



مطالعات رفتاری مدیریت

سال دوازدهم / شماره بیست و هفتم / پائیز ۱۴۰۰

الگوی پیاده سازی رویکرد لارج در صنعت بانکداری ایران

(مطالعه موردي: بانک کشاورزی جمهوری اسلامی ایران)

امیر عباچی^۱ - مجتبی طبری^۲ - تورج مجتبی^۳

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۵/۰۶ تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۰۷/۱۶

چکیده

ضرورت کاهش اتلاف منابع، پاسخ‌گویی سریع به تغییرات تقاضا، واکنش به رویدادهای ناگهانی و دغدغه در خصوص مسائل زیستمحیطی، مفاهیمی را نظیر ناب، چابک، تابآور و سبز را معرفی نموده است. زنجیرهای تامین تلاش می‌کنند تا ترکیب مفاهیم را (رویکرد لارج) به منظور بهبود عملکرد، کسب مزیت رقابتی، پاسخگویی به نیازهای ذینفعان و پایداری به کار گیرند. بررسی‌ها نشان می‌دهد پژوهش‌های پیشین با نگاه مدیریت صنعتی به ترکیب رویکردها پرداخته‌اند. حال آن که کنار هم قرار گیری چهار رویکرد که از جهات مختلف با یکدیگر دارای وجود افتراقی متعدد هستند، مستلزم توجه به پیچیدگی‌ها و ایجاد الگویی مبتنی بر وجوده متعدد وکثرت گرایی سازمان می‌باشد. بدین منظور در قالب پژوهشی آمیخته، با ۱۲ نفر از خبرگان مصاحبه و مدل با استفاده از روش تحلیل تم، تدوین و در نمونه آماری (۳۸۴ نفر) از کارکنان بانک کشاورزی با استفاده از مدل معادلات ساختاری بررسی شد. الگوی پیاده سازی رویکرد لارج در صنعت بانکداری ایران متشكل از ابعاد فردی، سازمانی و محیطی می‌باشد. بعد فردی شامل خلاقیت و انعطاف پذیری، بعد سازمانی شامل جداسازی و ارزش گذاری اهداف، مرتبط سازی و بهبود برهم کنش اهداف، فرایند محوری، سیاست‌های چندگانه فرایندی/واحدی، ساختارها و رویه‌های منعطف، شبکه سازی، شناسایی نقاط و عملکردهای اهرمی و حمایت مدیریت از تنوع فرهنگی، فضای نقد و تغییر و بعد محیطی شامل اعتماد و مشارکت جامعه در طرح‌های بانک، عملکرد زنجیره تامین خدمات بانکی، انتظارات سهامداران از بانک و قوانین و مقررات ناظر بر عملکرد بانک می‌باشد.

کلید واژه‌ها: تاب آور، چابک، سبز، لارج، ناب

^۱ دانشجوی دکتری مدیریت دولتی - مدیریت منابع انسانی، گروه مدیریت، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران.
a_abachi@yahoo.com

^۲ دانشیار گروه مدیریت، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران. (نویسنده مسئول)
mo_tabari@yahoo.com

^۳ دانشیار گروه مدیریت، واحد فیروزکوه، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزکوه، ایران.
toragmogibi@yahoo.com

مقدمه

این چنین مزیت رقابتی هستند (دو روسراییو کاپریتا^{۱۶} و همکاران، ۲۰۱۶). آزودو و همکاران (۲۰۱۱)، تاثیر مدیریت زنجیره تامین ناب، چابک، تاب آور و سبز را بر عملکرد عملیاتی، عملکرد اقتصادی و عملکرد محیطی، مورد بررسی قرار داده اند. در این راستا محققان یکپارچگی و تلفیق مفاهیم ناب، سبز، تاب آور و چابک را در مدیریت زنجیره تامین مطرح نموده اند (کاپرال و همکاران، ۲۰۱۱). این ترکیب و هم افزایی در حالی است که رویکردهای فوق در برخی جهات دارای شباهت و در برخی جهات دارای تفاوت و ناهمگرایی هستند (زنجیر چی و محمدی، ۲۰۱۷، کاسترو^{۱۷} (۲۰۱۴) ناب بودن را به عنوان کاتالیستی برای پیاده سازی اقدامات سبز معرفی کرده است. کاروالهو و همکاران (۲۰۱۱) بر اقدامات ناب و سبز به عنوان اقدامات اشتراک هم افزای مدیریت عملیات و محیط تاکید کرده اند. آنها همچنین به هم افزایی رویکردهای چابک و تاب آور اشاره می‌کنند. آنها درجه انعطاف پذیری، سرعت، پاسخگویی، توانایی، شفافیت و همکاری را در زمرة شباهت‌های این دو رویکرد مطرح ساخته اند؛ و تاثیر این هم افزایی را بر رفتار زنجیره تامین نشان داده اند. در خصوص تفاوت‌ها نیز از یک سو، ناب به دنبال آن است که محصولات طوری طراحی شوند که اتلاف حداقل شود و ارزش افزوده برای مشتری افزایش یابد. از سوی دیگر، چابک به دنبال آن است که محصول باید پاسخگویی به مشتری باشد. تاب آوری و سبز بودن نیز به جای تمرکز مستقیم بر مشتری و موضوعات تولید، بیشتر بر عوامل خارجی و محیط تمرکز دارند (جعفرنژاد و همکاران، ۲۰۱۵). از اهداف اصلی رویکرد ناب، رساندن سطح موجودی نزدیک به صفر است. درحالیکه در یک مدیریت زنجیره تامین چابک یا تاب آور، باید موجودی کافی برای واکنش به تقاضاها، اختلالات و شرایط پیش بینی نشده در زنجیره وجود داشته باشد (کاروالهو و همکاران، ۲۰۱۱).

در سال‌های اخیر تغییراتی نظیر جهانی شدن کسب و کار، توسعه تکنولوژیکی، کاهش چرخه عمر محصولات و رقابت تهاجمی، سطح بالای تغییرات و عدم قطعیت را برای سازمانها به دنبال داشته است. کابو و کلیکا^{۱۸} (۲۰۱۶) به این نتیجه رسیدند که سازمانها باید پیوسته شایستگی‌هایی که با تغییرات محیط مطابقت دارند، ایجاد کنند تا بتوانند به صورت پایدار دارای مزیت رقابتی باشند. بر این اساس مفاهیمی همچون ناب^{۱۹}؛ با هدف کاهش ضایعات و اتلاف منابع (هاردکوپف^{۲۰} و همکاران، ۲۰۲۱؛ واواک^{۲۱} و همکاران، ۲۰۲۰)، چابک^{۲۲}؛ با هدف ایجاد توانایی پاسخگویی سریع به تغییرات تقاضا (عبدالرئوف^{۲۳} و همکاران، ۲۰۲۱؛ آروکودار^{۲۴}، ۲۰۲۱)، تاب آور^{۲۵}؛ با هدف ارتقا سطح توانمندی در مقابل تهدیدات و رویدادهای غیر قابل کنترل (کین جیا^{۲۶} و همکاران، ۲۰۲۰) و سبز^{۲۷}؛ با هدف حفظ محیط زیست و جلوگیری از تخریب آن (کری^{۲۸} ۲۰۲۱) معرفی شده و کسب کارها باید برای حیات، موفقیت و رقابت پذیری این رویکردها را برگزینند (ملکی^{۲۹} و همکاران، ۲۰۱۱). تحقیقات سال‌های اخیر نشان داده است هر یک از رویکردها ناب، چابک، تاب آور و سبز، به ارائه راه حل‌هایی برای پاسخ به بازار می‌پردازند، اما تمامی راه حل‌های مورد نیاز برای هر محیط را فراهم نمی‌کنند. بنابراین راه حل‌های ترکیبی در خط مقدم تلاش و مبارزه برای کسب مزیت رقابتی قرار می‌گیرند (آزودو^{۳۰} و همکاران، ۲۰۱۱). به کارگیری ترکیب این رویکردها تحت عنوان لارج^{۳۱} برای زنجیره‌های تامین، موجب می‌شود از مزایای یکایک رویکردها بهره جسته و همزمان کاستی‌های آنها نیز پوشانده شود (کاپرال^{۳۲} و همکاران، ۲۰۱۲). نظریات محققان در خصوص داشتن یک مزیت رقابتی غیرقابل تقلید از سوی رقبا، که بتواند همزمان به نیازهای طیف وسیعی از ذینفعان پاسخ دهد، نشان داده که زنجیره‌ها ناچار به داشتن

به منظور پاسخ گویی به ذینفعان و مدیریت ریسک‌های مترتب بر فعالیت بانک‌ها، بیش از پیش، مهم و ضروری ساخته است. به علاوه، طی بررسی ادبیات پژوهش- تا آنجا که توسط محقق امکان‌پذیر بوده- مطالعه‌ای که به بررسی الگوی پیاده سازی رویکرد لارج در سازمان پردازد، یافت نشد. از این رو انجام این پژوهش به منظور کمک به گسترش ادبیات مدیریت نیز ضروری به نظر می‌رسد.

رویکرد ناب به مفهوم ایجاد یک جریان ارزش از طریق حذف کلیه اتلاف‌ها اعم از زمان، موجودی یا هزینه‌های غیر ضروری است (ویکراماسینق و ویکراماسینق، ۲۰۱۷)، رویکردی که از طریق آن می‌توان با صرف کمترین منابع، بیشترین کار را به نجام رساند (مایر^{۱۸} و همکاران، ۲۰۱۸). و برای ذینفعان مختلف ارزش آفرینی نمود (اسچولر و جکسون^{۱۹}، ۲۰۱۴). شاه و وارد^{۲۰} (۲۰۰۳) رویکرد ناب را مجموعه اقداماتی می‌دانند که به طور همیارانه برای ایجاد سیستم موفق و با کیفیتی که منطبق با تقاضای مشتری و با کمترین ضایعات، محصولات و خدمات نهایی را تولید می‌کند، انجام می‌شود.

رویکرد چابک به معنای توانایی پاسخگویی و واکنش سریع و موفقیت آمیز به تغییرات محیطی است (نیک پور و سلاجقه، ۲۰۱۰). بنیاد و پایه چابکی از سرعت، انعطاف پذیری، نوآوری، پیش واکنشی، کیفیت و قابلیت سوددهی سرچشمه می‌گیرد (درویش متولی و همکاران، ۲۰۲۰). تعاریف ارائه شده از چابکی، سازمان را پویا، موقعیت گرا، تغییرپذیر و رشد محور تجسم کرده‌اند (خدامی و همکاران، ۲۰۱۲). چرا که سازمان‌ها به منظور رقابت در بازار پویای جهانی ^{۲۱} و همکاران، ۲۰۱۸)، پاسخ به تغییرات، بهره برداری از تغییرات و کسب مزایای تغییرات در چنین محیطی، نیازمند چابکی هستند (شریفی و ^{۲۲} زانگ، ۱۹۹۹).

داشتن مازاد ظرفیت نیز یکی از ویژگیهای اساسی رویکردهای چابک و تاب آوری است، در حالیکه رویکردهای ناب و سبز می‌کوشند تا مازاد ظرفیت را کاهش دهند (کاروالهه و همکاران، ۲۰۱۱). بررسی‌ها نشان می‌دهد پژوهش‌های پیشین با نگاه مدیریت صنعتی و مدیریت تولید و مبتنی بر تفکر ماشینی به ترتیب رویکردها پرداخته‌اند. حال آن که کنار هم قرار گیری چهار رویکرد ناب، چابک، تاب آور و سبز که از جهات مختلف با یکدیگر دارای وجود افراطی متعدد هستند، مستلزم توجه به شرایط بی‌نظمی و پیچیدگیها و ایجاد الگو و پلتفرمی مبتنی بر وجود متعدد، کثرت گرایی، رویکرد کوانتومی و تفکری فراتر از نگاه ماشینی به سازمان می‌باشد. ضرورت طرح مسئله پژوهش، مبتنی بر دو عامل بنا نهاده شده است؛^۱ ۱) طراحی و تدوین مدلی کاربردی در صنعت بانکداری بر اساس شرایط فعلی سیاسی، اجتماعی و اقتصادی ایران و ۲) ارائه نوآوری در جهت گسترش ادبیات پژوهش در حوزه مدیریت سازمان‌ها. توسعه بازارهای مالی و بانکی یکی از کلیدهای دستیابی به رشد اقتصادی است (حسینی‌نژاد و محسنی، ۲۰۱۷). از یک سو صنعت بانکداری کشور در سال‌های اخیر در معرض تهدیدات و آسیب‌های ناشی از تحریم‌ها (ابراهیمی و صفری، ۲۰۱۲)، فضای رقابتی (ابراهیمی و صفری، ۲۰۱۲)، بهروز بودن و بکارگیری فناوری‌های نوظهور (خدیور و سالمی، ۲۰۱۷) و ارتقای سطح مسئولیت‌پذیری اجتماعی (عزیزی و همکاران، ۲۰۱۸) قرار دارد، که این چالش‌ها لزوم توجه همزمان به رویکردهای مدیریتی و عملیاتی نظیر توانایی ارتقا توانمندی بانک‌ها در واکنش به تهدیدات و رویدادهای غیر قابل کنترل (تاب آوری)، کاهش هزینه‌ها و فعالیت‌های فاقد ارزش افزوده در فرایندهای عملیاتی بانک‌ها (ناب بودن)، توانایی پاسخگویی سریع بانک‌ها به تغییرات تقاضای مشتریان (چابکی) و همچنین اثرات فعالیت بانک‌ها بر محیط زیست (سبز بودن) را

مصاحبه نیمه ساختار یافته و پرسشنامه می‌باشد. در بخش کیفی و برای انتخاب مصاحبه شوندگان از روش نمونه‌گیری غیر احتمالی هدفمند استفاده شده است. در نمونه‌گیری غیر احتمالی، انتخاب نمونه براساس قوانین احتمالات صورت نگرفته و به مدد قضاوت انسانی حاصل می‌شود. در نمونه‌گیری هدفمند شرکت کننده‌ها توسط پژوهشگر دست چین می‌شوند؛ چرا که به صورت مشخص دارای ویژگی و یا پدیده مورد نظر هستند و یا غنی از اطلاعات در مورد خاصی هستند. این روش بیشتر زمانی استفاده می‌شود که نیاز به نمونه‌های خبره می‌باشد (بوسول و کنون^{۳۳}). با توجه به اهمیت اشباع نظری در مطالعات کیفی و تأثیر آن بر تعداد مصاحبه شوندگان، از آن جایی که در پژوهش حاضر، پس از مصاحبه ی یازدهم، مفهوم جدیدی به مفاهیم شناسایی شده اضافه نشد، لذا با نفر از خبرگان حوزه مدیریت منابع انسانی سیستم بانکی و همچنین دانشگاهی (استاید) مصاحبه شد. برای بررسی روایی و به منظور اطمینان پژوهشگران از تحلیل و طبقه‌بندی صحیح از داده‌ها، از روش بررسی اعضاء استفاده شد. در روش بررسی اعضاء، پس از استخراج تم‌ها، نظر مشارکت کنندگان در خصوص میزان مقبولیت و تایید نتایج به دست آمده از تحلیل تم، اخذ و اطمینان پذیری نتایج از طریق کنترل اعضاء افزایش می‌یابد (تدلی و تشکری^{۳۴}). برای بررسی پایایی نیز از روش بازآزمایی استفاده شد. در این روش متون در دو مرحله کدگذاری می‌شوند. هولستی^{۳۵} (۱۹۶۹) فرمولی را برای تعیین پایایی داده‌های اسمی بر حسب «درصد توافق مشاهده شده» ارائه کرده است:

فرمول ۱:

= درصد پایایی بازآزمون

۱۰۰ × (تعداد کل کدها / (تعداد توافقات × ۲))

رویکرد تاب آور، ظرفیت افراد و سیستم‌ها به گونه‌ای است تا روابط کارکردی سازمان را با وجود آشفتگی‌ها حفظ نموده و عملکرد آن را تسهیل نماید (رژ^{۳۶}، ۲۰۰۹). تحمل شوک‌ها و سازگاری، توانایی بازگشت به حالت اول، حفظ عاملیت در طول زمان و پایداری در شرایط بحرانی و بقا، از مولفه‌های مبین تاب آوری هستند (ویلکینسون^{۳۷} و همکاران، ۲۰۱۶؛ والکلیت^{۳۸} و همکاران، ۲۰۱۴). تحقیقات حاکی از موفقیت سازمان‌هایی است که دائماً ظرفیت سازگاری خود را بهبود بخشیده‌اند (مک آسلن^{۳۹}، ۲۰۱۰). ایجاد چنین ظرفیتی در سازمان، ممکن بر وجود منابع ساختاری، شناختی، ارتباطی و عاطفی است (ریچنر و سودرگرن^{۴۰}، ۲۰۰۸).

رویکرد سبز، رویکردی است که در آن سازمان در راستای مسئولیت‌های اجتماعی خود (جابور^{۴۱}، ۲۰۱۱) مأموریتها، اهداف و وظایفش را به نحوی محقق می‌سازد تا ضمن تامین نیازهای امروز افراد و سازمان‌ها، نیازهای آیندگان از منابع محدود، محدودش نشود (سنوبور و فرزند^{۴۲}، ۲۰۱۶). این امر مستلزم به کارگیری مؤثر منابع مادی و انسانی با هدف ایجاد مقبولیت اجتماعی و حفظ محیط زیست (مدیریت سبز) است (سودن^{۴۳}، ۲۰۱۱). فعالیت‌های سبز، مزایایی را در سطوح فردی، سازمانی و محیطی به دنبال دارد (فرنخی و همکاران، ۲۰۱۷؛ گوسوامی و راجان^{۴۴}، ۲۰۱۵؛ واگنر^{۴۵}، ۲۰۱۳).

روش شناسی پژوهش

این پژوهش براساس هدف، توسعه‌ای و کاربردی، بر اساس ماهیت و روش، توصیفی پیمایشی و بر اساس نوع داده‌ها، آمیخته است. قلمرو زمانی پژوهش، سال‌های ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ و قلمرو مکانی آن بانک کشاورزی است. روش گردآوری اطلاعات در خصوص ادبیات پژوهش، کتابخانه‌ای و روش جمع‌آوری داده‌ها، به صورت میدانی و از طریق

به منظور سنجش کمی مدل، پرسشنامه‌ای مشتمل بر ۲۴ سئوال مبتنی بر نظرات اساتید و خبرگان در طی پنج گزینه‌ای لیکرت تدوین و با توجه به تعداد کارکنان بانک کشاورزی (۱۸۳۵۰ نفر) و همچنین عدم تفاوت در خصوص شخص پاسخ‌دهنده، تعداد نمونه‌ها در حالت نمونه‌گیری تصادفی ساده (جدول مورگان) ۳۸۴ نفر تعیین گردید. به منظور تحلیل نتایج، از مدل‌سازی معادلات ساختاری^{۳۶} با رویکرد حداقل مربعات جزئی^{۳۷} به وسیله‌ی نرم افزار Smart PLS استفاده شده است. مدل یابی معادلات ساختاری یک تکنیک تحلیل چند متغیری بسیار کلی و نیرومند از خانواده رگرسیون چند متغیری و به بیان دقیق تر بسط "مدل خطی کلی" است که به پژوهشگر امکان میدهد مجموعه‌ای از معادلات رگرسیون را بگونه همزمان مورد آزمون قرار دهد. مدل سازی معادلات ساختاری دارای دو نوع است که یکی حالت پارامتریک و یکی حالت ناپارامتریک دارد. نوع پارامتریک کواریانس^{۳۸} است و نوع ناپارامتریک واریانس محور^{۳۹} است. در این راستا و به منظور بررسی نرمال بودن داده‌ها به منظور انتخاب روش مناسب، از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف استفاده شد.

لذا برای انجام روش بازآزمایی، شش مصاحبه انتخاب شد و هرکدام از آنها دو بار در فاصله زمانی پانزده روز، کدگذاری شدند. تعداد کل کدها، در فاصله زمانی ۱۵ روزه، برابر ۲۳۴، تعداد کل توافقات بین کدها در این دو زمان، برابر ۹۱ است. بر این اساس، پایایی باز آزمون مصاحبه‌ها، برابر ۷۸ درصد بوده و با توجه به اینکه از حداقل قابل قبول (۶۰ درصد) بیشتر است، لذا پایایی کدگذاری‌ها مورد تایید قرار می‌گیرد. به منظور تحلیل مصاحبه‌ها نیز از روش تحلیل تم استفاده شد. فرایند تحلیل داده‌ها به روش مذکور، عبارتست از:

- (۱) آشنایی با داده‌ها: متن مصاحبه‌ها به صورت متنی پیاده سازی و آشنایی اولیه نسبت به آنها حاصل شد.
- (۲) ایجاد کدهای اولیه: کد گذاری اولیه انجام و ۱۱۳ کد احصا شد.
- (۳) جستجوی تم‌ها: بر اساس کدهای اولیه و بازبینی آن، ۷۱ تم استخراج شد.
- (۴) بازبینی تم‌ها: مجموع تم‌های شناسایی شده در مرحله قبل بررسی، بازبینی و تایید قرار گرفت.
- (۵) تعریف و نام گذاری تم‌ها: مجموع تم‌های نهایی شناسایی شده در قالب ۳ تم اصلی و ۱۴ تم فرعی دسته‌بندی و نام گذاری شد.
- (۶) تهیه گزارش: مفاهیم و تم‌ها بر اساس دریافت پژوهشگر تشریح و گزارش شد.

جدول ۱: نمونه کدگذاری اولیه و شکل گیری مفهوم از کدهای اولیه تحقیق

کدگذاری اولیه	شکل گیری تم‌ها از کد اولیه	متن مصاحبه
شبکه سازی	استفاده از تاثیر می‌گیرند. لذا می‌توانند از پتانسیل‌های شبکه بانکی به منظور تحقق اهداف چند گانه خود مبتنی بر ناب، چابک، تاب آور و سبز استفاده نمایند. صنعت بانکداری در حال تعامل مستمر با ذینفعان داخلی اعم از افراد و واحدها و ذینفعان خارجی اعم از دولت، بانک مرکزی، تامین کننده خدمات بالادستی و... است.	بانک‌ها در زنجیره‌ای از خدمات قرار گرفته‌اند، که هم بر آن تاثیر می‌گذارند و هم از آن
عملکرد اجزای زنجیره تامین	پتانسیل‌های موجود در خصوص رويکردها	عملکرد اجزای زنجیره تامین
تمایل بانک‌های دیگر به شبکه سازی		
خود کنترلی	کنترل غیر متمرکر	کارکنان باید به جای وابستگی به کنترل متمرکر، خودشان بتوانند خود را تحت شرایط
خود نظمی		کنترل و عملیات را اصلاح کنند. یک کارمند شعبه در لحظه باید تصمیم بگیرد که چگونه و خود کنترلی
خودسازماندهی		عمل کند که هم هزینه‌ها و اتلاف منابع کمتر شود، هم رضایت مشتری جلب شود و...
ابتكار و خلاقیت	کارکنان	

منبع: یافته‌های پژوهشگران

جدول ۲: نتایج آزمون کولمو اسپیرنف

نتیجه	کولموگروف اسپیرنف		متغیرهای تحقیق
	آماره	سطح معناداری	
غیر نرمال	۰,۰۰	۰,۱۶۷	فردی
غیر نرمال	۰,۰۰	۰,۱۰۷	سازمانی
غیر نرمال	۰,۰۰	۰,۱۵۰	محیطی
غیر نرمال	۰,۰۰	۰,۰۹۸	مجموع ابعاد

منبع: یافته‌های پژوهشگران

ارتباطات خطی میان متغیرها مورد استفاده قرار گرفت. بر اساس نتایج حاصله، سطح معناداری آزمون در تمامی موارد کمتر از $0/05$ بدست آمده و نشان می‌دهد بین تمامی متغیرها رابطه معناداری وجود دارد. در جدول ۳ برآش مدل اندازه گیری با استفاده از شاخص‌های مختلف نشان داده شده است:

همانطور که در جدول فوق مشخص است، سطح معناداری همه متغیرها کمتر از سطح خطای $0/05$ بدست آمده است. لذا اینگونه استنباط می‌شود که توزیع داده‌های همه متغیرها غیر نرمال می‌باشد. لذا می‌توان از PLS-SEM برای سنجش استفاده نمود. همچنین از ضریب همبستگی اسپیرمن به منظور میزان

جدول ۳: نتایج برآش مدل اندازه گیری

نام آزمون	هدف آزمون	حدود مطلوب	نتیجه
آزمون پایایی (آلایی کرونباخ)	تعیین میزان انسجام و همسانی درونی مدل	بالاتر از $0,7$	برای تمامی سازه‌های پژوهش مورد قبول می‌باشد.
آزمون پایایی (ضریب پایایی ترکیبی CR)	تعیین میزان انسجام و همسانی درونی مدل	تعیقات اکتشافی بین $0,6$ تا $0,7$ و تعیقات پیشرفتی تر بین $0,7$ تا $0,9$	برای تمامی سازه‌های پژوهش مورد قبول می‌باشد.
روایی همگرا (آزمون همگن بودن و معناداری بارهای عاملی)	تعیین میزان اعتبار مقدار آماره α بین دو متغیر بالاتر از قدر مطلق $1,96$ و متغیرهای متناظرشان تایید می‌شود.	معناداری روابط بین گویه‌ها و	
روایی همگرا (آزمون میانگین واریانس استخراجی)	سنجدش سازه‌ها توسط کویه‌ها و تشرییع تغییر با توجه به مقدار بار عاملی	سطح معناداری کمتر از $0,5$ با توجه به استاندارد شده برای تمامی سوالات	
روایی همگرا (آزمون فورنل و لاکر)	یک گویه به وسیله یک متغیر مکنون	همچنین بارهای عاملی بزرگتر پرسشنامه، نیاز به حذف گویه‌ای در مدل احساس نمی‌شود.	
روایی همگرا (آزمون میانگین واریانس استخراجی)	مشترک سازه‌ها با نشانگرهایشان نسبت به اشتراک آن‌ها با سازه‌های دیگر	مقدار جذر AVE به معنای آن است که سازه موردنظر حدود 50 درصد و شرایطی وجود دارد.	برای تمامی متغیرها مورد قبول می‌باشد.
روایی همگرا (آزمون فورنل و لاکر)	مکمل روایی همگرا و تعیین میزان تعامل متغیرهای مکنون با سوالات خود در مقایسه با سازه‌های دیگر	مکنون از مقدار همبستگی میان آنها که در خانه‌های زیرین و چپ قدر اصلی، بیشتر باشد.	

منبع: یافته‌های پژوهشگران

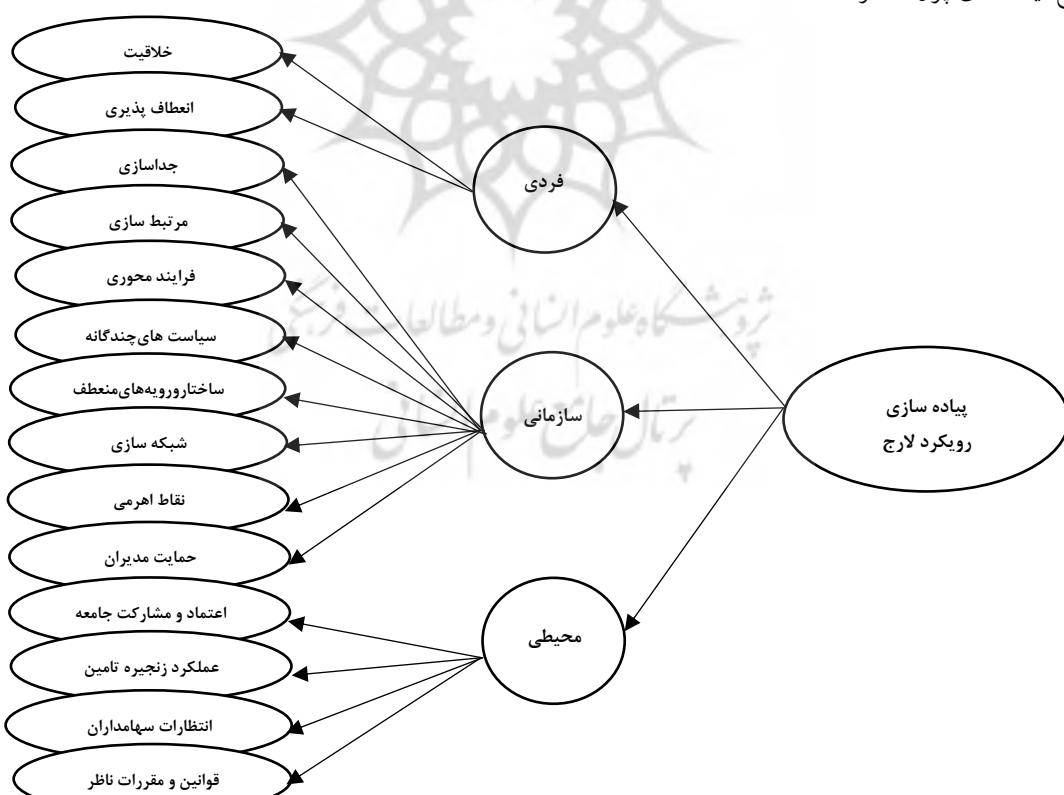
نتایج و تحلیل یافته های پژوهش

نتایج حاصل از تحلیل تم مصاحبه با خبرگان در خصوص الگوی پیاده سازی رویکرد لارج در صنعت بانکداری ایران، به شرح جدول ۴ می باشد.

جدول ۴: تم های استخراجی در خصوص الگوی پیاده سازی رویکرد لارج در صنعت بانکداری

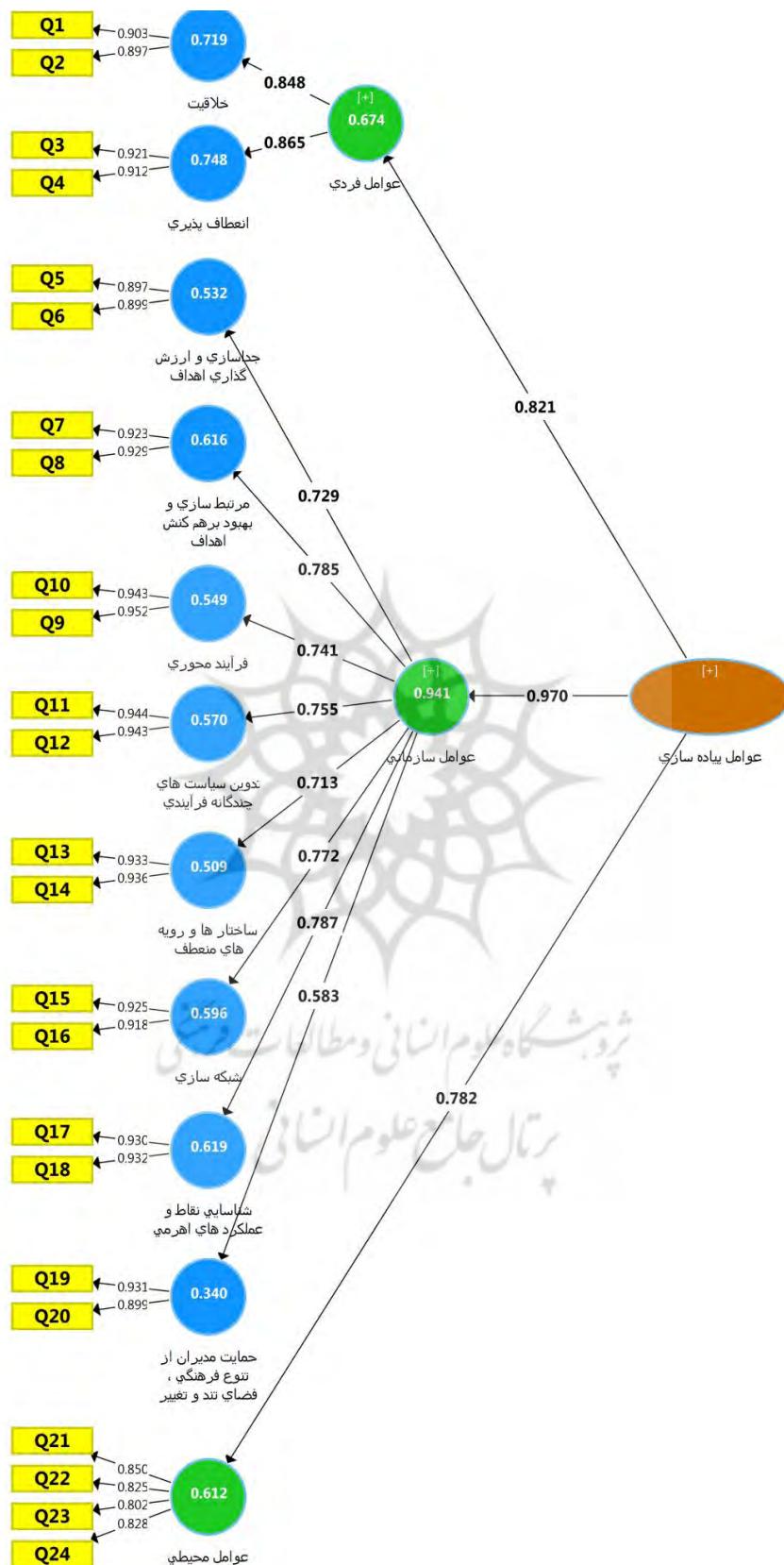
مفاهیم (تم های فرعی)	سطوح (تم های اصلی)
• خلاقیت • انعطاف پذیری	فردی
• جداسازی و ارزش گذاری اهداف • مرتبط سازی و بهبود برهم کنش اهداف • فرایند محوری • سیاست های چندگانه فرایندی/ واحدی • ساختارها و روابط های منعطف	سازمانی
• شبکه سازی • شناسایی نقاط و عملکردهای اهرمی • حمایت مدیران از تنوع فرهنگی، فضای نقد و تغییر	
• اعتماد و مشارکت جامعه در طرح های بانک • عملکرد زنجیره تامین خدمات بانکی • انتظارات سهامداران از بانک • قوانین و مقررات ناظر بر عملکرد بانک	محیطی

منبع: یافته های پژوهشگران



شکل ۱: الگوی پیاده سازی رویکرد لارج در صنعت بانکداری ایران

شکل ۲ مدل پژوهش با ضرایب استاندارد شده بارعاملی، و جدول ۵ ضرایب مسیر (پتا) و معناداری آن (مقادیر t) در مدل ساختاری را نشان می‌دهد.



شکل ۲: مدل پژوهش با ضرایب مسیر استاندارد شده

جدول ۵: ضرایب مسیر (بتا) و معناداری آن (مقادیر t-value)

سازه مستقل	سازه های وابسته	ضریب مسیر (β)	مقدار t	سطح معناداری
عوامل پیاده سازی	فردي	۰,۸۲۱	۳۹,۴۰	۰/۰۰
عوامل پیاده سازی	سازمانی	۰,۹۷۰	۳۱۲,۳۳	۰/۰۰
عوامل پیاده سازی	محیطی	۰,۷۸۲	۳۲,۳۶	۰/۰۰

منبع: یافته های پژوهشگران

۳۶، بدست آمد که با توجه به دسته بندی مذکور نشان از برآش قوی مدل کلی تحقیق است.

بحث و نتیجه گیری

در حالی که در سال های اخیر، معرفی و به کار گیری ترکیب رویکردهای ناب، چابک، تاب آور و سبز تحت عنوان لارج در مدیریت زنجیره های تامین مورد توجه محققان واقع شده است، مطالعات، عمدتاً از دیدگاه مدیریت صنعتی و تولید به این مفهوم نگریسته اند. لذا در این پژوهش الگویی به منظور پیاده سازی رویکرد لارج در صنعت بانکداری ایران متشکل از ابعاد فردی، سازمانی و محیطی ارائه شده است. در بعد فردی، با توجه به این که کارکنان در مواجهه با رویکردهای ناب، چابک، تاب آور و سبز، با مجموعه ای از واقعیت های چندگانه و بعضاً متضاد مواجه اند، لذا خلاقیت افراد در سطوح مختلف نقش اساسی در تصمیمات و عملکرد دارد. سلطانی و همکاران (۲۰۲۰) بر اهمیت خلاقیت و کارهای ابتکاری کارکنان در شرایط پارادوکس تاکیده کرده و افجه و همکاران (۲۰۱۴) نیز به نقش خلاقیت افراد در سازمان های کوانسومی اشاره نموده است. همچنین تغییر و تحقق رویکردها به صورت فراگیر و پویا در بانک، مستلزم انعطاف پذیری افراد می باشد. مانی و همکاران (۲۰۱۶) در پژوهش خود ظرفیت انعطاف پذیری کارکنان را عامل مهمی در جهت پایداری سازمان دانسته اند. در بعد سازمانی، تعیین حدود و مرزهای کاری در ابعاد مختلف موضوعی، زمانی و

با توجه به نتایج جدول فوق مقادیر t محاسبه شده بین تمامی متغیرها بزرگتر از ۱/۹۶ بوده و سطح معناداری تمامی روابط نیز کمتر از ۰,۰۵ بدست آمده است. لذا در سطح ۹۵ درصد تمامی روابط موجود در مدل فوق معنادار است. از نظر ضرایب مسیر، به ترتیب سازه های سازمانی، عوامل فردی و عوامل محیطی دارای بیشترین مقادیر می باشند. بر اساس نتایج حاصله، در میان سازه های فردی، انعطاف پذیری، در میان سازه های سازمانی، فرایند محوری و در میان سازه های محیطی، اعتماد و مشارکت جامعه در طرح های بانک، دارای بیشترین بارهای عاملی بوده اند.

پس از ارزیابی مدل های اندازه گیری و ساختاری باید مدل کلی نیز مورد بررسی قرار گیرد. برای این منظور تنهاوس و همکاران (۲۰۰۴) شاخص GOF^4 را معرفی نموده اند. این شاخص از میانگین هندسی اشتراک ها و ضریب تعیین بدست می آید. هرچه این شاخص به یک نزدیکتر شود نشان از قدرت و کیفیت بالای مدل دارد.

جدول ۶: نتایج برآش کلی مدل با معیار GOF

R^2	Communalities	$GOF = \sqrt{Communalities \times R^2}$
۰,۶۴۹	۰,۵۰۰	۰,۵۶۹

سه مقدار ۰,۰۱ و ۰,۲۵ و ۰,۳۶ بترتیب برآش ضعیف، متوسط و قوی

منبع: یافته های پژوهشگران

همانطور که در جدول ۶ مشاهده می شود، مقدار میانگین مقادیر اشتراکی برابر با ۰,۵۰۰ و میانگین مقادیر R^2 برابر ۰,۶۴۹، بدست آمده است و با توجه به فرمول مقدار معیار GOF معادل ۰,۵۶۹ و بیشتر از

اساس رویکردهای مورد نیاز اصلاح شوند. به علاوه، از آن جایی که بانک‌ها در شبکه‌ها و زنجیره‌هایی مشتمل از اجزای بالادستی و پایین دستی خدمات قرار گرفته‌اند. لذا تعامل مستمر و استفاده موثر از پتانسیل‌های موجود در زنجیره‌های تامین خدمات بانکی در خصوص به کارگیری رویکردهای ناب، چاپک، تاب آور و سبز، می‌تواند ضمن تقویت عملکرد و ثبت جایگاه بانک‌ها در زنجیره‌ها، منجر به ایجاد ارزش برای بانک شود. سرلک و همکاران (۲۰۱۱) بر وجود پیوندهای نرم و مرزهای نامرئی و ارتباط میان هسته کارفرمایی و اتحادهای راهبردی در سازمان‌های کثarta گرا تاکید کرده‌اند. همچنین بر اساس اصل اتکایی، لازم است از طریق شناسایی تکیه گاه‌ها و عملکردهای اهرمی، تحقیق رویکردهای مذکور در بانک تقویت و تسهیل گردد. اهمیت نقاط اتکایی در شرایط بی نظمی، در پژوهش الوانی و دانایی فرد (۲۰۱۱) به تایید رسیده است. در این راستا با توجه به تاثیر وجود فرهنگ‌های متنوع در ایجاد فضای نقد و بروز خلاصت در محیطی که در آن قوانین، سیاست‌ها و پیش‌فرض‌ها به صورت مستمر زیر سوال رفته و مورد بازبینی و اصلاح قرار می‌گیرد، لازم است مدیران ضمن حمایت از تنوع فرهنگی، فضای نقد را در بانک‌ها تقویت نموده و در برابر تغییرات در رویکردها، تمایل و انعطاف لازم را داشته باشند. چرا که تحقیق رویکردهای کوانتومی در سازمان‌های دولتی (نظری پور و همکاران، ۲۰۱۶) و علاقه واگرای افراد در سازمان‌های کثarta گرا (سرلک و همکاران، ۲۰۱۱) چنین شرایطی را طلب می‌کند. در بعد محیطی، اعتماد و مشارکت جامعه در فعالیت‌ها و طرح‌های بانک، ضمن ایجاد خاصیت اهرمی، زمینه تحقیق رویکردها را فراهم می‌نماید. همچنین یکپارچگی و انطباق عملکرد سطوح مختلف زنجیره تامین خدمات بانکی با رویکردها در این خصوص حائز اهمیت است. اهمیت رویکرد ناب، چاپک، تاب آور و سبز در زنجیره تامین

جغرافیایی، توجه به نوآوری و در عین حال ارتقاء خدمات قبلی، ایجاد ارزش برای طیف متنوع ذینفعان و به طور کلی یافتن نقطه تعادل میان اهداف مورد انتظار بانک از به کارگیری رویکردهای ناب، چاپک، تاب آور و سبز، زمینه ساز بروز تنافق‌هایی در هدف گذاری می‌شود. غلبه بر تنافق‌ها، مستلزم جداسازی و ارزش گذاری هر یک از اهداف می‌باشد. به منظور جلوگیری از غلبه یک هدف بر هدف دیگر و ایجاد فرصت استفاده از ارزش‌های مشترک، بررسی، مرتبط سازی و بهبود بر هم کنش اهداف حاصل از به کارگیری رویکردها نیز در تمامی تصمیم‌گیری‌های بانک حائز اهمیت می‌باشد. در عین اینکه تاثیر هم زمان تصمیمات بر تمامی رویکردها باید مد نظر قرار گیرد. در این راستا سرلک و همکاران (۲۰۱۱) بر اهمیت توجه هم‌مان به اهداف چندگانه در سازمان‌های کثarta گرا اشاره نموده، و گولمرت و اهنرت (۲۰۱۵) نیز استفاده از راهبردهای سازگاری منطقی (ترکیب) در شرایط پارادوکس را معرفی نموده‌اند. کاسترو (۲۰۱۴) تاثیر ناب شدن سازمان بر سبز شدن آن و کارواله‌و همکاران (۲۰۱۱) نیز تاثیر چاپکی سازمان بر تاب آوری آن را مورد بررسی قرار داده‌اند. در این شرایط، بانک با نظامی پیچیده و دارای وجوده متعدد، متفاوت و پویا مواجه می‌شود؛ و با توجه به عدم کارایی وظیفه محوری در این شرایط و ناتوانی آن در سازگاری با محیط، لازم است ضمن باز تعریف عملیات بانک بر اساس فرایندها و مدیریت مبتنی بر فرایندها (فرایند محوری)، سیاست‌های چندگانه ناب، چاپک، تاب آور و سبز بر اساس فرایندها و محصولات مختلف و واحدهای درگیر، تدوین و اولویت بندی شود. گوینده و همکاران (۲۰۱۶) بر اهمیت استقرار مدیریت فراینده در مدیریت پارادوکس تاکید کرده‌اند. طبعاً رویکردهای چندگانه به ساختارها و رویه‌های موقت و منعطف نیاز دارند. به گونه‌ای که بتوانند به موازات تغییر شرایط و بر

- Foresight, *Global Journal of Management and Business Research (A)*, XX (III), 7-16.
- Azevedo, S. Carvalho, H. & Cruz-Machado, V. (2011). A proposal of LARG Supply Chain Management Practices and a Performance Measurement System. *International Journal of e-Education, e-Business, e-Management and e-Learning*, 1 (1), 7-14.
- Boswell C, Cannon Sh.(2012). Introduction to nursing research. 3rd ed. Burlington, MA: *Jones & Bartlett Publishers*.
- Cabral, I. Grilo,A. & Cruz-Machado,V. (2012). A decision-making model for Lean, Agile, Resilient & Green supply chain management, *International Journal of Production Research*, 50 (17), 4830- 4845.
- Carvalho, H. Duarte, S. & Cruz Machado,V. (2011). Lean, agile, resilient and green: divergences and synergies, *International Journal of Lean Six Sigma*, 2 (2), 151-179.
- Castro,P.T.L.C.D. (2014), Influence of Lean and Green on supply chain performance: an Interpretive Structural Modelling Model, *Dissertação para obtenção do Grau de Mestre em Engenharia e Gestão Industrial*, Universidade Nova de Lisboa
- Darvishmotevali, M., Altinay, L., & Köseoglu, M. A. (2020). The link between environmental uncertainty, organizational agility, and organizational creativity in the hotel industry. *International Journal of Hospitality Management*, 87, 102499.
- DoRosario Cabrita, M. Duarte,S. Carvalho,M. &Cruz Machado,C. (2016). Integration of Lean, Agile, Resilient and Green Paradigms in a Business Model Perspective: Theoretical Foundations, *IFAC-PapersOnLine* ,49 (12), 1306-1311
- Ebrahimi, A. & Safari, S. (2012). Measuring the Competitiveness of Banks in the Iranian Banking System, *Business Research Journal*,16, 64, 187-221.. (In Persian)
- Farokhi, M. Nasrasfahani, A.& Safari, A. (2017). Presenting a Green Human Resource Management Framework in the Steel Industry, *Journal of Human Resource Management Research*, Imam Hossein University, 9, 4 (30), 153-179. (In Persian)
- Goswami, G. T. & Ranjan, K. S. (2015). Green HRM: Approach to Sustainability in Current Scenario. *Journal for Studies in Management and Planning*, 1 (4): 250-259.
- Hardcopf Gensheng (Jason)Liu Rachna Shah. (2021). Lean production and operational performance: The influence of organizational culture, *International Journal of Production Economics*, 235, 108060

در پژوهش محسنی و جعفرنژاد (۲۰۱۷) نیز به اثبات رسیده است. به علاوه، تفاوت ماهیتی سهامداران در بانک‌های دولتی و خصوصی، انتظارات متفاوتی را در خصوص اتخاذ رویکردها رقم می‌زند. قوانین و مقررات ناظر بر عملکرد بانک نیز به عنوان یکی دیگر از عوامل موثر، حدود و نحوه پیاده سازی رویکردهای مذکور را در بانک‌ها تحت تاثیر خود قرار می‌دهد. چرا که تامین منافع ذینفعان کلیدی در تعیین رویکردهای سازمانی یکی از مهمترین عوامل موفقیت سازمان تلقی می‌شود (فرخی و همکاران, ۲۰۱۷). در راستای نتایج پژوهش پیشنهاد می‌گردد با توجه تنوع و تفاوت‌های بانک‌های کشور در ابعادی نظری سهامداری و مالکیت (دولتی و خصوصی)، حیطه فعالیت (تخصصی یا توسعه‌ای و تجاری)، خطوط کسب و کار بانکداری جامع (خرد، شرکتی، سرمایه‌گذاری، شخصی، مجازی، اختصاصی، اصناف)، استراتژی‌ها و اولویت‌ها، طراحی و توسعه مدل‌های اختصاصی LARG برای بانک‌ها به عنوان موضوع پژوهشی مورد توجه قرار گیرد. همچنین با توجه به اهمیت هم راستایی راهبردهای سازمان‌ها با راهبردهای مدیریت منابع انسانی، طراحی مدل‌های LARG برای مدیریت منابع انسانی بانک‌ها نیز در زمرة موضوعات پژوهشی معرفی گردد.

منابع و مأخذ

- Abderraouf,Bouguerra., Ismail Gölgeci., David M.Gligor., EkremTatoglu. (2021). How do agile organizations contribute to environmental collaboration? Evidence from MNEs in Turkey, *Journal of International Management*, 27 (1), 100711
- Azizi, N. Mohseni, R. & Tajuddin, M. (2018). Internal and external activities of social responsibility of organizations in the banking system and its relationship with social capital, *Sociology of Social Institutions*, 5 (11), 340-311. (In Persian)
- Arokodare, M. A. & Asikhia, O.U. (2020). Strategic Agility: Achieving Superior Organizational Performance through Strategic

- Richtner, A. & Sodergren, B. (2008). Innovation projects need resilience, *International Journal of Technology Intelligence and Planning*, 4, (3), 257-275.
- Rose, Adam Z. (2009). Economic Resilience to Disasters. *University of Southern California. Published Articles and Papers*.
- Sanober, Tariq. Farzand, Jan & Ahmad, M. (2016). Green employee empowerment: a systematic literature review on state-of-art in green human resource management, *Quality & Quantity: International Journal of Methodology*, 50 (1), 237-269.
- Schuler, R. S., & Jackson, S. E. (2014). Human resource management and organizational effectiveness: Yesterday and today. *Journal of Organizational Effectiveness: People and Performance*, 1, 35–55.
- Shah, R. & Ward. P. T. (2003). Lean manufacturing: context, practice bundles, and performance. *Journal of Operations Management*, 21, 129-149.
- Sharifi, H. Zhang, Z. (1999). A methodology for achieving agility in manufacturing organization, *international journal of production Economics*, 62, 7-22.
- Sudin, S. (2011). Strategic Green HRM: A proposed model that supports Corporate Environmental Citizenship, *International Conference on Sociality and Economics Development*, 79-83.
- Teddlie, C. & A. Tashakkori. (2009). Foundations of Mixed Method Research: Integrating Quantitative and Qualitative Techniques in the Social and Behavioral Sciences, First Edition, London: Sage Publications. 86, 294.
- Wagner, M. (2013). Green Human Resource Benefits: Do they Matter as Determinants of Environmental Management System Implementation, *Journal of Business Ethics*, 114 (3), 443-456.
- Walklate, S. McGarry, R. & Mythen, G. (2014). Searching for Resilience: A Conceptual Excavation, *Armed Forces & Society*, 40 (3), , 408-427.
- Wawak, S., Rogala, P., Dahlgaard-Park, S.M. (2020). Research trends in quality management in years 2000–2019. *Int. J. Qual. Serv. Sci.* 12 (4), 417–433.
- Wickramasinghe, V. & Wickramasinghe, G. L. D. (2017): Effects of HRM practices, lean production practices and lean duration on performance, *The International Journal of Human Resource Management*, 31 (11) , 1467–1512.
- Wilkinson, S. Yan Chang,R. Sapeciay, A. Costello,Z.& ,Seosamh B. (2016). Improving construction sector resilience,*International Holsti, O. R. (1969). Content analysis for the social sciences and humanities Reading, MA: Addison- Wesley Publishing Company.*
- Hosseini Nejad, S. B. & Mohseni A. (2017). A Study of the Role of Banks in Economic and Social Development, *Social Science Studies Quarterly Journal*, 3, 81-89. (In Persian)
- Jabbar,C.J.C. (2011).How green are HRM practices,organizational culture,learning and teamwork?A Brazilian study, *Industrial and Commercial Training*, 43 (2), 98 -105.
- Jafarnejad, A., Safari, H., & Mohsseni, M. (2015). Analysis of Relationship Between Measures of Supply Chain Management Paradigms and Functional Criteria with Structural Interpretative Modeling Approach. *Journal of Industrial Management Perspective*, 18 (2), 9-31 (In Persian)
- Kabue, L. W., & Kilika, J. M. (2016). Firm Resources, Core Competencies and Sustainable Competitive Advantage: An Integrative Theoretical Framework, *Journal of Management and Strategy*, 7 (1), 98-112.
- Kerrie L.Unsworth,Matthew C.Davis,Sally V.Russell, ChristianBretter. (2021), Employee green behaviour: How organizations can help the environment, *Current Opinion in Psychology* ,42, 1-6
- Khadivar, A. salemi S. (2017). Presenting an acceptance model of location-based services (LBS) in Iranian banks, *ORMR*. 7 (2) ,21-38. (In Persian)
- Khodami, S. Khodadad Hosseini,S.H. Meshbaki,A. & Adel Azar. (2012).Customer Agility Model Design with Dynamic Organizational Capabilities Approach: Investigating the Role of IT Competence, Entrepreneurial Awareness and Market Wisdom,*Journal of New Marketing Research* ,2 (4), 1-24. (In Persian)
- Maleki,M. Espadinha-cruz,P. Valente,R. & Cruz-Machado,V. (2011).Supply Chain Integration Methodology: LARG Supply Chain, *ENEGI2011 ConferencePortugal :University of Minho*,57–66.
- Mayer A., Weigelt M., Kuhl A., Grimm S., Erll A., Potzel M., Franke J. (2018), A conceptual conjunction of lean management and Industry, *Procedia CTRP,51st CIRP Conference on Manufacturing Systems*, 72, 622-628
- McAslan, A. (2010). The concept of resilience: Understanding its origins, meaning.and utility. *Adelaide: Torrens Resilience Institute*, 1-13.
- Nikpour, A. & Selajgeh, S. (2010). The study of the relationship between organizational agility and job satisfaction of employees of government organizations in Kerman, *Management Research*, 3, 169-184. (In Persian)

Journal of Disaster Resilience in the Built Environment, 7 (2). 173-185.

XinJia.Mesbahuddin.Chowdhury.GirishPrayag.

Md MarufHossan. Chowdhury. (2020). The role of social capital on proactive and reactive resilience of organizations post-disaster, *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 48, 101614

Zanjir chi,S. M. Mohammadi,KH. (2017). Studying possibility of making LARG supply chain by compiling four paradigms of lean, agile, recessive and green, *Andisheh Amad*,15 (56), 81-105. (In Persian)

Zhou, J. Bi, G. Liu, H. Fang, Y. Hua, Zh. (2018). Understanding employee competence , operational IS alignment, and organizational agility,An ambidexterity perspective, *Information & Management* ,695-708.

یادداشت‌ها

- ¹ Kabue& Kilika
² Lean
³ Hardcopf
⁴ Wawak
⁵ Agile
⁶ Abderaouf
⁷ Arokodare
⁸ Resilient
⁹ XinJia
¹⁰ Green
¹¹ Kerrie
¹² Maleki
¹³ Azevedo
¹⁴ LARG(Lean/Agile/Resilient/Green)
¹⁵ Cabral
¹⁶ Do Rosário Cabrita
¹⁷ Castro
¹⁸ Mayer
¹⁹ Schuler & Jackson
²⁰ Shah & Ward
²¹ Zhou
²² Sharifi & Zhang
²³ Rose
²⁴ Wilkinson
²⁵ Walklate
²⁶ McAslan
²⁷ Richtner & Sodergren
²⁸ Jabbour
²⁹ Sanober & Farzand
³⁰ Sudin
³¹ Goswami & Ranjan
³² Wagner, M
³³ Boswell & Cannon
³⁴ Teddlie & Tashakkori
³⁵ Holsti
³⁶ SEM
³⁷ PLS
³⁸ CB-SEM
³⁹ PLS-SEM
⁴⁰ Tenenhaus et al
⁴¹ Goodness Of Fit