بر اساس طبقات مختلف درگیر در بحث خدمات بشردوستانه تعبیر و تفسیر کند. همچنین بهدلیل مشغله زیاد، مدیران کمتری در مرحله جمع‌آوری داده‌ها و تکمیل پرسشنامه همکاری نموده‌اند.

منابع

- بیکدلو، فهیمه و فرج‌اله رهنورد (۱۳۹۶)، "سنجدش هماهنگی میان سازمانی و شناسایی عوامل مؤثر بر آن در سازمان‌های عمومی"، فرآیند مدیریت و توسعه، دوره ۳۰، شماره ۲، پیاپی ۱۰۰، صص: ۳-۲۲.
- جعفرپور، محمود (۱۳۹۷)، "آسیب‌شناسی کار گروهی در سازمان‌های کشور"، فصلنامه علمی-پژوهشی مطالعات مدیریت (بهبود و تحول)، سال بیست و هفتم، شماره ۸۷، صص: ۷۵-۱۰۰.
- جعفری‌هرندی، رضا و حبیبه نجفی (۱۳۹۶)، "تأثیر سبک رهبری بر عملکرد منابع انسانی با میانجی‌گری سکوت سازمانی"، فصلنامه علمی پژوهشی مطالعات مدیریت (بهبود و تحول)، سال بیست و ششم، شماره ۸۵، صص: ۵۷-۸۵.
- داوری، علی و آرش رضازاده (۱۳۹۳)، مدل‌سازی معادلات ساختاری با نرم‌افزار PLS، تهران: سازمان انتشارات جهاد دانشگاهی، چاپ دوم.
- رستمی، رها و تکم سالاری (۱۳۹۷)، "بررسی رابطه بین سبک رهبری و عملکرد سازمانی کارکنان با در نظر گرفتن نقش میانجی استراتژی‌های منابع انسانی (مطالعه موردنی: کارکنان شرکت شهرک‌های صنعتی توسعه مشهد)", فصلنامه علمی- تخصصی مدیریت، حسابداری و اقتصاد، دوره ۲، شماره ۱، صص: ۷۰-۸۴.
- رضایی‌منش، بهروز؛ رامین صدیقی (۱۳۹۵)، "تأثیر رهبری خدمتگزار بر انگیزش و عملکرد کارکنان، فصلنامه رسالت مدیریت دولتی، سال هفتم، شماره بیست و چهارم، صص: ۵۱-۶۶.
- سیزه خواه مطلق، مونا (۱۳۹۲)، هماهنگی زنجیره تأمین از طریق قرارداد تخفیف فروش نموی برای یک کالای زوال‌پذیر با تقاضای وابسته به قیمت و تبلیغات، پایان‌نامه دانشگاه علم و فرهنگ، دانشکده فنی و مهندسی، کارشناسی ارشد.
- صادقی‌مقدم، محمدرضا؛ تقی‌زاده یزدی، محمدرضا؛ ریحانه نوفrstی (۱۴۰۰)، "طراحی مدل هماهنگی زنجیره تأمین بشردوستانه بازسازی مسکن پس از فاجعه سیل با رویکرد شبیه‌سازی عامل‌بنیان"، مدیریت صنعتی، دوره ۱۳، شماره ۳، صص: ۴۶۷-۴۹۱.
- صادقی‌مقدم، محمدرضا؛ صفری، حسین؛ و رضا بارانی بیرانوند (۱۳۹۸)، "ارزیابی عملکرد زنجیره تأمین بشردوستانه با استفاده از رویکرد خاکستری"، مدیریت تولید و عملیات، دوره ۱۰، پیاپی ۱۸، شماره ۱، صص: ۱۷۵-۱۹۷.
- صادقی‌مقدم، محمدرضا؛ بارانی بیرانوند، رضا؛ و حسین صفری (۱۳۹۶)، "شناسایی ابعاد و شاخص‌های عملکردی زنجیره تأمین بشردوستانه (مورد خاص زلزله) و تعیین روابط بین آن‌ها"، فصلنامه دانش پیشگیری و مدیریت بحران، دوره هفتم، شماره اول، صص: ۹-۲۴.
- طلايي، حميدرضا؛ جعفرپور چغوده، احمد؛ کاظمي، عاليه؛ و حنانه محمدی کنگرانی (۱۳۹۸)، "طراحی مدل اعتمادسازی در شبکه تأمین خدمات بشردوستانه (مطالعه موردنی: آتش‌سوزی ساختمان پلاسکو، انفجار شهران، آب‌گرفتگی مترو تهران)", فصلنامه مدیریت سازمان‌های دولتی، دوره ۷، شماره ۲، پیاپی ۲۶، صص: ۵۹-۸۲.
- طهراني، مريم؛ هادی‌زاده مقدم، اکرم؛ طبرسا، غلامعلی؛ و محمدرضا حمیدی‌زاده (۱۳۹۳)، "تبیین عوامل سازمانی مؤثر بر عملکرد تیم‌های کاری"، چشم انداز مدیریت دولتی، شماره ۱۸، صص: ۴۷-۷۱.
- قاسمیان صاحبی، ایمان؛ عموزاد مهدیرجی، حنان؛ صفایی شکیب، علی؛ و علیرضا عرب (۱۳۹۵)، ارائه مدل ساختاری عوامل کلیدی موافقیت زنجیره تأمین بشردوستانه، تحقیقات نوین مدیریت خاتم، دانشگاه خاتم، دوره ۱، شماره ۱، صص: ۴۷-۶۵.
- مشبكی، اصغر؛ بستان، هادی؛ دهیادگاری، سعید (۱۳۹۱)، "ارتقای عملکرد سازمانی از طریق فراموشی سازمانی هدفمند"، مدیریت سلامت، دوره ۱۵، شماره ۴، صص: ۹۳-۱۰۴.
- وهاب‌پور، نیزه و حسین صفرزاده (۱۳۹۶)، "بررسی نحوه اثرگذاری یکپارچگی زنجیره تأمین بر عملکرد شرکت با استفاده از متغیرهای میانجی قابلیت‌های رقابتی و مدیریت زنجیره تأمین"، فصلنامه مطالعات مدیریت و حسابداری، شماره ویژه کنفرانس بین‌المللی مدیریت، اقتصاد و علوم انسانی، صص: ۱۳۱-۱۳۰.

• یاریان تل‌زالی، زینب و اسماعیل شمس‌الدینی (۱۳۹۵)، "یکپارچگی زنجیره‌تأمین"، چهارمین کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های نوین در مدیریت، اقتصاد و حسابداری، برلین آلمان.

- Balcik, B., B. M. Beamon, C. C. Krejci, K. M. Muramatsu, & Ramirez, M. (2010). Coordination in Humanitarian Relief Chains: Practices, Challenges and Opportunities. *International Journal of Production Economics*, 126 (1). 22–34.
- Dubey, R., Bryde, D. J., Foropon, C., Tiwari, M., Dwivedi, Y., & Schiffling, S. (2021). An investigation of information alignment and collaboration as complements to supply chain agility in humanitarian supply chain. *International Journal of Production Research*, 59(5), 1586-1605.
- Fu, X., Dong, M., & Han, G. (2017). Coordinating a trust-embedded two-tier supply chain by options with multiple transaction periods, *International Journal of Production Research*. Vol. 55, 2068–2082.
- Han, G. & Dong. M. (2015). Trust-embedded coordination in supply chain information sharing, *International Journal of Production Research*, Vol. 53, Issue 18, 5624-5639.
- Jensen, L. M., & Hertz, M. (2016). The Coordination Roles of Relief Organizations in Humanitarian Logistics, *International Journal of Logistics Research and Applications. A Leading Journal of Supply Chain Management*, Vol.19 (5), Issue 5, 465-485.
- Ju, Y., Wang, Y., Cheng, Y., & Jia, J. (2019). Investigating the Impact Factors of the Logistics Service Supply Chain for Sustainable Performance: Focused on Integrators. *Sustainability*, 11(2), 538-553.
- Koliousis, I., He, Q., Wu, Q., & Sarpong, D. (2022). Using an integrated humanitarian supply chain ERP system to improve refugee flow management: a conceptual framework and validation. *Production Planning & Control*, 33(6-7), 676-691.
- Maghsoudi, A., Zailani, S., Ramayah, T., & Pazirandeh, A. (2018). Coordination of efforts in disaster relief supply chains: the moderating role of resource scarcity and redundancy, *International Journal of Logistics Research and Applications. A Leading Journal of Supply Chain Management*, Vol. 21, Issue 4 407-430.
- Malmir, B., & Zobel, C. W. (2021). An applied approach to multi-criteria humanitarian supply chain planning for pandemic response. *Journal of Humanitarian Logistics and Supply Chain Management*.
- Nikkhoo, F. & Bozorgi-Amiri A. (2018). A Procurement-distribution Coordination Model in Humanitarian Supply Chain Using the Information-sharing Mechanism. *International Journal of Engineering. IJE TRANSACTIONS A: Basics*, Vol. 31, No. 7, 1057-1065.
- Saab, D. J., Tapia, A., Maitland, C., Maldonado, E., & Tchouakeu, L. M. N. (2013). Inter-organizational Coordination in the Wild: Trust Building and Collaboration among Field-Level ICT Workers in Humanitarian Relief Organizations. *Voluntas: International Journal of Voluntary and Nonprofit Organizations*, 24 (1): 194–213.
- Shayganmehr, M., Gupta, S., Laguir, I., Stekelorum, R., & Kumar, A. (2021). Assessing the role of industry 4.0 for enhancing swift trust and coordination in humanitarian supply chain. *Annals of Operations Research*, 1-33.
- Tatham, P., Spens, K., & Kovács, G. (2017). The Humanitarian Common Logistic Operating Picture: A Solution to the Inter-agency Coordination Challenge, *Disasters*, 41 (1), 77–100.

The Role of Integration and Coordination of Efforts in the Humanitarian Service Supply Chain (Case of Study: Isfahan Red Crescent Society)

Hamidreza Talaee*, Department of Management, Faculty of Administrative Sciences and Economics, Arak University, Arak, Iran

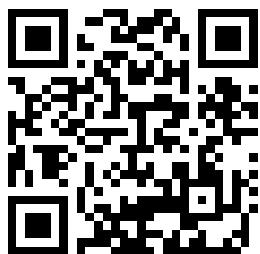
Morteza Hajian, Department of Management, Faculty of Administrative Sciences and Economics, Shahid Ashrafi University of Isfahan, Isfahan, Iran

Masoomeh Aghaei, Department of Management, Faculty of Administrative Sciences and Economics, Shahid Ashrafi University of Isfahan, Isfahan, Iran

Date: 2022/03/29

Date: 2022/05/04

Date: 2022/05/27



Keywords: Coordination, Integration, Resource Sharing, Standardization of Operations, Humanitarian Supply Chain

Abstract

Supply chain integration is one of the most important solutions in solving supply chain management problems and challenges that has been used in humanitarian supply chain field recently. Therefore, this study aimed to measure the impact of humanitarian supply chain integration factors on performance outcomes; it has also examined the moderating role of resource scarcity and surplus on this relationship. This research, in terms of purpose is applied and in terms of research method is descriptive-survey. The statistical population of this study is the organizations of the Red Crescent in Isfahan province. Data were collected using a standard questionnaire with a reliability of 0.96. The present study was conducted using a questionnaire distributed among 43 managers of Red Crescent organizations in Isfahan province and data analysis was performed using structural equation modeling with Smart PLS.3 software. Findings have shown that resource sharing, operations standardization, supply chain coordination, teamwork and operations leadership have a positive and significant effect on the three dimensions of performance results. Resource scarcity also moderates resource sharing relationships, supply chain coordination, operations leadership with performance outcomes, but it does not moderate the relationship between standardization of operations and teamwork with performance results.

* talaie@ut.ac.ir