



دروگسلانه روزیکدنهای توپی در
مدیریت و بازاریابی



شماره ثبت: ۲۷۲
موسسه مدیریت



نماینده کاربری

دوفصلنامه

رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی

eISSN: ۲۹۸۱-۱۵۵۴

دوره ۲، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۴۰۲

مدیریت پذیرش هوش تجاری در منابع انسانی مبتنی بر متادلوزی های سیستم های نرم و پویا شناسی سیستم ها
مریم ابراهیمی، بهنوش جووری، سید کامران یگانگی ۱

بررسی شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران و عوامل مؤثر بر آن: دانش بنیانی در صادرات
یدالله دادگر، روح الله نظری، فاطمه فهیمی فر ۲۴

بررسی تأثیر رهبری تحول آفرین بر عملکرد سازمانی در کسب و کارهای کوچک و متوسط شهر تهران
شقایق وقری، محمد جلالی فیلشور ۴۲

بررسی تأثیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناسی با توجه به نقش هوش فرهنگی
(کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی)
دنيا اوحدی، مرتضی حضرتی ۵۶

تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی، آگاهی از برنده و تصویر برنده بر رضایت مشتریان (مورد مطالعه: بانک آینده)
حسین محمد بیک تبریزی، جمشید سالار ۷۴

اینترنت اشیاء در معماری سازمانی شرکت های خدمات پس از فروش موتورسیکلت (مطالعه موردی: کویر موتور)
علی شهابی، محمدرضا انبیائی ۸۷

مدل سازی نقش تسهیل گر فناوری های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه های اجتماعی فناوری محور در اجرای
مدیریت دانش سازمانی
ناصر عسگری، سلمان جواشی جدید، سید فرامرز قرآنی، کورش قاعد ۱۰۰

تأثیر مسئولیت پذیری اجتماعی شرکت بر تمایل به ارتباط بلندمدت در مشتری با توجه به نقش تصویر شرکت
و رفتار شهروند مشتری (مورد مطالعه: مشتریان بیمه دی در استان گیلان)
فرح روز پور حسینی، علیرضا فخر بخت فومنی ۱۱۲

بررسی تأثیر همه گیری کووید ۱۹ بر تورم تولیدی (فشار به کسب و کارها)
حمدی آسایش، مهدی کمالی، سهیلا جوکار ۱۳۳

تحلیل حساسیت مدل میزان اقتصادی سفارش در حالت اثرات تعاملی دوفاکتوری با استفاده از شبکه عصبی
مصنوعی
علی سرور خواه، زهرا جورنینیان ۱۴۹

تأثیر تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه های زنجیره ای
سید محمد باقر موسوی، مهدی فدایی ۱۵۹

تأثیر بازی وارسازی بر وفاداری مصرف کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد در گیری
میلاد قنبری، زهرا دهدشتی ۱۷۵



دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی

eISSN: 2981-1554

دوره ۲، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۴۰۲

مدیر مسئول: دکتر مهدی خداپورست

دکترای مدیریت منابع انسانی مدیرعامل موسسه مدیریت فکر نو اندیش، و دبیر انجمن مدیریت کسب و کار ایران در استان مازندران، عضو انجمن علمی آموزش و توسعه منابع انسانی ایران
mahdikhodaparast.b@gmail.com

سردییر: پروفسور شهرناز نایب زاده

استاد تمام، گروه مدیریت، دانشکده مدیریت و حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران
Snayebzadeh@iauyazd.ac.ir

دبیر تخصصی: دکتر محمد هادی عسگری

دکترای مدیریت بازرگانی، بازاریابی بین الملل استادیار گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه آزاد اسلامی تکابن، ایران. رئیس انجمن مدیریت کسب کار ایران
dr_mh_asgari@yahoo.com



ناشر: موسسه مدیریت فکر نو اندیش

<https://www.jnamm.ir>

طراح و صفحه آرا: مهندس محمد ساکی انتظامی mohammad.entezami@gmail.com

اعضای هیات تحریریه:

پروفسور امیر منصور طهرانچیان

استاد، گروه اقتصاد و بازرگانی، دانشکده علوم اقتصادی و اداری، دانشگاه مازندران، ایران

m.tehranch@ianumz.ac.ir

پروفسور محمدمهدی پرهیزگار

استاد، گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

m.parhizgar@pnu.ac.ir

پروفسور شهناز نایب زاده

استاد تمام، گروه مدیریت، دانشکده مدیریت و حسابداری، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران

snayebzadeh@iauyazd.ac.ir

پروفسور محمدرضا حمیدی زاده

استاد، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

m-hamidizadeh@sbu.ac.ir

دکتر محمد طالقانی

دکترای مدیریت صنعتی دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، رشت، ایران.

taleghani@iaurasht.ac.ir

دکتر مرتضی ملکی مین باش زدگا

دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده اقتصاد، مدیریت و علوم اداری، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

mmaleki80@semnan.ac.ir

دکتر محمد غفاری

دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی و کسب و کار، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشکده فارابی، دانشگاه تهران، تهران، ایران

ghaffari.mohamma@ut.ac.ir

دکتر شهرام گیلانی نیا

مدیریت بازرگانی دانشیار، گروه مدیریت، واحد رشت، دانشگاه آزاد اسلامی، رشت، ایران.

drgilaninia45@gmail.com

اعضای هیات تحریریه بین المللی

پروفسور اکبر مانوسو

استاد، دانشکده اقتصاد و مدیریت، دانشگاه کارلتون اتاوا، کانادا. رئیس انجمن بازرگانی ایران و کانادا

akbar.manossi@carleton.ca

پروفسور اصغر افشار جهانشاھی

استاد تمام، دانشگاه پوئیلا آمریکا، (UDLAP) مکزیک

afshar@pucp.edu.pe

مدیر داخلی

دکتر محمد هادی عسگری

استادیار گروه مدیریت بازرگانی، واحد تکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تکابن، ایران. رئیس انجمن مدیریت کسب کار ایران

fekrenoandish.jvcbm.ir@gmail.com

اعضای مشورتی هیات تحریریه

پروفسور آذر کفash پور

دکتری مدیریت استراتژیک، استاد تمام، گروه آموزشی مدیریت، دانشکده علوم اداری و اقتصادی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

kafashporum@ac.ir

دکتر علیرضا فضل زاده

دانشیار، گروه مدیریت و حسابداری، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

fazlzadeh@tabrizu.ac.ir

مدیر اجرایی

دکتر وحید پورشهابی

استادیار، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی زاهدان، ایران

vahid.pourshahabi@iau.ac.ir

ویراستار: جواد مهربان

دانشجوی دکتری تکنولوژی آموزشی دانشجوی دکتری تکنولوژی آموزشی دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی دانشگاه علامه

طباطبائی تهران ایران.

javad.mehraban93@gmail.com

اسامی داوران:

دکتر مهدی خداپرست

دکترای تخصصی مدیرعامل موسسه مدیریت فکر نو اندیش، و دبیر انجمن مدیریت کسب و کار ایران در استان مازندران، و عضو انجمن علمی آموزش و توسعه منابع.

دکتر بهرام خیری

دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی، تهران، ایران.

دکتر ابوالفضل دانایی

دانشیار، گروه مدیریت، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی، سمنان، ایران.

دکتر محمد طالقانی

دانشیار گروه مدیریت صنعتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت، رشت، ایران.

دکتر داود کیاکجوری

دانشیار، گروه مدیریت، واحد چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی، چالوس، ایران.

دکتر محمد هادی عسگری

استادیار، گروه مدیریت بازرگانی، واحد تنکابن، دانشگاه آزاد اسلامی، تنکابن، ایران.

دکتر اسدالله علیرضايی

دکترای تخصصی گروه مدیریت صنعتی، واحد یزد، دانشگاه آزاد اسلامی، یزد، ایران.

آقای علی عینی

مربي، گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه پیام نور غرب استان مازندران، ایران.

آدرس دفتر دو فصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی

آدرس: ایران، مازندران، چالوس، خیابان شریعتی، بعد از گلشن ۱، ساختمان خداپرست، طبقه ۱، کد پستی، ۴۶۶۱۶۶۸۱۸۶

شماره همراه - کارشناس نشریه: ۰۹۱۸۹۱۲۵۳۹

شماره تماس: ۰۱۱-۵۲۲۱۱۴۴۴

پست الکترونیک نشریه: fekrenoandish.jnamm.ir@gmail.com

فهرست مقالات

مدیریت پذیرش هوش تجاری در منابع انسانی مبتنی بر متادلوژی‌های سیستم‌های فرم و پویا شناسی سیستم‌ها	۱
مریم ابراهیمی، بهنوش جووری، سید کامران یگانگی	
بررسی شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران و عوامل مؤثر بر آن: دانش بنیانی در صادرات	۲۴
یدالله دادگر، روح الله نظری، فاطمه فهیمی فر	
بررسی تأثیر رهبری تحول آفرین بر عملکرد سازمانی در کسب و کارهای کوچک و متوسط شهر تهران	۴۲
شقایق وقری، محمد جلالی فیلشور	
بررسی تأثیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش هوش فرهنگی (کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی)	۵۶
دنيا اوحدی، مرتضی حضرتی	
تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی، آگاهی از برنده و تصویر برنده بر رضایت مشتریان (مورد مطالعه: بانک آینده)	۷۴
حسین محمد ییک تبریزی، جمشید سالار	
اینترنت اشیاء در معماری سازمانی شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت (مطالعه موردهی: کوبیر موتور)	۸۷
علی شهابی، محمدرضا آنیائی	
مدل‌سازی نقش تسهیل‌گر فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور در اجرای مدیریت دانش سازمانی	۱۰۰
ناصر عسگری، سلمان جواشی جدید، سید فرامرز قرآنی، کورش قاعد	
تأثیر مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت بر تمايل به ارتباط بلندمدت در مشتری با توجه به نقش تصویر شرکت و رفتار شهروند مشتری (مورد مطالعه: مشتریان ییمه دی در استان گیلان)	۱۱۲
فرح روز پورحسینی، علیرضا فرخ بخت فومنی	
بررسی تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر تورم تولیدی (فشار به کسب و کارها)	۱۳۳
حمید آسايش، مهدی کمالی، سهیلا جوکار	

**تحلیل حساسیت مدل میزان اقتصادی سفارش در حالت اثرات تعاملی دوفاکتوری با استفاده از شبکه عصبی
مصنوعی**

علی سرورخواه، زهرا جوربینیان..... ۱۴۹

تأثیر تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای

سید محمد باقر موسوی، مهدی فدایی..... ۱۵۹

تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کنندگان با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری
میلاد قنبری، زهره دهدشتی ۱۷۵

علمی پژوهشی (کمی)

مدیریت پذیرش هوش تجاری در منابع انسانی مبتنی بر متالوژی‌های نرم و پویا شناسی سیستم‌ها

مریم ابراهیمی^۱, بهنوش جووری^۲, سید کامران یگانگی^۳

۱- استادیار، گروه مدیریت، واحد الکترونیک، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۲- استادیار، گروه مدیریت دولتی، واحد تهران مرکزی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

۳- استادیار، گروه مهندسی صنایع، واحد زنجان، دانشگاه آزاد اسلامی، زنجان، ایران

چکیده

هدف از تحقیق حاضر بررسی، تحلیل و پیش‌بینی راهبردهای حاکم بر پذیرش هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های شرکت مدیریت شبکه برق ایران به منظور سیاست‌گذاری علم، فناوری و نوآوری مبتنی بر هوش تجاری در این شرکت است. در گام اول تحقیق بر مبنای تئوری تکنولوژی-سازمان-محیط ضمن شناسایی موانع و تسهیل گرهای استفاده از هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های سازمانی شرکت مدیریت شبکه برق ایران به روش سه سوسازی شامل مطالعه، مشاهده و مصاحبه نیمه ساختاریافته با خبرگان داده‌ها جمع اوری شد و از طریق روش تحلیل مضمون فرآیند کدگذاری انجام گرفت. در گام بعدی با تلفیق متالوژی سیستم نرم و پویا شناسی سیستمها و با استفاده از نرم افزارهای ریدماینر و نسیم پیش‌بینی وضعیت پذیرش و به کارگیری این فناوری در بازه‌ی زمانی پنج ساله انجام گرفت. بدین منظور با استفاده از روابط علی معمولی و در قالب الگوی پویایی شناسی، نمودارهای حلقوی و جریان ترسیم مدل سازی گردید و بر مبنای نظر خبرگان در خروجی این مرحله اصلاحات لازم به عمل آمد. در ادامه شیوه سازی برای یک مدت پنج ساله توسط مدل توسعه داده شده با استفاده از تفکر سیستم‌های پویا انجام گرفت. مطابق با یافته‌های تحقیق سیستم مورد پژوهش کنترل پذیر و مشاهده پذیر است؛ یعنی ورودی‌های سیستم متغیرهای حالت را کنترل می‌کنند و هر یک از متغیرهای حالت بر برخی از خروجی‌های سیستم اثر گذار هستند. بر این مبنای سیستم‌های با تغییر در عوامل فردی، عوامل سازمانی، عوامل محیطی و عوامل فرامحیطی به دست آمد. نتیجه آنکه بومی سازی نامناسب فناوری‌ها، جزیره‌ای بودن سیستم‌های اطلاعاتی، مغایرت دستورالعمل‌های امنیتی و مقاومت‌های منابع انسانی در مقابل سیاست‌های امنیتی از جمله عوامل با تأثیر منفی و در مقابل بر مبنای استقرار زیر سیستم تخصیص بهینه منابع انسانی، استقرار زیر سیستم آموزش، سیاست‌های امنیتی، استقرار کمیته راهبری، استقرار زیر سیستم یکپارچه سازی سیستم‌ها و استقرار زیر سیستم شرکت‌های دانش بنیان پیش‌بینی کننده‌ای مثبت به منظور پذیرش و کاربریت هوش تجاری شناخته شدند.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۰۴/۱۳

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۶/۲۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۰۸/۰۸

کلید واژه‌ها:

هوش تجاری،

متالوژی سیستم نرم،

متالوژی پویاشناسی،

شرکت مدیریت شبکه برق ایران.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): ابراهیمی، مریم، جووری، بهنوش، یگانگی، سید کامران. (۱۴۰۲). مدیریت پذیرش هوش تجاری در منابع انسانی مبتنی بر متالوژی‌های سیستم‌ها. دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱-۲۳.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2023.419498.1016>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: b.jovari@gmail.com

نویسنده مسئول: بهنوش جووری



مقدمه

فضای رقابتی کسب و کارها باعث افزایش بانک‌های اطلاعاتی متعدد و پیچیده‌ای مشمول بر شرایط محاطی و محیطی سازمان‌ها شده است که در عین سودمندی می‌تواند چالش‌های مهمی را نیز از منظر کم و کیف تصمیم‌گیری سازمانی با خود به ارمغان آورد، و این یعنی ابزارهای تحلیلی و روش‌های سنتی تصمیم‌گیری دیگر قادر به پاسخگویی سریع و دقیق به مسائل سازمان‌ها نمی‌باشند (طالب و فلاحی^۱، ۲۰۲۳) و نیاز به آشنایی و کاربست روش‌ها و ابزارهای های نوین تصمیم‌گیری است. به همین منظور و پس از سال‌ها سرمایه‌گذاری مشخص در ایجاد یک فناوری با اصول فنی برای پشتیبانی از فرآیندهای کسب و کار و تقویت کارایی تصمیم‌گیری‌های سازمانی بهره آور، مفهوم هوش تجاری به عنوان پاسخی برای رفع این نیاز مطرح گردید چرا که قادر به انجام پیش‌بینی‌ها و تحلیل‌های علت و معلولی از سازمان و محیط آن از طریق نرم افزارهای ویژه‌ای می‌باشد (احمد و همکاران^۲، ۲۰۲۳). بنابراین سیستم هوش تجاری موفقیت آمیز می‌تواند نقش موثری در زمینه‌ی تصمیم‌گیری‌ها و خلق فرصت‌های سودمند ایفا نماید (محمد^۳ و همکاران، ۲۰۲۳)؛ چراکه تلاطم فضاهای رقابتی باعث شده است که دوره عمر محصولات کوتاه شود، نرخ شکست شرکت‌ها افزایش یابد و در نهایت بسیاری از شرکت‌ها از عرصه رقابت حذف شوند (شمسی گوشکی^۴ و همکاران، ۲۰۲۰، فقیه^۵ و همکاران، ۲۰۱۳)؛ با این اوصاف به نظر می‌رسد استفاده صد درصدی از تجرب گذشته در تصمیم‌گیری‌های حال و آینده بدون در نظر گرفتن هوش تجاری چندان معقول به نظر نرسد. و اما مطابق با نظریه‌ی تکنولوژی‌سازمان-محیط در حوزه‌ی پذیرش فناوری، به کارگیری هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های مدیریتی می‌تواند مساله آفرین نیز باشد (وبر^۶، ۲۰۲۳) چرا که شناخت و کاربری مهارت‌هایی از قبیل روش‌های تخصصی از جمله روش‌های سیستم نرم و پویا شناسی و همچنین نرم افزارهای حرفه‌ای از جمله راپید‌ماینر^۷ و ونسیم^۸ را می‌طلبد. در این میان شرکت مدیریت شبکه برق ایران به عنوان کارگزار وزارت نیرو از این مهم‌ترین نیست چرا که اتخاذ تصمیم نسبت به خط‌مشی و برنامه‌های عملیاتی آتی شرکت، رسیدگی و اظهارنظر و اتخاذ تصمیم نسبت به گزارش عملیات سالانه و صورتهای مالی و بودجه شرکت، اتخاذ تصمیم نسبت به اندوخته‌ها و نحوه تقسیم سود ویژه شرکت با رعایت قوانین و مقررات، تشخیص مطالبات مشکوک‌الوصول و بررسی و پیشنهاد درباره مطالبات لاوصول برای اتخاذ تصمیم بهمجمع عمومی مربوطه، اتخاذ تصمیم نسبت به افزایش یا کاهش سرمایه شرکت و پیشنهاد به هیأت وزیران برای تصویب وغیره، مسئولیت تصمیم‌گیری و تصمیم سازی مبتنی بر بهره مندی از هوش تجاری را از جمله ملزمومات کلیدی این شرکت تلقی می‌نماید. بدین منظور این پژوهش ضمن بررسی وضعیت فعلی پذیرش هوش تجاری در شرکت مدیریت شبکه برق ایران در پی یافتن پاسخ این مساله اساسی است که وضعیت حال و آینده پذیرش هوش تجاری مبتنی بر کاربرد تلفیقی روش‌های تصمیم‌گیری تحت سیستم‌های نرم و پویا شناسی سیستم‌ها در این شرکت تحت تأثیر چه عواملی قابل تبیین و مدیریت است؟؛ در این راستا، این تحقیق برآن است

1 Talab & Flayyih

2 Ahmad

3 Mohammad

4 Shamsi Ghoshki

5 Faghikh

6 Weber

7 RapidMiner

8 Vensim

تا به عنوان رویکردی نوین مدل پذیرش هوش تجاری را بر مبنای موائع و پیشانهای مؤثر بر آن در شرکت مدیریت برق ایران، شناسایی نماید. همچنین افزایش گستره ادبیات موضوعی تحقیق در حوزه نظریه تکنولوژی-سازمان-محیط و آشنایی با کاربری متداول‌تر سیستم نرم و پویا شناسی سیستم‌ها در تصمیم‌گیری‌های مدیریتی، در کنار معرفی دو نرم افزار کاربردی راپید‌ماینر و ونسیم از جمله اهداف راهبردی و عملیاتی تحقیق حاضر است. بدیهی است این تحقیق به جهت زمینه‌یابی فاقد فرضیه می‌باشد.

مبانی نظری هوش تجاری^۱

هوش تجاری، یا به اختصار BI یک فرآیند تکنولوژی محور برای تحلیل داده‌هاست. این فرآیند در نهایت به مدیران، صاحبان کسب و کار و تمام تصمیم‌گیرندهای اساسی یک کسب و کار، اطلاعاتی عملی می‌دهد (شیتر و شرفل^۲، ۲۰۲۳). هوش تجاری یک نوع هوشمندی در کسب و کار محسوب می‌شود و به منظور تحلیل داده‌ها و ارائه اطلاعات عملیاتی به مدیران ارشد و اجرایی سازمان به کار می‌رود، بنابراین زیرمجموعه‌ای از فناوری اطلاعات و ارتباطات و سرآمد سیستم اطلاعات مدیریت در عصر حاضر می‌باشد. در واقع هوش تجاری یکی از عوامل بسیار مهم و کارآمد برای افزایش بهره وری سازمان می‌باشد (احمد^۳ و همکاران، ۲۰۲۳). با توجه به اینکه در سطوح بالای هر سازمان نیاز به پردازش فراوان با میزان دسترسی به انبوهی از اطلاعات در هر دو سطح استراتژیکی و تاکتیکی بیشتر از سطح عملیاتی احساس می‌شود لذا استفاده از ابزارهای هوشمند و تحلیلگر بیشتر صورت می‌پذیرد. لذا فرایندهای جمع آوری اطلاعات و ذخیره کردن آنها در پایگاه داده‌های خصوصی در بخش عملیاتی هوش تجاری انجام می‌شود (ژو و همکاران^۴، ۲۰۲۳). از هوش تجاری می‌توان به عنوان یک فرایند کامل با ابزارها و فناوری‌های متفاوت که جهت تبدیل داده به اطلاعات و سپس تبدیل به دانش مورد نیاز نام برد که به کمک همین دانش به دست آمده مدیران توان تصمیم‌گیری دقیق را به دست می‌اورند که همین امر سازمان را به سمت بهبود عملکرد سوق می‌دهد (کفس^۵ و همکاران، ۲۰۲۳). با این اوصاف یکی از مهمترین اهداف از به کار گیری سیستم‌های هوش تجاری در سازمان‌ها، فراهم آوردن اطلاعات با ارزش به منظور کمک به تصمیم‌گیری‌های سازمان در رسیدن به مزیت رقابتی پایدار می‌باشد (وو^۶ و همکاران، ۲۰۲۳). اگر چه برای سیستم‌های هوش تجاری فواید فراوانی ذکر گردیده است، با این حال ذکر این نکته خالی از لطف نیست که راه اندازی چنین سیستم‌هایی تحت تأثیر زمینه‌های مختلفی مانند مدیریت ریسک قرار دارند (بدوان^۷ و همکاران، ۲۰۲۳)؛ با این حال باید اصول و ساختار صحیح در پیاده‌سازی و فاکتورهای با اهمیت و نوع تأثیر آن بر روی

1 Business Intelligence

2 Schuetz & Schrefl

3 Ahmad

4 Zhou

5 Qaffas

6 Wu

7 Badwan



تصمیمات سازمان پیش از پیاده سازی مورد توجه قرار گیرد (جرادت^۱ و همکاران، ۲۰۲۲). در غیر اینصورت آنچه حاصل می شود شکست پژوهه و اتلاف هزینه و نیروی انسانی سازمان در قبال نتایج نامطلوب می باشد.

هوش تجاری و تصمیم گیری های سازمانی^۲

امروزه، ارائه پشتیبانی تصمیم گیرنده متمرکز برای فرآیندهای تصمیم گیری سازمانی، یک کار مهم و کلیدی است. بنابراین به کار گیری سیستم های اطلاعاتی پشتیبانی مبتنی بر حجم داده های مرتبط با فرآیند تصمیم گیری در کسب و کار از اهمیت بالایی برخوردار است (یوشیکیونی و دوودی^۳، ۲۰۲۳). هوش تجاری و تجزیه و تحلیل کسب و کار، کارشناسان تجزیه و تحلیل را با توانایی های تکنولوژیکی برای پشتیبانی از فرایندهای تصمیم گیری با اطلاعات قابل اطمینان و بینش های تحلیلی قرار می دهد، بنابراین به طور بالقوه کیفیت تصمیمات مدیریتی را افزایش می دهد (کسپراوا^۴، ۲۰۲۳). کیفیت به کار گیری هوش تجاری در پشتیبانی از تصمیم گیری داده گرا و روش تجزیه و تحلیل کسب و کار به منظور بهبود فرآیندهای تصمیم گیری سازمانی مؤثر است (هربین^۵ و همکاران، ۲۰۲۳).

هوش تجاری و تصمیم گیری های سازمانی منطبق بر سیستم های نرم^۶ و پویایی شناسی^۷

به منظور مدیریت انواع هوش فردی و سازمانی بالاخص در زمینه هوش تجاری مدیران منابع انسانی در گیر جریان پیچیده ای از رویدادها و عقاید متغیر هستند چرا که افراد در گیر در یک تصمیم گیری مسئله زا جهان بینی های متفاوتی دارند. برای برخورد با موقعیت مسئله زا باید این مطلب را پذیرفت، و تحلیل را در سطحی بنا کرد که این جهان بینی ها را آشکار نموده و بررسی کند. وجود جهان بینی های متناقض و انجام اقدامات هدفمند راهی را برای مواجهه با تصمیم گیری های مسئله زا نشان می دهد. این دو نکته زیر بنای روش شناسی سیستم های نرم هستند، فرآیند پژوهشی که از طریق یاد گیری اجتماعی، در راه رسیدن به بهبود عمل می کند. مدیریت سیستم های نرم یک فرآیند سازمان یافته و انعطاف پذیر برای مواجهه با تصمیم گیری هایی است که افراد آن را مسئله زا قلمداد می کنند، موقعیت هایی که برای بهتر شدن شان باید اقدامی صورت گیرد، تا پذیرفتی تر، کم تنش تر و کم ابهام تر شوند. فرآیند مدیریت سیستم های نرم مبتنی بر تفکر سیستمی شکل گرفته است. تفکر سیستمی، سودمندی خود را در مواجهه با پیچیدگی دنیای اجتماعی ثابت کرده است. موقعیت های اجتماعی به سبب تعاملات چندگانه در گیران موقعیت مسئله زا، به عنوان یک کل، همواره پیچیده هستند و نگرش سیستمی اساساً بر تعاملات بین اجزاء یک کل، بنیان نهاده شده است (الیاسی و تیموری^۸، ۲۰۲۳). متدولوژی هفت مرحله ای تصمیم گیری مبتنی بر سیستم های نرم، به عنوان بخشی از یک سیستم موربد بررسی مشکل موجود قرار می گیرد و بررسی آن به عنوان یه مشکل منفرد جایگاهی ندارد. مراحل این راهبرد تصمیم گیری به ترتیب شامل: ۱. کشف شرایط

1 Jaradat

2 Organizational Decisions

3 Yoshikuni & Dwivedi

4 Kašparová

5 Hurbean

6 Soft Systems Methodology

7 Dynamics

8 Elyasi & Teimoury

مسئله، ۲. نشان دادن شرایط مسئله (تصویر غنی)، ۳. تعریف ریشه‌ای سیستم‌های مرتبه (تعریف ریشه‌ای زیر سیستم‌های مرتبه)، ۴. ارائه یک مدل مفهومی، ۵. مقایسه مدل مفهومی با دنیای واقعی، ۶. مشخص کردن تغییرات ممکن و مطلوب (بررسی میزان بهبودی عملکرد سیستم با روش‌های عنوان شده و ۷. بهبود موقعیت مسئله است (برشا^۱ و همکاران، ۲۰۲۳). تصمیم گیری مبتنی بر متداول‌ترین پویایی شناسی سیستم‌ها (سیستم داینامیک) نیز شامل مراحل مذکور است با این تمایز که محققین سیستم‌های پویا بر نقاط و عوامل داخلی از سیستم تکیه دارند و معمولاً به علل بیرونی در جایگاه کم اهمیت‌تری قرار دارد (گوا^۲ و همکاران، ۲۰۲۳).

جایگاه پژوهش هوش تجاری در نظریه تکنولوژی-سازمان-محیط^۳

مطابق با تئوری تکنولوژی-سازمان-محیط برای پژوهش فرآیندهای مبتنی بر تکنولوژی همچون هوش تجاری و یا یک نوآوری در یک سازمان سه بعد اصلی شامل فاکتورهای مرتبه با سازمان، فاکتورهای مرتبه با تکنولوژی و فاکتورهای مرتبه با محیط اطراف می‌باشد. در این قالب، تمام تکنولوژی‌های درونی و بیرونی که وابسته به سازمان هستند و هم راستا با فاکتورهای تکنولوژی سازمان می‌باشند در مورد زمینه سازمانی، هر چه که در مورد سازمان می‌تواند اهمیت دارد، از جمله نوع ارتباطات، اندازه سازمان، میزان منابع در دسترس از بعد پشتیبانی و مالی و فرآیند اخذ و پیاده سازی، و همچنین ساختار سازمانی مورد نظر قرار می‌گیرد؛ و در نهایت زمینه محیط مواردی نظیر قوانین و مقررات و رویه‌های آن سازمان، محیطی که سازمان در آن مشغول بکار است و همچنین صنعت سازمان را شامل می‌شود. در مورد محیط مواردی دیگر نظری عدم اطمینان محیط رقابتی در صنعت، نیز مورد توجه محققین قرار گرفته است (توماس و یائو^۴، ۲۰۲۳).

شرکت مدیریت شبکه برق ایران

در راستای تجدید ساختار صنعت برق ایران به استناد بند (ژ) تبصره (۱۲) قانون بودجه سال ۱۳۸۳ کل کشور ایران شرکت مدیریت شبکه برق ایران در نیمه دوم سال ۱۳۸۳ فعالیت خود را آغاز نمود. اساسنامه شرکت یاد شده به پیشنهاد وزارت نیرو، تأیید سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور، به تصویب هیات وزیران و تأیید شورای نگهبان رسید و از طرف هیات دولت به وزارت نیرو ابلاغ گردید. راهبری و پایش بهره برداری از شبکه تولید و انتقال برق کشور به منظور حفظ پایایی و امنیت شبکه و تأمین مطمئن برق کشور، فراهم ساختن امکان دسترسی به شبکه برق کشور برای متقاضیان اعم از دولتی و غیر دولتی به منظور خرید، فروش و جابجایی برق، برقراری شرایط برای خرید و فروش رقابتی برق و ایجاد، اداره و توسعه بازار و بورس برق، اتخاذ تدابیر و انجام اقدامات لازم در راستای حصول اطمینان از تأمین برق، گسترش مشارکت بخش غیر دولتی و توسعه رقابت در تولید و توزیع برق در چارچوب سیاستهای وزارت نیرو از جمله اهداف و فعالیت‌های شرکت مدیریت شبکه برق ایران است.

1 Brescia

2 Guo

3 Technology-Organization-Environment

4 Thomas&Yao



پیشینه تحقیق

مطالعات پیشین در حوزه هوش تجاری و عوامل مرتبط با به کارگیری آن در تصمیم گیری‌های سازمانی مواردی از قبیل: مدیریت ارتباطات با مشتریان (باتات و حامدی^۱، ۲۰۲۳)، (نوژیم^۲ و همکاران، ۲۰۲۳)، رئیسی زیارانی^۴ (۲۰۲۳)، (گامگی^۳، ۲۰۲۳)؛ ویرنامه ریزی منابع سازمان: (شارما^۵، ۲۰۲۳)، (زوپلتو^۶، ۲۰۲۳)، (اولوتولا^۷ و همکاران، ۲۰۲۳)، (رهاردجا^۸، ۲۰۲۳)، کیفیت سیستم‌های زنجیره تأمین: (رجب^۹، ۲۰۲۳)، (ساینی^{۱۰}، ۲۰۲۳)، (هو^{۱۱}، ۲۰۲۳)، (رجب^{۱۲}، ۲۰۲۳)، (اسیر واستاوای^{۱۳} و همکاران، ۲۰۲۳)، (شاه^{۱۴}، ۲۰۲۳)، صادقی^{۱۵} و همکاران (۲۰۲۳)، کیفیت سیستم‌های اطلاعاتی، منافع فردی و سازمانی ادراکی کاربران هوش تجاری (آل-اکیلی^{۱۵} و همکاران، ۲۰۲۳)؛ کیفیت داده‌ها، استقلال در تصمیم گیری (تریو^{۱۶}، ۲۰۲۳)، عملکرد مورد انتظار (سودمندی)، تلاش مورد انتظار (سهولت)، رشته تحصیلی، شرایط تسهیل کننده، تمایل به استفاده، رتبه تحصیلی، تجربه استفاده از فناوری (جووری^{۱۷}، ۲۰۲۴) را مورد تاکید قرار داده‌اند؛ همچنین برخی از محققین متمرکز بر اهمیت و ضرورت هوش تجاری هستند همچون (بهارادیا^{۱۸}، ۲۰۲۳)، (وو^{۱۹} و همکاران، ۲۰۲۳)، (جعفری^{۲۰}، ۲۰۲۳)، (بهارادیا^{۲۱}، ۲۰۲۳)، (باسل^{۲۲}، ۲۰۲۳). بنابراین شکاف تحقیقاتی در حوزه‌ی چرایی و چگونگی عوامل مؤثر بر تصمیم گیری بهمنظور پذیرش سیستم‌های هوش تجاری، پیش‌بینی و توسعه کاربری آن هامبتنی بر سیستم‌های نرم و پویا شناسی سیستم‌ها خصوصاً در بستر صنعت برق به صورت مطالعه موردی ملموس است. به منظور پرکردن خلایی مذکور مدل مفهومی حاضر مبتنی بر نظریه‌ی تکنولوژی-سازمان-محیط مطابق با تصویر شماره یک ارائه شده است.

1 Batat&Hammedi

2 Nojeem

3 Gamage

4 Sharma

5 Zoppelletto

6 Olutola

7 Rahardja

8 Rejeb

9 Saini

10 Hu

11 Rejeb

12 Srivastava

13 Shah

14 Seddigh

15 Al-Okaily

16 Bharadiya

17Jovari

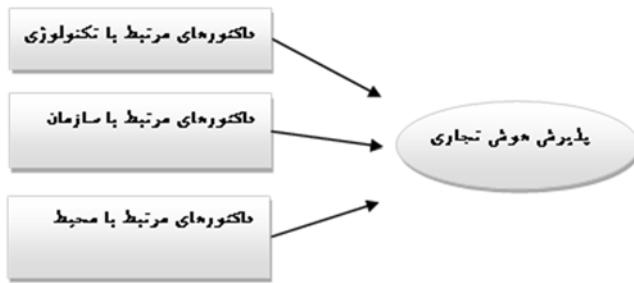
18Bharadiya

19 Wu

20 Jafari

21Bharadiya

22 Basile



تصویر ۱. مدل مفهومی پژوهش

روش پژوهش

در این تحقیق ابتدا متداول‌ترین سیستم‌های نرم در خصوص موضوع اشاره شده با تأکید بر فرآیند مدلسازی مراحل تصویر غنی، تعریف ریشه‌ای، و مدلسازی مفهومی انجام شد. سپس براساس مدل مفهومی، مدلسازی با استفاده از سیستم داینامیک انجام گرفت و در ادامه خط مشی‌های بهبود براساس متداول‌ترین مذکور ارائه شد. بر این مبنای بهمنظور تبیین بهتر روش تحقیق مراحل انجام تحقیق به صورتی گام به گام در ادامه ارائه شده است:

گام اول: کشف شرایط مساله تحقیق

برای انجام عملیات تحقیق، از تکنیک مصاحبه عمیق و نیمه ساخت‌یافته و همچنین مطالعه اسناد بالادستی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در حیطه منابع انسانی اش استفاده گردید. همراه با مصاحبه باز از مشاهده آزاد و مشاهده مشارکتی برای گردآوری اطلاعات استفاده شد، بدینه است استفاده از اسناد و مدارک موجود در رابطه با موضوع تحقیق در این حیطه قرار می‌گیرند. بنابراین داده‌های مورد استفاده دربخش کشف شرایط مساله تحقیق شامل انواع گوناگونی از داده‌های کیفی؛ نظری گفتگو، مشاهده هدفمند، مصاحبه، نامه‌ها و مستندات اداری شرکت، تعاملات و تفکرات خود پژوهشگر است. نمونه گیری در گردآوری داده در بخش مصاحبه، بر مبنای نمونه گیری هدفمند بود. خبرگان تحقیق، از اعضای واحدهای اداری-آموزشی - پژوهشی در شرکت و با درنظر گرفتن چهار ملاک: (الف) عضو شرکت بودن (ب) داشتن تمایل به مشارکت در پژوهش (پ) متخصص و متجرّب بودن در امور مدیریتی مربوط به تصمیم گیری، خط مشی گذاری، هوش تجاری (ت) عضویت در شوراهای سیاست گذاری شرکت، برگزیده شدن. در ضمن برخی از خبرگان، بر مبنای نتایج تجزیه و تحلیل نمونه قبلی و برخی نیز به روش گلوله بر فری^۱ انتخاب شدند و بدین ترتیب داده‌های مورد نظر، همواره نظریه در حال پیدایش را دنبال نموده و فرایند مصاحبه بر مبنای حرکت زیگزاگی میان گردآوری و تحلیل داده‌ها تا مرحله اشباع نظری^۲ پیش رفت تا زمانی که داده‌ها کاملاً تکراری بوده و پژوهشگر به اشباع رسید. در آغاز مصاحبات، بر مبنای یافته‌های حاصل از مرور ادبیات و پیشینه تحقیق، تعریف جامع هوش تجاری، روش‌ها و ابزارهای نوین تصمیم گیری و نظریه تکنولوژی-سازمان-محیط برای اعضا تبیین می‌شد و از آنها خواسته می‌شد تا بر مبنای تخصص، تجارب کاری و نقش‌های چندگانه خود نسبت به چالش‌ها و همچنین شرایط لازم برای بهره مندی بیشتر از این موارد در شرکت مدیریت شبکه برق ایران اعلام نظر نمایند.

¹ System Dynamics

² Snowball Sampling

³ theoretical saturation



گام دوم: تهیه تصویر غنی شده^۱ تحقیق

وظیفه تصویر غنی شده نشان دادن تصویری از شرایط مسئله است. تصویر غنی شده از آن جهت با مدل‌های معمولی تفاوت دارد که از طریق آن می‌توان از جنبه‌های مختلفی به مسئله نگاه کرد؛ تصویر غنی شده باید ساختار فرایندها، اطلاعات کسب شده مرتبط با مشکلات پیش آمده سازمان و نارضایتی‌های افراد سازمان را به خوبی نشان دهد. در این تحقیق پس از شناسایی شرایط مساله در تصویر غنی حاصل مصاحبه در حوزه وضعیت پذیرش هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های شرکت مدیریت شبکه برق ایران و همچنین موانع و تسهیل گرهای به کارگیری آن با خبرگانی چون: رئیس گروه مهندسی اطلاعات، رئیس گروه مهندسی نرم افزار، رئیس گروه مهندسی زیر ساخت، رئیس گروه نظارت بر زیر ساخت‌های ارتباطی و بهره برداری از شبکه سنجش انرژی، رئیس گروه محاسبات بازار برق و کارشناس محاسبات مالی بازار برق در نظر گرفته شد. و در تعامل با هوش تجاری یافته‌ها از طریق روش تحلیل مضمون در سه کد محوری شامل شرایط مرتبط با تکنولوژی، شرایط مرتبط با سازمان و شرایط مرتبط با محیط سازمان دسته بندی شدند.

گام سوم: تهیه تعریف ریشه‌ای^۲ تحقیق

پس از شناسایی تصویر غنی از چالش‌های به کارگیری هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های شرکت مدیریت شبکه برق ایران از آنجایی که روش CATWOE^۳ ابزاری برای حل مسائل سیستم‌های نرم براساس دیدگاه مشتریان، بازیگران، فرآیند تحول و دگرگونی، چشم‌انداز جهانی، مالک، الزامات محیطی است. در این روش از دیدگاه ذی‌نفعان کلیدی استفاده شد. بدین صورت که راه حل‌های ارائه شده متناسب به هر تصویر توسط معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت مدیریت شبکه برق ایران بر اساس مدل CATWOE شناسایی شد.

گام سوم: تهیه مدل مفهومی سطح صفر تحقیق

برای طراحی یک سیستم پویا قبل از هر چیز باید متغیرهای مدل شناسایی شود. مرز بسته^۴ اشاره به محدوده‌ای دارد که متغیرهای یک مساله پویا را از متغیرهای غیرمرتبط به صورتی روشن جدا می‌کند. هر مرز بسته، حلقه‌های بازخوری دارد که بریکدیگر اثر می‌گذارند. برایند تاثیرات حلقه‌های مزبور، رفتار مورد نظر می‌باشد. هر حلقه بازخور در حقیقت حکم سنگ بنای ساختار سیستم مورد نظر می‌باشد. این نظریه در برابر دیدگاه ستی ارائه شده است که جریان تاثیرگذاری بین

¹ Commercially Enriched Image

² Root Definition

³ اجزای این کلمه به ترتیب عبارتند از:

- مشتری (Customer): هر کسی که به نوعی از سیستم استفاده می‌کند.
- بازیگر (Actor): هر کسی که فعالیت‌های تعریف شده را در سازمان انجام می‌دهد.
- تبدیل (Transformation): فرایند تبدیل ورودی به خروجی را گویند.
- نگرش جهانی (World View): فرایند تبدیل را معنی دار می‌کند. هر نگرش جهانی متفاوت یک تعریف ریشه‌ای متفاوت ارائه می‌دهد.
- افراد درگیر (مالک) (Owner): هر سیستمی صاحبی دارد و او کسی است که قدرت روشن یا خاموش کردن سیستم را دارد.
- محدودیت‌های خارجی (Environmental constraints): محدودیت‌های مربوط به سیاست، سازمان و دولت هستند و عاملی اساسی است که در مرکز کلمه قرار می‌گیرد.

⁴ Closed Boundary

پدیده‌ها را یک سویه می‌انگاشتند. پویایی سیستم‌ها ناشی از حلقه‌های بازخور است. بنابراین مدلساز باید کوشش کند تا زنجیره علت و معلوله را به صورت یک حلقه علت و معلولی درآورد (نوری^۱ و همکاران، ۲۰۲۱).

گام چهارم: تهیه نمودار علت-معلولی در سیستم پویای تحقیق

با مشخص شدن فرضیه‌های پویا، حلقه‌های علت و معلولی مهم رسم می‌شوند. تبیین و ترسیم حلقه‌های علی و معلولی یک سیستم، یکی از مراحل مهم طراحی و تحلیل سیستم‌های مربوط به پدیده پویاست (مهدیان راد^۲ و همکاران، ۲۰۱۹). با درنظر گرفتن این نمودار علت و معلولی، برمنای مصاحبه با خبرگان شرکت برق -که هم با مفهوم هوش تجاری آشنا بودند و هم شناخت کافی از صنعت برق کشور داشتند، همچنین بررسی اسناد کتابخانه‌ای و ادبیات رابطه این عوامل و ابعاد آنها استخراج گردید و از کنار هم قرار دادن آنها حلقه‌های علی- معلولی یک به یک شکل گرفت. نمودار اولیه طی چندین مرحله که مورد بررسی و نظر خواهی خبرگان قرار گرفت. در ادامه مدل نهایی توسط اساتید و خبرگان مورد بررسی و تأیید قرار گرفت. ملاک تعیین علامت یک اتصال علت و معلولی، هم جهت بودن یا خلاف جهت بودن تغییرات دو متغیر است (مهدیان راد و همکاران، ۲۰۱۹).

گام پنجم: تهیه نمودار حالت - جریان تحقیق

نمودارهای علت و معلولی، در ک تصویری از ساختار سیستم ارائه می‌کنند؛ ولی این نمودارها برای بررسی رفتار سیستم در طول زمان کافی نیستند و برای در ک بهتر رفتار سیستم باید روابط بین متغیرهای سیستم تدوین شوند و مقدار متغیرها در طول زمان شبیه‌سازی شود. برای انجام این کار باید نمودارهای جریان طراحی شوند. متغیر اباحت حالت وضعیت سیستم را در یک زمان مشخص به نشان می‌دهند (حسن زاده^۳ و همکاران، ۲۰۱۴). اگر زمان نگه داشته شود این متغیرها باز هم قابل تعریف هستند. متغیرهای جریان وابسته به زمان هستند و اگر زمان نگه داشته شود دیگر قابل تعریف نیستند. متغیرهای حالت توسط متغیرهای جریان تغییر می‌کنند. در این گام از نرم افزارهای مذکور به منظور پیش‌بینی وضعیت و جایگاه کاربست هوش تجاری در تصمیم گیری‌های ۵ سال آینده شرکت استفاده شد.

گام ششم: پیش‌بینی وضعیت آتی پذیرش هوش تجاری در شرکت مدیریت شبکه برق ایران

نرم افزار ونسیم^۴ می‌تواند برای مدلسازی کمیت‌هایی که متغیر در زمان هستند بسیار کارآمد باشد. این نرم افزار مفید و تجاری و قابل دسترس در تسهیل و گسترش مدل‌های شبیه سازی پیوسته که همان مدل‌های داینامیک سیستم می‌باشد بسیار سودمند است (مهدیان راد و همکاران، ۲۰۱۴). با تبدیل مدل ذهنی به حلقه‌های علت و معلولی و سپس نمودار جریان، برای استفاده از نرم افزار ونسیم و شبیه سازی و اجرای این مدل، معادلات ریاضی و ارزش هر پارامتر در این برنامه وارد شد. همچنین نرم افزار ریدماینر برای تقویت داده کاوی و متن کاوی و آنالیز پیش‌بینی و آنالیز یافته‌ها استفاده شد. سپس تجزیه و تحلیل مدل انجام و نتایج جمع آوری گردید.

¹ Nouri

² Mahdian Rad

³ Hassanzadeh

⁴ VENSIM



گام هفتم: بررسی روایی و اعتبار مدل

به منظور تأیید اعتبار و روایی مدل شیوه سازی شده مدل و خروجی‌های آن در نرم افزار ونیسم به کمک خبرگان مورد بررسی قرار گرفت و نظرات ایشان درخصوص مدل اخذ و پیشنهادها و راهکارهای مناسب ارائه شده در مدل لحاظ گردید.

یافته‌ها

بر مبنای یافته‌های این بخش، چالش‌ها و مسائل مربوط به کاربست هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های شرکت مدیریت شبکه برق ایران شامل: بومی سازی نامناسب فناوری‌ها، جزیره‌ای بودن سیستمهای اطلاعاتی، مغایرت تعدادی از دستورالعمل‌های امنیتی، مقاومت‌های منابع انسانی در مقابل سیاست‌های امنیتی شناسایی شد؛ مطابق با جدول شماره یک در این تحقیق نیز بر اساس مدل CATWOE راه حل‌های ارائه شده توسط معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت مدیریت شبکه برق ایران درخصوص مشکلات شناسایی شده در مراحل کشف شرایط مساله تحقیق که شامل بومی سازی نامناسب فناوری‌ها، جزیره‌ای بودن سیستمهای اطلاعاتی، مغایرت دستورالعمل‌های امنیتی مقاومت‌های منابع انسانی در مقابل سیاست‌های امنیتی بود تصویر غنی تحقیق شامل: آموزش آسیب پذیری و سیاست‌های امنیتی (S1)، بکار گیری کمیته امنیت ملی در حوزه صنعت برق (S2)، تدوین طرح پکارچه سازی سیستم‌های اطلاعات (S3)، پشتیبانی از مراکز دانش بنیان در حوزه تولید فناوری میترینگ (S4)، تخصیص بهینه منابع بودجه‌ای و انسانی (S5)، تدوین و اجرای سیاست‌های انگیزشی (S6) به دست آمد. همچنین مشتریان، بازیگران، صاحبان و مقامات مسئول این راهبردها شامل: سطوح مختلف کارکنان، وزارت نیرو، کارکنان بخش فناوری اطلاعات در سطوح مختلف، مراکز دانش بنیان، حرفه‌ای‌های درون سازمانی و برون سازمانی حوزه امنیت، حرفه‌ای‌های حوزه امنیت در کشور و در وزارت‌خانه، نماینده وزیر، نماینده مخابرات، نماینده پدافند عامل، مشاوران و پیمانکاران، وزیر نیرو، معاونت پژوهش و فناوری، مدیران آموزش، مدیران ارشد و هیات مدیره شناخته شدند. مسائل اقتصادی از منظر بودجه، مسائل سیاسی از منظر تحریم‌های بین المللی و روزآمدی و سرعت بالای تغییرات تکنولوژیکی تهدیدهای محیطی حاکم بر شرکت مدیریت شبکه برق ایران شناخته شدند که راهبردهای عملیاتی از قبیل محافظت از امنیت داده‌ها و ارائه گزارش‌های صحیح و به موقع، جهت گیری مشخص وزارت نیرو در حوزه امنیت و شبکه، دسترسی به داده‌ها و ارائه گزارشات به صورت پکارچه، بررسی به موقع و صحیح داده‌های کنتورهای شرکت‌های تولید کننده برق، رفع نارضایتی‌های مربوط به کمبود بودجه و نیروی انسانی، افزایش حس پذیرش کارکنان در بهبود عملکرد بخش‌های درگیر با هوش تجاری مانند بخش امنیت و شبکه و میترینگ برای آنها در نظر گرفته شد.

جدول ۱. یافته‌های حاصل از پیاده سازی مدل CATWOE

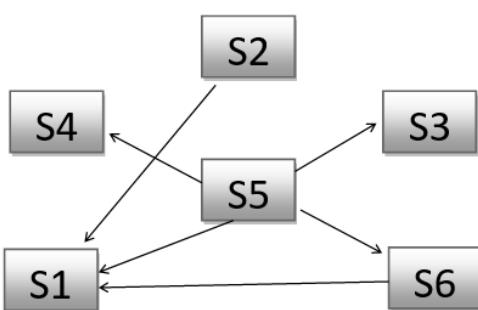
راه حل‌های ارائه شده توسط معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت مدیریت شبکه برق ایران بر اساس مدل CATWOE						تصویر غنی به منظور کاربست هوش تجاری در تصمیم گیری‌ها
حدودیت‌های خارجی (E)	افراد درگیر (O)	نگرش جهانی (W)	تبدیل (T)	بازیگر (A)	مشتری (C)	
مسائل اقتصادی (بودجه)، مسائل سیاسی (تحريم‌ها) و تکنولوژی	مدیران آموزش و مدیران ارشد	محافظت از امنیت داده‌ها و ارائه گزارش‌های صحیح و به موقع	امکان تحریف داده‌ها که از طریق محافظتها نرم افزاری و سخت افزاری این مهم کاهش می‌یابد	حرفه‌ای‌های درون سازمانی و برون سازمانی حوزه امنیت	سطوح مختلف کارکنان سیاست‌های امنیتی S1	آموزش آسیب پذیری و سیاست‌های امنیتی
مسائل اقتصادی (بودجه)، مسائل سیاسی (تحريم‌ها) و تکنولوژی	وزارت نیرو	جهت‌گیری مشخص وزارت نیرو در حوزه امنیت و شبکه	پکارچگی و سازگاری دستورالعمل‌های امنیتی	حرفه‌ای‌های حوزه امنیت در کشور و در وزارت‌خانه، نماینده وزیر، نماینده مخابرات و نماینده پدافند عامل	وزارت نیرو	بکار گیری کمیته امنیت ملی در حوزه صنعت برق S2
مسائل اقتصادی (بودجه)، مسائل سیاسی (تحريم‌ها) و تکنولوژی	مدیر عامل و مدیر IT	دسترسی به داده‌ها و ارائه گزارشات	جزیره‌ای بودن سیستمهای اطلاعاتی که باقیستی	کارکنان و مشاوران و پیمانکاران IT	کارکنان IT در سطوح مختلف	تدوین طرح پکارچه سازی



راه حل‌های ارائه شده توسط معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت مدیریت شبکه برق ایران بر اساس مدل CATWOE						تصویر غنی به منظور کاربست هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌ها
محدودیت‌های خارجی (E)	افراد درگیر (O)	نگرش جهانی (W)	تبديل (T)	بازیگر (A)	مشتری (C)	
		به صورت پکپارچه	به صورت پکپارچه و سازگار با تکنولوژی‌ها مورد استفاده در بیانند			سیستم‌های اطلاعاتی S3
مسائل اقتصادی (بودجه)، مسائل سیاسی (تحрیم‌ها) و تکنولوژی	وزیر نیرو	بررسی به موقع و صحیح داده‌های کنتورهای شرکتهای تولید کننده برق	افزایش کیفیت فناوری‌های نرم افزاری و سخت افزاری حوزه میترینگ	وزیر نیرو و پژوهش و فناوری	مراکز دانش بنیان	پشتیبانی از مراکز دانش بنیان در حوزه تولید فناوری میترینگ S4
مسائل اقتصادی (بودجه)، مسائل سیاسی (تحریم‌ها) و تکنولوژی	هیات مدیره و مدیران ارشد	رفع نارضایتی‌های مربوط به کمبود بودجه و نیروی انسانی	تغییر تخصیص منابع مالی و انسانی در جهت درست	کارکنان در سطوح مختلف	کارکنان در سطوح مختلف	تخصیص بهینه منابع (بودجه و نیروی انسانی) S5
مسائل اقتصادی (بودجه)، مسائل سیاسی (تحریم‌ها) و	مدیر عامل و وزیر نیرو	افزایش حسن پذیرش کارکنان در	تغییر مقاومت افراد در زمینه امنیت و هوش	مدیران	کارکنان در سطوح مختلف	تدوین و اجرای سیاست‌های

راه حل‌های ارائه شده توسط معاونت فناوری اطلاعات و ارتباطات شرکت مدیریت شبکه برق ایران بر اساس مدل CATWOE						تصویر غنی به منظور کاربست هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌ها
محدودیت‌های خارجی (E)	افراد درگیر (O)	نگرش جهانی (W)	تبديل (T)	بازیگر (A)	مشتری (C)	
تکنولوژی		بهبود عملکرد بخش‌های درگیر با هوش تجاری مانند بخش امنیت و شبکه و میترینگ	تجاری به سمت پذیرش آنها			انگیزشی S6

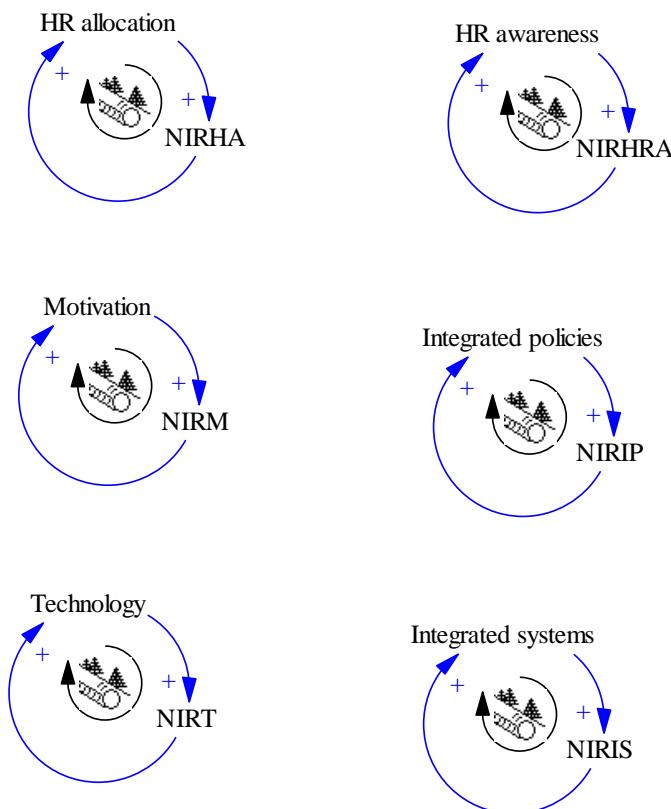
در مرحله بعد با درنظر گرفتن موضوع و هدف پژوهش، مرز جغرافیایی این مدل، شرکت مدیریت شبکه برق ایران می‌باشد. در این راستا مدل مفهومی سطح صفر این پژوهش بر اساس هدف اصلی مدل یعنی مدیریت هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های شرکت مدیریت شبکه برق ایران با الهام و ترکیب مدل‌های مختلف و با توجه به شرایط خاص مدیریت شبکه برق ایران کشور و بستر فرهنگی جامعه و با استفاده از مصاحبه‌های عمیق از خبرگان و نظرخواهی از کارکنان شرکت متناسب با جدول شماره یک و مطابق با تصویر شماره ۲ استخراج شد.



تصویر ۲. مدل مفهومی سطح صفر سیستم

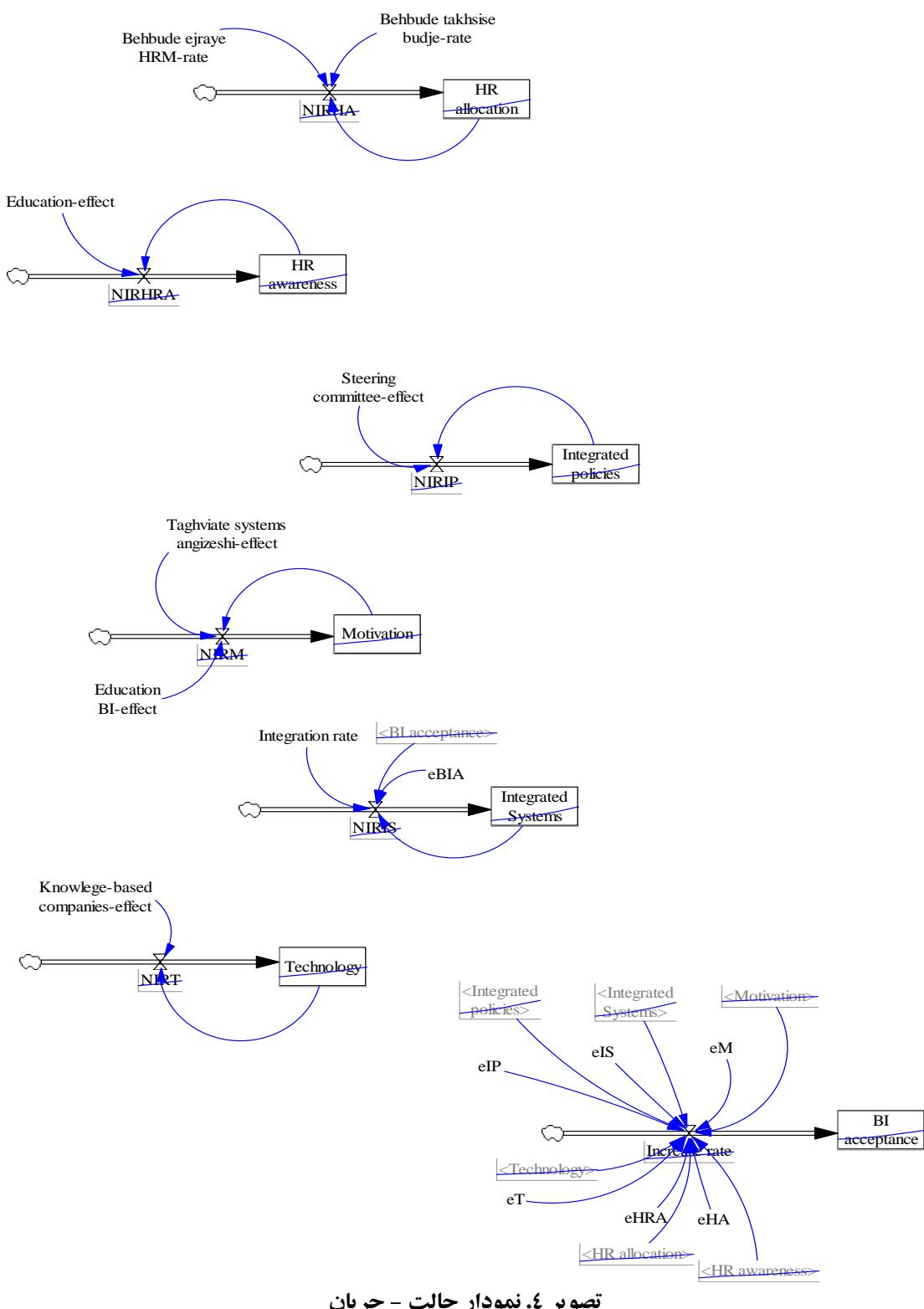


در ادامه روابط علی و معلولی مطابق با تصویر شماره ۲ با استفاده از سیستم‌های پویا، ارائه شد. مطابق با تصویر شماره (۳) مدل‌های سبیی به صورت تقویتی در راستای شناخت بهتر مسئله و نشان دادن وضعیت هوش تجاری در شرکت و عوامل مؤثر بر آن است و شامل تخصیص منابع انسانی، آگاهی منابع انسانی، انگیزش، سیاست‌های یکپارچه، فناوری، یکپارچگی سیستم‌های پویا باشد.



تصویر ۳. نمودار علت-معلولی در سیستم پویا

در تصویر شماره ۴ نمودار حالت جریان تحقیق ارائه شده است.

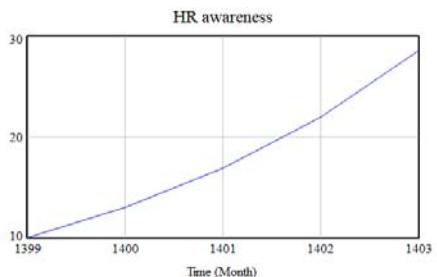


تصویر ۴. نمودار حالت - جریان

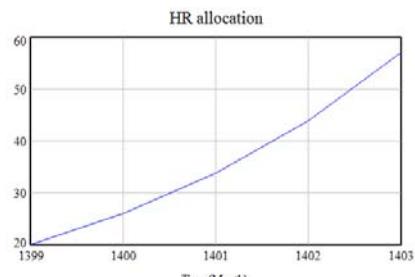
در ادامه مطابق با تصویر شماره ۵ بر مبنای نقش تلفیقی روش‌های سیستم‌های نرم و پویا شناسی سیستم‌ها در چگونگی وضعیت آتی پذیرش هوش تجاری در شرکت مدیریت شبکه برق ایران بر مبنای استقرار زیر سیستم تخصیص بهینه منابع



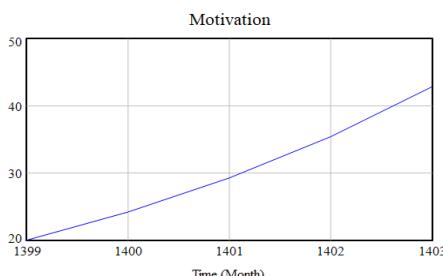
انسانی، استقرار زیر سیستم آموزش، سیاست‌های امنیتی، استقرار کمیته راهبری، استقرار زیر سیستم یکپارچه سازی سیستم‌ها و استقرار زیر سیستم شرکت‌های دانش‌بنیان مورد پیش‌بینی قرار گرفت.



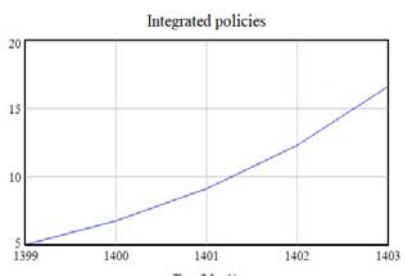
نتیجه حاصل از استقرار زیر سیستم آموزش سیاست‌های امنیتی در طی ۵ سال از سال ۱۳۹۹ به درصد



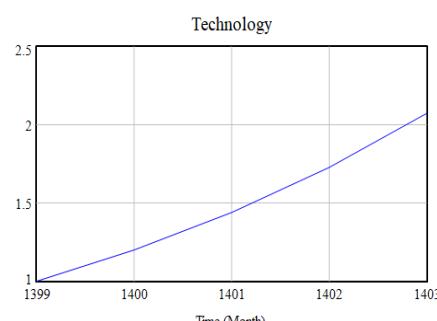
نتیجه حاصل از استقرار زیر سیستم تخصیص بهینه منابع انسانی در طی ۵ سال از سال ۱۳۹۹ به درصد



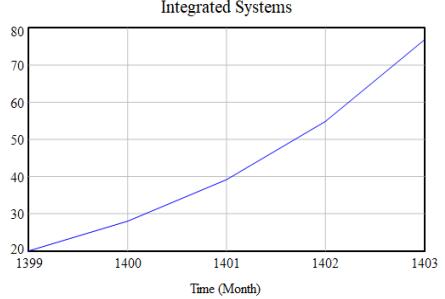
نتیجه حاصل از استقرار زیر سیستم بیهوده انگیزش در طی ۵ سال از سال ۱۳۹۹



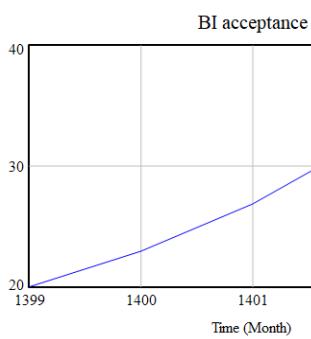
نتیجه حاصل از استقرار کمیته راهبری در طی ۵ سال از سال ۱۳۹۹ به درصد



نتیجه حاصل از استقرار زیر سیستم شرکت‌های دانش‌بنیان در طی ۵ سال از سال ۱۳۹۹



نتیجه حاصل از استقرار زیر سیستم یکپارچه سازی سیستم‌ها در طی ۵ سال از سال ۱۳۹۹ به درصد



پذیرش هوش تجاری با استقرار سیستم به درصد

تصویر ۵. پیش‌بینی وضعیت پذیرش هوش تجاری در شرکت مدیریت شبکه برق ایران در بازه‌ی زمانی پنج ساله

بحث و نتیجه گیری

در این پژوهش سعی شد مدل نهایی پذیرش هوش تجاری و بررسی جامع عوامل مؤثر بر تصمیم نسبت به پذیرش آن در شرکت مدیریت برق ایران ارائه شود همچنین مبتنی بر بررسی وضعیت فعلی کاربری آن به پیش‌بینی وضعیت پذیرش آن تا سال ۱۴۰۳ پرداخته شود. یافته‌های تحقیق ضمن تأیید یافته‌های تحقیقات مرتبط با موضوع (مانند تحقیقات: (باتات و حامدی، ۲۰۲۳)، (نوجیم و همکاران، ۲۰۲۳)، رئیسی زیارانی (۲۰۲۳)، (گامگی ۲۰۲۳)، (شارما، ۲۰۲۳)، (زوپلتو، ۲۰۲۳)، (رجب، ۲۰۲۳)، سایی (۲۰۲۳)، آل - اکلیلو همکاران (۲۰۲۳)، (جووری، ۲۰۲۳)، (بهارادیا^۱، ۲۰۲۳)، (وو، ۲۰۲۳)) دستاوردهای نوینی را به دامنه علم افزود از جمله اینکه بومی سازی نامناسب فناوری‌ها، جزیره‌ای بودن سیستم‌های اطلاعاتی، مغایرت دستورالعمل‌های امنیتی و مقاومت‌های منابع انسانی در مقابل سیاست‌های امنیتی از جمله عوامل با تأثیر منفی شناخته شدند، در ادامه تشریح موارد مذکور ارائه شده است:

در زمینه بومی سازی نامناسب فناوری‌ها می‌توان اذعان نمود یکی از مشکلات ایران در صنعت فناوری اطلاعات و ارتباطات طی سال‌های اخیر، ریسک‌های سیاسی و اقتصادی ناشی از کاهش ارزش ریال و تحریم‌های جهانی می‌باشد که دسترسی به دستگاه‌های پیشرفته را با مشکل روبه رو می‌کند. این موضوع نشان دهنده لزوم برنامه ریزی جهت تولید داخلی در این بخش است. با توجه به نیاز به یک بستر پژوهشی مناسب در جهت ارتقاء تکنولوژی در این خصوص و عدم تخصیص بودجه مناسب این مهم را به چالش می‌کشاند گرچه پیاده سازی هوش تجاری حتماً نیازمند به تکنولوژی‌های نرم افزار و سخت افزار مناسب خواهد بود. پشتیبانی از مراکز دانش بنیان در حوزه مربوطه (میترینگ در شرکت مدیریت شبکه برق ایران) و بهبود روابط بین الملل می‌تواند در دستیابی به این امر که همانا پیاده سازی هوش تجاری می‌باشد بسیار مهم است. سیستم‌های اطلاعاتی جزیره‌ای سیستم‌هایی هستند که بدون برنامه ریزی صرفاً با در نظر گرفتن نیاز سازمان در یک مقطع زمانی ایجاد شده‌اند چنین سیستم‌هایی به دلیل عدم داشتن بانک اطلاعاتی مناسب جهت استفاده مدیران ارشد به هنگام تصمیم‌گیری و گزارش گیری‌ها مناسب نمی‌باشد. از جمله خصوصیات مشترک سیستم‌های جزیره‌ای می‌توان به عدم ارتباط مناسب سیستم‌ها، عدم پوشش کامل حوزه‌های سازمان و تناقض‌ها خروجی سیستم‌ها اشاره کرد. با در نظر گرفتن مهارت خاص برای هر فرایند می‌توان بهبود فرایند در سازمان را ترتیب داد. که در این بین هوشمندی کسب و کار که در زمرة فرایندهای کلان بشمار می‌اید دقت نظر خاصی را می‌طلبد. آنچه که در تعیین خط مشی سازمانی از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است مهارت‌های کسب و کارمی باشد که شامل فرایندهای دگرگون سازی، ارتباط با استراتژی سازمان و روال کسب و کار است، ضمناً مدیریت تغییر با کمک مهارت‌های فناوری اطلاعات و پشتیبانی متداول‌وژی‌های تحلیل که می‌بایست در سازمان به حد کافی موجود باشد مسیر بهتر و موفق تری را طی می‌نماید. البته در برخی از سازمانها که سیستم‌های جزیره‌ای دارند هر چند محدوده مهارت‌ها وسیع باشد ولی هیچ همپوشانی نخواهد داشت و اجرای طرح‌های هوش تجاری در چنین سازمانهایی معنی اصلی خود را در بر نخواهد گرفت. از انجایی که کار در یک محیط رقابتی اصلی‌ترین شرط استفاده از فناوری هوش تجاری است، سیستم‌های جزیره‌ای دارای این شرط نبوده و اصولاً در این محیط نمی‌تواند وارد شوند. بنابراین تدوین یک طرح جامع در جهت یکپارچه سازی سیستم‌ها می‌تواند بستر دیگری در

¹Jovari
²Bharadiya



جهت پیاده سازی هوش تجاری در سازمان باشد. در زمینه مغایرت دستورالعمل های امنیتی می توان گفت: گرچه هوش تجاری در بهبود کسب و کار یک سازمان نقش بسیار مهمی می تواند ایفا نماید و اهداف سازمان را بر اساس خط مشی ها تحقق بخشد اما نیازمند بستر مهمتری بنام امنیت میباشد که می تواند شامل ابزارهای امنیتی، الگوهای امنیتی و استانداردهای امنیتی باشد. بررسی وضعیت فعلی سیستم های موجود در سازمان و اجرای راه حله ای جامع این من سازی می تواند گامی دیگر در پیاده سازی بهینه هوش تجاری باشد گرچه گاهای دستور العمل های ابلاغی از سوی سازمانهای نظارتی مغایرتهایی در پی دارد که سبب سر در گمی کاربران خواهد بود. طرح تدوین دستورالعمل های امنیتی در کیفیت راهبری امنیت در سطح کشور تا حدودی از مشکل مطرح شده خواهد کاست در حوزه مقاومت های منابع انسانی در مقابل سیاست های امنیتی بدینهی است قوانین امنیتی و سلامت محیط های کاری همگی یک هدف مشخص را دنبال می کنند که آن جلوگیری از بروز اتفاقات ناگوار برای کارکنان و در نتیجه اینمی بیشتر سازمان است. سیستم های حفاظتی کامپیوتراها باید به گونه ای باشد که کلیه مراحل پژوهه های شرکت اعم از بانک های اطلاعاتی، پژوهه ها و طرح ها را پوشش دهد اگر امروزه شرکتی سیستم امنیتی جامعی برای کامپیوتراها خود نداشته باشد باید منتظر انواع حملات و خطرات جدی که سازمان و کارکنانش را تهدید می کند، باشد. گرچه در این خصوص گاهایاً محدودیت هایی برای کاربران و کارمندان سازمان ایجاد می شود که اکثرآ با مقاومت آنان روبرو می گردد. برگزاری کلاس های آموزشی و شرکت در سمینارها و کنفرانس های مرتبط و استفاده از یکسری مکانیزم های تشویقی می تواند این مقاومت ها را به حد قابل قبولی پایین آورد. همچنین بر مبنای بخش دیگری از یافته های تحقیق حاضر، استقرار زیر سیستم تخصیص بهینه منابع انسانی، استقرار زیر سیستم آموزش، سیاست های امنیتی، استقرار کیفیت راهبری، استقرار زیر سیستم یکپارچه سازی سیستم ها و استقرار زیر سیستم شرکت های دانش بنیان پیش بینی کننده ای مثبت به منظور تصمیم به پذیرش و کاربست هوش تجاری در شرکت مدیریت برق ایران در بازه زمانی سال های ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۳ شناخته شدند بدین شرح که بازیگران در استراتژی آموزش آسیب پذیری و سیاست های امنیتی مشتریان شامل سطوح مختلف کارکنان شناخته شدند که تحت نقش آفرینی حرفة ای های درون سازمانی و برون سازمانی ذیل نظر مدیران آموزش و مدیران ارشد حوزه امنیت می باشند و به منظور محافظت از امنیت داده ها و ارائه گزارش های صحیح و به موقع با درنظر گرفتن مسائل محیطی از قبیل مسائل اقتصادی - سیاسی - تکنولوژیکی می توانند خطر تحریف داده هارا از طریق محافظت های نرم افزاری و سخت افزاری کاهش دهند. در ارتباط با محدودیت های بیرونی وزارت نیرو مبتنی بر مسائل اقتصادی - سیاسی - تکنولوژیکی استراتژی بکار گیری کیفیت امنیت ملی در حوزه صنعت برق، پکارچگی و سازگاری دستورالعمل های امنیتی همراه با جهت گیری مشخص وزارت نیرو در حوزه امنیت و شبکه را طلب می نماید و مجریان و ذینفعان این استراتژی وزارت نیرو و حرفة ای های حوزه امنیت در کشور و در وزارت خانه، نماینده وزیر، نماینده مخابرات و نماینده پدافند عامل شناخته شدند. در حوزه جزیره ای شناخته شدن سیستم های اطلاعاتی شرکت مدیریت شبکه برق ایران در حیطه مسائل اقتصادی - سیاسی - تکنولوژیکی استراتژی پکارچه سازی و سازگاری با تکنولوژی ها مد نظر قرار گرفت، به گونه ای که با همکاری علمی - اجرایی کارکنان و مدیران بخش فناوری اطلاعات، مشاوران و پیمانکاران شرکت زیرساخت های لازم به منظور دسترسی همه جانبه به داده ها و ارائه گزارشات به صورت پکارچه مدیریت شوند. استراتژی افزایش کیفیت عملکرد جامع بخش فناوری های نرم افزاری و سخت افزاری در حوزه میترینگ همگام با راهبردهای عملیاتی از قبیل بررسی به موقع و صحیح

داده‌های کنترهای شرکتهای تولید کننده برق، زیر نظر وزیر نیرو و معاونت پژوهش و فناوری و همچنین جذب حداقلی مشارکت مراکز دانش بنیان در برابر چالش‌های اقتصادی، سیاسی و تکنولوژیکی شرکت مدیریت شبکه برق ایران نیروی محركه‌ای به منظور کاربری هوش تجاری در تصمیمات سازمانی شناخته شد. تخصیص بهینه منابع مالی و انسانی شرکت مدیریت شبکه برق ایران توسط مدیران عامل و وزیر در کنار پیاده سازی سیاست‌های انگیزشی به عنوان استراتژی‌های راهبردی در مقابل مقاومت منابع انسانی شرکت در زمینه پذیرش هوش تجاری و رفع نارضایتی‌های شغلی آنها شناخته شد که نتیجه آن استقبال از پذیرش و به کارگیری هوش تجاری در تصمیم‌گیری‌های خرد و کلان سازمانی‌شان خواهد بود. در این میان می‌توان اذعان داشت که یکی از مزایای مطالعه موردی اینست که می‌تواند یک روش نظام مندی را برای مطالعه ارائه دهد از جمله بررسی فرایندها و رویدادها، جمع آوری داده‌های مورد نیاز، ایجاد یک بانک اطلاعاتی سودمند، تجزیه و تحلیل ناشی از اطلاعات به دست آمده و استفاده از گزارش گیری‌ها می‌تواند نتایج ارزشمندی در خصوص بکارگیری هوش تجاری در یک سازمان را در پی داشته باشد. ارزشمند بودن تصمیم‌گیری درست می‌تواند روند مطلوبی برای به کارگیری ابزارهای فناوری اطلاعات را در اختیار قرار دهد. که خود می‌تواند جریان کسب و کار سازمان را به سوی موفقیت در بازار پرچالش رقبا سوق دهد. استفاده از متداول‌ترین سیستم‌های نرم و پویا شناسی همچنین تکنیک‌های هوش مصنوعی در رسم مدل‌های مفهومی منطبق بر واقعیت و تجزیه و تحلیل بهتر مشکلات اشاره دارد. در ادامه به عنوان پیشنهادهای کاربردی می‌توان گفت: بکارگیری مدل CATWOE در سازمان مورد مطالعه، استفاده از سیستم‌های پویا شناسی، قیاس نتایج حاصله با انجام تحقیقی مشابه می‌تواند بسیار سودمند باشد. از سوی دیگر اهمیت تشکیل یک بانک اطلاعاتی دقیق، شفاف و با کیفیت را نباید نادیده گرفت که نیاز ابتدایی هر سازمان می‌باشد. نبود بانک اطلاعاتی مورد اشاره، عوامل مدیریتی و فرهنگی افراد درگیر با مسئله وغیره می‌تواند با آموزش مدیران و کارشناسان، رشد سازمان و فرهنگ سازی و بلوغ سازمانی مرتفع گردد. در پایان یادآور می‌شود با توجه به مطالعات و تحقیقات انجام گرفته محدودیت‌هایی در این پژوهش وجود داشت که مهم‌ترین آن‌ها عدم به کارگیری هوش تجاری و سیستم داینامیک درشرکت‌های مشابه بوده که این امر نبود مدل مشابه برای تحقیق را در پی دارد. لذا تحلیل متغیرهای پژوهش به صورت جامع امکان پذیر نگردید، از دیگر محدودیت‌های پژوهش می‌توان به عدم دسترسی به گزارش‌ها و مستندات بیشتری در شرکت مدیریت شبکه برق ایران اشاره نمود.

References

- 1) Ahmad, H., Hanandeh, R., Alazzawi, F., Al-Daradkah, A., ElDmrat, A., Ghaith, Y., & Darawsheh, S. (2023). The effects of big data, artificial intelligence, and business intelligence on e-learning and business performance: Evidence from Jordanian telecommunication firms. *International Journal of Data and Network Science*, 7(1), 35-40.
- 2) Al-Okaily, A., Teoh, A. P., & Al-Okaily, M. (2023). Evaluation of data analytics-oriented business intelligence technology effectiveness: an enterprise-level analysis. *Business Process Management Journal*, 29(3), 777-800.
- 3) Badwan, N., Al-Zoubi, L., & Al-Khazaleh, S. (2023). Financial Risk Management in the Supply Chain Using Business Intelligence and Big Data. *International Journal of Management and Business Research*, 7(1), 1-27.
- 4) Basile, L. J., Carbonara, N., Pellegrino, R., & Panniello, U. (2023). Business intelligence in the healthcare industry: The utilization of a data-driven approach to support clinical decision making.



- Technovation, 120, 102482.
- 5) Batat, W., & Hammedi, W. (2023). The extended reality technology (ERT) framework for designing customer and service experiences in phygital settings: a service research agenda. *Journal of Service Management*, 34(1), 10-33.
 - 6) Bharadiya, J. P. (2023). A Comparative Study of Business Intelligence and Artificial Intelligence with Big Data Analytics. *American Journal of Artificial Intelligence*, 7(1), 24.
 - 7) Bharadiya, J. P. (2023). Machine Learning and AI in Business Intelligence: Trends and Opportunities. *International Journal of Computer (IJC)*, 48(1), 123-134.
 - 8) Brescia, F., Pittiruti, M., Ostroff, M., Spencer, T. R., & Dawson, R. B. (2023). The SIC protocol: a seven-step strategy to minimize complications potentially related to the insertion of centrally inserted central catheters. *The journal of vascular access*, 24(2), 185-190.
 - 9) Elyasi, A., & Teimoury, E. (2023). Applying Critical Systems Practice meta-methodology to improve sustainability in the rice supply chain of Iran. *Sustainable Production and Consumption*, 35, 453-468.
 - 10) Faghih, N., Ranaei Kordshooli, H., Mohammadi, A., Samadi, A. H., Moosavi Haghighi, M. H., & Ghafournian, M. (2013). Assessment of Services Supply Chain of Iran Fixed Communications by SystemDynamics Approach. *Journal of Industrial Management Perspective*, 3(3), 111-137. [In Persian].
 - 11) Gamage, T. C., Gnnapala, A., & Ashill, N. J. (2023). Understanding social customer relationship management adoption: qualitative insights. *Journal of Strategic Marketing*, 31(2), 421-445.
 - 12) Guo, F., Wu, S., Liu, J., Wu, X., & Zhang, W. (2023). An innovative stepwise time-domain fatigue methodology to integrate damage tolerance into system dynamics. *Vehicle System Dynamics*, 61(2), 550-572.
 - 13) Hassanzadeh, A.; Danai, Habib A...; Imami Maybodi, R S. (2014). A Model for the Established Development of Telework Through a System Dynamics Approach. *Journal of Research in Human Resources Management*, 6(1), 175-200. [In Persian].
 - 14) Hu, H., Xu, J., Liu, M., & Lim, M. K. (2023). Vaccine supply chain management: An intelligent system utilizing blockchain, IoT and machine learning. *Journal of business research*, 156, 113480.
 - 15) Hurbean, L., Militaru, F., Muntean, M., & Danaiata, D. (2023). The Impact of Business Intelligence and Analytics Adoption on Decision Making Effectiveness and Managerial Work Performance. *Scientific Annals of Economics and Business*, 70(SI), 43-54.
 - 16) Jafari, T., Zarei, A., Azar, A., & Moghaddam, A. (2023). The impact of business intelligence on supply chain performance with emphasis on integration and agility—a mixed research approach. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 72(5), 1445-1478.
 - 17) Jaradat, Z., Al-Dmour, A., Alshurafat, H., Al-Hazaima, H., & Al Shbail, M. O. (2022). Factors influencing business intelligence adoption: evidence from Jordan. *Journal of Decision Systems*, 1-21.
 - 18) Jovari, B. (2022). International Scientometric Systems: A study of acceptance management in academic communities. *International Journal of Information Science and Management*, 2 (1).
 - 19) Kašparová, P. (2023). Intention to use business intelligence tools in decision making processes: applying a UTAUT 2 model. *Central European Journal of Operations Research*, 31(3), 991-1008.
 - 20) Mahdian Rad, A A; Alwani, S M, Fazli, S. (2018). Presenting a dynamic model of knowledge sharing in the country's tax affairs organization. *Tax research paper*. 27 (44): 166-127 [In Persian].
 - 21) Mohammad, A. B., Al-Okaily, M., & Al-Majali, M. (2022). Business intelligence and analytics (BIA) usage in the banking industry sector: an application of the TOE framework. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 8(4), 189.
 - 22) Nojeem, L., Shun, M., Embouma, M., Inokon, A., & Browndi, I. (2023). Customer Relationship Management and Algebraic Multigrid: An Analysis of Integration and Performance. *International Journal of Basic and Applied Sciences*, 10(2023), 129-135.

- 23) Nouri,R., Nezafati, N., Mohammadreza,M. (2022). Application of System Dynamic in Analyzing Strategic management Dashboards Model, Case study of National Iranian Oil Company. *Strategic studies in the oil and energy industry*; 13 (51):1-20. [In Persian].
- 24) Olutola, T., Balen, J., Lotisa, V., Johnima, A., & Browndi, I. (2023). Algebraic Multigrid and Cloud Enterprise Resource Planning System: A Powerful Combination for Business Efficiency. *Asian Journal of Basic and Applied Sciences*, 10(2023), 197-202.
- 25) Qaffas, A. A., Ilmudeen, A., Almazmomi, N. K., & Alharbi, I. M. (2023). The impact of big data analytics talent capability on business intelligence infrastructure to achieve firm performance. *Foresight*, 25(3), 448-464.
- 26) Raeisi Ziarani, M., Janpors, N., & Taghavi, S. M. (2023). Effect of Digital Marketing on Customer Behavioral Intentions with the Mediation of Customer Relationship Management. In *International Conference on Entrepreneurship, Business and Online Marketing*.
- 27) Rahardja, U. (2023). Implementation of enterprise resource planning (erp) in Indonesia to increase the significant impact of management control systems. *APTISI Transactions on Management (ATM)*, 7(2), 152-159.
- 28) Rejeb, A., Rejeb, K., Simske, S. J., & Treiblmaier, H. (2023). Drones for supply chain management and logistics: a review and research agenda. International *Journal of Logistics Research and Applications*, 26(6), 708-731.
- 29) Saini, N., Malik, K., & Sharma, S. (2023). Transformation of Supply Chain Management to Green Supply Chain Management: Certain Investigations for Research and Applications. *Cleaner Materials*, 7, 100172.
- 30) Schuetz, C. G., & Schrefl, M. (2023). Conceptualizing Analytics: An Overview of Business Intelligence and Analytics from a Conceptual-Modeling Perspective. *Digital Transformation: Core Technologies and Emerging Topics from a Computer Science Perspective*, 311-336.
- 31) Seddigh, M. R., Shokouhyar, S., & Loghmani, F. (2023). Approaching towards sustainable supply chain under the spotlight of business intelligence. *Annals of Operations Research*, 324(1-2), 937-970.
- 32) Shah, H. M., Gardas, B. B., Narwane, V. S., & Mehta, H. S. (2023). The contemporary state of big data analytics and artificial intelligence towards intelligent supply chain risk management: a comprehensive review. *Kybernetes*, 52(5), 1643-1697.
- 33) Shamsi Ghoshki, S., Yazdani, H., Hajipour, B., Soltani, M. (2019). Designing a strategic agility framework with a dynamic capabilities approach: examining the role of thinking, strategic learning and information technology capability (a case study of steel industry in Kerman province). *Interdisciplinary studies of strategic knowledge*, 10(41), 414-387 [In Persian].
- 34) Shamsi Gooshki, S., Yazdani, H. R., Hajipour, B., & Soltani, M. (2021). Designing a strategic agility framework with dynamic capabilities approach: investigating the role of strategic thinking, learning and information technology capabilities (case study of steel industry in Kerman province). *Strategic Management Studies of National Defence Studies*, 10(41), 414-387. [In Persian].
- 35) Sharma, F. C. (2023). *Human resource management*. SBPD Publications.
- 36) Srivastava, P. R., Zhang, J. Z., & Eachempati, P. (2023). Blockchain technology and its applications in agriculture and supply chain management: a retrospective overview and analysis. *Enterprise Information Systems*, 17(5), 1995783.
- 37) Talab, H. R., & Flayyih, H. H. (2023). An Empirical Study to Measure the Impact of Information Technology Governance Under the Control Objectives for Information and Related Technologies on Financial Performance. *International Journal of Professional Business Review: Int. J. Prof. Bus. Rev.*, 8(4), 25.
- 38) Thomas, D., & Yao, Y. (2023). Technology-Organization-Environment Meta-Review and Construct Analysis: Insights for Future Research.
- 39) Trieu, V. H. (2023). Towards an understanding of actual business intelligence technology use: an individual user perspective. *Information Technology & People*, 36(1), 409-432.
- 40) Weber, F. (2023). Business Analytics and Intelligence. In Artificial Intelligence for Business Analytics: *Algorithms, Platforms and Application Scenarios* (pp. 1-32). Wiesbaden: Springer



Fachmedien Wiesbaden.

- 41) Wu, Q., Yan, D., & Umair, M. (2023). Assessing the role of competitive intelligence and practices of dynamic capabilities in business accommodation of SMEs. *Economic Analysis and Policy*, 77, 1103-1114.
- 42) Yoshikuni, A. C., & Dwivedi, R. (2023). The role of enterprise information systems strategies enabled strategy-making on organizational innovativeness: a resource orchestration perspective. *Journal of Enterprise Information Management*, 36(1), 172-196.
- 43) Zhou, J., San, O. T., & Liu, Y. (2023). Design and Implementation of Enterprise Financial Decision Support System Based on Business Intelligence. International *Journal of Professional Business Review*, 8(4), e0873-e0873.
- 44) Zoppiello, A., Orlandi, L. B., Zardini, A., Rossignoli, C., & Kraus, S. (2023). Organizational roles in the context of digital transformation: A micro-level perspective. *Journal of business research*, 157, 113563.



Managing the Adoption of Business Intelligence in Human Resources Based on Soft Systems Methodologies and Systems Dynamics

Maryam Ebrahimi¹ , Behnoush Jovari² , Sayyed Kamran Yeganegi³ 

1- Assistant Professor, Department of Management, Electronics Branch, Islamic Azad University, Tehran, Iran

2- Assistant Professor, Department of Public Management, Central Tehran Branch, Islamic Azad University,

Tehran, Iran

3- Assistant Professor, Department of Industrial Engineering, Zanjan Branch, Islamic Azad University, Zanjan, Iran

Receive:

04 July 2023

Revise:

20 September 2023

Accept:

30 October 2023

Keywords:

Business Intelligence, Soft System Methodology, Dynamics Methodology, Iran Electric Network Management Company.

Abstract

The purpose of the present research is to investigate, analyze and predict the strategies governing the adoption of business intelligence in the decisions of the Iranian Electricity Network Management Company, to policy science, technology, and innovation based on business intelligence in this company. In the first step, the research is based on the theory of technology-organization-environment while identifying the barriers and facilitators of using business intelligence in the organizational decisions of the Iranian Electricity Network Management Company using the three-way method including study, observation, and semi-structured interviews with data collection experts. And it was done through the method of thematic analysis of the coding process. In the next step, by combining soft system methodology and system dynamics, and using Rapidminer and Vensim software, the acceptance and use of this technology has been predicted in five years. For this purpose, by using cause-and-effect relationships and in the form of a dynamics model, circular and flow diagrams were modeled, and based on the opinion of experts, the necessary corrections were made to the output at this stage. In the following, the simulation was carried out for five years using a developed model using dynamic systems thinking. According to the research findings, the research system is controllable and has observable effects. That is, the inputs of the system control the variables of the state and each of the variables of the state affects some of the outputs of the system. Based on this, scenarios were obtained with changes in individual factors, organizational factors, environmental factors, and extra-environmental factors. The result is that the inappropriate localization of technologies, the insularity of information systems, the contradiction of security instructions, and the resistance of human resources in front of security policies are among the factors with a negative impact on the establishment of the sub-system of optimal allocation of human resources., the establishment of an education sub-system, security policies, establishment of the steering committee, establishment of systems integration sub-system, and establishment of a knowledge-based companies sub-system were recognized as positive predictors for the adoption and application of business intelligence.

Please cite this article as (APA): Ebrahimi, M., Jovari, B., & Yeganegi, S. K. (2024). Managing the Adoption of Business Intelligence in Human Resources Based on Soft Systems Methodologies and Systems Dynamics. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 1-23.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2023.419498.1016>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Behnoush Jovari

Email: b.jovari@gmail.com



علمی پژوهشی (کمی)

بررسی شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران و عوامل مؤثر بر آن: دانش بنیانی در صادرات

یدالله دادگر^۱, روح‌الله نظری^۲, فاطمه فهیمی فر^۳

- ۱- استاد، گروه اقتصاد دانشکده اقتصاد و علوم سیاسی، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران
۲- دکتری اقتصاد، دانشگاه اقتصاد و امور اداری، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران
۳- دکتری اقتصاد، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

چکیده

در ادبیات اقتصاد توسعه، مشخص نمودن اینکه چه کشوری توسعه یافته‌تر است و یا چه سیاست‌های تجارت خارجی بایستی دنبال شود و چگونه می‌توان در سطح جهانی شرایطی برای رشد صادرات فراهم نمود، و به طور کلی چگونه می‌توان در رقابت کسب و کار در عرصه بین‌المللی درخشید، با شاخص‌های مختلفی اندازه‌گیری می‌شود. یکی از شاخص‌های مهم و اثربخش در این ارتباط شاخص پیچیدگی اقتصادی^۱ است. پیچیدگی اقتصادی یک پارادایم بالقوه قادرمند برای درک مسائل و چالش‌های کلیدی اقتصادی-مدیریتی و اجتماعی قرن ۲۱ امی و چگونگی برونو رفت از آنها ارائه می‌دهد. در عین حال می‌توان یک بعد کلیدی پیچیدگی اقتصادی را یک نماد دانش بنیانی صادرات دانست. در این مقاله به ارزیابی شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران در مقایسه با کشورهای منتخب نفتی و تأثیر مؤلفه‌های نوآوری، آزادی اقتصادی و متغیرهای اقتصاد کلان بر شاخص پیچیدگی اقتصادی می‌پردازد. نتایج مقاله نشان داد که: نخست در طول سال‌های ۱۹۹۵-۲۰۲۲ میزان شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران هیچگاه عدد مثبتی نبوده است. این در حالی است که در دوره مطالعه در بین کشورهای مورد بررسی، کشورهای مکزیک و عربستان سعودی و دیگر رقبای نفتی ایران با افزایش میزان شاخص پیچیدگی اقتصادی روبرو شده‌اند. دوم-بیشترین میزان صادرات ایران، محصولات با پیچیدگی متوسط و کم بوده و مواد شیمیایی و معدنی را شامل می‌شود. سوم-اثر شاخص‌های محیط تجاری، هزینه‌های تحقیق و توسعه، بلوغ تجاری، تولید دانش و تکنولوژی و واردات با تکنولوژی بالا (از زیرشاخص‌ها یا مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده نوآوری) بر شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران، مثبت بوده است. چهارم-آزادی اقتصادی و آزادی کسب و کار اثر مثبتی بر شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران داشته است. سرانجام اثر متغیرهای نرخ تورم و نرخ ارز بر شاخص پیچیدگی اقتصادی منفی بوده است.

کلید واژه‌ها:

پیچیدگی اقتصادی،
کشورهای منتخب نفتی،
نوآوری،
آزادی اقتصادی،
نرخ تورم،
نرخ ارز.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): دادگر، یدالله، نظری، روح‌الله، فهیمی فر، فاطمه. (۱۴۰۲). بررسی شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران و عوامل مؤثر بر آن: دانش بنیانی در صادرات. دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۴۱-۴۴.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428345.1035>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: y_dadgar@sbu.ac.ir

نویسنده مسئول: یدالله دادگر

^۱. economic complexity index (ECP)

۱- مقدمه

تجزیه و تحلیل ویژگی‌های تجارت جهانی با وارد ساختن عنصر پیچیدگی اقتصادی، زمینه پژوهشی دیدگاه جدیدی در مورد سطح توسعه در کشورهای مختلف مطرح ساخته است. این زمینه پژوهشی جدید، چارچوبی برای بررسی رقابت پذیری اقتصاد کلان و توسعه اقتصادی فراهم می‌کند. بر اساس اولین تلاشهای علمی در این رابطه، استدلال می‌شود که اقتصادی که کالاهای پیچیده تولید و صادر می‌کند، کارایی اقتصادی را تسريع می‌بخشد. به این معنی که پیشرفت اقتصادی با افزایش تعداد فعالیت‌ها و با پیچیدگی ناشی از روابط بین آنها تکمیل می‌شود (هاسمن و کلینگر^۱، ۲۰۰۶؛ هیدالگو و هاسمن^۲، ۲۰۰۹؛ زکریا^۳ و همکاران، ۲۰۱۸، میلی و تیتلبویم^۴، ۲۰۱۸).

پارادایم پیچیدگی در طی دهه‌های گذشته در تمامی مراکز تحقیقاتی و دانشگاههای معتبر در کشورهای آمریکا و اروپا و حتی شرق آسیا مورد توجه زیادی قرار گرفته است. میزان نفوذ این پارادایم تا جایی بوده که گزارشات زیادی از استفاده از مدل‌های این پارادایم در کمپین‌های تبلیغاتی کاندیداهای ریاست جمهوری برخی کشورها مانند آمریکا، منتشر شد. پارادایم پیچیدگی علاوه بر اقتصاد در حوزه‌های مختلف دیگر از جمله فرهنگ، امنیت و ... پارادایم حاکم در مطالعات پژوهشی و تصمیم‌گیری کلان کشور پیشرو می‌باشد. البته این پارادایم زمانی ارائه گردید که پارادایم‌های دیگر در پاسخ به سؤالات بسیاری ناتوان بودند. به عنوان مثال بسیاری از کارشناسان نسبت به این باور که با افزایش قیمت بنزین، مصرف آن کاهش می‌یابد، ابراز تردید کردند. همچنین بسیاری از فرضیه‌ها درباره رابطه متغیرهای اجتماعی مانند بیکاری با سطح تحصیلات مورد شک قرار گرفت. از این رو بسیاری از کارشناسان از اصطلاح «بستگی دارد» استفاده می‌کردند. یعنی نمی‌توان رابطه قطعی و خطی میان متغیرهای مختلف اقتصادی و اجتماعی را فرض کرد (الوانی، ۱۳۸۱؛ مرکز پژوهش‌های مجلس، ۱۳۹۳). از سال (۲۰۰۶) گروهی از استادان و پژوهشگران دانشگاه هاروارد و مؤسسه فناوری ام آی تی به رهبری هاسمن و هیدالگو شروع به پژوهش‌های گسترده‌ای در زمینه پیچیدگی اقتصادی کردند. آن‌ها در توصیف دلیل اختلاف رشد اقتصادی کشورهای مختلف اولین اطلس پیچیدگی اقتصادی جهان را منتشر کردند. پژوهش‌های این گروه با عنوانی «پیچیدگی اقتصادی» و «شاخص چشم‌انداز پیچیدگی» برای کشورهای مختلف مطرح بوده است. بر مبنای این تفکر، عامل مؤثر میزان توسعه یافتنگی هر کشوری، میزان دانش شکل گرفته در آن کشور است. در واقع شاخص پیچیدگی اقتصادی برای هر کشور، متوسطی از ارزش‌های کالاهای صادراتی دانش محور آن کشور است (هاسمن و هیدالگو، ۲۰۱۳).

شاخص پیچیدگی اقتصادی با توجه بر تجارت، وضعیت توسعه اقتصادها را به تصویر می‌کشد. در چارچوب شاخص مذکور، بررسی مفهوم توسعه در ارتباط با پیچیدگی اقتصادی و اینکه مسیری برای تغییر ساختار اقتصادی یک کشور به سمت تولید و صادرات محصولات متنوع‌تر و پیچیده‌تر است، ضروری است. پیچیدگی اقتصادی معیاری از قابلیت‌های

¹ Hausmann & Klinger

² Hausmann & Hidalgo

³ Zaccaria

⁴ Mealy & Teytelboym



تولیدی با نگاه غیرمستقیم به ترکیب محصولات پیچیده‌ای است که کشورها صادر می‌کنند. این‌ها در شاخص پیچیدگی اقتصادی (ECI) اندازه‌گیری می‌شود (lapatinas¹, ۲۰۱۹؛ Molele², ۲۰۲۲).

بنابراین بازده تولید پیچیده‌تر ممکن است وضعیت توسعه کشورها را بهبود بخشد و به بهبود شاخص‌های اقتصاد کلان منجر شود. در بررسی‌های مربوط به شاخص پیچیدگی اقتصادی در کشورهای مختلف و مقایسه کشورها با هم این سؤال مطرح می‌شود که چرا برخی کشورها رشد می‌کنند و برخی دیگر رشد نمی‌کنند؟ دو مفهوم درهم تنیده پیچیدگی اقتصادی و پیچیدگی محصول به عنوان علت‌های اصلی تفاوت رشد هستند. این‌ها منجر به بهبود شاخص‌های اقتصاد کلان می‌شوند. بنابراین با در نظر گرفتن پیچیدگی، توجه به سطوح مختلف توسعه کشورها از جمله نوع صنایع در کشورهای مربوطه، به دلیل ساختار اقتصادی متنوع، سطح رقابت‌پذیری متفاوت قابل انتظار است (Hallward-Driemeier & Nayyar, ۲۰۱۸³).

اهمیت پیچیدگی اقتصادی در ادبیات اقتصادی نسبت به موضوعات و محورهای دیگر کمتر از حد مورد تأکید قرار گرفته است. در مبحث پیچیدگی اقتصادی، ابتدا سطح و میزان استفاده از دانش را در یک اقتصاد اندازه‌گیری می‌کند. سپس آن را با تعدادی از متغیر کلان اقتصادی در نظر می‌گیرند. پیچیدگی اقتصادی از آنجایی حائز اهمیت است که در مورد تفاوت‌های سطح توسعه اقتصادی کشورها توضیح می‌دهد. معیار پیچیدگی اقتصادی شامل اطلاعات بیشتری است که با رشد اقتصادی بالقوه یک کشور مرتبط است (Sakiryo⁴ و همکاران, ۲۰۲۲). از این رو این مقاله به بررسی پیچیدگی اقتصادی ایران و مقایسه آن با کشورهای منتخب نفتی می‌پردازد.

۲-مبانی نظری

پیچیدگی اقتصادی و روش‌های آن به عنوان ابزاری در جغرافیای اقتصادی یک کشور، توسعه بین‌المللی و مطالعات نوآوری تبدیل شده است. پیچیدگی اقتصادی دارای آثار مختلفی است که بر متغیرهای مختلف مانند تغییرات درآمد، رشد اقتصادی، انتشار گازهای گلخانه‌ای، نابرابری درآمد و ... اثرگذار است. از زمان کارگاه سنجاق‌سازی آدام اسمیت⁵، ثروت با تقسیم دانش و کار مرتبط بوده و نوعی پیچیدگی مطرح است. اما مطالعه تجربی در خصوص پیچیدگی اقتصادی و روش‌های سنجش آن صرفاً در دو دهه اخیر سرعت گرفته است⁶.

¹ Lapatinas

² Molele

³ Hallward-Driemeier & Nayyar

⁴ Sakiryo

⁵ تقسیم کار نقطه آغازین تئوری رشد اقتصادی آدام اسمیت است. تقسیم کار به بهترین وجه سبب بهبود کمیت و کیفیت تولید نیروی کار می‌شود. تقسیم کار یعنی تولید هر کالا به مراحلی تقسیم و هر مرحله به یک فرد واگذار شود. اسمیت برای توضیح مفهوم تقسیم کار نمونه کارگاه سنجاق‌سازی را بررسی می‌کند. وی تولید سنجاق را به ۱۸ مرحله شامل تولید سیم، بیرون آوردن سیم، تهیه ورقه برای ته سنجاق و ... تقسیم می‌کند. به نظر او هر مرحله از کار می‌تواند توسط یک کارگر انجام شود، در این صورت ۱۸ کارگر بیش از ۱۸ برابر یک کارگر در روز می‌توانند سنجاق تولید نمایند. از نظر اسمیت این نتیجه تقسیم کار و تخصصی شدن فعالیت‌های مختلف می‌باشد. تقسیم کار از چند طریق تولید را افزایش می‌دهد: اول افزایش مهارت هر کارگر، دوم صرفه جویی در وقت کارگر و سوم اختراع ماشین‌ها و روش‌های جدید است.

⁶ Beinhocker, 2006; Hidalgo, 2021; Romero & Gramkow, 2021

در رویکردهای سنتی به اقتصاد، پیچیدگی اقتصادی بر دو گانگی بین ورودی‌ها و خروجی‌های اقتصادی متمرکز بود. روش‌های پیچیدگی اقتصادی شامل داده‌های ریز در مورد فعالیتهای اقتصادی زیاد، عوامل انتزاعی تولید و نحوه ترکیب آنها در خروجی‌های زیاد است. برای این هدف از تکنیک‌هایی با به کارگیری داده‌های مربوط به جغرافیای فعالیت‌ها (صادرات محصول)، اشتغال توسط صنعت یا ثبت اختراع توسط فناوری استفاده می‌شود. مطالعه پیچیدگی اقتصادی می‌تواند به عنوان ادامه نظریه رشد درونزا در نظر گرفته شود. نظریه رشد درون زا ثابت کرد که رشد اقتصادی مبتنی بر رشد دانش است. دانش یک کالای بی‌رقیب است که می‌تواند به طور همزمان توسط افراد متعددی استفاده شود. بنابراین، تنها عاملی است که می‌تواند از نظر سرانه رشد کند. اما باز تولید یا به اشتراک‌گذاری دانش آسان نیست. دانش نیز متنوع است و به شدت مختص یک کار یا فعالیت اقتصادی است. این باعث می‌شود که دانش جغرافیایی چسبنده باشد. نتیجه این است که حضور فعالیت‌ها در یک مکان حاوی اطلاعاتی در مورد دانش تولیدی است که یک مکان انشایش کرده است و در مورد دانشی که فعالیت‌های موجود در آن نیاز دارد.^۱

پیچیدگی اقتصادی در واقع در برابر پرسش «چقدر» در مقابل «چی»^۲ ایجاد می‌شود. پیچیدگی اقتصادی چارچوبی است که بر اساس ادبیات تکاملی و نهادی پیشین برای مقابله با پیچیدگی سیستم‌های اقتصادی شکل گرفته است. در این دیدگاه اقتصاد به عنوان یک فرآیند تکاملی از اکوسیستم‌های به هم پیوسته جهانی توصیف می‌شود. این چارچوب تمرکز تحلیل اقتصادی را تغییر می‌دهد. یعنی به این می‌پردازد که «چقدر» یک کشور می‌سازد (تولید ناخالص داخلی کشور چقدر است؟ چند اختراع منتشر شده است؟ همچنین به مؤلفه‌های زیربنایی آن‌ها می‌پردازد یعنی «چه چیزی» یک کشور می‌سازد (این کشور در کدام بخش‌های صنعتی تخصص دارد؟ کدام پنت‌ها منتشر می‌شوند؟ در حقیقت با نگاه کردن به آنچه که یک کشور قادر به انجام آن است، در کدام روش‌تری از ظرفیت‌های پویایی زیربنایی سیستم نوآوری و صنعتی ارائه می‌کند. این یک رسالت مطالعات مربوط به پیچیدگی اقتصادی است. پیشرفت‌های دهه‌های اخیر در مقایسه با ادبیات قبلی، استفاده از رویکردهای جدید توسعه یافته از علوم شبکه و سیستم‌های دینامیکی پیچیده و از جمله پیچیدگی اقتصادی است (پوگلیس و تاچلا^۳، ۲۰۲۱، هاسمن و کلینگر، ۲۰۰۶، هیدالگو و هاسمن، ۲۰۰۹، تاچلا و همکاران ۲۰۱۲). این موضوع که آیا برخورداری از منابع طبیعی برای افراد یک کشور نفرین است یا نعمت، در ادبیات اقتصادی حل نشده باقی مانده است. برخی از کشورها بیشترین استفاده از درآمدهای حاصل از صادرات و فروش منابع طبیعی خود را در جهت افزایش رفاه شهروندان به کار برده‌اند. در تعدادی از کشورها داشتن منابع طبیعی یک پیش شرط ضروری برای جهش سریع کشورها جهت دستیابی به رشد اقتصادی است (rstuo^۴، ۱۹۶۰؛ راینسون و همکاران^۵، ۲۰۰۶؛ برونشوایلر و بولتهف^۶، ۲۰۰۸؛ باتاچاریا و هودلر^۷، ۲۰۱۰؛ تسوبی^۸، ۲۰۱۱؛ کاوالکانتی و همکاران^۹، ۲۰۱۱). بر اساس این دیدگاه، از

¹. Hidalgo & Hausmann, 2009; Hausmann, 2014; Jara- Figueroa et al, 2018; Balland et al, 2020; Koch, 2021.

². how much' vs. 'what'

³. Pugliese & Tacchella

⁴. Rostow

⁵. Robinson

⁶. Brunnschweiler and Bulte

⁷. Bhattacharyya and Hodler

⁸. Tsui

⁹. Cavalcanti



منابع طبیعی به عنوان نعمت می‌توان نام برد؛ چرا که برخورداری از منابع حاصل از آن منجر به رشد اقتصادی می‌شود. در مقابل این دیدگاه، شواهد فراوانی وجود دارد که فرضیه برخورداری از منابع^۱ را رد می‌کند، زیرا بسیاری از اقتصادهای برخوردار از منابع دائمًا در دام فقر و استاندارد پایین زندگی افتاده‌اند. مطالعاتی مانند ساکس و وارنر^۲ (۲۰۰۱)، آتلی^۳ (۱۹۹۳)، گیلفاسون و زوگا^۴ (۲۰۰۶)، پاپراکیس و گرلاگ^۵ (۲۰۰۷)، مورشد و سرینو^۶ (۲۰۱۱)، و به ادب^۷ و همکاران (۲۰۱۷)، از این موضوع حمایت کرده‌اند و بیماری هلندی و سندرم منابع بد^۸ را تأیید می‌کنند.

این موضوع نشان می‌دهد که برخورداری از منابع طبیعی به طور آنی و در زمان بسیار کوتاه‌مدت به معنای پیشرفت اقتصادی نیست (زو^۹ و همکاران، ۲۰۱۹). کشورهای آفریقایی، به ویژه نیجریه، آنگولا، گینه استوایی، گابن، سودان، تانزانیا، بوتسوانا و جمهوری کنگو دارای منابع طبیعی مانند نفت و گاز، الماس و منابع کشاورزی هستند، اما این کشورها در رأس هرم فقر جهانی قرار دارند (گیلفاسون و زوگا^{۱۰}، ۲۰۰۶). در مقایسه این گروه کشورها با کشورهای آسیایی مانند ژاپن، هنگ کنگ، سنگاپور و تایوان که دارای کمبود منابع طبیعی هستند اما از نظر اقتصادی با تولید ناخالص داخلی سرانه بالا همراه هستند. وجود پارادوکس سندرم فراوانی در آفریقا و برخی کشورهای دیگر در قاره‌های آسیا و آمریکا چیست؟ یا چه چیزی حلقه مفقوده بین فراوانی منابع و رشد در این کشورها بوده است؟ پاپراکیس و گرلاگ (۲۰۰۷) تنافق سندرم فراوانی که در آفریقا چالش ایجاد کرده به این واقعیت نسبت می‌دهند که موهاب طبیعی به صورت مجزا و بدون تنوع در نظر گرفته می‌شود. پیچیدگی اقتصادی با تنوع محصول و تنوع بخشیدن به صادرات کشور همراه است. پیچیدگی یک شاخص قوی است که قابلیت‌های (توسعه انسانی، دانش، نوآوری، تجارت و غیره) در کل اقتصاد را نشان می‌دهد. هیدالگو و هاسمن (۲۰۰۹، ۲۰۱۱) استدلال می‌کنند آنچه که در رشد اقتصادی بیشتر جلوه می‌کند، موجودی دانش و مهارت‌های مولده برای تنوع بخشیدن به بهره‌وری در یک اقتصاد است. این موضوع نشان می‌دهد که تنوع در محصولات، منجر به افزایش صادرات متنوع می‌شود و در نتیجه محرك رشد اقتصادی است.

از نظر هیدالگو و هاسمن (۲۰۰۹) شاخص پیچیدگی اقتصادی میزان پیچیدگی توانایی تولید یک اقتصاد را اندازه‌گیری می‌کند. شاخص پیچیدگی اقتصادی سطح پیچیدگی فعالیت‌های اقتصادی را در یک اقتصاد منعکس می‌کند. شاخص پیچیدگی اقتصادی بالاتر به معنای اقتصاد پیچیده‌تر و متنوع‌تر است که منجر به صادرات متنوع‌تر و در نتیجه تحریک پیشرفت اقتصادی می‌شود. در مقابل، شاخص پیچیدگی اقتصادی پایین نشان‌دهنده یک اقتصاد کمتر پیچیده و کمتر متنوع از نظر توانایی‌های تولیدی است و بنابراین تأثیر کمتری بر پیشرفت اقتصادی دارد. مطالعات صورت گرفته در حوزه منابع طبیعی و رشد اقتصادی به دو صورت می‌باشد. یکی آنکه شواهد آماری مربوط به برخی از کشورهای جهان نشان‌گر نعمت بودن منابع طبیعی به دلیل نتایج مثبت در این کشورها بوده است. دوم آنکه شواهد آماری نشان می‌دهند که

¹. resources endowment-led hypothesis

². Sachs and Warner

³. Auty

⁴. Gylfason and Zoega

⁵. Papyrakis and Gerlagh

⁶. Murshed and Serino

⁷. Badeeb

⁸. disease and resource bad syndrome

⁹. Xu

¹⁰. Gylfason and Zoega

برخورداری از منابع طبیعی به عنوان یک بلا و نفرین بوده است. در هر حال پیچیدگی اقتصادی بالا در مورد صاحبان منابع طبیعی همه منجر به رشد اقتصادی شده است. در این راستا، کاوالکنتی و همکاران^(۲۰۱۱)، تسویی^(۲۰۱۱)، بهاتاچاریا و هولر^(۲۰۱۰)، برونشویلر^(۲۰۰۸)، مساقان و همکاران^(۲۰۱۹)^۱ و هاسیب و همکاران^(۲۰۲۱)^۲، وجود یک رابطه مثبت و مستقیم میان برخورداری از منابع طبیعی و رشد اقتصادی مشاهده کردند. کاوالکانتی و همکاران^(۲۰۱۱) یک رابطه مثبت و مستقیم بلندمدت و کوتاهمدت بین منابع طبیعی و رشد اقتصادی برای ۵۳ کشور شناسایی کردند. ژو و لی^(۲۰۱۹) مطرح کردند که پیچیدگی اقتصادی به طور مثبت بر رشد اقتصادی تأثیر می‌گذارد. همچنین آنها تأکید کردند که اقتصادهای بزرگ از پیچیدگی‌های بالایی برخوردار هستند و این موضوع منجر به تأثیر بلندمدتی بر رشد اقتصادی آنها می‌شود. به طور خلاصه می‌توان بیان نمود که برخورداری از منابع طبیعی، نعمت است و چنانچه به شیوه‌ای مناسب مدیریت شوند، رشد اقتصاد را تقویت می‌کنند. همراهی منابع طبیعی و پیچیدگی اقتصادی بالاتر، هنر و نعمت بزرگی در اقتصاد برخی کشورها است.

رابطه بین پیچیدگی‌های اقتصادی و رشد تولید ناخالص داخلی نشان می‌دهد که کشورهای با درآمد بالا از پیچیدگی‌های بالایی برخوردار هستند. همچنین کشورهای دارای درآمد اندک، دارای پیچیدگی‌های اقتصادی کوچکی هستند. دسته دوم ادبیات بر پیچیدگی اقتصادی به عنوان کانال رشد مرکز است. دو و اوکانر^(۲۰۲۱)^۳ از دادهای بین کشوری استفاده کردند و به این نتیجه رسیدند که افزایش پیچیدگی اقتصادی تأثیر مستقیمی بر رشد اقتصادی دارد. هارتمن^۴ و همکاران^(۲۰۱۷) در مطالعه‌ای برای ۱۵۰ کشور به این نتیجه رسیدند که اقتصادهایی با پیچیدگی اقتصادی بالا تمایل به نابرابری درآمدی کمتری دارند و آنهای که پیچیدگی اقتصادی کمتری دارند از نابرابری درآمدی بالایی برخوردارند. ژو و لی^(۲۰۱۶) در مطالعه‌ای برای ۲۱۰ کشور مطرح نمودند که اقتصادهای با درآمد بالا دارای پیچیدگی اقتصادی بالایی هستند، در حالی که اقتصادهای با درآمد متوسط دارای شاخص پیچیدگی کمتری هستند. علاوه بر این پیچیدگی اقتصادی و توسعه انسانی رابطه مستقیمی با رشد اقتصادی دارند. مطالعات متعددی وجود دارد که از فرضیه نفرین منابع پشتیبانی می‌کند. در راستای رابطه معکوس و غیرمستقیم بین منابع طبیعی و رشد اقتصادی و به طور کلی ارائه فرضیه نفرین منابع، مطالعاتی مانند بروکنر^(۲۰۱۰)^۵، بوشینی^(۲۰۱۳)^۶ و همکاران^(۲۰۱۷)^۷، به ادب و همکاران^(۲۰۱۷)^۸، ارقا و مساقان^(۲۰۲۰)^۹، و عثمان^(۲۰۲۰) و همکاران^(۲۰۲۲) نشان دادند که کیفیت نهادی، حکمرانی خوب و تعمیق مالی عوامل مهمی هستند که از طریق آنها می‌توان اثر نفرین منابع طبیعی را معکوس نمود و در نتیجه تبدیل به یک موهبت کرد. هیچ یک از این مطالعات پیچیدگی اقتصادی را به عنوان یک کانال در نظر نگرفته‌اند. برخی از مطالعات وجود دارد که شواهدی از پیچیدگی اقتصادی ارائه می‌دهد که منجر به رشد اقتصادی شده است. مطالعات هارتمن و همکاران^(۲۰۱۷)^{۱۰}، چاوز و

¹. Mesagan². Haseeb³. Zhu and Li⁴. Du and O'Connor⁵. Hartmann⁶. Brückner⁷. Boschini⁸. Eregha and Mesagan⁹. Usman

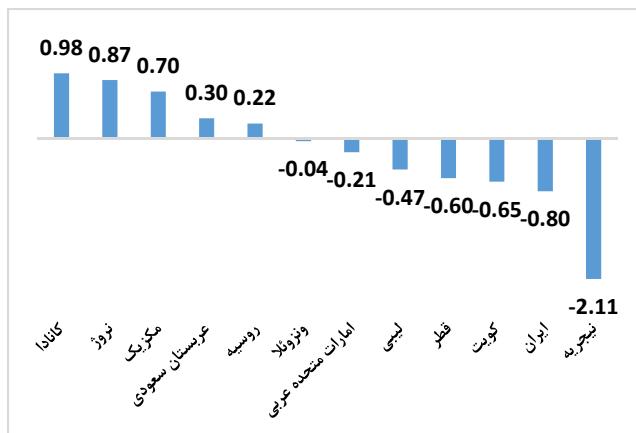
همکاران (۲۰۱۷)، ژو و لی (۲۰۱۶) و ژانگ و همکاران (۲۰۲۲)، نشان دادند که پیچیدگی اقتصادی از طریق توسعه انسانی و کارآفرینی منجر به رشد اقتصادی می‌شود.

۳-پیچیدگی اقتصادی ایران و کشورهای منتخب نفتی

شاره شد که پیچیدگی اقتصادی می‌تواند برای سنجش سطحی که یک کشور قادر است دانش تولیدی خود را منعکس کند به کار می‌رود. به عبارتی شاخص پیچیدگی اقتصادی میزان دانشی را نشان می‌دهد که در ساختار تولیدی هر اقتصاد جمع شده است. کشورهای پیچیده، اقتصادهایی هستند که قادرند حجم زیادی از دانش و مهارت مرتبط را در قالب شبکه‌های وسیعی از افراد تجمعی کرده و مجموعه‌ای متنوع از کالاهای دانش بر را تولید نمایند. این در حالی است که کشورهای با اقتصاد پیچیدگی کم، دارای اباحت ضعیفی از دانش و مهارت بوده و دارای تنوع محصولات تولیدی کمتری هستند؛ به طوری که محصولات کمتر و ساده‌تری تولید می‌کنند که نیازمند شبکه‌های کوچک‌تر برای تعامل و تبادل است (ساکریو^۱ و همکاران، ۲۰۲۲، هاسمن و همکاران، ۲۰۱۴).

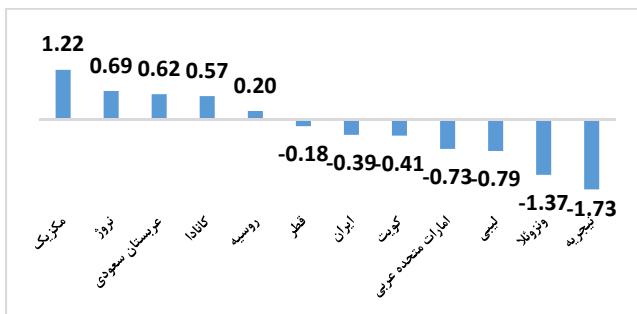
جایگاه کشورهای مختلف در شاخص پیچیدگی اقتصادی می‌تواند یکی از راههای اثبات موقیت نظام ملی نوآوری آنها باشد؛ زیرا این شاخص خیلی بهتر از دیگر شاخص‌ها می‌تواند توانمندی دانشی کشورها را مورد ارزیابی و سنجش قرار دهد و با داده‌های دقیق، معیار مناسبی را فراوری کارشناسان و سیاست‌گذاران قرار دهد (دیوکتی و همکاران، ۱۳۹۷).

در بین کشورهای مورد بررسی، کشورهای مکزیک و عربستان سعودی در سال ۲۰۲۰ نسبت به سال ۱۹۹۵ با افزایش میزان شاخص پیچیدگی اقتصادی روبرو شده‌اند. البته کشورهای قطر، ایران، نیجریه و کویت نیز علی رغم بهبود در میزان شاخص ولیکن دارای مقداری منفی هستند. شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران با ۰,۴۱، واحد از ۰,۸۰ در سال ۱۹۹۵ به ۰,۳۹ در سال ۲۰۲۰ رسیده است.



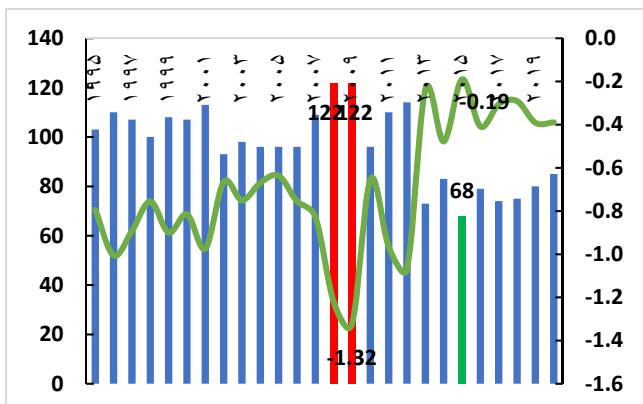
نمودار ۱. مقایسه شاخص پیچیدگی اقتصادی در کشورهای منتخب در سال ۱۹۹۵

^۱ Sakiru



نمودار ۲. مقایسه شاخص پیچیدگی اقتصادی منتخب در سال ۲۰۲۰

در طول سال‌های مورد مطالعه میزان شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران هیچگاه عددی مثبت نداشته است. به گونه‌ای که کمترین میزان شاخص در سال ۲۰۰۹ با ۱,۳۲- بوده که بالاترین رتبه را نیز در این سال رقم زده است (رتبه ۱۲۲). بهترین میزان و رتبه شاخص در سال ۲۰۱۵ با ۰,۶۸- و رتبه ۶۸ بوده است. بر اساس آخرین اطلاعات در سال ۲۰۲۱ میزان این شاخص برابر با ۰,۳۹- با رتبه ۸۵ می‌باشد.



نمودار ۳. میزان و رتبه شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران

بیشترین میزان صادرات در سال ۲۰۲۰ در ایران، محصولات با پیچیدگی متوسط و کم بوده و مواد شیمیایی و معدنی را شامل می‌شود. در میان کشورهای مورد بررسی تنها کشور مکزیک دارای صادرات محصولات با پیچیدگی متوسط و بالا بوده و سایر کشورها دارای صادرات با پیچیدگی متوسط یا کم بوده است. علاوه بر این، ایران دارای ۱۴ محصول جدید صادراتی از سال ۲۰۰۵-۲۰۲۰ بوده است. کشورهای روسیه، مکزیک و عربستان سعودی به ترتیب با ۲۰، ۲۳ و ۱۹ محصول جدید صادراتی دارای بیشترین تعداد در میان کشورهای مورد بررسی در طول سال‌های ۲۰۰۵-۲۰۲۰ بوده‌اند.



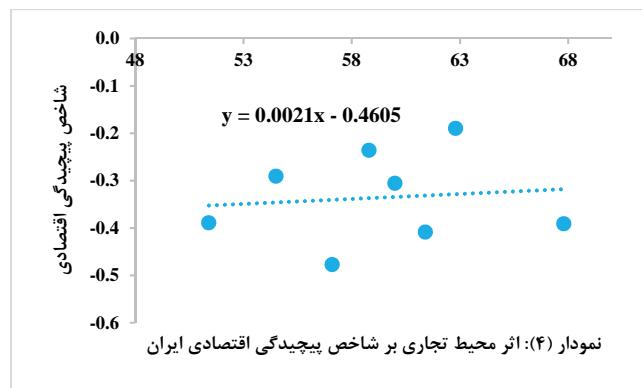
جدول ۱. وضعیت پیچیدگی کشورهای منتخب نفتی بر اساس محصولات صادراتی

کشور	بیشترین میزان صادرات در سال ۲۰۲۰	جeed صادراتي ۲۰۲۰-۲۰۰۵	تعداد محصول	درآمد سرانه محصولات جدید صادراتی در سال ۲۰۲۰
ایران	محصولات با پیچیدگی متوسط و کم	مواد شیمیایی و معدنی	۱۴	\$۴۸
مکزیک	محصولات با پیچیدگی متوسط و بالا	وسایل نقلیه و ماشین آلات	۲۰	\$۵۲
نروژ	محصولات کم پیچیدگی	مواد معدنی و کشاورزی	۱۴	\$۹۴
عربستان سعودی	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و مواد شیمیایی	۱۹	\$۱۶۱
روسیه	محصولات کم پیچیدگی	مواد معدنی و کشاورزی	۲۳	\$۴۹
ونزوئلا	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و فلزات	۳	\$.
امارات متحده عربی	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و سنگ	۱۲	\$۲۵۴
لیبی	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و سنگ	۴	\$۲۳۹
قطر	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و مواد شیمیایی	۷	\$۵۶۲
کویت	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و مواد شیمیایی	۴	\$۳۰۰
نیجریه	محصولات با پیچیدگی کم و متوسط	مواد معدنی و وسایل نقلیه	۷	\$۶
کانادا	محصولات با پیچیدگی کم	مواد معدنی و کشاورزی	۱۱	\$۶۶

به طور کاملاً مشهود نظامهای وابسته به صادرات مواد اولیه یا تک محصولی مانند نفت و گاز در واقع دارای سیستم‌های ساده، غیرپیچیده و کاملاً آسیب‌پذیر خواهند بود. حال آنکه اگر نظامهای اقتصادی با رویکرد پیچیدگی طراحی شود، خروجی‌های آن با درجه تنوع بالا و با پیوندهای متکثر خواهند بود. پر واضح است چنین سیستمی از اقتصادهای طبیعی دور، و به اقتصادهای مبتنی بر دانایی نزدیک خواهند گردید. در مقایسه بین کشوری سوالات زیادی قابل طرح است. اینکه کدام کشور توسعه یافته‌تر است؟ سیاست‌های تجارت خارجی کدام کشور منطقی‌تر است؟ در دنیای جهانی شدن، کدام کشور ارزش افزوده و رقابت‌پذیری بیشتری در صادرات دارد؟ پاسخ به سوالاتی از این دست آسان نیست (ارکان و سیلان^۱، ۲۰۲۱). زیرا معیارهای زیادی برای سنجش توسعه اقتصاد و تجارت خارجی کشورها وجود دارد. اما شاخص مهم پیچیدگی اقتصادی تا حدود زیادی به این سوالات پاسخ می‌دهد. نمونه واضح در این بخش کشور نروژ است.

۴- پیچیدگی اقتصادی ایران

در این بخش به اثرگذاری برخی متغیرهای نوآوری و متغیرهای اقتصاد کلان بر پیچیدگی اقتصادی ایران پرداخته می‌شود. سیستم نوآوری به شبکه نهادها، قوانین و رویه‌هایی که کشورها برای تحصیل، خلق، انتشار و استفاده از دانش نیاز دارند، اشاره دارد. نهادها در سیستم نوآوری عبارتند از دانشگاه‌ها، مراکز تحقیقاتی دولتی و خصوصی. البته سازمان‌های غیردولتی و دولت نیز بخشی از سیستم نوآوری هستند که دانش جدید تولید می‌کند. یک سیستم نوآورانه مؤثر، محیطی است که تحقیق و توسعه را پرورش می‌دهد که منجر به ایجاد کالاهای جدید، فرآیندهای جدید و دانش جدید می‌گردد در نتیجه بهبود و ارتقاء پیچیدگی اقتصادی حاصل می‌شود. شاخص‌های محیط تجاری، هزینه‌های ناخالص تحقیق و توسعه، شاخص بلوغ تجاری، تولید دانش و تکنولوژی و واردات با تکنولوژی بالا از زیرشاخص‌ها یا مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده نوآوری محسوب می‌شود که بر اساس نمودارهای (۴) تا (۸) مطابق انتظار اثر هر کدام از این زیرشاخص‌بر پیچیدگی اقتصادی ایران مثبت و مستقیم است.



^۱ Erkan & Ceylan



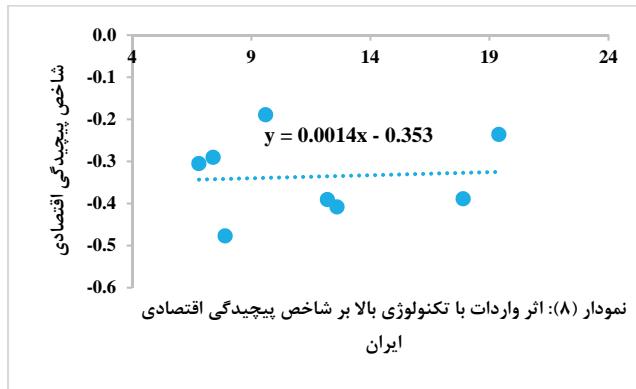
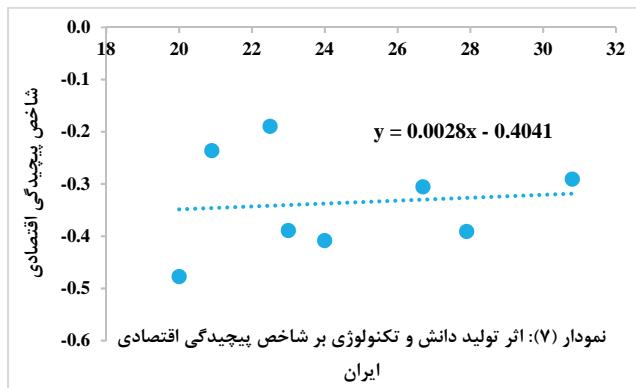
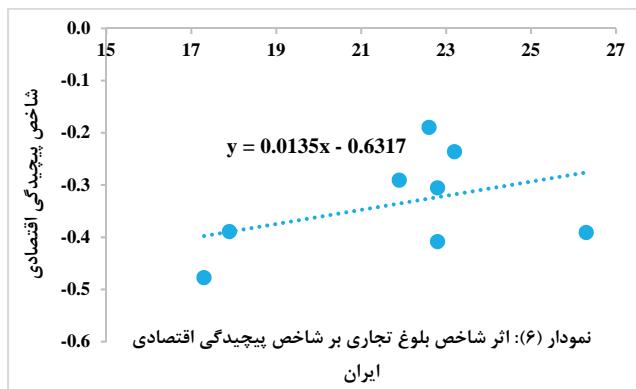
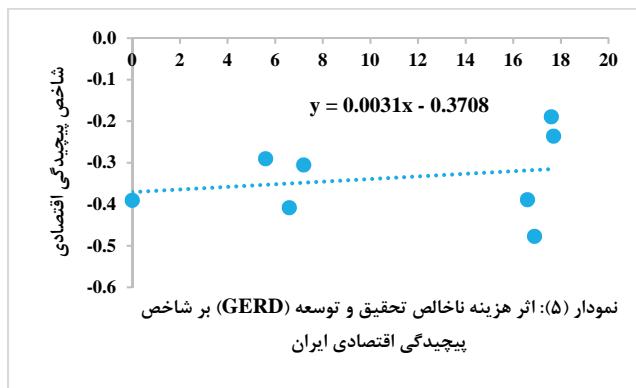
دوفصلنامه مدیریت و بازاریابی

دو فصلنامه

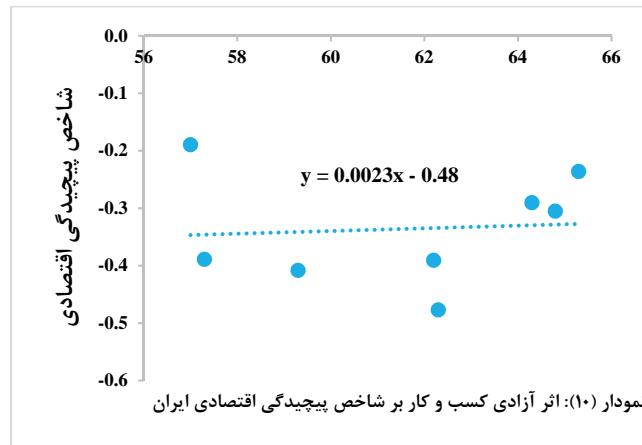
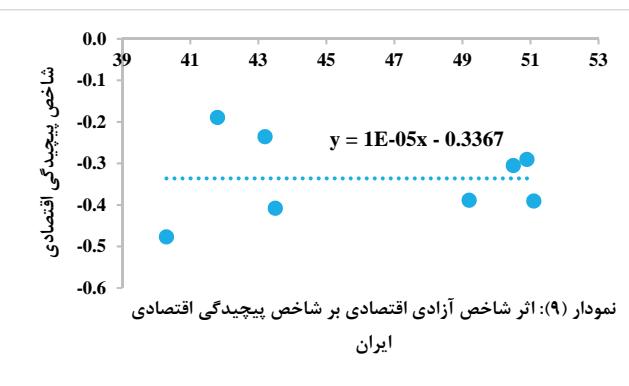
رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی

<https://www.jnamm.ir>

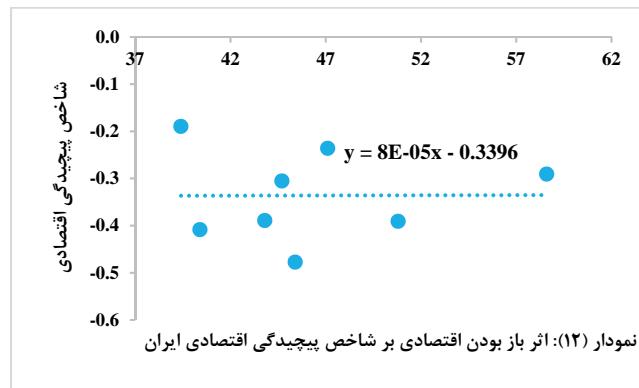
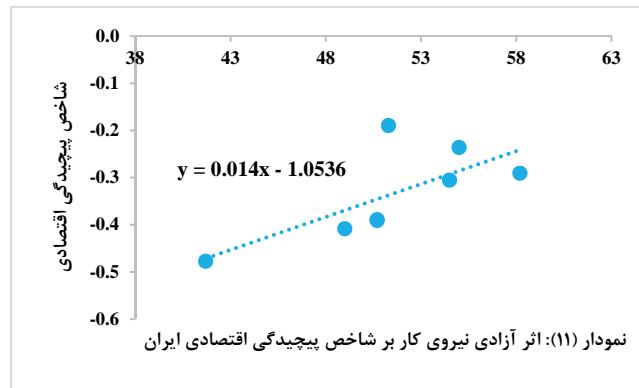
دوره ۲، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۴۰۲، صفحات ۲۴ تا ۴۱



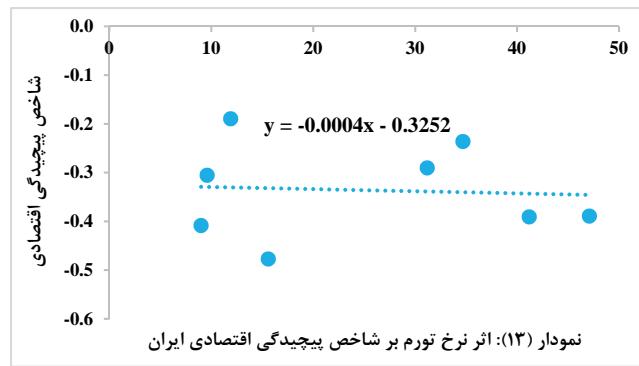
آزادی اقتصادی با واردات کالاهای پیشرفته و افزایش در جذب سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی به عنوان مؤثرترین راه انتقال دانش و جذب سرریز فناوری از کشورهای توسعه‌یافته می‌گردد و رقابت‌پذیری را افزایش و منجر به بهبود پیچیدگی اقتصادی می‌شود. آزادی اقتصادی منجر به بهبود حقوق مالکیت به ویژه حقوق مالکیت فکری می‌شود و نوآوری به پشتونه حمایت از حقوق مالکیت فکری منجر به درونزا نمودن فناوری در داخل کشور و ایجاد نوآوری بیشتر شده و همچنین ایجاد انگیزه کافی برای مبتکران و نخبگان جهت فعالیت‌های پربازده ایجاد می‌کند و با افزایش جذب نیروی کار نخبه و متخصص در بخش‌های مختلف اقتصادی تولید کالاهای پیچیده و ارتقای شاخص پیچیدگی اقتصادی نمود می‌یابد. در صورتی که درجه آزادی اقتصادی در راستای توسعه بازار نوآوری تنظیم گردد، پیچیدگی اقتصادی نیز تحقق پیدا می‌کند. لذا مطابق مطالعات تجربی اثر آزادی اقتصادی بر شاخص پیچیدگی اقتصادی مثبت و مستقیم است (مانگال و لیو^۱؛ ارکان و سیلان، ۲۰۲۱). نمودار (۹) اثر آزادی اقتصادی بر شاخص پیچیدگی اقتصادی در ایران مثبت بوده که این موضوع به دلیل وجود تحریم‌ها، محدودیت در صادرات نفت و گاز، تحریم‌های بانکی و ... بوده است. با توجه به وضعیت نامناسب شاخص آزادی اقتصادی ایران در جهان مطابق انتظار اثر آزادی اقتصادی و برخی شاخص‌های تشکیل دهنده‌ی آن یعنی آزادی کسب و کار و آزادی نیروی کار نیز مانند شاخص آزادی اقتصادی اثر مثبت بر شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران مطابق نمودارهای (۱۰) و (۱۱) داشته است.



^۱ Mangal & Liu

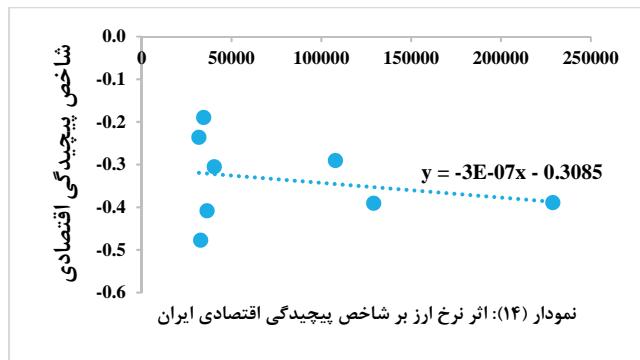


بر اساس مطالعات تجربی رابطه تورم و شاخص پیچیدگی یک رابطه منفی و معکوس است. چرا که تورم کمتر شرایطی برای کاهش اثر شوک‌های اقتصاد کلان فراهم و از این طریق می‌تواند بر پیچیدگی اقتصادی اثرگذار باشد (المرهوبی^۱، ۲۰۲۱). بر اساس نمودار (۱۳) اثر تورم بر شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران مطابق انتظار منفی و معکوس است. لذا اگر اقتصاد ایران به دنبال ارتقای پیچیدگی اقتصادی و محصولات با پیچیدگی اقتصادی بالا است بایستی کاهش نرخ تورم را به عنوان یک سیاست هدف در پیش بگیرد.



^۱ Al Marhubi

اثر نرخ ارز بر پیچیدگی اقتصادی به سطح و ظرفیت تولید کشورها بستگی دارد. افزایش نرخ ارز (کاهش ارزش پول داخلی) کالاهای صادراتی تولید داخل را برای خارجیان ارزان‌تر نموده و کالاهای وارداتی را گران‌تر می‌کند. در نتیجه برای کشورهایی مانند چین که توان و ظرفیت تولید کالا و خدمات زیادی دارند انتظار بر این است تقاضا برای محصولات داخلی افزایش پیدا کند و تولید به همراه قیمت‌های داخلی افزایش می‌یابد. همچنین کالاهای تولیدی که دارای خصوصیاتی از قبیل متنوع و کم‌تر فراگیر بودن را دارا هستند و می‌توانند منحصر به فرد بودن کالا را تداعی کنند و با افزایش نرخ ارز و ارزان‌تر شدن کالاهای داخلی برای خارجیان منجر می‌شود صادرات کالا را بیش از پیش تحت تأثیر قرار دهد. لذا برای این کشور اثر نرخ ارز بر پیچیدگی اقتصادی مثبت است، اما برای اقتصاد ایران که وابسته به صادرات نفت و گاز است به دلیل اینکه افزایش نرخ ارز نمی‌تواند از طریق صادرات محصولات متنوع زمینه رشد اقتصادی را فراهم کند، اثر نرخ ارز بر پیچیدگی اقتصادی مطابق انتظار بایستی منفی و معکوس باشد که نمودار (۱۴) این موضوع را تأیید می‌کند.



تحریم‌های بین‌المللی، سرمایه‌گذاری مستقیم خارجی ناچیز، ضعف مدیریت و حکمرانی در کشور از جدی‌ترین مسائلی است که باعث شده جایگاه ایران در زمینه شاخص پیچیدگی اقتصادی در وضعیت نامطلوبی قرار گیرد.

۵-نتیجه گیری و پیشنهادها

«پیچیدگی اقتصادی» نشان‌دهنده‌ی وضعیتی است که در آن از «علم پیچیدگی» برای حل مسائل اقتصادی استفاده می‌شود. منطق این پیوند این است که اقتصاد یک هویت ایستای پیوسته در حال تعادل نیست؛ بلکه هویتی پویا دارد که پیوسته خود را برای رسیدن به وضعیت جدید تعادلی، تعدل می‌کند. نتایج این مقاله نشان داد در طی سال‌های ۱۹۹۵ تا ۲۰۲۲ میزان شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران هیچگاه عددی مثبت نبوده است. بیشترین میزان صادرات در سال ۲۰۲۰ در ایران، محصولات با پیچیدگی متوسط و کم بوده و مواد شیمیایی و معدنی را شامل می‌شود. شاخص‌های محیط تجاری، هزینه‌های تحقیق و توسعه، شاخص بلوغ تجاری، تولید دانش و تکنولوژی و واردات با تکنولوژی بالا (از زیرشاخص‌ها یا مؤلفه‌های تشکیل‌دهنده نوآوری) بر شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران اثر مثبت و مستقیم داشته است. همچنین آزادی اقتصادی و برخی شاخص‌های تشکیل دهنده‌ی آن یعنی آزادی کسب و کار و آزادی نیروی کار بر شاخص پیچیدگی



اقتصادی ایران دارای اثری مثبت داشته است. نهایتاً اثر متغیرهای نرخ تورم و نرخ ارز بر شاخص پیچیدگی اقتصادی ایران منفی بوده است.

با توجه به نتایج این مقاله که نشان دهنده وضعیت نامناسب رتبه و جایگاه ایران در شاخص پیچیدگی اقتصادی است، پیشنهاد می‌گردد برای رسیدن به سطحی مناسب و منطبق با ظرفیت اقتصاد ایران در خصوص پیچیدگی، در بحث مدیریت اقتصادی کشور پیگیری هدفمند در زمینه‌های اقتصاد دانش‌بنیانی و پیشتازی بخش دانش‌بنیان اقتصاد و تسهیل در فرآیندهای اداری و حقوقی و قوانین دست و پاگیر گردد. در این ارتباط نقش حکمرانی خوب و مدیریت بهینه بسیار مؤثر خواهد بود. ارتقاء توانمندی و مهارت‌های سرمایه‌انسانی از جمله‌ی مهم‌ترین محورها خواهد بود.

در پایان، ذکر چند نکته ضروری است. نخست آنکه شاخص پیچیدگی اقتصادی و تغییر در راستای بهبود آن به طور قطع نیازمند اصلاح در نگرش سیاست‌گذاران، دولتمردان و تصمیم‌گیران کشور در بخش‌های مختلف بوده که با ایجاد هماهنگی و البته منطبق بر دانش علمی و رویکرد منطقی در سیاست‌ها حاصل خواهد شد. ارتقاء و رشد نوآوری و فعالیت‌های نوآورانه برای رشد اقتصادی و توسعه پایدار ایران لازم است. دوم تغییر در جهت بهبود متغیرهای اقتصاد کلان را نمی‌توان با رویکرد اقتصاد دستوری مانند تغییر قیمت، معافیت‌های مالیاتی، وضع قانون و ایجاد یک نهاد دولتی فراهم نمود، بلکه مستلزم توجه ویژه به نظام ملی نوآوری و هماهنگی بین کارگزاران اقتصادی است. سوم استفاده از تجربیات کشورهای موفق مختلف جهان (مانند کشورهای شرق آسیا و کشورهای دارای منابع نفت و گاز) در خصوص پیچیدگی اقتصادی می‌تواند درس‌هایی برای سیاست‌گذاری در ایران باشد که با استفاده از راهکارهای موفق این کشورها و البته متناسب با شرایط و فضای کشور بتوان شاهد تغییر شرایط کشور و نزدیکی رشد اقتصادی و توسعه اقتصادی به توان و ظرفیت واقعی کشور گردید. لذا الگوبرداری درست از این تجربیات ضروری است. چهارم با شناسایی مزیت نسبی و مطلق کشور بر مبنای یک برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت در تولید محصولات دانش‌بنیان گام‌های مؤثرتری برای حضور در عرصه‌های ملی، منطقه‌ای و جهانی برداشته شود. پنجم تعامل با کشورهای مختلف جهان مشروط به وجود حکمرانی و دیپلماسی اقتصادی قوی برای حذف تحریم‌ها در حوزه‌های مختلف از جمله نفت، گاز و خودرو لازم است. لذا پیشنهاد می‌گردد تعامل با غرب و بازی برد-برد در عرصه سیاست خارجی را به عنوان یکی از اولویت‌های جدی در نظر گرفت.

منابع

الوانی، سید‌مهدی، (۱۳۸۱)، تئوری نظم در بی‌نظمی و مدیریت، انتشارات صفار.
دیوکتی، محمد‌مهدی، آقاجانی، حسن‌علی، شیرخوابی، میثم، طهران‌چیان، امیر‌منصور، (۱۳۹۷)، مقایسه تطبیقی پیچیدگی اقتصادی کشورهای منتخب در بستر نظام ملی نوآوری، فصلنامه پژوهش‌های اقتصاد و توسعه منطقه‌ای، شماره ۱۶، ۸۷-۱۲۲.

مرکز پژوهش‌های مجلس، (۱۳۹۳)، درباره سیاست‌های کلی اقتصاد مقاومتی: مقدمه‌ای بر نظریه پیچیدگی و استفاده از آن در اقتصاد، مرکز پژوهش‌های مجلس، مرداد.

- AlKatout, F., & Bakir, A. (۲۰۱۹). The Impact of Economic Freedom on Economic Growth, *International Journal of Business and Economics Research*, 8(6): 469-477.
- Auty, R. (1993). Determinants of state mining enterprise resilience in Latin America. *Nat. Resour. Forum* 17 (1): 3–14.
- Badeeb, R.A., Lean, H.H., Clark, J. (2017). The evolution of the natural resource curse thesis: a critical literature survey. *Resources Policy*, 51 (1): 123–134.
- Bhattacharyya, S., Hodler, R. (2010). Natural resources, democracy and corruption. *European Economic Review*. 54 (4), 608–621.
- Brückner, M., 2010. Population size and civil conflict risk: is there a causal link? *The Economic Journal*, 120 (544): 535–550.
- Brunnschweiler, C.N., Bulte, E.H. (2008). The resource curse revisited and revised: a tale of paradoxes and red herrings, *Journal of Environmental Economics and Management*, 55(3): 248-264.
- Cavalcanti, T.V.d.V., Mohaddes, K., Raissi, M. (2011). Growth, development and natural resources: new evidence using a heterogeneous panel analysis, *The Quarterly Review of Economics and Finance*, 51(4): 305-318.
- Du, K., O'Connor, A., 2021. Examining economic complexity as a holistic innovation system effect. *Small Bus. Econ.* 56 (1), 237–257.
- Eregha, P.B., & Mesagan, E.P. (2020). Oil resources, deficit financing and per capita GDP growth in selected oil-rich African nations: a dynamic heterogeneous panel approach. *Resour. Pol.* 66 (1).
- Erkan, B., & Ceylan, F. (2021). Determinants of Economic Complexity in Transitional Economies. *Journal Transition Studies Review*, 28(2): 57-80.
- Gylfason, T., & Zoega, G. (2006). Natural resources and economic growth: the role of investment, *The World Economy*. 29 (8) (*World Economy*).
- Hallward-Driemeier, M., & Nayyar, G. (2018). Rethinking Africa's Structural Transformation: The Rise of New Industries. Brookings Institute. <Https://Www.Brookings.Edu/Research/Rethinking-Africas-Structural-Transformation/>.
- Hartmann, M., et al. (2017). Asymptotic Floquet states of open quantum systems: the role of interaction. *New Journal of Physics*, 19: DOI 10.1088/1367-2630/aa7ceb
- Haseeb, M., kot, S., Hussain, H.I., Kamarudin, F. (2021). The natural resources curse economic growth hypotheses: quantile-on-Quantile evidence from top Asian economies. *Journal of Cleaner Production*, 279 (January).
- Hausmann, R., & Hidalgo, C. (2013). The Atlas of Economic Complexity: Mapping Paths to Prosperity. Harvard: MIT.
- Hausmann, R., & Klinger, B. (2006). Structural Transformation and Patterns of Comparative Advantages. CID Working Paper No. 128, Harvard Center for International Development.
- Hausmann, R., Hidalgo, C.A., Bustos, S., Coscia. M., Chung. S., Jimenez. J., Simoes. A., & Yildirim. M. (2014). The Atlas of Economic Complexity. Puritan Press: Cambridge. MA
- Hidalgo, C., & Hausmann, R. (2009). The building blocks of economic complexity, *Proceedings of the national academy of sciences* 10570-10575..
- Lapatinas, A. (2019). The effect of the Internet on economic sophistication: An empirical analysis. *Economics Letters*, 174, 35–38.
- Mangal, T. K., & Liu, D.Y. (2020). The impact of economic freedom on foreign portfolio investments: The case of the Caricom single market and economy, *International Journal of Research in Business and Social Science* (2147- 4478), 9(2): 213–2.
- Mealy, P., Farmer, J. D., & Teytelboym, A. (2018). A New Interpretation of the Economic Complexity Index, February 4. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=3075591>.
- Mesagan, P.E., Yusuf, A.I., Ogbuji, A.I., (2019). Natural resource endowment and output growth: how crucial is deficit financing in managing resource-rich African economies? *J. Soc. Econ. Dev.* 21 (2): 353–369.



- Molele, S.B. (2022). An Analysis of Economic Complexity and Selected Macroeconomic Indicators in Selected SSA and BRICS Countries: Panel Data, University of Limpopo, Thesis in Doctor of Commerce in Economics.
- Murshed, S.M., Serino, L.A. (2011). The pattern of specialization and economic growth: the resource curse hypothesis revisited. *Structural Change and Economic Dynamics*. 22 (2): 151–161.
- Papryrakis, E., Gerlagh, R. (2007). Resource abundance and economic growth in the United States. *European Economic Review*, 51 (4): 1011–1039.
- Pugliese, E., & Tacchella, A. (2021). Economic Complexity Analytics: Country factsheets, EUR 30711 EN, Publications Office of the European Union, Luxembourg, 2021, ISBN 978-92-76-37869-3.
- Robinson, J.A., Torvik, R., Verdier, T. (2006). Political foundations of the resource curse. *Journal of Development Economics*. 2, 447–468.
- Rostow, W.W., (1960). The Stages of Economic Growth: A Non-communist Manifesto. Cambridge university press
- Sachs, J.D., Warner, A.M. (2001). The curse of natural resources. *European Economic Review*. 45 (4–6): 827–838.
- Sakiru, Solarin Adebola & Gil-Alana, Luis A. & Gonzalez-Blanch, Maria Jesus. (2022). Persistence of economic complexity in OECD countries, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Elsevier, vol. 603 (C issue).
- Tacchella, Andrea, Matthieu Cristelli, Guido Caldarelli, Andrea Gabrielli, and Luciano Pietronero. (2012). A new metrics for countries' fitness and products' complexity. *Scientific reports* 723.
- Tsui, K.K. (2011). More oil, less democracy: evidence from worldwide crude oil discoveries. *The Economic Journal*, 121 (551), 89–115.
- Usman, M., et al., 2022. How do financial development, energy consumption, natural resources, and globalization affect Arctic countries' economic growth and environmental quality? An advanced panel data simulation. *Energy* 241.
- Xu, H., Jilenga, M.T., Deng, Y. (2019). Institutional quality, resource endowment, and economic growth: evidence from cross-country data. *Emerging Market Finance and Trade*, 55 (8): 1754–1775.
- Zaccaria, A., Mishra, S., Cader, M., & Pietronero, L. (2018). Integrating Services in the Economic Fitness Approach. World Bank Group, International Finance Corporation: Policy Research Working Paper, 8485.
- Zhu, S., Li, R. (2016). Economic complexity, human capital and economic growth: empirical research based on cross-country panel data. *Applied Economics*, 49(38): 3815–3825.
- Zhu, S., Li, R. (2019). Economic complexity, human capital and economic growth: empirical research based on cross-country panel data. *Appl. Econ.* 49 (38): 3815–382



Investigating Iran's Economic Complexity Index and Factors Affecting It: Basic Knowledge in Export

Yadaleh Dadgar¹, Roholeh Nazari², Fatemeh Fahimi Far³

1- Professor, Department of Economics, Faculty of Economics and Political Sciences, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

2- PhD in Economics, Faculty of Economics and Administration, Ferdowsi University of Mashhad, Mashhad, Iran

3- PhD in Economics, Faculty of Economics and Administration, Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran

Receive:

02 August 2023

Revise:

26 October 2023

Accept:

06 January 2024

Abstract

In the literature of development economics, determining which country is more developed or what foreign trade policies should be followed and how to provide conditions for export growth at the global level, and in general how to compete in business Derakhshid shines in the international arena, it is measured by different indicators. One of the most important and effective indicators in this connection is the economic complexity index. Economic complexity offers a potentially powerful paradigm for understanding the key economic-managerial and social issues and challenges of the 21st century and how to overcome them. At the same time, a key dimension of economic complexity can be considered as a symbol of basic knowledge of export. In this article, it evaluates Iran's economic complexity index compared to selected oil countries and the effect of innovation components, economic freedom and macroeconomic variables on the economic complexity index. The results of the article showed that: First, during the years 1995-2022, the amount of Iran's economic complexity index has never been a positive number. This is despite the fact that in the studied period among the countries under review, the countries of Mexico and Saudi Arabia and other oil competitors of Iran have faced an increase in the economic complexity index. Second, most of Iran's exports are products with medium and low complexity and include chemical and mineral materials. Third- The effect of indicators of the business environment, research and development costs, commercial maturity, production of knowledge and technology, and high-tech imports (from the sub-indices or components of innovation) on Iran's economic complexity index was positive. Is. Fourth- Economic freedom and business freedom have had a positive effect on Iran's economic complexity index. Finally, the effect of the variables of inflation rate and exchange rate on economic complexity index has been negative.

Keywords:

economic complexity,
selected oil countries,
Innovation,
economic freedom,
Inflation,
exchange rate.

Please cite this article as (APA): Dadgar, Y., Nazari, R. A., & Fahimi Far, F. (2024). Investigating Iran's Economic Complexity Index and Factors Affecting It: Basic Knowledge in Export. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 24-41.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428345.1035>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Yadaleh Dadgar

Email: y_dadgar@sbu.ac.ir



دوفلسفانه مدیریت و بازاریابی



دو فصلنامه

رویکردهای نوین در مدیریت بازاریابی

<https://www.jnamm.ir>

eISSN: 2981-1554

دوره ۲، شماره ۲، پاییز و زمستان ۱۴۰۲، صفحات ۴۲ تا ۵۵

علمی پژوهشی (کمی)

بررسی تأثیر رهبری تحول آفرین بر عملکرد سازمانی در کسب و کارهای کوچک و متوسط شهر تهران

شقایق وقری^۱، محمد جلالی فیلشور^۲

۱- دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد، واحد فیروزکوه، تهران، ایران

۲- دانشکده مدیریت، دانشگاه آزاد، تهران مرکزی، تهران، ایران

چکیده

رهبری تحول آفرین یکی از پیش شرط‌های مهم در راستای تحقق انعطاف‌پذیری و نوآوری در سازمان‌ها می‌باشد. بر این اساس، در مطالعه حاضر به بررسی تأثیر رهبری تحول آفرین بر عملکرد سازمانی پرداخته می‌شود. برای تعیین روایی از روایی صوری و سازه و برای سنجش پایایی پرسشنامه‌ها ضریب آلفای کرونباخ مورد محاسبه قرار گرفت. رهبرانی که با خلق چشم اندازهای نوین، تدوین و توسعه بینش‌ها و الهام بخشی موجب تحول و نوآوری شده و با برانگیختن پیروان و ایجاد تعهد و مسئولیت پذیری و هماهنگی در آنها، عوامل و عناصر سازمانی را به گونه‌ای بکار می‌گیرند که هم بقای سازمان را تضمین کرده و هم موجبات رشد آنها را فراهم سازند. روش نمونه‌گیری در تحقیق حاضر نمونه‌گیری تصادفی ساده بوده و حجم نمونه بر پایه فرمول کوکران ۲۱۲ نفر تعیین گردید و بین مدیران ۴۰ کسب و کار کوچک و متوسط در شهر تهران توزیع گردید. پس از تکمیل و جمع آوری، داده‌های مورد نیاز تحقیق گردآوری و با استفاده از فنون آمارتوصیفی و نرم افزار SPSS22 و فنون آمار استنباطی به کمک نرم افزارهای آماری Smart PLS3 با روش مدل یابی معادلات ساختاری استفاده گردید. یافته‌ها حاکی از آن است که رهبری تحول آفرین بر عملکرد سازمانی تاثیر دارد.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۸/۱۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

کلید واژه‌ها:

رهبری تحول آفرین،

عملکرد سازمانی،

کسب و کارهای کوچک و

متوجه،

اهداف سازمان

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): وقری، شقایق، جلالی فیلشور، محمد. (۱۴۰۲). بررسی تأثیر رهبری تحول آفرین بر عملکرد سازمانی در کسب و کارهای کوچک و متوسط شهر تهران. دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۵۵-۴۲.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428465.1041>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: shaghayeghvaghri@yahoo.com

نویسنده مسئول: شقایق وقری

۱- مقدمه

به طور معمول نوآوری زمانی پدیدار می‌گردد که سازمان در پی پاسخ به محیطی است که در آن تحت اختلالات محیطی مشغول به فعالیت است و این موضوع سبب گردیده که مدیران جهت انطباق و پاسخ به موقع به تغییرات و حفظ مزایای رقابتی سازمان بر روی تحول سازمانی متوجه شوند و خود را نیازمند شبکه رهبری مناسب و مدیریت سرمایه انسانی برای مقابله با چنین تغییراتی می‌دانند. (قصابه و همکاران، ۲۰۱۵؛ فو و همکاران، ۲۰۲۰). به طور خاص، نوآوری که برای یک سازمان جدید است (یک محصول، خدمات، فناوری یا عمل جدید) ناگزیر منجر به تغییرات در شیوه‌های قبلی مورد استفاده سازمان می‌شود (ویچنوسکی و دامانپور، ۲۰۰۸؛ دفت، ۱۹۷۸؛ دراکر، ۲۰۱۴؛ پاپا و همکاران، ۲۰۱۸). بنابر شناخت محیط، تشخیص و درک تحولات و آگاهی از فرصت‌ها، تهدیدها، محدودیت‌ها و امکانات که از ضروریات سازمان‌های جدید محسوب می‌شوند که دیگر از طریق رویکردهای سنتی مدیریت امکان پذیر نیست. این تغییرات گسترده در راستای جهانی شدن در دنیای امروز مستلزم شبکه رهبری متفاوت و جدیدی است که با استفاده بهینه از منابع و دارایی‌های مادی و انسانی، اهداف سازمان را تحقق بخشیده و قادر به توسعه ظرفیت‌ها و استفاده از آن‌ها باشد. این موضوع مهم سبب گردید تا درخواست از محققان جهت انجام مطالعات عمیق در راستای درک واضح مکانیزم‌های خاص الگوهای مشارکت رهبری پدید آمده است، که می‌تواند به افزایش عملکرد کمک کند (وو و همکاران، ۲۰۲۰). از این رو انواع مختلفی از شبکه‌های رهبری ممکن است توسط مدیران برای تحریک عملکرد سازمانی اتخاذ شوند (هیلتون و همکاران، ۲۰۲۱). رهبرانی که با خلق چشم اندازهای نوین، تدوین و توسعه بینش‌ها و الهام بخشی موجب تحول و نوآوری شده و با برانگیختن پیروان و ایجاد تعهد و مسئولیت پذیری و هماهنگی در آنها، عوامل و عناصر سازمانی را به گونه‌ای بکار می‌گیرند که هم بقای سازمان را تضمین کرده و هم موجبات رشد آن‌ها را فراهم سازند (میرکمالی و همکاران، ۱۳۹۰)، رهبری تحول آفرین می‌تواند به عنوان شبکی از رهبری تعریف شود که منافع جمعی را میان اعضای سازمان بالا برد و به آنها کمک می‌کند تا به اهداف مشترک سازمانی دست پیدا کنند (بأس و آولیو، ۲۰۰۰). بنابر این رهبر تحول آفرین با افزایش انگیزه کارکنان برای حرکت فراتر از منافع شخصی جهت دستیابی به اهداف سازمانی، تمایل به پیشرفت بیشتری در پیروان ایجاد می‌کنند (کورنیاون و همکاران، ۲۰۲۰). به همین دلیل است که این شبکه از رهبری یکی از مهم‌ترین نظریه‌های رهبری است که در ادبیات روانشناسی سازمانی نیز مورد استفاده قرار می‌گیرد (آرتور و هارדי، ۲۰۱۴). رهبر تحول آفرین می‌کند تا یک ارتباط عاطفی با پیروان خود ایجاد کند و الهام بخش ارزش آفرینی باشد (بأس، ۱۹۹۹)، در حقیقت، نظریه رهبری تحول آفرین یک نظریه علی برای تغییرات سازمانی می‌باشد که به منظور ایجاد سازمان یادگیرنده و دارای محرک درونی به وجود آمده است، در نظریه رهبری تحول آفرین، رهبران در به کارگیری قابلیت‌های پیروان خود در محیط متغیر امروزی کاملاً همساز بوده و به رهبری از دیدگاهی نوین نگاه می‌کنند، رهبری تحول آفرین می‌تواند انگیزه، هوش، بلوغ و حس ارزشمندی را گسترش داده و ارتقا دهد (آپوی و لاتیپ، ۲۰۱۹). لذا هدف رهبری تحول آفرین این است که از طریق برانگیختگی فکری، نوآوری الهام بخش، گشودگی، اعتماد و روابط باز، گفتمان و همکاری را بین اعضای تیم پرورش داده و بدین ترتیب یادگیری سازمانی را بهبود بخشد (ماوریناک، ۲۰۰۵). رهبر تحول آفرین تیم‌سازی می‌کند و به آنها جهت و انرژی می‌دهد و برای فرایند تغییر و یادگیری سازمانی آن‌ها را حمایت می‌کند (بأس، ۱۹۹۹). از طرف دیگر پیشبرد برنامه‌های تحول و به دنبال



آن بهبود عملکرد سازمانی، در گرو برپایی یک سیستم رهبری کارآمد و فراگیر در سازمان است، شاید هیچ مقوله‌ای در مدیریت به اندازه رهبری سازمان موردنی بتواند پژوهش، نقد و بازنگری قرار نگرفته باشد، و باز هم هیچ مقوله‌ای به این اندازه با ابهام‌ها، دیدگاه‌های متمایز حتی متضاد روبرو نبوده است. به عنوان نمونه مطالعات قبلی به بررسی رابطه بین رهبری تحول‌آفرین و عملکرد سازمانی، و همچنین رضایت شغلی در زمینه‌های مختلف مانند بهداشت و درمان، ارگان‌های نظامی، آموزش و سازمان و کسب‌وکارها پرداخته‌اند (بأس، ۲۰۰۰، کوک و همکاران، ۲۰۱۴، چن و سیلورتون، ۲۰۱۵، پونی و همکاران، ۲۰۱۸).

با اینکه در دهه‌های اخیر حجم زیادی از تحقیقات گوناگون در زمینه‌ی بررسی رابطه رهبری تحول‌آفرین و عملکرد سازمانی انجام گرفته است؛ این تحلیل‌ها تأیید کرده‌اند که رهبری تحول‌آفرین به طور مثبت بر شاخص‌های مختلف عملکرد تأثیر می‌گذارد، از ادراکات پیروان از اثربخشی رهبر، عملکرد شغلی رهبر، عملکرد فروش تا سود (جاج و همکاران ۲۰۰۴). با این حال کماکان حلقه‌های مفقوده فراوانی در تبیین دقیق این رابطه وجود دارد، در این میان پارامترهای سازمانی از مهمترین موارد مفقوده در درک رابطه بین رهبری تحول‌آفرین و عملکرد سازمانی به شمار می‌روند. به همین دلیل در این مقاله به بررسی رابطه بین رهبری تحول‌آفرین و عملکرد سازمانی در کسب‌وکارهای های کوچک و متوسط پرداخته شده است.

۲- ادبیات پژوهش

۲-۱- رهبری تحول‌آفرین

توانمندسازی رهبری به عنوان زنجیره‌ای از رفتارهایی تعریف می‌شود که رهبران برای توانمندسازی کارمندان اتخاذ می‌کنند، که انگیزه درونی آن‌ها برای دستیابی به عملکرد مطلوب را تقویت می‌کند. (لی و همکاران، ۲۰۲۰). در این راستا برتر برای اولین بار نظریه رهبری تحول‌آفرین را در سال ۱۹۷۸ مطرح و توسعه داد. این نوع رهبری با الهام بخشیدن به کارکنان سبب می‌شود تا کارکنان بیشترین تلاش خود را برای بهبود محل کار خود به کار گیرند (قسابه و همکاران، ۲۰۱۵؛ یوکل و گاردنر، ۲۰۲۰). رهبران تحول‌آفرین ارتباط خوبی با پیروان خود دارند و نقش کلیدی را در ایجاد محیطی که خلاقیت را در کارکنان ارتقا بخشد، ایفا می‌کنند (کورنیاون و همکاران، ۲۰۲۰).

می‌توان انتظار داشت که مدیران با سبک‌های رهبری تحول‌آفرین نقش الگو را برای رهبران در سطوح مدیریتی پایین تر ایفا می‌کنند، که در آن رفتار آن‌ها به تدریج بسط پیدا کرده و گرایش به رهبری تحول‌آفرین را در سراسر شرکت تحریک می‌کند، در نتیجه منجر به عملکرد بهتر شرکت می‌شود. (والدمن و یامارینو، ۱۹۹۹). از نظر بأس و آولیو (۲۰۰۰) رهبری تحول‌آفرین برای عملی شدن؛ به چهار مؤلفه یا عامل که تشکیل دهنده این نظریه هستند نیاز دارد. در این تحقیق، جهت بررسی نقش رهبری تحول‌آفرین در ارتباط با عملکرد سازمانی، چهار بعد معرفی شده بأس و آولیو؛ بعد نفوذ آرمانی، تحریک (ترغیب) فکری، انگیزش الهام بخش و توجه فردی جهت بررسی انتخاب شده است.

۱-۱-۲ بعد نفوذ آرمانی

این رویکرد نشان می‌دهد که مدیران ارشد تا حد زیادی بر نتایج سازمانی تأثیر می‌گذارند و برخی تحقیقات نشان داده‌اند که این سبک رهبری کاربیزماتیک یا نفوذ آرمانی آن‌ها است که به احتمال زیاد در نتایج شرکت، از جمله نتایج عملکرد، تفاوت ایجاد می‌کند. (والدمن و همکاران، ۲۰۰۴) این رهبران ثبات کنترل عاطفی دارند.

۱-۲-۲ بعد انگیزه‌ی الهام بخش

همچنین انتظار می‌رود که مدیران از طریق انگیزه‌ی الهام بخش بر عملکرد شرکت تأثیر بگذارند و به پیروان خود معنا بدهنند، انتظارات را به چالش بکشند و تعهد قوی به اهداف سازمانی ایجاد کنند (بأس، ۱۹۹۹). در بعد انگیزش الهام بخش، رهبر؛ پیروان را ترغیب می‌کند تا به هدف و دستیابی به آن هدف با تلاش، باور پیدا کنند، این افراد معمولاً نسبت به آینده و قابل دسترس بودن اهداف خوش بین هستند. این مدیران تحول آفرین، مدیریت می‌کنند تا به کارمندان خود انگیزه دهند و تلاش‌های خود را برای تحقق انتظارات عملکردن شان تنظیم کنند، که به نوبه خود ممکن است تأثیر مثبتی بر عملکرد در تمام سطوح سازمانی داشته باشد.

۱-۳-۲ بعد تحریک و انگیزش فکری

مدیران از طریق تحریک فکری، پیروان خود را تشویق می‌کنند تا مفروضات مشترک را به چالش بکشند و آن مفروضات را جهت بهبود زیر سؤال ببرند و روحیه حل مسئله و بحث را ترویج کنند تا به رشد فکری، خلاقیت و نوآوری دست یابند که در نهایت منجر به بهبود عملکرد شرکت می‌شود (بأس، ۱۹۹۹).

۲-۱-۴ بعد توجه فردی

در نهایت، مدیران می‌توانند عملکرد شرکت‌های خود را از طریق ملاحظات فردی با توجه به نیازهای فردی و تشویق رشد و موفقیت فردی شکل دهند. در این بعد توجه و ملاحظات فردی رهبر نیازهای احساسی پیروان را برآورده می‌کند. این رهبران نیازهای پیروان را تشخیص و به آنها کمک می‌کنند تا مهارت‌هایی که برای رسیدن به هدف مشخص لازم دارند را توسعه دهند (بأس، ۱۹۹۹). یک رهبر تحول‌گرا، به دنبال انگیزه‌های بالقوه در پیروان و ارضای نیازهای بالاتر آنان است. رهبران تحول‌گرا، رابطه انگیزشی متقابلی را برقرار می‌کنند که پیروان را به رهبران تبدیل می‌کند بنابراین رهبری تحول‌گرا، تعاملی و دوسویه است.

۲-۲ عملکرد سازمانی

عملکرد سازمانی معیاری از پیشرفت و توسعه سازمان است (موتیو و همکاران، ۲۰۱۷، الخواجہ، ۲۰۱۸)، که در آن میزان موفقیت سازمان از طریق توانایی آن برای رسیدن به اهداف، خروجی و مقاصد خود شناخته می‌شود (جنت آبادی، ۲۰۱۵). برای دستیابی به چنین اهدافی، مدیریت ارشد در سازمان باید قادر به اتخاذ تصمیمات درست در مورد اکتساب، تخصیص و توزیع منابع در میان بخش‌های سازمان باشد (دفت، ۲۰۲۰). عملکرد به معنای رفتارها و نتایج است.



رفتارها از فرد اجرا کننده ناشی می‌شوند و عملکرد را از یک مفهوم انتزاعی به عمل تبدیل می‌کنند. رفتارها فقط ابزارهایی برای نتایج نیستند، بلکه به نوعه خود نتیجه به حساب می‌آیند. این تعریف از عملکرد، به این نتیجه گیری منجر می‌شود که هنگام مدیریت عملکرد گروه‌ها و افراد، هم ورودی‌ها (رفتار) و هم خروجی‌ها (نتایج) باید در نظر گرفته شوند. اولین مفهوم مهم در تحول، فرایند تغییر است. بر این اساس، عملکرد سازمانی منتهی به تحول مفهومی است که با اتکا بر سرمایه‌های سازمانی اهداف خلاقیت و نوآوری را مورد توجه قرار می‌دهد (تامپسون و هرون، ۲۰۰۵). این سازمان‌ها کار را به گونه‌ای طراحی می‌کنند که کارکنان در رفع مشکلات مشارکت کنند، و محركهایی برای انگیزش کارکنان در جهت به کارگیری تلاش‌های داوطلبانه آنان ایجاد می‌کنند. عملکرد سازمانی گسترده‌تر از صرفاً دستیابی به خروجی با استفاده از منابع موجود و بازتابی از شیوه‌های مدیریتی است که نیاز به موقفيت سازمان در جنبه‌های مختلف، مانند رضایت ذینفعان، از جمله کارکنان دارد (جنت آبادی، ۲۰۱۵؛ جورج و همکاران، ۲۰۱۹).

۳- پیشنهاد تحقیق

برای نوری و همکاران (۱۳۹۹) به بررسی تأثیر نوآوری سبز بر عملکرد محیطی: نقش رهبری تحول آفرین سبز و مدیریت منابع انسانی سبز (مورد مطالعه: شرکت‌های تولید پوشاش تهران) پرداختند، حجم نمونه با استفاده از روش‌های آماری از جمله جدول مورگان ۳۷۷ نفر به دست آمد. در این پژوهش برای بررسی متغیرهای پژوهش از پرسشنامه‌های استاندارد نوآوری سبز، مدیریت منابع انسانی سبز، رهبری تحول گرا سبز و عملکرد محیطی (سینگ و همکاران، ۲۰۲۰) استفاده شده است. برای بررسی پایایی پرسشنامه‌ها از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است. در این تحقیق بنا به ماهیت آن از رویکرد کمی استفاده شد و داده‌هایی که با استفاده از پرسشنامه معتبر و استاندارد به دست آمدند با استفاده از نرم افزار اسمارت پی آل اس ۳ تجزیه و تحلیل شدند. نتایج پژوهش نشان داد نوآوری سبز بر عملکرد محیطی با توجه به نقش رهبری تحول آفرین سبز و مدیریت منابع انسانی سبز تاثیرگذار است.

قریانعلی و همکاران (۱۳۹۸) به بررسی تأثیر شیوه‌های مدیریت منابع انسانی سبز بر عملکرد محیط زیستی با نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز پرداختند. در این پژوهش از پرسشنامه برای جمع آوری اطلاعات از جامعه اماری استفاده گردید و اطلاعات جمع آوری شده توسط نرم افزارهای اس.پی.اس. و لیزرل مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند. نتایج این پژوهش حاکی از آن بود که شیوه‌های مدیریت منابع انسانی سبز به طور مستقیم به میزان (۰,۴۶) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۰,۳۹۲۲) بر عملکرد محیط زیستی تأثیر می‌گذارد. همچنین مدیریت سبز فرهنگ سازمانی به طور مستقیم به میزان (۰,۳۶) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۰,۲۹۶)؛ و استخدام و گزینش سبز به طور مستقیم به میزان (۰,۳۱) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۰,۳۱۶۸)؛ آموزش و توسعه سبز به طور مستقیم به میزان (۰,۳۸) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۰,۳۳۷۵)؛ مدیریت و ارزیابی عملکرد سبز به طور مستقیم به میزان (۰,۴۸) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۰,۳۹)؛ پاداش و جبران خدمات سبز به طور مستقیم به میزان (۰,۴۱) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۰,۳۹۴۲) و توأم‌نمایشی و مشارکت سبز کارکنان به طور مستقیم به میزان (۰,۳۵) و با توجه به نقش میانجی سبک رهبری تحول آفرین سبز به میزان

(۳۵۷۷، ۰، ۰) بر عملکرد محیط زیستی تأثیر گذار می‌باشدند. همچنین شیوه‌های مدیریت منابع انسانی سبز به میزان (۵۱، ۰، ۰) بر رهبری تحول آفرین سبز تأثیر گذار است و رهبری تحول آفرین سبز به میزان (۷۲، ۰، ۰) بر عملکرد محیط زیستی تأثیر گذار است.

گوموسلاوغلو و ایلوسو (۲۰۰۹) ارتباط رهبری تحول آفرین، خلاقیت و نوآوری سازمانی را مورد بررسی قرار دادند. این تحقیق بر روی نمونه‌ای مشتمل از ۱۶۳ کارمند و مدیر ۴۳ شرکت تولید کننده نرم افزار در ترکیه انجام شد. در این تحقیق از دو پرسشنامه جهت جمع آوری داده‌ها و آزمون فرضیه‌ها استفاده شد. همچنین جهت اندازه گیری نوآوری سازمانی با استفاده از مدارک شرکتها و مصاحبه با مدیران، از اطلاعات فروش محصولات دارای نوآوری، فروش کلی شرکت و هزینه‌های انجام شده برای تولید محصولات جدید و دارای نوآوری استفاده شد. نتایج نشان داد که رهبری تحول آفرین و نوآوری سازمانی ارتباط مثبت و معناداری دارند.

جانگ و همکارانش (۲۰۰۸) در تحقیق خود اثرات مستقیم رهبری تحول آفرین مدیران اجرایی را بر نوآوری سازمانی بررسی کردند. داده‌های تحقیق با استفاده از پرسشنامه دریافتی از ۵۰ شرکت تولید وسایل و تجهیزات الکتریکی تایوان جمع آوری شد. نتایج مطالعه بر ارتباط مثبت و مستقیم رهبری تحول آفرین مدیران اجرایی و نوآوری سازمانی دلالت داشت.

هانکات (۲۰۰۵) در رساله خود تحت عنوان «رابطه بین رهبری تحول آفرین و عملکرد سازمانی در بزرگ‌ترین شرکت‌های دولتی کانادا» به این نتیجه رسید که رهبری تحول آفرین، سبک رایج رهبران شرکت‌های دولتی کانادا بوده و شرکت‌های ضعیف‌تر، رتبه‌ای پایین‌تر در رهبری تحول آفرین نسبت به رهبران سایر شرکتها دارند.

النکوف (۲۰۰۲) آثار رهبری بر عملکرد سازمانی در شرکت‌های روسی را بررسی کرد؛ نتایج این بررسی نشان داد که رفتارهای تحول آفرین مؤثرتر از رفتارهای تبادلی برای بهبود عملکرد سازمانی شرکت‌های روسی هستند. در این تحقیق مشخص شد که رهبران روسیه بیشتر ویژگیهای کاریزمازی، ملاحظات (توجه) فردی و ترغیب ذهنی را برای دستیابی به اهداف سازمانی از خود نشان می‌دهند.

۴-فرضیات

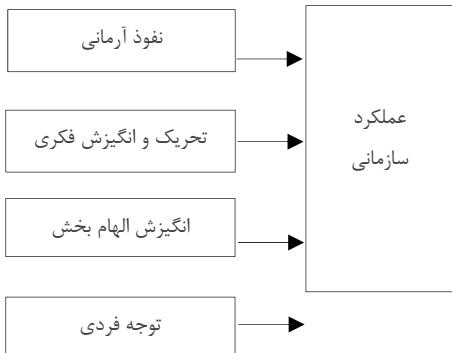
- ۴-۱ نفوذ آرمانی بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.
- ۴-۲ تحریک و انگیزش فکری بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.
- ۴-۳ توجه فردی بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.
- ۴-۴ انگیزش الهام بخش بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.

۵-روش تحقیق

روش انجام تحقیق حاضر بر مبنای هدف تحقیق از نوع کاربردی می‌باشد، از لحاظ ماهیت و روش در زمرة تحقیقات علی قرار می‌گیرد، زیرا به کشف علت یا عوامل بروز یک رویداد در شرکت‌های کوچک و متوسط بوده



می‌پردازد. در این راستا از تکنیک آماری معادلات ساختاری که اساساً به بررسی رابطه علی بین متغیرها می‌پردازد، استفاده شده است.



شکل ۱. مدل مفهومی

۱-۵ جامعه آماری

در پژوهش حاضر جامعه آماری، شامل کلیه مدیران، ۴۰ کسب و کار کوچک و متوسط در شهر تهران می‌باشد، در این پژوهش برای انتخاب نمونه از روش نمونه گیری تصادفی ساده استفاده شده است. بدین ترتیب حجم نمونه بر پایه فرمول کوکران ۲۲۷ نفر تعیین گردید و برای تجزیه و تحلیل نهایی مورد استفاده قرار گرفت.

۲-۵ ابزار گردآوری

در این پژوهش داده‌ها به روش میدانی جمع آوری شده است. در روش میدانی، پرسشنامه یکی از متداول‌ترین طرق جمع آوری اطلاعات است. جهت جمع آوری اطلاعات و دستیابی به اهداف، از پرسشنامه استفاده شده است که توسط مدیران کسب و کارهای کوچک و متوسط در شهر تهران تکمیل گردید. در این تحقیق از ابزار اندازه گیری پرسشنامه برای جمع آوری داده‌ها استفاده شده است که به این منظور از پرسشنامه استاندارد شده در تحقیقات ونجینگ و همکاران (۲۰۲۰) استفاده شده است.

۶- تجزیه و تحلیل داده‌ها

در این پژوهش در مرحله آزمون مدل، جهت تعیین پایایی ترکیبی (CR) استفاده شد، که نتایج تحلیل عاملی تأیید و شاخص‌های روایی و پایایی سازه‌های اندازه گیری مدل در جدول (۱) آورده شده است.

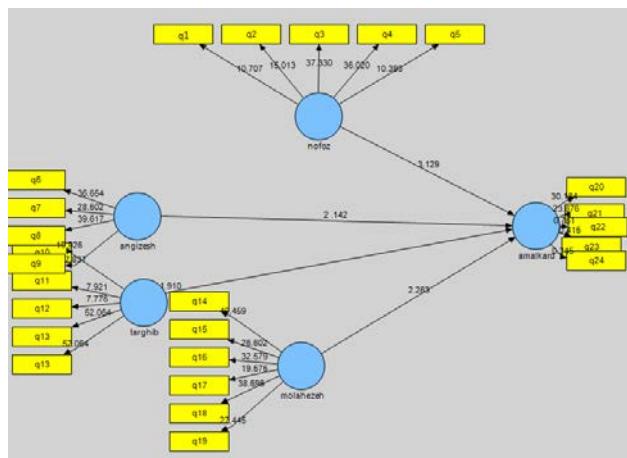
جدول (۱) مقادیر روایی و پایایی متغیرها

متغیرهای مکنون	ضریب کرونباخ پری تست (Alpha > 0.7)	ضریب آلفای کرونباخ	ضریب ترکیبی (CR > 0.7)	میانگین واریانس استخراجی (AVE > 0.5)
نفوذ آرمانی	۰/۹۰	۰/۸۱	۰/۹۳	۰/۷۹
تحریک و انگیزش فکری	۰/۷۸	۰/۸۹	۰/۷۹	۰/۵۳
انگیزش الهام بخش	۰/۸۸	۰/۹۰	۰/۹۲	۰/۷۶
توجه فردی	۰/۷۹	۰/۹۱	۰/۹۳	۰/۷۷
عملکرد	۰/۷۹	۰/۸۹	۰/۸۷	۰/۵۳

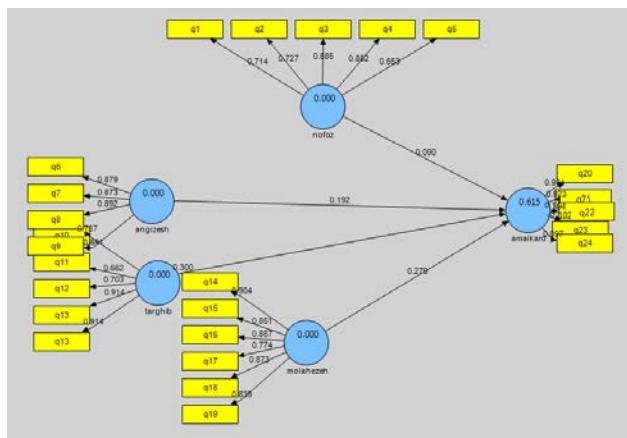
روایی تشخیصی یا واگرا توانایی یک مدل اندازه گیری انعکاسی را در میزان افتراق مشاهده پذیرهای متغیر پنهان آن مدل با سایر مشاهده پذیرهای موجود در مدل می‌سنجد. یکی از روشهای سنجش این روایی آزمون فورنل- لاکر (۱۹۸۱) است و طبق این معیار یک متغیر پنهان در مقایسه با سایر متغیرهای پنهان، باید پراکندگی بیشتری را در بین مشاهده پذیرهای خودش داشته باشد، تا بتوان گفت متغیر پنهان مدنظر روایی تشخیصی بالایی دارد. جدول (۲) نتایج به دست آمده برای متغیرهای این تحقیق را نشان می‌دهد.

جدول. شاخص فورنل لاکر جهت بررسی شاخص روایی تشخیصی

متغیرها	۱	۲	۳	۴
نفوذ آرمانی	۰/۸۹۰			
تحریک و انگیزش فکری	۰/۳۹۷	۰/۷۳۲		
انگیزش الهام بخش	۰/۲۶۱	۰/۳۲۵	۰/۸۷۲	
توجه فردی	۰/۴۴۱	۰/۴۳۹	۰/۳۴۸	۰/۸۸۲
عملکرد	۰/۵۶۱	۰/۴۲۱	۰/۳۹۹	۰/۸۲۱
۰/۴۵۶				



شکل ۲. مدل ساختاری پژوهش همراه با ضرایب بارهای عامل



شکل ۳. مدل ساختاری پژوهش در حالت معناداری

خروجی معادلات ساختاری و آزمون T نشان می‌دهد تمام مسیری که در بین متغیرهای مکنون مستقل و متغیرهای مکنون وابسته وجود دارند، همگی معنادار هستند. جدول (۳) به طور خلاصه نتایج آزمون فرضیات را نشان می‌دهد.

جدول ۳. خلاصه و نتایج مدل ساختاری

اولویت	فرضیات تحقیق	میزان تأثیر
اول	نفوذ آرمانی بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.	۰/۹۰
دوم	تحریک و انگیزش فکری بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.	۰/۳۰
سوم	توجه فردی بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.	۰/۲۷
چهارم	انگیزش الهام بخش بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد.	۰/۱۹

۷- تجزیه و تحلیل یافته‌ها

اکنون با استفاده از تجزیه و تحلیل‌های انجام گرفته و نتایج به دست آمده مطابق با جدول (۳) فرضیات مورد آزمون قرار گرفته و نتایج زیر حاصل گردیده است:

فرضیه ۱: نفوذ آرمانی بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد. همان گونه که مشاهده شد؛ آماره معنی داری بین نفوذ آرمانی بر عملکرد سازمانی برابر (۳/۱۲) می‌باشد که بزرگتر از مقدار (۱/۹۶) است و نشان دهنده این است که نفوذ آرمانی بر عملکرد سازمانی در سطح اطمینان (۹۵٪) معنی دار است. همچنین ضریب مسیر مابین این دو متغیر برابر (۰/۹۰) است. بنابراین فرضیه تحقیق تأیید می‌شود.

فرضیه ۲: تحریک و انگیزش فکری بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد. همان گونه که مشاهده شد؛ آماره معنی داری بین نفوذ آرمانی بر عملکرد سازمانی برابر (۸/۲۱۸) می‌باشد که بزرگتر از مقدار (۱/۹۶) است و نشان دهنده این است که ترغیب ذهنی بر عملکرد سازمانی در سطح اطمینان (۹۵٪) معنی دار است. همچنین ضریب مسیر مابین این دو متغیر برابر (۰/۳۰) است. بنابراین فرضیه تحقیق تأیید می‌شود.

فرضیه ۳: انگیزش الهام بخش بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد. همان گونه که مشاهده شد؛ آماره معنی داری بین انگیزش الهام بخش بر عملکرد سازمانی برابر (۱/۹۶) می‌باشد که بزرگتر از مقدار (۱/۹۶) است و نشان دهنده این است که انگیزش الهام بخش بر عملکرد سازمانی در سطح اطمینان (۹۵٪) معنی دار است. همچنین ضریب مسیر مابین این دو متغیر برابر (۰/۲۷) است. بنابراین فرضیه تحقیق تأیید می‌شود.

فرضیه ۴: توجه فردی بر عملکرد سازمانی تأثیر دارد. همان گونه که مشاهده شد؛ آماره معنی داری بین توجه فردی بر عملکرد سازمانی برابر (۲/۲۶) می‌باشد که بزرگتر از مقدار (۱/۹۶) است و نشان دهنده این است که توجه فردی بر عملکرد سازمانی در سطح اطمینان (۹۵٪) معنی دار است. همچنین ضریب مسیر مابین این دو متغیر برابر (۰/۱۹) است. بنابراین فرضیه تحقیق تأیید می‌شود.

۸- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

با توجه به نتایج این پژوهش مسئولین سازمان باید شرایطی را فراهم کنند تا مدیران از سبکهای مدیریت سنتی به سوی سبک تحولآفرین حرکت کرده و موجات بهبود عملکرد کارکنان در دنیای متحول و متغیر امروزی را فراهم آورند. از سوی دیگر مدیران باید سعی کنند که خود نمونه بارز انگیزه و عملکرد خوب در سازمان باشند تا به عنوان الگوی رفتاری، فعالیت و انگیزه کارکنان را تحت تأثیر مثبت قرار دهند. بهبود عملکرد سازمان از طریق رهبری تحولآفرین باید توسط مدیران اولویت‌بندی شود زیرا براساس نتایج تحقیق متغیرهای رهبری تحولآفرین تأثیر عمدتایی بر عملکرد سازمان دارند. در این راستا و با توجه به درک پاسخ دهنده‌گان از رهبری تحول آمیز، رهبران همیشه باید کارمندان را به کار مطابق با چشم‌انداز، مأموریت و اهداف سازمان تشویق کنند، سپس کارکنان را به کار مطابق با روند کاری مطابقت با مکانیزمهای کاری تشویق کنند. همچنین تحقیقات آینده باید عوامل دیگری را در نظر بگیرند که بر عملکرد کارکنان تأثیر می‌گذارند از جمله: انگیزه، رضایت شغلی، و سیستم پاداش و همچنین سایر متغیرهای میانجی که بر رابطه بین رهبری تحول آفرین و عملکرد سازمانی تأثیر می‌گذارند.



۹- محدودیت‌ها

علی‌رغم یافته‌های هیجان‌انگیز این مطالعه، این مطالعه با محدودیت‌های نیز مواجه است به عنوان مثال دیگر سبک‌های رهبری مانند تبادلی و عدم مداخله در این مطالعه مورد بررسی قرار نگرفته‌اند. بنابراین مقایسه یافته‌های فعلی با دیگر سبک‌های رهبری دشوار است. به طور مشابه، عوامل رضایت شغلی مانند استقلال شغلی، امنیت شغلی، انعطاف‌پذیری محل کار به طور مشخص مورد بررسی قرار نگرفته‌اند. بنابراین، این مطالعه عوامل دیگری را که ممکن است رابطه بین رهبری تحول‌آفرین و عملکرد سازمانی را کنترل کنند، مورد آزمون قرار نداد. دوم، همانطور که این مطالعه بر کسب‌وکارهای کوچک و متوسط تمرکز دارد، یافته‌ها به احتمال زیاد برای سایر صنایع که در آن سبک رهبری تحول آمیز غالب نیست، اعمال نمی‌شود. بنابراین، تحقیقات آینده باید محدودیت‌های فوق را با تست سبک‌های مختلف رهبری و دیگر عوامل سازمانی در یک صنعت یا صنایع مختلف مورد توجه قرار دهند.

۱۰- مراجع

- سرمد، زهره. بازرگان، عباس (۱۳۷۶). "روش‌های تحقیق در علوم رفتاری". موسسه نشر آگه، تهران.
- قربانعلی، مهران؛ نقوی، میرعلی (۱۳۹۸)، تأثیر شیوه‌های مدیریت منابع انسانی سبز بر عملکرد محیط زیستی با نقش میانجی سبک رهبری تحول‌آفرین سبز، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه علامه طباطبائی.
- نوری، ناهید؛ رسولی، رضا (۱۳۹۹)، تأثیر نوآوری سبز بر عملکرد محیطی: نقش رهبری تحول‌آفرین سبز و مدیریت منابع انسانی سبز، پایان نامه کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور استان تهران.
- یوزباشی، میرکمالی، کرمپور. (۱۳۹۰) بررسی رابطه سبک رهبری تحول‌آفرین با خلاقیت. فصلنامه نوآوری و ارزش آفرینی، ۳(۳).

- Appelbaum, E., Bailey, T., Berg, P. and Kalleberg, A.L., 2000. Manufacturing advantage: Why high-performance work systems pay off. Cornell University Press.
- Armitage, A. and Keeble-Allen, D., 2007. Why people management basics form the foundation of high-performance working. People Management, 18, p.48.
- Alexander Arthur, C. and Hardy, L., 2014. Transformational leadership: A quasi-experimental study. Leadership & Organization Development Journal, 35(1), pp.38-53.
- Apoi, A. and Latip, H.B.A., 2019. The impact of transformational leadership on employee reactions towards individual work performance: A conceptual paper. International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences, 9(8), pp.47-60
- Becker, B.E., Huselid, M.A. and Ulrich, D. (2001). The HR Score Card: Linking people, strategy, and performance, Harvard Business School Press, Boston, MA.
- Becker, B.E., 1998. High performance work systems and firm performance: A synthesis of research and managerial implications. Research in personnel and human resources management, 16, pp.53-101.
- Bass, B.M., 2000. The future of leadership in learning organizations. Journal of leadership studies, 7(3), pp.18-40
- Bass, B.M., 1999. Two decades of research and development in transformational leadership. European journal of work and organizational psychology, 8(1), pp.9-32.
- Carreiro, H. and Oliveira, T., 2019. Impact of transformational leadership on the diffusion of innovation in firms: Application to mobile cloud computing. Computers in Industry, 107, pp.104-113.

- Cook, J.D., Hepworth, S.J. and Wall, T.D., 1981. The experience of work: A compendium and review of 249 measures and their use. London; New York: Academic Press.
- Chen, J.C. and Silverthorne, C., 2005. Leadership effectiveness, leadership style and employee readiness. *Leadership & Organization Development Journal*, 26(4), pp.280-288.
- Daft, R.L. (2020), "Organization Theory and Design, 13th Edition", Cengage learning, USA.
- Daft, R.L., 1978. A dual-core model of organizational innovation. *Academy of management journal*, 21(2), pp.193-210.
- Drucker, P., 2014. Innovation and entrepreneurship. Routledge.
- Elenkov, D.S., 2002. Effects of leadership on organizational performance in Russian companies. *Journal of business research*, 55(6), pp.467-480.
- George, B., Walker, R.M. and Montero, J., 2019. Does strategic planning improve organizational performance? A meta-analysis. *Public Administration Review*, 79(6), pp.810-819.
- Ghasabeh, M.S., Soosay, C. and Reache, C., 2015. The emerging role of transformational leadership. *The Journal of Developing Areas*, 49(6), pp.459-467.
- García-Morales, V.J., Lloréns-Montes, F.J. and Verdú-Jover, A.J., 2008. The effects of transformational leadership on organizational performance through knowledge and innovation. *British journal of management*, 19(4), pp.299-319.
- Gumusluoglu, L. and Ilsev, A., 2009. Transformational leadership, creativity, and organizational innovation. *Journal of business research*, 62(4), pp.461-473.
- Hancott, D.E. (2005) The Relationship between Transformational Leadership and Organisational Performance in the Largest Public Companies in Canada. Doctoral Dissertation. Capella University, Minneapolis.
- Hilton, S.K., Arkorful, H. and Martins, A., 2021. Democratic leadership and organizational performance: the moderating effect of contingent reward. *Management Research Review*.
- Jung, D.D., Wu, A. and Chow, C.W., 2008. Towards understanding the direct and indirect effects of CEOs' transformational leadership on firm innovation. *The leadership quarterly*, 19(5), pp.582-594.
- Judge, T.A. and Piccolo, R.F., 2004. Transformational and transactional leadership: a meta-analytic test of their relative validity. *Journal of applied psychology*, 89(5), p.755.
- Jenatabadi, H.S., 2015. An overview of organizational performance index: Definitions and measurements. Available at SSRN 2599439.
- Kurniawan, A.R., Martini, N.N.P. and Herlambang, T., 2020. Pengaruh kepemimpinan transformasional, kompetensi kerja dan motivasi kerja terhadap kinerja pegawai bank jatim situbondo. *Jurnal Manajemen Dan Bisnis Indonesia*, 6(1), pp.102-110.
- Li, L., Zheng, X., Sun, S. and Diaz, I., 2020. Does subordinate moqi affect leadership empowerment?. *Leadership & Organization Development Journal*, 41(8), pp.1015-1034.
- Nadler, D.A., 1989. Organizational architectures for the corporation of the future. *Benchmark*, Fall, pp.12-13.
- Nadler, D.A. and Gerstein, M.S., 1992. Designing high-performance work systems: Organizing people, work, technology, and information. Nadler, DA, Gerstein, MS, Shaw, RB *Organizational architecture: designs for changing organizations*, pp.110-132.
- Muthuveloo, R., Shanmugam, N. and Teoh, A.P., 2017. The impact of tacit knowledge management on organizational performance: Evidence from Malaysia. *Asia Pacific Management Review*, 22(4), pp.192-201.
- Puni, A., Mohammed, I. and Asamoah, E., 2018. Transformational leadership and job satisfaction: the moderating effect of contingent reward. *Leadership & Organization Development Journal*.
- Papa, A., Dezi, L., Gregori, G.L., Mueller, J. and Miglietta, N., 2020. Improving innovation performance through knowledge acquisition: the moderating role of employee retention and human resource management practices. *Journal of Knowledge Management*, 24(3), pp.589-605.
- Wu, Q., Cormican, K. and Chen, G., 2020. A meta-analysis of shared leadership: Antecedents, consequences, and moderators. *Journal of Leadership & Organizational Studies*, 27(1), pp.49-64.
- Waldman, D.A. and Yammarino, F.J., 1999. CEO charismatic leadership: Levels-of-management and levels-of-analysis effects. *Academy of management review*, 24(2), pp.266-285.



Wischnevsky, J.D. and Damancour, F., 2008. Radical strategic and structural change: Occurrence, antecedents and consequences. International Journal of Technology Management, 44(1-2), pp.53-80.

Waldman, D.A., Javidan, M. and Varella, P., 2004. Charismatic leadership at the strategic level: A new application of upper echelons theory. The leadership quarterly, 15(3), pp.355-380.



Investigating the effect of transformational leadership on organizational performance in small and medium businesses in Tehran

Shagaig Vaghri¹, Mohammad Jalali Filshor²

1- Faculty of Management, Azad University, Firuzkoh Branch, Tehran, Iran

2- Faculty of Management, Azad University, Central Tehran, Tehran, Iran

Receive:

03 September 2023

Revise:

10 November 2023

Accept:

06 January 2024

Abstract

Transformational leadership is one of the important prerequisites for achieving flexibility and innovation in organizations. Based on this, in the present study, the impact of transformational leadership on organizational performance is investigated. Cronbach's alpha coefficient was calculated to determine the validity of form and construct validity and to measure the reliability of the questionnaires. Leaders who, by creating new visions, formulating and developing insights and inspiration, cause transformation and innovation, and by motivating followers and creating commitment, responsibility and coordination in them, they use organizational factors and elements in a way that ensures the survival of the organization. and provide the reasons for their growth. The sampling method in this research is simple random sampling and the sample size was determined based on Cochran's formula of 212 people and distributed among the managers of 40 small and medium businesses in Tehran. After completion and collection, the data needed for the research was collected and used using descriptive statistics techniques and SPSS22 software and inferential statistics techniques with the help of Smart PLS3 statistical software with structural equation modeling method. The findings indicate that transformational leadership has an impact on organizational performance.

Keywords:

Transformational Leadership,
Organizational Performance,
small and medium businesses,
Organizational goals

Please cite this article as (APA): Vaghri, S., & Jalili Filshor, M. (2024). Investigating the impact of transformational leadership on organizational performance in small and medium businesses in Tehran. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 42-55



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428465.1041>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Shagaig Vaghri

Email: shaghayeghvaghri@yahoo.com

علمی پژوهشی (کمی)

بررسی تأثیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش هوش فرهنگی (کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی)

دنیا اوحدی^۱، مرتضی حضرتی^۲

۱- کارشناسی ارشد رشته آموزش و بهسازی، گروه مدیریت و حسابداری، واحد بندر انزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، گیلان، ایران

۲- دانشکده مدیریت و حسابداری، واحد بندر انزلی، دانشگاه آزاد اسلامی، گیلان، ایران

چکیده

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۶/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۹/۱۴

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

هدف پژوهش: هدف اصلی در این پژوهش بررسی تأثیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش هوش فرهنگی در کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور است و سوال اصلی در این پژوهش به این صورت طراحی شده است که آیا تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش میانجی گری و تعدیل گری هوش فرهنگی در کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد؟

روش پژوهش: روش پژوهش از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ رابطه بین متغیرها همبستگی است. جامعه‌ی آماری در این تحقیق کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور هستند. تعداد نمونه مورد مطالعه برای کارشناسان ارشد داخلی ۱۹۷ نفر و کارشناسان ارشد خارجی ۸۱ نفر است. روش نمونه گیری در تحقیق حاضر از نوع سهمیه‌ای و غیراحتمالی در دسترس است. پس از جمع آوری داده‌ها به وسیله پرسشنامه‌های استاندارد، جهت ارزیابی روابط بین متغیرها از تکنیک مدل سازی معادلات ساختاری با رویکرد حداقل مربعات جزئی استفاده شده است و به طور کلی کلیه تجزیه و تحلیل داده‌ها از طریق نرم افزارهای SPSS و PLS انجام شده است.

نتیجه گیری پژوهش: نتیجه فرضیه‌های تحقیق حاکی از تأثیر مثبت و معنادار تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی و همچنین تأثیر تنوع فرهنگی و هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه می‌باشد. همچنین نقش میانجی هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و رفتار کار نوآورانه نیز تأیید شد. بعلاوه نقش تعدیل گر هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی هم مورد تأیید قرار گرفت.

کلید واژه‌ها:

رفnar کارنوآورانه،
انطباق روانشناختی،
هوش فرهنگی،
تنوع فرهنگی.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): اوحدی، دنیا، حضرتی، مرتضی. (۱۴۰۲). بررسی تأثیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش هوش فرهنگی. دوفلسانه‌ی مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۵۶-۷۳.

<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428469.1042>

Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: donyahadi1362@yahoo.com

نویسنده مسئول: دنیا اوحدی

۱- مقدمه و طرح مسأله

رفتار کار نوآورانه یکی از مهمترین مقوله هایی است که با خلاقيت دربافت سازمانی متراffد است و به تازگی دربافت کاری به آن توجه شده و درباره آن پژوهش شده است. رفتار کاری نوآورانه، شامل بررسی فرصتها و تولید ایده های جدید است، اما همچنان میتواند شامل رفتارهای معطوف بر اعمال تغییر، بکاربرتن دانش جدید یا بهبود فرایند های برای تقویت عملکرد شخصی و یا شغلی باشد. نوآوری در فرایند های امتحنولات جدید، رفتاری مفید است که دربافت کاری خاصی توسعه داده و اعمال می شود، تا زاین طریق مشکلات سازمان راحل کرده و وضعیت آنرا بهبود بخشد (لی و همکاران، ۲۰۱۵^۱، ۱). براساس تحقیقات روانشناسی سازمانی این سازه بر خلاقيت و نوآوری استوار است. مطالعات نشان می دهد، رفتار کاری نوآورانه توسط عوامل فرهنگی و هوش فرهنگی تأثیر میگیرد (کورزیلوس و همکاران، ۲۰۱۷^۲). با توجه به فعالیتها، این کارهای میتواند فیزیکی یا شناختی باشد و برای تکمیل پیش نیازهای تکالیف نوآورانه دربافت اجتماعی اجرا شود (مسمن و مولدر، ۲۰۱۱^۳). بر اساس مفهوم سازه رفتار کاری نوآورانه، محققان به راین اعتقاد اند که افراد منبع خلاقانه ای از توسعه نوآوری را در خود دارند (کورزیلوس و همکاران، ۲۰۱۷^۴). عوامل بسیار زیادی وجود دارد که رفتار نوآورانه کارکنان تأثیر دارد، اما با توجه به تحقیقات انجام شده دو عامل تنوع فرهنگی و هوش فرهنگی از مهمترین عوامل تأثیرگذار بر رفتار نوآورانه به شمار می روند (کورزیلوس و همکاران، ۲۰۱۷^۴؛ پرسپیترو، ۲۰۱۶^۵). انطباق پذیری روانشناسی نیز یکی از مهم ترین مؤلفه های مورد نظر در پذیرش نقش به شمار می رود (پرسپیترو، ۲۰۱۶^۶). انطباق پذیری به معنی درجه یا احساس راحتی فرادر نقش جدید خود و مرتبه ای است که شخص بانیازمندی های نقش خود احساس سازگاری می کند. انطباق روانشناسی در بسیار فرهنگ های میزان راحتی است که فرادر تعامل بالفراد بومی در محیط های کاری یا غیر کاری احساس می کند. رسیدن به این نوع سازگاری از بقیه دشوارتر است؛ چرا که هر فرهنگی درست ها، هنجارهای فرهنگی، رفتارهای انتظارات خود با سایر فرهنگ ها متفاوت است (اصانلو و خدامی، ۱۳۹۳^۷). انطباق روان شناختی یکی از موضوع های اصلی فرهنگ پذیری را تشکیل می دهد. انطباق روان شناختی تغییرات نسبتاً پایدار روان شناختی است که پاسخ فرد یا گروه را به تقاضاهای درونی و محیطی تعیین می سازد. این سازه به آن دسته پاسخ های عاطفی فرد یا گروه ناظر است که در ارتباط با موضوعات و چالش های فرهنگی قرار می گیرد و به ویژه، سطح بهداشت روان و موضوعات وابسته به آن را درون فرهنگ اکثربت شکل می دهد. برخی از پژوهشگران با معرفی زمینه های اجتماعی تحت عنوان متابع فرهنگ پذیری، تنبیه کی در چالش های سیاسی و تحولات فرهنگی تحت لوای خطر پذیری فرهنگ پذیری و انطباق روان شناختی تحت عنوان پیامد فرهنگ پذیری، در ک جامع تری را نسبت به این مفهوم تدارک دیده اند (تقی یاره، ۱۳۹۲^۸). با توجه به اینکه سازمان ها هر چه بیشتر از نظر فرهنگی متتنوع شده اند، و به منظور انسجام و پیوستگی افرادی که قومیت ها و در نتیجه فرهنگ های مختلف در یک سازمان دارند، حیاتی و ضروری است که افراد، دانش و مهارت هایی داشته باشند تا به صورت مؤثر با چالش های یک سازمان متتنوع فرهنگی روبرو شوند و بنابراین بتوانند انطباق فرهنگی موثری داشته باشند (مسمن و مولدر، ۲۰۱۱^۹). نتیجه محیط های متتنوع از نظر فرهنگی این است که افراد با ارزش ها، فرضیات و انتظاراتی



موافقه هستند، که اصولاً متفاوت از ارزش‌ها و فرضیات خودشان است. این اعتقاد وجود دارد که هوش فرهنگی می‌تواند به منظور انطباق پذیری افراد در هدایت محیط‌های متفاوت فرهنگی مؤثر باشد (یوسفی و همکاران، ۱۳۹۱). تنوع فرهنگی یکی از عواملی است که به صورت مستقیم رفتار کاری نوآورانه و انطباق روانشناختی را تحت تأثیر قرار می‌دهد (کورزیلوس و همکاران، ۲۰۱۷). یکی از مهمترین زمینه‌هادر عرصه سازمانی، تیم‌های کاری می‌باشند. از تیمهادر محیط کار بسیار استفاده می‌شودونیروی کارنسبت به گذشته متنوع تر شده است. وجود روزافزون نیروی کار متنوع و منافع مثبت حاصل از آن، موجب افزایش تمرکزه بر تنوع شده است (صادقی مال میری، ۱۳۹۲). لذا ارزش و منافع بالقوه تاثیر ابعاد چندگانه تنوع تیم، در حد وسیع مورد پذیرش قرار گرفته است (جاشی و جکسون، ۲۰۰۸^۱). یکی از مشخصه‌های گروه‌ها، تنوع فرهنگی در گروه‌هاست. تنوع شامل کلیه مواردی است که اعضای گروه کاری بایکدیگر متفاوتند. از جمله، تفاوت در نژاد، جنس، سن و دیگر ویژگیهای جامعه شناختی همچنین تفاوت در ارزشها، توانایی‌ها، عملکرد سازمانی و شخصیت (ابزری و همکاران، ۱۳۸۹). تاثیر تنوع گروه بر خروجیهای مختلف، نشان میدهد که این متغیر، سازهای حائز اهمیت و کلیدی در عرصه سازمان‌هاست (صادقی مال میری، ۱۳۹۲) تنوع در فرهنگ باعث تنوع در نظرات می‌شود. افرادی که از لحاظ فرهنگی باهم متفاوت هستند، دیدگاه‌های مختلفی دارند و هر چه دامنه این‌ها وسیع‌تر باشد، شانس یافتن یک ایده خوب بیشتر خواهد بود (توماس و اینکسان، ۲۰۰۸^۲). در حالت کلی، تنوع فرهنگی در یک گروه کاری، عملکرد گروهی را کاهش می‌دهد، ولی با گذشت زمان می‌تواند آنرا افزایش دهد. با گذشت زمان اعضای گروه راههایی را برای مقابله با مشکلات ناشی از برقراری ارتباط بین فرهنگی پیدا می‌کنند و خلاقیت بیشتر، تصمیمات کیفی ترو عملکرد عالی تری را ارائه می‌دهند (ابزری و همکاران، ۱۳۸۹). در حقیقت، تنوع شامل احساس تفاوت در دانش و دیدگاهها بوده که عامل مهمی برای عملکرد بالا و به ویژه خلاقیت بالادر تیمها است. تنوع به گروه اجازه می‌دهد تا به پایگاه دانش متنوع تر دسترسی داشته و از آن استفاده کند. این پایگاه دانش متنوع تر بر تولید ایده‌های تازه تاثیر داشته و باعث می‌شود تا گروه‌های متنوعتر، راه حل‌های نوآورانه‌تری ارائه کنند (صادقی مال میری، ۱۳۹۲). پس ادبیات تنوع یانگر آن است که تنوع تیم می‌تواند رابطه مثبتی با خلاقیت داشته باشد. زیرا تنوع برای اعضای تیم، دامنه وسیعی از دانش و دیدگاهها فراهم نموده (شین و همکاران، ۲۰۱۲^۳). تنوع فرهنگی، فرآیندهای واگرای افزایش می‌دهد. فرآیندهایی که ارزشها و ایده‌های مختلفی به تیم وارد می‌کنند. بنابراین، این تفاوتها به طور بالقوه به نوآوری از طریق افزایش تعداد ایده‌های منحصر بفرد مرتبط با کار، کمک می‌کنند (صادقی مال میری، ۱۳۹۲).

هوش فرهنگی یکی از عواملی است که به صورت مستقیم رفتار کاری نوآورانه را تحت تأثیر قرار می‌دهد (کورزیلوس و همکاران، ۲۰۱۷). افراد با ارزش‌ها و نگرش‌های مشابه تمایل بیشتری به کار با یکدیگر دارند. اما چنانچه اعضای گروه‌های کاری ارزش‌های گوناگونی داشته باشند، تنها از طریق یک مدیریت فرهنگی بسیارقوی می‌توان گروهی یکپارچه ایجاد کرد که این امر خود بسیار زمان براست. از طرفی داشتن تناسب فرهنگی عامل اصلی تحقق این امر نیست، بلکه دارابودن هوش فرهنگی بسیار مهمتر است. بهترین راه برای سرمایه گذاری روی تنوع فرهنگی در گروه‌ها اطمینان از این است که

اعضای گروه دارای هوش فرهنگی بالا باشند و رهبران گروه تمایل و مهارت کشف مشکلات درون گروه را داشته باشند. گرچه برای مدیر، داشتن هوش فرهنگی بالا لازم نیست، ولی به دانش و توانایی برای شناسایی ویژگیهای گروه نیازدارد (توماس و اینکسان، ۲۰۰۸). هوش در دنیای واقعی شامل هوشی است که برابعاد محتوایی خاص مانند هوش اجتماعی، هوش هیجانی و هوش عملی و کاربردی تمرکز دارد. هوش عاطفی فرض میکند افراد با فرهنگ خود آشنا هستند، بنابراین برای تعامل با دیگران از روش های فرهنگی خود استفاده می کنند. هوش فرهنگی جایی خودش را در میان میدهد که هوش عاطفی ناتواناست. هوش فرهنگی واقعیهای عملی را تصدیق می کند و بر زمینه های بین فرهنگی تمرکز نماید (ابزری و همکاران، ۱۳۸۹). هوش فرهنگی به ظرفیت های شخصی اطلاق می شود که انسان را به تعامل مؤثراً با دیگران انسانها با پیشنهاد و زمینه های فرهنگی گوناگون توانا می کند. هوش فرهنگی نشانه ای توانایی مؤثربودن میان فرهنگ های مختلف است و این مهارت هامیتواند به افراد آموزش داده شود. به طور خلاصه هوش فرهنگی را می توان به عنوان توانایی فرد در انطباق موقعيت آمیز با محیط فرهنگی جدید تعریف کرد (اصانلو و خدامی، ۱۳۹۳). از آنجا که سازمان های امروز متشكل از فرهنگ های متنوع است و از طرفی در دنیای کسب و کار امروز که مبتنی بر رقابت می باشد موقعيت یک سازمان در گروه هدایت و مدیریت از یک تنوع فرهنگی است. هوش فرهنگی دامنه جدیدی از هوش است که ارتباط بسیار زیادی با محیط های کاری متنوع دارد. هوش فرهنگی توانایی فرد برای تطبیق با ارزش ها، سنت ها و آداب و رسوم متفاوت از آنچه به آنها عادت کرده است و کار کردن در یک محیط متفاوت فرهنگی، می باشد. توانایی مدیر در برقراری ارتباط با کارکنان، اهمیت بسزایی در بهره وری و رفتار نوآورانه ایفا می کند؛ وجود کارکنان برانگیخته برای محیط کار در حال تغییر، یک ضرورت اجتناب ناپذیر است. کارکنان برانگیخته نسبت به بقا و ماندگاری سازمان مدد رسانند و غالباً^۱ فعال و تأثیرگذار می باشند. از این رو سؤال اصلی تحقیق به این صورت طراحی شده است که تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش میانجی گری و تعدیل گری هوش فرهنگی در کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور چه تاثیری دارد؟

۲- مبانی نظری و پیشینه پژوهش

رفتار کار نوآورانه^۱: رفتار کار نوآورانه یا خلاقیت سازمانی یک عامل مهم و ضروری برای اجراء و پیاده سازی نوآوری فرایند است. رفتار کار نوآورانه زمانی شکل می گیرد که فردران حل تازه ای برای مسئله ای که با آن روبه رو شده به کاربرید. از اینرو بسیاری از شرکت ها راهکاری متنوعی را برای ترویج و پیشرفت خلاقیت فردی و تیمی در نظر می گیرند. به منظور دستیابی به یک مزیت رقابتی سازمانی و پاسخ به تغییرات محیطی، اجرای فرایند نوآوری در محیط کسب و کار لازم و ضروری است. از اینرو بسیاری از سازمان ها سیستم مبتنی بر کار تیمی را انتخاب کرده اند که منجر به افزایش توان پاسخ گویی در ایجاد و پرورش خلاقیت و نوآوری است. چنین سازمان های دیگر نگران خلاقیت فردی کارکنان خود نیستند بلکه با توسعه و ارتقاء تیم خلاقیت و نوآوری پاسخ گویی تغییرات داخلی و خارجی مرتبط با کسب و کار هستند (لی و همکاران، ۲۰۱۵: ۲۰). آن به عنوان عامل مهم و حیاتی برای سازمانها به منظور ایجاد ارزش و مزیت رقابتی پایدار در محیط پیچیده و متغیر امروزی می باشد. سازمانها با نوآوری بیشتر، در پاسخ به محیط های متغیر و ایجاد توسعه قابلیت های جدیدی که به



آنها اجازه دهد به عملکرد بهتری بر سند موقت رخواهند بود. فرایند نوآوری شامل کسب، انتشار، استفاده از دانش جدید و موجودی باشد. نوآور پذیری یک سازمان دقیقاً با توانایی آن سازمان در استفاده و به کاربردن منابع دانش خود مرتبط است. از این‌رو سازمان‌ها به منظور ایجاد ارزش و مزیت رقابتی پایدار در محیط پیچیده و متغیر امروزی است. سازمان‌ها با نوآوری بیشتر، در پاسخ به محیط‌های متغیر و ایجاد و توسعه قابلیت‌های جدیدی که به آنها اجازه دهد به عملکرد بهتری بر سند، موفق خواهند بود. در واقع در دنیای امروزی، توان سازگاری و اداره کردن تغییرات، عنصر اصلی موفقیت و بقای هر سازمان است و کسب این توانایی‌ها خود، مستلزم توجه سازمان به خلاقیت و نوآوری افراد است. سازمان‌های موفق، سازمان‌هایی هستند که رفتار کار نوآورانه، نوک پیکان حرکت آنان را تشکیل می‌دهد به عبارتی سازمان‌های امروزی برای ادامه حیات، بایستی پویا بوده و مدیران و کارکنان آنها، افرادی خلاق و نوآور باشند تا بتوانند سازمان را با این تحولات منطبق ساخته و جوابگوی نیازهای جامعه باشند. می‌توان گفت در سیستم اقتصاد جهانی و رقابت روزافروزن موجود، خلاقیت و نوآوری در حکم بقا و کلید موفقیت سازمان است (آنگ و همکاران، ۱۴۰۶:۲۰۰). توانایی در کسب و کار و تجارت‌های شبکه‌ای و روابط درون سازمانی و دستیابی به نوآوری‌ها برای ارتقاء و فرصت‌های کسب و کار به منزله‌ی یک نیروی محركه در رشد و عملکرد نوآوری محسوب می‌شود. و مطالعات و پژوهش‌های متعددی تاثیرات ارتباطات درون سازمانی بر عملکرد نوآوری را نشان داده است. اسینگرینچ و همکارانش^۱ (۲۰۰۹) نشان دادند که روابط درون سازمانی منجر به تقویت تحقیق و توسعه و ارتباط عملکرد نوآوری^۲ و قابلیت‌های نوآوری^۳ سازمان می‌شود (رن و همکاران، ۱۴۰۱:۱).

هوش فرهنگی^۴: هوش فرهنگی به عنوان توانایی مؤثر افراد با محیط‌های دیگر فرهنگی است. از این‌رو هوش فرهنگی نه تنها توانایی در ک رفتار افراد از دیگر فرهنگ‌هاست، بلکه همچنین توانایی نشان دادن الگوهای رفتاری پذیرفته شده در آن فرهنگ است. مفهوم هوش فرهنگی در واقع توانایی‌ها و مهارت‌ها برای تعامل مؤثر در شرایط زندگی است که تمرکز پذیرش و استفاده از بخش‌های مختلف فرهنگی است. و منجر به انطباق مسائل اجتماعی و فرهنگی به واقعیت‌های جدید و همچنین به شکل گیری تفکر جهانی است (دی لونگ و همکاران، ۱۴۰۲:۵). در واقع یک ابزاری برای فعل و افعالات مؤثر در بین فرهنگ‌ها در سطوح جهانی و بین المللی می‌باشد. هوش فرهنگی یک قابلیت فردی برای درک، تفسیر و اقدام اثربخش در موقعیت‌هایی دانسته شده است که از تنوع فرهنگی برخوردارند و با آن دسته از مفاهیم مرتبط با هوش سازگار است که هوش را بیشتر یک توانایی شناختی می‌دانند. مطابق با این تعریف، در واقع هوش فرهنگی با تمرکز بر قابلیتهای خاصی که برای روابط شخصی با کیفیت و اثربخشی در شرایط فرهنگی مختلف لازم است، بر جنبه‌ای دیگر از هوش شناختی تمرکز دارد. هوش فرهنگی همچنین بینش‌های فردی را دربر می‌گیرد که برای انطباق با موقعیتها و تعاملات میان فرهنگی و حضور موفق در گروههای کاری چند فرهنگی مفید است (سولدا تووا و گیر، ۱۳۷۰:۴۷۲).

امروزه اکثر سازمان‌ها و افراد، هوش فرهنگی را یک مزیت رقابتی و قابلیت استراتژیک می‌دانند. در محیط و بازار جهانی، هوش فرهنگی ابزار موردنیاز برای کارشناسان و رهبران است. سازمان‌ها و مدرانی که ارزش استراتژیک هوش فرهنگی را در کمکاران،^۱ (آنکه و همکاران، ۲۰۰۸، ۱۳۲) هوش فرهنگی به منزله چسبی است که می‌تواند در محیط متنوع، انسجام و هماهنگی ایجاد کند. افراد دارای هوش فرهنگی بالا قادرند اثر قابل توجهی بر استراتژی‌های بازاریابی و توسعه محصول در کشورهای مختلف داشته باشند. از این‌رو این افراد جزء دارایی‌های با ارزش سازمان هستند و به خصوص در زمان بحران ارزش خود را بیشتر نمایان می‌سازند. هوش فرهنگی منجر به ارتباطات فرهنگی می‌شود و بر آن تاکید دارد. رابطه بین هوش فرهنگی و شایستگی ارتباطات بین فرهنگی است. صفات شخصیتی ویژگی‌های شخصیتی متفاوت است. این تفاوت را تحت تأثیر هوش فرهنگی و قابلیت ارتباطات بین فرهنگی عنوان کرده‌اند. هوش فرهنگی بدان معنی است که افراد می‌توانند به طور موثری تنوع فرهنگی را مدیریت کنند. افرادی که تنوع فرهنگی را مدیریت می‌کنند قابلیت‌های هوش فرهنگی بالایی دارند. هوش فرهنگی به دریافت اطلاعات در مورد رفتار و تفکر در گرفتن و تعامل اطلاعات کمک می‌کند تا افراد برای برقراری ارتباط با یکدیگر بهتر در ک شوند. همچنین به رفتار و برخورد مناسب‌تر کمک می‌کند (یکه و سمرزیوز، ۲۰۱۶: ۳۱۶).

تنوع فرهنگی: تنوع فرهنگی از جمله مسائل مهمی است که مدیران حاضر با آن مواجه‌اند. متأسفانه بیشتر مدیران به تفاوت‌های فرهنگی به عنوان منبع و عامل موثر در ایجاد برتری رقابتی به هانمی دهنده و با این توصیف که تفاوت فرهنگی مسئله‌ای مهم نیست؛ از فکر کردن به تفاوت‌های فرهنگی و مهارت‌های موردنیاز برای اداره‌ی آن طفه می‌روند. در حالیکه تنوع فرهنگی دارای مزایای بسیاری است (قلی زاده و همکاران، ۱۳۹۰، ۱۳۵). عده‌ای تنوع فرهنگی را با فردیت و پیشرفت مرتبط دانسته و معتقدند تنوع فرهنگی رقابت سازنده‌ی بین نظامهای فکری و شیوه‌های متنوع زندگی را ترغیب مینماید و مانع سلطه‌ی یکی از آنها می‌شود. اما پارخ از منظر نسبت تنوع فرهنگی با آزادی انسان بدان می‌نگرد. به اعتقاد او چون ارزشها و ظرفیهای انسانها با یکدیگر تعارض می‌یابند، هر فرهنگی میدان محدودی برای به رسمیت شناختن دیگر فرهنگها قائل می‌شود و فرهنگهای دیگر را به حاشیه میراند. لیکن فرهنگ‌ها هر چقدر غنی باشند، به رابطه با هم‌دیگر برای تصحیح و تکمیل خود نیازمندند. از این راه افق‌های اندیشه فرهنگها وسعت می‌یابد. در عرصه‌ی فرهنگی، آزادی، تنوع، مقایسه و رقابت پیش شرط شکوفایی است. در مقابل انحصار فرهنگی نافی خلاقیت، تنوع و آزادی است. همانگونه که انحصار سیاسی به خود کامگی سیاسی می‌انجامد، انحصار فرهنگی نیز جامعه را به سمت خود کامگی فرهنگی سوق می‌دهد. از این منظر، تنوع فرهنگی عنصر تشکیل دهنده و شرط مهم آزادی انسان است، زیرا پیش نیازهای حیاتی آزادی انسان را به صورت خوددانشی، خودانتقادی و خودشفاف سازی تأمین می‌کند و این امر خود دیک ارزش است و نیرویی سازنده در مسیر بالندگی انسانیت و ارتقای تعامل بین فرهنگ‌ها ارزیابی می‌شود (بالکین و جودت، ۲۰۱۴^۳، ۴۱).



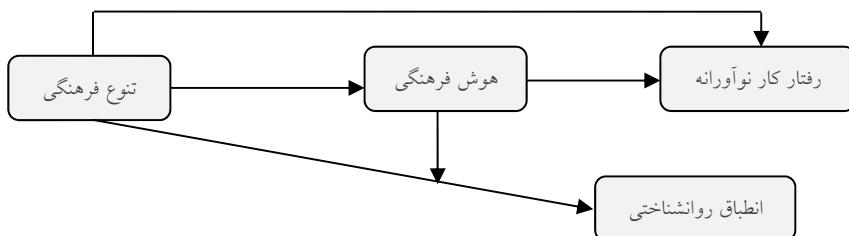
مطالعات مختلف و دیدگاهها در تنوع فرهنگ نشان داده است که تنوع در گروههای کاری دارای تاثیرات مثبت و مهمی هستند. در گروههای فرهنگی همگن اعضا تمایل به برقراری ارتباط بیشتر دارند. اما ادراکات مشترک و به اشتراک گذاری فرهنگها در سازمان منجر به بهبود رویه و فرایند کس و کار در سازمانها می‌باشد. تنوع فرهنگی طبقه‌بندی و فرایندهای اجتماعی و تعصبات مرتبط با فرهنگها در اشار خاص است. تنوع فرهنگی موضوع ساده‌ایی بری مدیریت در سازمانها نبوده و نیست با استفاده از صفات اجتماعی، متغیرهای جمعیت شناختی ثبات و جوهرهی هر فرد و فرهنگ‌های موازی با آن مورد توجه قرار گرفته است (مازور و بیالوستوکا، ۲۰۱۰^۱).

انطباق روانشنختی^۲: انطباق روانشنختی دربر گیرندهی میزان راحتی است که فرد در تعامل با همکاران و محیط کار خود با آن مواجه است. و یکی از ساختار مهم در روانشناسی، روابط کار و رفتار سازمانی است که فرایند سازمانی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. به عنوان مثال، بر عملکرد شغلی، رفتار شهروندی سازمانی، تعارض در کار سلامت فیزیکی و روانی تأثیر مثبت و معناداری دارد. بنابراین کارشناسان همواره باید بر این جنبه از ابعاد نیروی انسانی تمرکز و برنامه ریزی درستی را اعمال کنند تا سازمان آنها عملکرد مطلوبی را اراده دهد (میائو و همکاران، ۲۰۱۶^۳، ۱۴-۱۳). از آنجاییکه منابع انسانی سرمایه‌های بینادین سازمانها و منشاء‌های گونه تحول و نوآوری در سازمانها محسوب می‌شوند. موقفيت هرسازمان بستگی به تلاش و تعامل و تطابق کارکنان آن سازمان دارد. این جنبه‌ی رفتاری کمک زیادی به سلامت فیزیکی و روانی افراد می‌کند و منعکس کننده جو سازمانی مطلوب در هر سازمان است. و منجر به پدید آمدن یا ایجاد یک حالت مثبت و مطبوع، پیامد ارزیابی شغلی یا تجربه فردی است که به سلامت جسمی و روانی افراد کمک می‌کند. این تصور، برداشت، احساسات و نگرشهای مثبت افراد در خصوص شغل خود تعریف شده است که متأثر از عواملی نظیر محیط کار و نظام سازمانی و روابط حاکم بر محیط کار است (نجف پور و همکاران، ۱۳۹۲، ۱۱۳^۴).

انطباق روان‌شنختی یک مساله و موضوع در حال گسترش و روانشاسی مثبت نیروی کار مدرن است. و نشان داده شده است که به طوری قوی با انگیزه کارکنان و نتایج مرتبط با شغل در ارتباط است. عوامل موقعیتی و فردی به عنوان جنبه‌های مهم در دلیستگی شغلی و تعامل با کار عنوان شده است (یانگ و همکاران، ۲۰۱۷^۵). در واقع انطباق روانشنختی به میزان توجه فرد و جذب در عملکرد و نقش کارمند در سازمان و محیط کارش است. افزون بر این کارکنان به عنوان یک نگرش مثبت مرتبط به کار و رضایت بخش است. آن شامل درگیر شدن جسمی، عاطفی و شناختی است. مالین^۶ در سال ۲۰۱۶ بیان کرد که تطبیق شغل و جنبه‌ی روانشنختی کارکنان سازمان نشان دهنده سطح مشارکت، تعامل، صمیمیت است (هایشا، ۲۰۱۶، ۲۹۱، ۲۰۱۶). سیر شتابان تغییرات، سازمانها را ناگزیر از حرکت در مسیر انعطاف پذیری نموده است. انطباق پذیری به عنوان توانایی سازمانهای سازگاری با تغییرات غیرقابل پیش‌بینی محیطی تعریف شده است و نیازمند توانایی و قابلیت لازم برای واکنش سریع نسبت به محیط می‌باشد که تاثیر بسیار زیادی بر عملکرد سازمانهای دارد. مفهوم انعطاف‌پذیری در سطوح مختلفی نظیر سازمان، مدیریت و سطوح وظیفه‌ای نظیر مدیریت منابع انسانی قابل تعریف است. مفهوم انعطاف پذیری منابع

انسانی که برگرفته از ادبیات مدیریت منابع انسانی می‌باشد به ظرفیت مدیریت منابع انسانی، در ارتقای توانایی سازمان برای انطباق روانشناختی اثربخش و به موقع بالازمات متغیر و متنوعی که از نامفهوم فرهنگ ارزوهای مختلفی حائزهای است. شناخت فرهنگ سازمانی ناحیه محیطی درون سازمان تحمیل می‌شوند، اشاره دارد (عباسی و همکاران، ۱۳۹۲، ۹۰-۹۱). بر اساس مبانی نظری و پیشینه پژوهش، محققین پنج فرضیه را برای این کار طراحی کردند که به صورت زیر بیان شده است:

۱. تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد.
۲. تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد.
۳. هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد.
۴. هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور نقش میانجی دارد.
۵. هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور نقش تعدیل گر دارد.



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش (منبع: محقق ساخته)

۱. روش پژوهش

روش تحقیق مورد استفاده در این تحقیق از لحاظ هدف کاربردی و از لحاظ جمع اوری داده‌ها توصیفی- همبستگی می‌باشد. جامعه آماری در پژوهش کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور هستند که تعداد آن‌ها تقریباً ۲۱۴۵ نفر است که از این تعداد حدود ۴۷۹ نفر کارشناسان ارشد خارجی و بقیه مربوط به کارشناسان ارشد داخلی است. روش نمونه‌گیری در تحقیق حاضر از نوع سهمیه‌ای و غیراحتمالی در دسترس است. با توجه به محدود بودن تعداد نمونه از فرمول کوکران برای محاسبه نمونه استفاده شده است و تعداد نمونه برابر با ۳۲۶ نفر است. روش جمع آوری اطلاعات در این پژوهش پرسشنامه بوده است. منتهی با توجه به اینکه تعدادی از جامعه ما را کارشناسان خارجی تشکیل می‌دادند پرسشنامه به دو زبان فارسی و انگلیسی طراحی شد و در ضمن جمع آوری پرسشنامه



پژوهشگران توضیحات لازم را در خصوص تکمیل پرسشنامه به جامعه آماری دادند. تعداد سؤالات و منبع هریک در جدول زیر ارائه شده است:

جدول ۱.۱ اطلاعات پرسشنامه پژوهش

منبع	تعداد سؤالات	متغیر
Ang,2006	۱۰	هوش فرهنگی
Eskiler et al,2016	۹	رفتار کار نوآورانه
Korzilius,2017	۴	انطباق روانشناختی
Korzilius,2017	فردگرایی - جمع گرایی	تنوع فرهنگی
	"پرهیز از ابهام"	
	"فاسلله قدرت"	
	"مردانگی - زنانگی"	

۳- یافته‌های پژوهش

در این قسمت ابتدا آمارهای توصیفی مربوط به متغیرها و آزمون نرمال بودن متغیرها و سپس به بررسی آزمون فرضیه‌ها می‌پردازیم.

جدول ۲. توصیف آماری متغیر تنوع فرهنگی

نوع کارشناسان	متغیر	تعداد	کمترین	بیشترین	میانگین	انحراف معیار	واریانس
کارشناسان داخلی	تنوع فرهنگی	۱۹۷	۱/۷۶	۴/۸۸	۳/۲۳۵۴	۰/۶۲۱۷۳	۰/۳۸۷
کارشناسان خارجی		۸۱	۲/۵۲	۴/۸۸	۳/۵۶۴۴	۰/۵۶۸۰۱	۰/۳۲۳
کارشناسان داخلی	هوش فرهنگی	۱۹۷	۱/۴۰	۴/۸۵	۲/۹۲۹۲	۰/۶۳۵۴۵	۰/۴۰۴
کارشناسان خارجی		۸۱	۱/۴۱	۴/۸۰	۲/۹۹۲۶	۰/۶۸۲۶۵	۰/۴۶۶
کارشناسان داخلی	رفتار کار	۱۹۷	۱	۴/۸۰	۳/۰۳۴۵	۰/۶۹۴۷۵	۰/۴۸۳
کارشناسان خارجی		۸۱	۱	۴/۲۰	۲/۷۸۴۰	۰/۵۹۱۹۲	۰/۳۵۰
کارشناسان داخلی	انطباق روانشناختی	۱۹۷	۱	۵	۳/۲۲۲۱	۰/۸۸۷۰۴	۰/۷۸۷
کارشناسان خارجی		۸۱	۱	۵	۳/۲۲۵۳	۰/۹۲۸۳۸	۰/۸۶۲

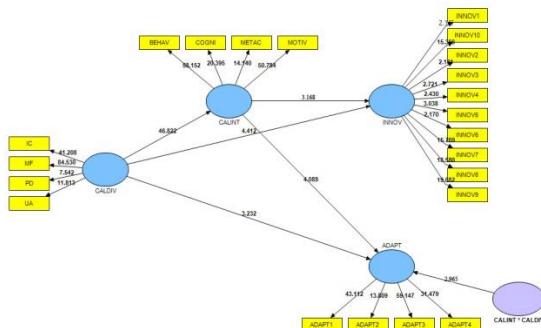
در این تحقیق به منظور مشخص نمودن نرمال یا غیر نرمال تحقیق ابتدا یک آزمون کلموگروف- اسمیرنوف صورت گرفت. این آزمون جهت بررسی ادعای مطرح شده در مورد توزیع داده‌های یک متغیر کمی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نتیجه‌ی آزمون شامل یک خروجی می‌باشد، که به ترتیب تعداد داده‌ها، پارامترهای مورد نظر در بررسی وجود توزیع

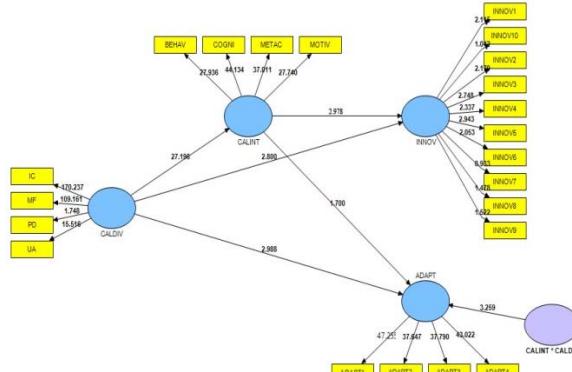
مانند تعداد نمونه و مقدار سطح معنی داری را ارائه می کند. مهم ترین ردیف این جدول ردیف سطح معنی داری است. با توجه به اینکه سطح معنی داری کلیه متغیرهای تحقیق از ۵ درصد بزرگتر نمی باشد، بنابراین توزیع داده های کلیه متغیرهای تحقیق، از توزیع نرمال پیروی نمی کند.

جدول ۳. آزمون کولموگروف - اسپیرنوف برای تست نormal بودن داده ها

نوع کارشناسان	(آزمون ks)	تنوع فرهنگی	هوش فرهنگی	رفتار کار نوآورانه	انطباق روانشناختی
۱۹۷					تعداد نمونه
کارشناسان داخلی	۰/۸۵۵	۰/۹۲۰	۰/۰۵۹	۰/۰۰۴	سطح معنی داری
۸۱					تعداد نمونه
کارشناسان خارجی	۰/۷۲۷	۰/۶۸۶	۰/۲۴۶	۰/۰۳۴	سطح معنی داری

بررسی مدل تحقیق در حالت معناداری: به تخمین مدل در این حالت، تخمین ضرایب t گفته می شود. مدل در حالت ضرایب t یا حالت معناداری مقادیر آماره t را نشان می دهد که برای قضاوت در مورد معناداری روابط بکار می روند. به اینصورت که اگر مقادیر آماره t بین $-1/96$ و $+1/96$ قرار داشته باشند، ضرایب معنادار نیستند و منجر به رد فرضیات تحقیق می شوند و در حالتی که خارج از این محدود باشند، معنادار هستند. شکل های شماره ۲ و ۳ در زیر معناداری ضرایب و پارامترهای به دست آمده مدل را نشان می دهد، که تمامی ضرایب به دست آمده معنادار شده اند. مبنای تأیید شدن یا رد شدن فرضیات پژوهش بررسی مدل در حالت ضرایب معناداری است. در این بخش مدل تحقیق در حالت اعداد معناداری برای کارشناسان داخلی و خارجی به صورت مجزا ارائه گردیده است.





شکل ۳. مدل در حالت اعداد معناداری کارشناسان خارجی

۳- بودسی فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اول: تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد.

- کارشناسان داخلی: نتایج آزمون فرضیه اول در قالب جدول ۳ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر تنوع فرهنگی و هوش فرهنگی برابر با $0/775$ بوده که نشان از تأثیر مثبت متغیر تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی دارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $46/822$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1,96$ بیشتر و بزرگتر از $2/58$ نیز می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی کارشناسان ارشد داخلی تأثیر دارد. کارشناسان خارجی: نتایج آزمون فرضیه اول در قالب جدول ۳ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر تنوع فرهنگی و هوش فرهنگی برابر با $0/716$ بوده که نشان از تأثیر مثبت متغیر تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگیدارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $27/196$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1,96$ بیشتر و بزرگتر از $2/58$ نیز می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی کارشناسان ارشد خارجی تأثیر دارد.

جدول ۴. بودسی فرضیه اول

کارشناسان	فرضیه	ضریب مسیر استاندارد β	آماره T	معنی داری	قبول یا رد فرضیه
کارشناسان داخلی	تنوع هوش فرهنگی	$0/775$	$46/822$	Sig < $0,01$	تأیید
	فرهنگی	$0/716$	$27/196$		

فرضیه‌ی دوم: تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد.

کارشناسان داخلی: نتایج آزمون فرضیه دوم در قالب جدول ۴ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر تنوع فرهنگی و رفتار کار نوآورانه برابر با $0/362$ بوده که نشان از تأثیر مثبت متغیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه دارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $4/852$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1,96$ بیشتر و بزرگتر از $4/412$ نیز می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل ۹۹ درصد اعتماد پذیرفت که تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی تأثیر دارد.

کارشناسان خارجی: نتایج آزمون فرضیه دوم در قالب جدول ۴ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر تنوع فرهنگی و رفتار کار نوآورانه برابر با $0/392$ بوده که نشان از تأثیر مثبت متغیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه دارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $2/800$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1,96$ بیشتر و بزرگتر از $2/58$ نیز می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل ۹۹ درصد اعتماد پذیرفت که تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد خارجی تأثیر دارد.

جدول ۵. بررسی فرضیه دوم

کارشناسان	فرضیه	ضریب مسیر استاندارد شده β	آماره t	معنی داری	قبول یا رد فرضیه
کارشناسان داخلی	رفتار کار	$0/362$	$4/412$	Sig < $0,01$	تأیید
کارشناسان خارجی	تنوع فرهنگی نوآورانه	$0/392$	$2/800$		

فرضیه‌ی سوم: هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد.

کارشناسان داخلی: نتایج آزمون فرضیه سوم در قالب جدول ۵ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر هوش فرهنگی و رفتار کار نوآورانه برابر با $0/321$ بوده که نشان از تأثیر مثبت متغیر هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه دارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $3/168$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1,96$ بیشتر و بزرگتر از $2/58$ نیز می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل ۹۹ درصد اعتماد پذیرفت که هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی تأثیر دارد.

کارشناسان خارجی: نتایج آزمون فرضیه سوم در قالب جدول ۵ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر هوش فرهنگی و رفتار کار نوآورانه برابر با $0/231$ بوده که نشان از تأثیر مثبت متغیر هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه دارد. همانطوری که مشاهده



می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $2/978$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1,96$ بیشتر و بزرگتر از $2/58$ نیز می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که هوش فرهنگی بر رفتار کار نواورانه کارشناسان ارشد خارجی تأثیر دارد.

جدول ۶. بررسی فرضیه سوم

کارشناسان	فرضیه	ضریب مسیر استاندارد شده β	آماره T	معنی‌داری	قبول یا رد فرضیه
کارشناسان داخلی	هوش فرهنگی	$0/321$	$3/168$	Sig $<0,01$	تأید
		$0/231$	$2/978$		

فرضیه‌ی چهارم: هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و رفتار کار نواورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور نقش میانجی دارد.

کارشناسان داخلی: نتایج آزمون فرضیه چهارم در قالب جدول ۶ ارائه شده است. مقدار ضریب مسیر تنوع فرهنگی به هوش فرهنگی برابر با $0/775$ می‌باشد. سپس ضریب مسیر هوش فرهنگی به رفتار کار نواورانه برابر $0/321$ می‌باشد و از آن جایی که اثر غیرمستقیم برابر $0/2487$ به دست آمده است. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و رفتار کار نواورانه کارشناسان ارشد داخلی نقش میانجی دارد.

کارشناسان خارجی: نتایج آزمون فرضیه چهارم در قالب جدول ۶ ارائه شده است. مقدار ضریب مسیر تنوع فرهنگی به هوش فرهنگی برابر با $0/716$ می‌باشد. سپس ضریب مسیر هوش فرهنگی به رفتار کار نواورانه برابر $0/231$ می‌باشد و از آن جایی که اثر غیرمستقیم برابر $0/1653$ به دست آمده است. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و رفتار کار نواورانه کارشناسان ارشد خارجی نقش میانجی دارد.

جدول ۷. بررسی فرضیه چهارم

کارشناسان	فرضیه	ضریب مسیر تنوع به هوش فرهنگی	ضریب مسیر هوش فرهنگی به رفتار کار	اثر غیرمستقیم	نتیجه فرضیه
کارشناسان داخلی	رفتار نواورانه هوش	$0/775$	$0/321$	$0/2487$	تأید
	تنوع فرهنگی فرهنگی	$0/716$	$0/231$	$0/1653$	

فرضیه‌ی پنجم: هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی نقش تعديل گر دارد.

کارشناسان داخلی: نتایج آزمون فرضیه پنجم در قالب جدول ۷ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی برابر با $0/471$ بوده که نشان از تعديل هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی دارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $2/965$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1/96$ از $2/58$ نیز بزرگ‌تر می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی کارشناسان ارشد داخلی نقش تعديل گر دارد.

کارشناسان خارجی: نتایج آزمون فرضیه پنجم در قالب جدول ۷ ارائه شده است. این جدول مقادیر ضریب مسیر استاندارد و مقدار آماره t را نشان می‌دهد. مقدار ضریب مسیر استاندارد بین متغیر هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی برابر با $0/558$ بوده که نشان از تعديل هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی دارد. همانطوری که مشاهده می‌گردد مقدار آماره t تقریباً برابر با $2/978$ بوده که این مقدار علاوه بر بزرگتر بودن از مقدار مرزی $1/96$ از $2/58$ نیز بزرگ‌تر می‌باشد. در نتیجه می‌توان با حداقل 99 درصد اعتماد پذیرفت که هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی کارشناسان ارشد خارجی نقش تعديل گر دارد.

جدول ۸: بررسی فرضیه پنجم

کارشناسان	فرضیه	ضریب مسیر استاندارد شده β	آماره t	معنی داری	نتیجه
کارشناسان داخلی	انطباق (هوش فرهنگی)	$0/471$	$2/965$	$Sig < 0/01$	تأیید
کارشناسان خارجی	تنوع فرهنگی(فرهنگی)	$0/558$	$2/978$		

۴. بحث و نتیجه‌گیری

پژوهش حاضر با هدف تاثیر تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش هوش فرهنگی در کارشناسان خارجی و داخلی شاغل در شرکت‌های فعال حوزه نفت و گاز جنوب کشور انجام شده است و سؤال اصلی در این پژوهش به این صورت طراحی شده بود که آیا تنوع فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه و انطباق روانشناختی با توجه به نقش میانجی گری و تعديل گری هوش فرهنگی تأثیر دارد. تنوع فرهنگی در ابعاد فردگرایی - جمع گرایی، پرهیز از ابهام، فاصله قدرت و مردم نمایی - زن نمایی و هوش فرهنگی در ابعاد راهبردی، شناختی، انگیزشی و رفتاری مورد بررسی قرار گرفتند. در بررسی فرضیه اول مشخص شد تنوع فرهنگی بر هوش فرهنگی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد، یعنی ابعاد تنوع فرهنگی می‌تواند بر روی هوش فرهنگی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی تأثیر گذار باشد. نتیجه‌ی حاصل شده از آزمون این فرضیه با نتایج پژوهش (کورزیلوس و همکاران 2017 ، پرسپیترو 2016 ، عسگری و روشنی 1391) همراستا می‌باشد. در بررسی فرضیه دوم مشخص شد که تنوع فرهنگی بر رفتار



کار نواورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد. نتیجه‌ی حاصل شده از آزمون این فرضیه با نتایج پژوهش (کورزیلوس و همکاران ۲۰۱۷)، پرسپیترو (۲۰۱۶)، اسکیلر و همکاران (۲۰۱۶)، استوفر و همکاران (۲۰۱۵)، افشار و همکاران (۱۳۹۳)، صادقی مال میری (۱۳۹۲) همراستا می‌باشد. در بررسی فرضیه سوم همانگونه که آمارهای فوق نشان داد هوش فرهنگی بر رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور تأثیر دارد. نتیجه‌ی حاصل شده از آزمون این فرضیه با نتایج پژوهش (کورزیلوس و همکاران ۲۰۱۷)، پرسپیترو (۲۰۱۶)، استوفر و همکاران (۲۰۱۵)، اوذجان و همکاران (۲۰۱۱) همراستا می‌باشد. در بررسی فرضیه چهارم مشخص و تأیید شد که هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و رفتار کار نوآورانه کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور نقش میانجی دارد. نتیجه‌ی حاصل شده از این آزمون این فرضیه با نتایج پژوهش (کورزیلوس و همکاران ۲۰۱۷)، پرسپیترو (۲۰۱۶) همراستا می‌باشد. ما نیز تأیید شد یعنی هوش فرهنگی در ارتباط با تنوع فرهنگی و انطباق روانشناختی کارشناسان ارشد داخلی و خارجی شاغل در شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی کشور نقش تعديل گر دارد. نتیجه‌ی حاصل شده از این آزمون این فرضیه با نتایج پژوهش (کورزیلوس و همکاران ۲۰۱۷)، پرسپیترو (۲۰۱۶) همراستا می‌باشد.

پژوهشگر به منظور بهبود و ارتقاء برخی آمارها پیشنهاداتی نیز ارائه نموده که به برخی از مهم‌ترین آن‌ها اشاره می‌کنیم:

- در رابطه با سازه‌های ضعیف هوش فرهنگی پیشنهاد می‌شود برگزاری دوره‌های نظری و عملی در نهادهایی که به نحوی با مدیریت فرهنگی در ارتباط‌اند، به افزایش سطح هوش فرهنگی مدیران در این زمینه و کیفیت خدمت رسانی فرهنگی در جامعه را به همراه دارد و همچنین موجب می‌شود که سازگاری آن‌ها نسبت به رفتارها و هنجارهای مختلف اعضا بیشتر شود. رفتار کلامی خود را متناسب با موقعیت تغییر دهنده، حتی اگر لازم باشد نحوه‌ی صحبت کردن‌شان را تغییر دهنده تا بتوانند در تعامل با فرهنگ‌های متفاوت و ناآشنا سازگاری بهتری داشته باشند.

- در رابطه با سازه‌های ضعیف نوع فرهنگی پیشنهاد می‌شود اصلاح نگرش و ایجاد تغییراتی در فرایندهای مدیریتی و تخصیص منابع لازم است، به نحوی که همه اعضای سازمان از فرصت‌های برابر برخوردار شوند بدون آنکه گروهی از امتیازات ویژه نسبت به گروه‌های دیگر بهره مند شوند. همچنین معرفی واقعی خرده فرهنگ‌ها و آمادگی رویارویی با فرهنگ‌های مختلف مهترین گام در مدیریت تنوع فرهنگی است، آموزش‌های ضمن خدمت مدیریت تنوع در قالب کارگاه‌های آموزشی، تکثیر کتب مرتبط و مفید، به مدیران داخلی و خارجی داده شود.

- در رابطه با سازه‌های ضعیف رفتار کار نوآورانه پیشنهاد می‌شود استفاده از تکنیک‌های افزایش خلاقیت نظیر گروههای اسمی، طوفان مغزی، نرdban تاشووسایر روشها جهت ایجاد رفتار کار نوآورانه پیشنهاد می‌شود.

- در رابطه با سازه‌های ضعیف انطباق روانشناختی پیشنهاد می‌شود با توجه به این‌که انطباق پذیری مسیر شغلی یک سازه‌ی فردی-اجتماعی است، می‌توان پیشینی کرد عوامل روانشناختی زیادی در افزایش یا کاهش آن دخیل باشند. بنابراین با ایجاد محیط‌های آموزشی برای ارتقاء سطح خوش بینی، خودکارآمدی، تاب آوری و امیدواری می‌توان انطباق پذیری مسیر شغلی مدیران را بیشتر فراهم آورد.

به محققین بعدی پیشنهاد می‌گردد که مدل تحقیق را با توجه به شرایط حاکم در سایر شرکت‌ها مورد آزمون قرار دهند و همچنین اثر میانجی متغیرها خلق دانش و به کارگیری دانش در ارتباط بین هوش فرهنگی و رفتار کار نوآورانه بررسی کنند، زیرا خلق دانش، زمینه را برای ایده‌پردازی و تولید ایده‌های جدید فراهم می‌کند. همچنین به کارگیری دانش، به ترویج ایده‌ها و مهم‌تر از آن، به پیاده سازی ایده‌های نوکمک می‌نماید.

مراجع

- [۱] ابزری، مهدی؛ اعتباریان، اکبر و خانی، اعظم، تأثیر هوش فرهنگی بر اثربخشی گروهی (مورد مطالعه: شرکت فولاد مبارکه اصفهان). پژوهش نامه مدیریت تحول، سال ۲، شماره ۴، صص ۴۱-۲۵، (۱۳۸۹).
- [۲] اصانلو، بهاره و خدامی، سهیلا، بررسی اثر هوش فرهنگی، سازگاری میان فرهنگی و عملکرد. فصلنامه مطالعات توسعه اجتماعی-فرهنگی، دوره ۲، شماره ۴، صص ۹۶-۷۵، (۱۳۹۳).
- [۳] تقی یاره، فاطمه، مطالعه عوامل روانشناختی تاثیرگذار بر فرهنگ پذیری دانشجویان. فصلنامه علمی پژوهشی راهبرد فرهنگ، دوره ۶، شماره ۲۳، صص ۹۹-۱۲۵، (۱۳۹۲).
- [۴] صادقی مال میری، منصور، چگونگی تأثیر تنوع منابع انسانی بر خلاقیت در سازمان. فصلنامه علوم مدیریت ایران، سال ۸، شماره ۳۰، صص ۵۶-۲۷، (۱۳۹۲).
- [۵] عباسی، رسول؛ باباشاهی، جبار؛ افخمی اردکانی، مهدی و فراهانی، داود، بررسی تأثیر انعطاف‌پذیری منابع انسانی بر کارآفرینی سازمانی: تبیین نقش میانجی فرهنگ انطباق‌پذیری، فصلنامه مدیریت فرهنگ سازمانی، دوره ۱۱، شماره ۱، صص ۱۰۶-۸۷، (۱۳۹۲).
- [۶] نجف پور، سارا و امام جمعه زاده، سیدجواد، بررسی تطبیقی امکانات نظری کاربردی شدن نظریه‌های تنوع فرهنگی (لیرالیسم، پسالیرالیسم، نسبی گرلی و باهمادگرایی)، دوفصلنامه علمی-پژوهشی، دوره‌ی جدید، شماره ۱۳، صص ۱۱۳-۱۳۷، (۱۳۹۲).
- [۷] یوسفی، سمیه؛ کیاکجوری، سعید و نیک کار، مليحه، بررسی رابطه انطباق‌پذیری فرهنگی با هوش فرهنگی کارکنان شرکت نفت و گاز زاگرس جنوبی شیراز. پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور استان فارس، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، (۱۳۹۱).
- [8] Ang, S., Dyne, L. V and Koh, C. (2006), Personality Correlates of The Four - Factor Model of Cultural Intelligence, Group & Organization Management, 31(1), pp. 100-123.
- [9] Ang, S and Dyne, L. V. (2008), Conceptualization of Cultural Intelligence: Definition, Distinctiveness, and Nomological Network., Handbook of Cultural Intelligence: Theory, Measurement, and Applications, Routledge Publication pp. 3-403
- [10] Balkin, David., & Schjoedt, Leon. (2014), The role of organizational cultural values in managing diversity: Learning from the French Foreign Legion, Organizational Dynamics, Vo. 41, pp. 44-51
- [11] De Jong, J. P. J., & Den Hartog, D. (2010), Measuring innovative work behavior. Creativity and Innovation Management, Vol. 19, No. 1, pp. 23-36
- [12] Eskiler, Ersin., Ekici, Summani., Soyer, Fikret., & Sari, Ihsan. (2016), The Relationship between Organizational Culture and Innovative Work Behavior for Sports Services in Tourism Enterprises, Sakarya University, Turkey, pp. 53-64



- [13] Joshi, A., & Jackson, S. (2008), Managing Workforce Diversity to Enhance Cooperation in Organizations. In International Handbook of Organizational Teamwork and Cooperative Working, eds. West, M.A., Tjosvold, D. and Smith, K.G..John Wiley and Sons Ltd
- [14] Korzilius, Hubert., J.L.E. Bücker, Joost., & Beerlage, Sophie. (2017), Multiculturalism and innovative work behavior: Themediating role of cultural intelligence, International Journal of Intercultural Relations, Vol. 56, pp. 13-24
- [15] Lee, Dae Sung., Lee, Kun Chang., Seo, Young Wook., & Choi, Do Young. (2015), An analysis of shared leadership, diversity, and team creativity in an e-learning environment, Computers in Human Behavior, pp. 1-10
- [16] Malinen, Olli-Pekka., & Savolainen, Hannu. (2016), The effect of perceived school climate and teacher efficacy in behavior management on job satisfaction and burnout: A longitudinal study, Teaching and Teacher Education, Vol. 60. Pp. 144-152
- [17] Mazur, Barbara., & Bialostocka, Politechnika. (2010), Cultural Diversity in Organisational Theory and Practice, Journal of Intercultural Management, Vol. 2, No. 2, pp. 5–15
- [18] Miao, Chao., H. Humphrey, Ronald.,& Qian, Shanshan. (2016), Leader emotional intelligence and subordinate job satisfaction: A meta-analysis of main, mediator, and moderator effects, Personality and Individual Differences,Vol. 102, pp.13-24
- [19] Messmann, G., & Mulder, R. H. (2011), Innovative work behaviour in vocational colleges: Understanding how and why innovations are developed. Vocations and Learning, Vol.4, No. 1, pp. 63–84
- [20] Presbitero, Alfred. (2016), Culture shock and reverse culture shock: The moderating role of cultural intelligence in international students' adaptation, International Journal of Intercultural Relations, Vol. 53, pp. 28-38
- [21] Ren, Shengce., Eisingerich, Andreas., & Tsai, Huei-ting. (2014), Search scope and innovation performance of emerging-market firms, Journal of Business Researchm, pp.1-7
- [22] Soldatova, Galina., & Geer, Marina. (2013), "Glocal" Identity, Cultural Intelligence and Language Fluency, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Vol. 86, pp. 469-474
- [23] Thomas, D.C., & Inkson, K. (2008), People skills for global business: cultural intelligence, Translators: mirsepasi N, Vadadi A and Dashti A, Tehran: Misaghe hamkarani
- [24] Yeke, Selcuk., & Semercioz, Fatih. (2016), Relationships between personality traits, cultural intelligence and intercultural communication competence, Procedia - Social and Behavioral Sciences,Vol. 235, pp. 313 – 319
- [25] Yong Kevyn., Kristina, Birgitta Dahlin., & Kristine, De Valck. (2011), Deep under the surface: the effects of diversity and depth of analysis on group creativity. Paper to be presented at the DRUID2011. Copenhagen Business School, Denmark



Investigating the effect of cultural diversity on innovative work behavior and psychological adaptation with regard to the role of cultural intelligence (domestic and foreign senior experts working in South Pars Gas Complex Company)

Donya Ohadi¹, Morteza Hazrati²

1- Master's degree in Education and Improvement, Department of Management and Accounting, Bandar Anzali Branch, Islamic Azad University, Gilan, Iran

2- Faculty of Management and Accounting, Bandar Anzali Branch, Islamic Azad University, Gilan, Iran

Receive:

03 September 2023

Revise:

05 December 2023

Accept:

06 January 2024

Abstract

The purpose of the research: The main purpose of this research is to investigate the impact of cultural diversity on innovative work behavior and psychological adaptation with regard to the role of cultural intelligence in senior domestic and foreign experts working in the South Pars Gas Complex Company of the country, and the main question in this research is designed as follows. Does cultural diversity have an effect on innovative work behavior and psychological adaptation regarding the mediating and moderating role of cultural intelligence in senior domestic and foreign experts working in the South Pars Gas Complex Company of the country?

Research method: The research method is applied in terms of purpose and correlation in terms of the relationship between variables. The statistical population in this research are senior domestic and foreign experts working in the South Pars Gas Complex Company of the country. The number of samples studied for domestic senior experts is 197 and foreign senior experts is 81. The sampling method in the current research is available in quota and non-probability type. After collecting data by means of standard questionnaires, structural equation modeling technique with partial least squares approach was used to evaluate the relationships between variables, and in general, all data analysis was done through SPSS and PLS software.

Research conclusion: The results of the research hypotheses indicate the positive and significant effect of cultural diversity on cultural intelligence, as well as the impact of cultural diversity and cultural intelligence on innovative work behavior. Also, the mediating role of cultural intelligence in relation to cultural diversity and innovative work behavior was confirmed. In addition, the moderating role of cultural intelligence in relation to cultural diversity and psychological adaptation was confirmed.

Keywords:

innovative behavior,
psychological
adaptation,
Cultural Intelligence,
cultural diversity.

Please cite this article as (APA): Chadi, D., Hazrati, M. (2024). Investigating the effect of cultural diversity on innovative work behavior and psychological adaptation with regard to the role of cultural intelligence (domestic and foreign senior experts working in South Pars Gas Complex Company). *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 56-73.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428469.1042>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Donya Ohadi

Email: donyaohadi1362@yahoo.com



تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی، آگاهی از برنده و تصویر برنده بر رضایت مشتریان (مورد مطالعه: بانک آینده)

حسین محمد بیک تبریزی^۱، جمشید سالار^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مدیریت بازارگانی، دانشگاه پیام نور، مازندران، ایران

۲- استادیار گروه مدیریت بازارگانی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

چکیده

هدف از پژوهش حاضر، تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی، آگاهی برنده و تصویر برنده بر رضایت مشتری در بانک آینده بوده است. این پژوهش از نظرهای از نوع کاربردی و به لحاظ روش انجام کار از نوع توصیفی-پیمایشی می‌باشد. جامعه آماری این پژوهش مشتریان بانک آینده در استان مازندران به تعداد ۱۳۵۰ نفر می‌باشد که حجم نمونه با استفاده از فرمول کوکران، تعداد ۳۸۴ نفر انتخاب شد. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم افزار PLS استفاده شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که بازاریابی رسانه اجتماعی و آگاهی برنده بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار دارند، اما تصویر برنده بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار ندارد. از طرفی بازاریابی رسانه اجتماعی بر آگاهی برنده تأثیر مثبت و معنادار دارد. ولی بازاریابی رسانه اجتماعی بر تصویر برنده تأثیر مثبت و معنادار ندارد. همچنین بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری با نقش واسطه‌ای تصویر برنده تأثیر مثبت و معنادار دارد. اما بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری با نقش واسطه‌ای تصویر برنده تأثیر مثبت و معنادار ندارد.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۰/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱

کلید واژه‌ها:

بازاریابی رسانه اجتماعی،

تصویر برنده،

آگاهی برنده،

رضایت مشتری.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): محمد بیک تبریزی، حسین، سالار، جمشید. (۱۴۰۲). تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی، آگاهی از برنده و تصویر برنده بر رضایت مشتریان (مورد مطالعه: بانک آینده). دوفلسفانه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۷۴-۸۶.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.379431.1000>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: jamshidsalar@gmail.com

نویسنده مسئول: جمشید سالار

۱. مقدمه

به دلیل رقابت شدید برای جمع آوری سرمایه در بانکداری، بانک‌ها مجبور به توسعه یک برنامه استراتژی بازاریابی برای جذب مشتریان جدید شده‌اند. استراتژی ارتباطات بازاریابی که اغلب توسط بانک‌ها اعمال می‌شود، برنامه وفاداری است. برنامه وفاداری یک استراتژی ارتباط بازاریابی یکپارچه در قالب پاداش‌های ملموس (تخفیف، تسهیلات یا هدایا) یا پاداش‌های نامشهود (خدمات شخصی یا اطلاعات) است [17].

از طرفی محققان اظهار می‌دارند که آگاهی از برنده و تصویر برنده به افزایش ترجیح برنده، تمایل به پرداخت قیمت‌های بالاتر و وفاداری مشتری کمک می‌کند [13]. آگاهی از برنده، ظرفیت خریداران بالقوه برای تشخیص یا به خاطر سپردن این است که یک برنده عضوی از یک دسته محصول خاص است [6]. آگاهی از مدیریت برنده به درک برنده در ذهن ذینفعان اشاره دارد. آگاهی منعکس کننده تجربیات قبلی است و بر ادراکات، نگرش‌ها و رفتارهای آینده تأثیر می‌گذارد. آگاهی فردی نقش مهمی در ارزش ویژه برنده دارد. تصویر برنده عبارت است از ادراک برنده مرتبط با تداعی‌های برنده که در خاطرات مصرف کنندگان جاسازی شده است. برخی از ابزارهای بازاریابی که می‌توانند برای ایجاد تصویر برنده مورد استفاده قرار گیرند عبارتند از: محصول، بسته بندی یا برچسب، نام تجاری، لوگو، رنگ‌ها، تبلیغات در نقطه خرید، خرده فروش، تبلیغات و سایر انواع تبلیغات، قیمت، مالک برنده، کشور مبدأ، بازار هدف و کاربران محصول [12].

[15] نشان دادند که بازاریابی رسانه‌های اجتماعی با رفتار یا پاسخ‌های مشتریان آینده مرتبط است. ترجیح برنده فرض می‌کند که افراد چندین برنده رقیب در بازار را به خاطر می‌آورند، آن‌ها تمایل دارند یک برنده را بر اساس آنچه می‌دانند و احساس می‌کنند ترجیح دهنند. ترجیح برنده معمولاً با درخواست از افراد برای نشان دادن مارک‌های مورد علاقه خود اندازه گیری می‌شود.

وفاداری به برنده اغلب هسته اصلی ارزش ویژه برنده (آگاهی از برنده و تصویر برنده) است. اگر مشتریان نسبت به برنده بی تفاوت باشند، احتمالاً ارزش ویژه کمی وجود دارد. از سوی دیگر، اگر با وجود رقبا با ویژگی‌ها، قیمت‌ها و راحتی بهتر به خرید برنده ادامه دهنند، برنده ارزش قابل توجهی دارند [6].

از طرفی رسانه‌های اجتماعی بستری بازاریابان برای تبلیغ یک محصول و ایجاد رابطه شخصی‌تر با مصرف کنندگان خود هستند. رسانه‌های اجتماعی همچنین نحوه ایجاد، توزیع و مصرف محتوای برنده را تغییر می‌دهند که تصویر برنده را از بازاریابان به مصرف کنندگان آنلاین شکل می‌دهد. به طور کلی، تلاش بازاریابی رسانه‌های اجتماعی بیشتر برای مشاهده اثربخشی رسانه‌های اجتماعی بر روی محصولات لوکس استفاده می‌شود [19].

بانک آینده در سال ۱۳۹۱ در پی ادغام بانک تات، مؤسسه مالی و اعتباری صالحین و مؤسسه مالی و اعتباری آتبی تأسیس شد. یکی از نکات جالب توجه این بانک، جذب بیش از ۱۲۲ هزار میلیارد تومان سپرده‌است که معادل ۱۰ درصد کل سپرده‌های جذب شده توسط کل بانک‌های حاضر در کشور است. این بانک برای اینکه بتواند به مسیر خود در جهت پیشرفت و ارتقا ادامه دهد، ملزم به جلب رضایت مشتریان است. بنابراین در این پژوهش به بررسی تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی، آگاهی از برنده و تصویر برنده بر رضایت مشتریان در شعب بانک آینده استان مازندران خواهیم پرداخت.

اغلب شرکت‌ها دریافته‌اند که بقا و حیات آنها در گروه داشتن مشتریان وفادار است نه صرفاً مشتریان راضی یا خشنود، رضایت، خرید مجدد و وفاداری، مفاهیمی هستند که در ادبیات بازاریابی به عنوان متغیرهای مهم بررسی می‌شوند.



استفاده از شبکه‌های اجتماعی برای ایجاد توجه، علاقه، تمایل، خرید، درگیری و در نهایت رضایت و وفاداری و تعهد حاصل از آن در مشتری می‌تواند به کار رود، مشتریانی که برای شرکت‌ها منفعت فراوانی دارند [18].

امروزه رسانه‌های اجتماعی ابزاری استراتژیک در دست صاحبان صنایع برای توسعه برندها هستند. محیطی که با ارتباط گسترده و تعامل با مصرف‌کنندگان و هزینه ناچیز برای معرفی کالا بسیار به صرفه است. به این دلیل شرکت‌ها برای جذب مشتری در سال‌های اخیر به رسانه‌های اجتماعی روی آورده‌اند. مصرف‌کنندگان به طور فعال برندها را «پسند» می‌کنند، برای مطالب منتشرشده نظر می‌نویسند و اطلاعات و دیدگاه‌های خود را با سایرین به اشتراک می‌گذارند، ارزش ویژه یک برنده ناشی از ادراکی است که مصرف‌کنندگان از آن برنده دارند که این ادراک به وسیله بسیاری از عوامل دستخوش تغییر قرار می‌گیرد [23].

رسانه‌های اجتماعی روش‌های مناسبی برای پیدا کردن اطلاعات و خرید کالاهای مختلف ایجاد می‌کنند. و به همین ترتیب، باعث ایجاد پیامدهای اجتماعی و اقتصادی جدید می‌شود. اهمیت رسانه‌های اجتماعی با گذشت زمان افزایش می‌یابد چرا که بسیاری از شرکت‌ها از آن در تبلیغات، بازاریابی، مدیریت مشتری و به عنوان یکی از روش‌های داخلی برای ارتباطات کارمندان استفاده می‌کنند [11].

یکی از ویژگی‌های منحصر به فرد دنیای امروز، وجود ارتباطات وسیع و گسترده انسانی است. گسترش ارتباطات به ویژه ارتباطات الکترونیک، جامعه جدید را چنان از جوامع پیشین متمایز ساخته که عصر نو را «عصر ارتباطات» و جامعه امروز را جامعه اطلاعاتی خوانده‌اند. در چنین جامعه‌ای، رسانه‌ها و وسائل ارتباط جمعی به عنوان عنصری کلیدی در ارتباطات، نقشی مهم ایفا می‌کنند. رسانه‌های جمعی از میان تمام ابزارها و فنون جدید، بیشترین تأثیر فرهنگی را بر رفتار جامعه دارند. این رسانه‌ها در پیدایش عادات تازه، تغییر در باورها و خلق و خو و رفتار آن‌ها اثر گذارند. رسانه‌های اجتماعی تحول عظیمی در عرصه کسب و کار و بازاریابی اینترنتی ایجاد کرده‌اند. این رسانه‌ها نه تنها در دنیای مجازی مشتریان زیادی را به خود جذب کرده و جانی تازه به صنایع و محصولات بخشیده‌اند، بلکه مکانی برای تبلیغات شرکت‌ها نیز هستند. با این حال هیچکس نمی‌تواند ادعا کند که رسانه‌های اجتماعی فقط در عرصه بازاریابی دارای مزایا و منافعی است، بلکه تمرکز این رسانه‌ها به سوی افراد نیز هست [10].

پژوهش‌های مختلفی در این زمینه انجام شده است. هدف از پژوهش [1] بررسی تأثیر مؤلفه‌های فعالیت‌های بازاریابی رسانه‌های اجتماعی از طریق ارزش ویژه برنده بر پاسخ‌دهی مشتریان در صنعت گردشگری می‌باشد. این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی و از نظر زمانی مقطعی و از نظر روش، توصیفی-تحلیلی از نوع علی به شیوه پیمایشی محسوب می‌ردد. جامعه آماری، گردشگران بازدید کننده از مناطق گردشگری شهرستان ابهر می‌باشد. حجم نمونه با استفاده از آزمون کوکران ۳۸۴ نفر برآورد شده است. نتایج آزمون روایی و پایایی پرسشنامه نشان می‌دهد ضریب پایایی (آلگای کرونباخ) برابر با ۰,۹۶۵ و میزان روایی بر اساس تحلیل عاملی (KMO) بالای ۰,۵ معنی‌دار بوده و تأیید شده است. در تجزیه و تحلیل داده‌ها، استفاده از روش‌های آماری به دو صورت توصیفی و استنباطی انجام گرفته است. در بخش تحلیل استنباطی ابتدا فرض نرمال بودن توزیع نمونه‌های مورد مطالعه با آزمون کلموگروف - اسپرینف بررسی شده است. با استفاده از آزمون معناداری ضریب همبستگی و روش تحلیل مسیر، با استفاده از نرم‌افزار SPSS 21 و LISREL 8.8 روابط بین متغیرهای مستقل و وابسته مورد آزمون قرار گرفته است که نتایج آنها نشان می‌دهد که فعالیت‌های بازاریابی

رسانه‌های اجتماعی تأثیر مثبت و معناداری روی ارزش ویژه برنده (آگاهی از برنده و تصویر برنده) دارند. همچنین فعالیت‌های بازاریابی رسانه‌های اجتماعی از طریق ارزش ویژه برنده تأثیر مثبت و معناداری روی پاسخ‌دهی مشتریان (تبلیغات دهان به دهان الکترونیکی و وفاداری) دارند.

هدف از پژوهش [3] با عنوان "تبیین اثر ارزش ویژه برنده، تصویر برنده و تعهد هoadar بر برنده‌سازی بین‌المللی باشگاه‌های برتر فوتbal کشور" تبیین اثر ارزش ویژه برنده، تصویر برنده و تعهد هoadar بر برنده‌سازی بین‌المللی باشگاه‌های برتر فوتbal کشور است. این پژوهش از نظر نتیجه و هدف از نوع تحقیقات کاربردی و از نظر راهبرد پژوهشی، از نوع تحقیقات توصیفی-همبستگی است که به صورت میدانی اجرا شد. هoadaran چهار باشگاه (استقلال، پرسپولیس، سپاهان و ذوب آهن) در سال ۱۳۹۵-۹۶ به عنوان جامعه‌ی آماری پژوهش انتخاب شدند؛ بر اساس حجم منطقی نمونه‌ی مورد نیاز در روش مدل‌یابی معادلات ساختاری، حجم نمونه ۸۱۰ نفر تعیین شد. ابزار اندازه‌گیری پژوهش پرسشنامه‌ی محقق ساخته با ۴۱ گویه در مقیاس ۵ مرتبه‌ای لیکرت بود. روابی محتوای کل پرسشنامه توسط ۱۵ نفر از استادان تأیید شد و برای اندازه‌گیری روابی همگرا از ضریب AVE و پایایی از ضریب آلفای کرونباخ و ضریب CR استفاده شد که دارای روابی و پایایی بالایی بود. برای تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار SPSS و AMOS استفاده شد. داده‌های تحقیق براساس مدل معادلات ساختاری بررسی شد (GFI) برابر ۰/۹۴ نشان‌دهنده‌ی بازش مطلوب و تأیید مدل پژوهش است. براساس نتایج می‌توان گفت متغیر ارزش ویژه برنده و زیر معيارهایش بر روی تصویر برنده، تصویر برنده بر روی تعهد هoadaran و تعهد هoadaran بر برنده‌سازی باشگاه‌های فوتbal کشورمان تأثیر مثبت و معناداری دارند.

پژوهش [2] با عنوان "تأثیر تصویر برنده، قیمت، اعتماد و ارزش بر قصد رزرو اینترنتی هتل‌ها (مورد مطالعه: هتل‌های شهر اصفهان)" به بررسی تأثیر تصویر برنده، قیمت، اعتماد و ارزش بر قصد رزرو اینترنتی هتل‌ها در شهر اصفهان به روش توصیفی-همبستگی پرداخت. جامعه‌ی آماری پژوهش را کلیه مسافرین داخلی شهر اصفهان که سابقه رزرو آنلاین هتل در این شهر را داشته‌اند، تشکیل داد که به منظور انتخاب حداکثر نمونه، تعداد آن‌ها نامحدود درنظر گرفته شد. طبق فرمول کوکران، تعداد نمونه ۳۸۴ نفر تعیین و نمونه‌گیری در تابستان ۹۵ به شیوه در دسترس انجام شد. روش گردآوری اطلاعات میدانی و ابزار آن پرسشنامه‌های استاندارد با طیف پنج گزینه‌ای لیکرت بود. روابی محتوایی پرسشنامه‌ها با نظرات کارشناسان مورد تأیید قرار گرفت. همچنین روابی سازه، روابی همگرا و واگرا با استفاده از تحلیل عاملی و شاخص متوسط واریانس استخراج شده و بارهای عاملی متقابل تأیید شد. پایایی پرسشنامه‌ها نیز با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی تأیید شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها به روش مدلسازی معادلات ساختاری و با استفاده از نرم افزار SmartPls صورت گرفت. یافته‌ها حاکی از آن است که تصویر برنده بر قیمت ادراک شده و اعتماد تأثیرگذار است. از طرفی قیمت ادراک شده بر ارزش ادراک شده و به واسطه متغیر ارزش ادراک شده بر قصد خرید تأثیرگذار است. همچنین نتایج نشان داد اعتماد بر ارزش ادراک شده و از این طریق بر قصد خرید به صورت غیر مستقیم تأثیرگذار است و نهایتاً ارزش ادراک شده بر قصد خرید تأثیر دارد.

پژوهش [4] تأثیر رسانه‌های اجتماعی را بر شکل گیری اعتماد و وفاداری به برنده در جامعه‌ی برنده بررسی کرده است. جامعه‌ی آماری این پژوهش ۴۰۰ نفر از گروه‌های دانشجویی، مشتمل از دانشجویان دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری از دانشگاه مازندران است که در شبکه اجتماعی اینستاگرام عضو هستند. روش پژوهش توصیفی از نوع پیمایشی-



همبستگی است. برای جمع آوری داده‌ها از پرسشنامه استفاده شده است. تجزیه و تحلیل داده‌ها در دو بخش آمار توصیفی و استنباطی بررسی شده و آزمون فرضیه‌ها با مدل‌سازی معادلات ساختاری (SEM) انجام گرفته است. نتایج پژوهش نشان‌دهنده تأثیر مثبت و معنادار هویت فردی و هویت اجتماعی بر جوامع برنده در شبکه‌های اجتماعی است؛ همچنین جوامع برنده در شبکه‌های اجتماعی بر اشتراکات جامعه برنده تأثیر مثبت و معناداری داشته است. درباره تأثیر مشترکات جامعه برنده بر تعامل اجتماعی و استفاده از برنده تنها رابطه میان تعهد اجتماعی و تعامل اجتماعی معنادار نبوده است. تعامل اجتماعی و استفاده از برنده نیز بر اعتماد برنده تأثیر دارد. در نهایت تأثیر مثبت و معنادار اعتماد برنده بر وفاداری به برنده تأیید شده است.

هدف از پژوهش [5] با عنوان "اثر ارزش ویژه برنده و سرمایه اجتماعی بر تصویر برنده (مورد مطالعه: برنده خودروی سمند)" بررسی رابطه بین ارزش ویژه برنده و تصویر برنده خودروی سمند با نقش میانجی سرمایه اجتماعی است. جامعه آماری این پژوهش شامل خریداران خودروی سمند در منطقه ۵ شهر تهران است که در این پژوهش ۴۲۰ پرسشنامه به روش نمونه‌گیری در دسترس در اختیار مراجعه کنندگان به نمایندگی‌های ایران خودرو و نمایشگاه‌های اتومبیل قرار گرفت و ۳۸۵ پرسشنامه برگشت داده شد. داده‌ها از طریق پرسشنامه و مطالعات کتابخانه‌ای گردآوری شدند. برای آزمون فرضیه‌های پژوهش، مدل معادلات ساختاری و به ویژه تکنیک تحلیل مسیر به کار گرفته شده و به این منظور از نرم‌افزارهای آماری SPSS نسخه ۱۷ و Smart PLS استفاده شده است. نتایج به دست آمده حاکی از این است که ارزش ویژه برنده بر سرمایه اجتماعی و تصویر برنده اثر معناداری دارد و همچنین سرمایه اجتماعی نیز بر تصویر برنده تأثیر معناداری می‌گذارد.

هدف از پژوهش [21] بررسی "تأثیر بازاریابی رسانه‌های اجتماعی بر رضایت و وفاداری مشتری در تجارت الکترونیک" است. این مطالعه از نمونه‌ای متشکل از ۲۲۲ پاسخ‌دهنده از مشتریان تجارت الکترونیک استفاده می‌کند. تجزیه و تحلیل داده‌های این تحقیق با استفاده از نرم افزار SmartPLS 3.0 است. نتایج این مطالعه نشان می‌دهد که بازاریابی رسانه‌های اجتماعی بر رضایت مصرف‌کننده در تجارت الکترونیک، بازاریابی رسانه‌های اجتماعی بر وفاداری مصرف‌کننده در تجارت الکترونیک و رضایت بر وفاداری مصرف‌کننده در تجارت الکترونیک تأثیر مثبت و معناداری دارند. هدف از پژوهش [20] بررسی نقش بازاریابی رسانه‌های اجتماعی و تصویر برنده در قصد خرید گوشی هوشمند بود. نتایج آزمون فرضیه‌ها مشخص شد که بین تصویر برنده و قصد خرید رابطه مثبت و معناداری وجود دارد. همچنین بین بازاریابی رسانه‌های اجتماعی و تصویر برنده رابطه مثبت و معناداری وجود داشت. با این حال، بین بازاریابی رسانه‌های اجتماعی و تصویر برنده رابطه معنی داری وجود نداشت، در حالی که بین بازاریابی رسانه‌های اجتماعی و قصد خرید با نقش واسطه‌ای تصویر برنده معنی داری وجود داشت. پژوهش [16] با عنوان "ارتباط بین بازاریابی اینترنتی و تصویربرند و ارزش برنده در مؤسسات آموزش عالی" از نظر ماهیتی کمی است. یک گروه پاسخ‌گو از ۳۷۰ دانش آموز از مؤسسات آموزشی مختلف مالزی با استفاده از تکنیک‌های نمونه‌گیری تصادفی طبقه‌ای انتخاب شدند. برای تفسیر داده‌ها از تحلیل عاملی اکتشافی و تأییدی و برای آزمون فرضیه‌های به دست آمده، از مدل سازی معادلات ساختاری استفاده شده است. در راستای ادبیات معاصر، این مطالعه روابط مثبت بین تصویر برنده و ارزش برنده، بین بازاریابی اینترنتی و تصویر برنده را نشان داد. رابطه بین بازاریابی اینترنتی و ارزش برنده معنی دار نبود. [14] در پژوهش خود با عنوان "تأثیر گروه مرجع، تصویر

برند و بازاریابی اینترنی در تصمیم‌گیری "بیان می‌کند که توسعه فناوری و اطلاعات و همچنین رشد سریع و گسترش جمعیت امروز، بر همه جنبه‌های زندگی انسان تأثیر دارد. یکی از آنها برقراری ارتباط روان در انتقال اطلاعات است. در بازاریابی محصولات استراتژی‌های مختلفی استفاده می‌شود که از جمله استفاده از گروه‌های مرجع، تصویر برند و بازاریابی اینترنی در تعیین تصمیمات خرید است. هدف از این مطالعه تعیین تأثیر گروه‌های مرجع، تصویر برند و بازاریابی اینترنی بر تصمیم‌گیری در مورد خرید محصولات بود. روش نمونه‌گیری تصادفی است و نتایج نشان می‌دهد که گروه مرجع، تصویر برند و بازاریابی اینترنت بر تصمیم‌گیری خرید تأثیر دارند.

در پژوهش [22] با عنوان "تصویر برند آنلاین، آگاهی برند و ارزش برند" هدف اصلی، ایجاد یک چارچوب نظری قابل قبول با فرضیه‌های مختلف، درباره تأثیر تصویر نام تجاری آنلاین بر ارزش برند و آگاهی از برند است. نتایج نشان می‌دهد که تصویر برند تأثیر قابل توجهی بر ارزش برند داشته باشد، اما بر روی آگاهی برند تأثیری ندارد.

۱. فرضیه‌های پژوهش

- بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتریان تأثیر مثبت و معنادار دارد.
- آگاهی از برند بر رضایت مشتریان تأثیر مثبت و معنادار دارد.
- تصویر برند بر رضایت مشتریان تأثیر مثبت و معنادار دارد.
- بازاریابی اجتماعی بر تصویر برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.
- بازاریابی اجتماعی بر آگاهی از برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.
- بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتریان با نقش واسطه‌ای آگاهی برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.
- بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتریان با نقش واسطه‌ای تصویر برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.

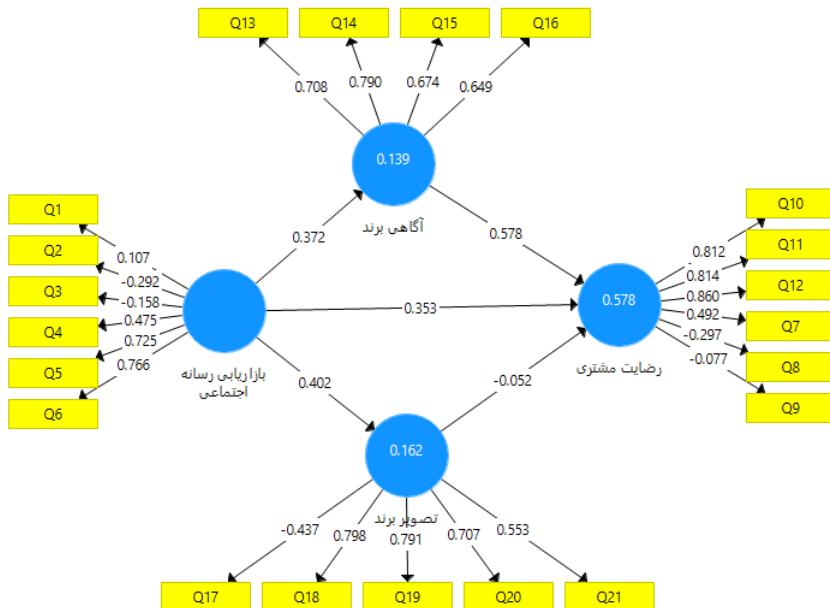
۲. روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش به لحاظ هدف کاربردی است و با توجه به این که در این پژوهش با استفاده از ابزار پرسشنامه، سعی می‌شود که میزان و نوع روابط بین متغیرها، برای پاسخ به مسئله‌ای علمی در دنیای واقعی مورد بررسی قرار گیرد، لذا این پژوهش به لحاظ روش انجام کار از نوع توصیفی-پیمایشی می‌باشد. جامعه آماری این پژوهش مشتریان بانک آینده در استان مازندران می‌باشند. برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار PLS استفاده شده است.

۳. یافته‌ها

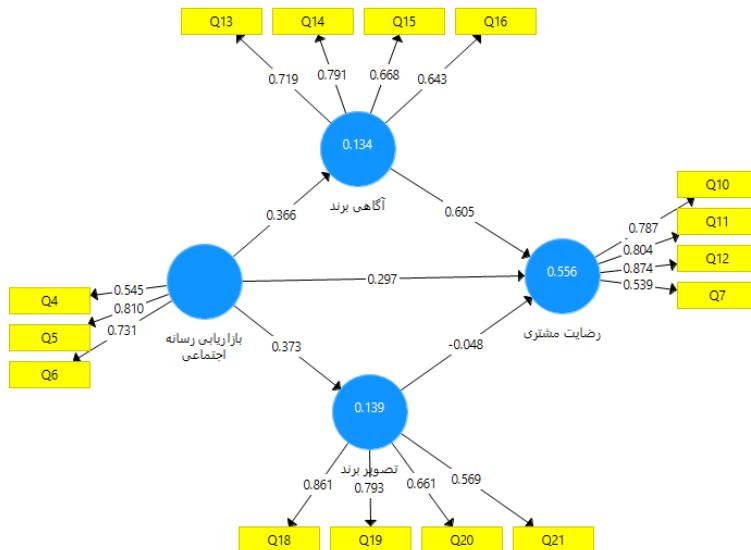
۳-۱- برآذش مدل اندازه‌گیری

بارهای عاملی از طریق محاسبه مقدار همبستگی شاخص‌های یک سازه با آن سازه محاسبه می‌شوند که مقدار $0.4 \leq$ برای این ضرایب مؤید این مطلب است که واریانس بین آن سازه و شاخص‌های آن از واریانس خطای اندازه‌گیری آن سازه بیشتر بوده و پایایی آن مدل مورد قبول است. در شکل زیر مقادیر بارهای عاملی سوالات پژوهش ارائه گردیده است.



شکل ۱. ضرایب بارهای عاملی

با توجه به شکل ۱، سوالات ۱، ۳، ۲، ۷، ۸ و ۱۷ دارای ضریب عاملی زیر ۰/۴ می‌باشند که پس از حذف این سوالات، مجددًا بررسی ضریب عاملی صورت می‌پذیرد.

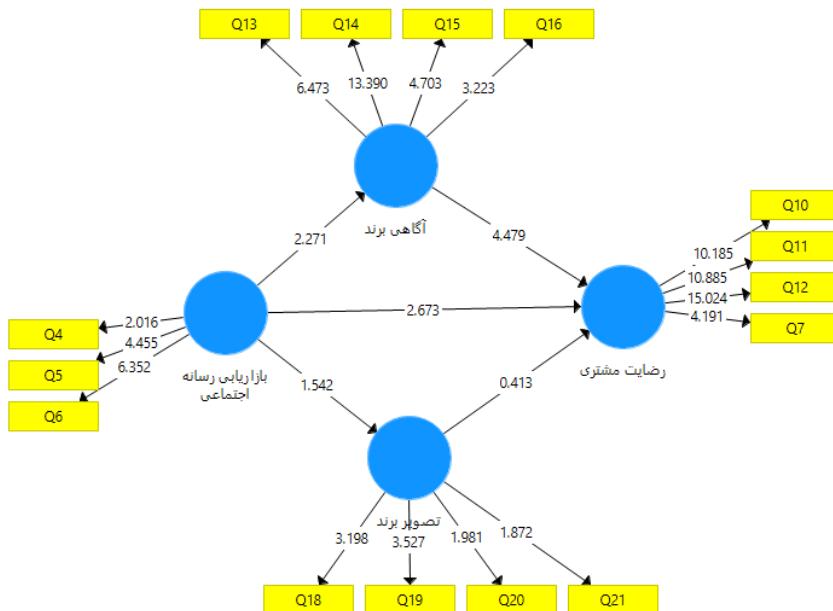


شکل ۲. بررسی ضرایب بارهای عاملی پس از حذف سوالات مربوطه

۳-۳-۳- ضرایب معناداری Z

برای محاسبه معنی‌دار بودن مسیرهای نمونه می‌توان از روش Z و مقادیر (t-value) استفاده کرد که برای اثبات معنی‌دار بودن مسیر، مسیر بین متغیرها بايستی رقمی به شتر از ۱/۹۶ داشته باشد تا صحت مسیر، همچنین معنی‌دار بودن تمامی

پرسش‌ها و روابط متغیرها در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید شود. اعداد t صحبت رابطه‌ها را نشان می‌دهد و شدت رابطه‌ی بین سازه‌ها را نمی‌توان با آن‌ها سنجید. مقدار t برای روابط بین سازه‌ها در شکل ۳ آمده است.



شکل ۳. ضرایب معناداری Z فرضیه‌های پژوهش

۳-۳- آزمون فرضیه‌های پژوهش

پس از بررسی برازش مدل‌های اندازه‌گیری، مدل ساختاری و مدل کلی، به بررسی و آزمون فرضیه‌های تحقیق می‌پردازیم. که به دو طریق صورت می‌گیرد:

الف) بررسی ضرایب معناداری Z مربوط به فرضیه‌ها: چنانچه ضرایب معناداری بیشتر از $1/96$ باشد، یعنی اثر مثبت وجود دارد و معنی دار است و نشان از تبیین مناسب متغیرها می‌باشد. اگر بین $-1/96$ تا $+1/96$ باشد اثر معنی داری وجود ندارد و اگر کوچیک‌تر از $-1/96$ باشد یعنی اثر منفی دارد، ولی معنی دار است. برای متغیرهای واسطه‌ای نیز ضریب معناداری Z به صورت زیر به دست می‌آید:

$$Z - Value = \frac{a \times b}{\sqrt{(b^2 \times s_a^2) + (a^2 \times s_b^2) + (s_a^2 \times s_b^2)}}$$

در این فرمول

a: مقدار ضریب مسیر میان متغیر میانجی و وابسته

b: مقدار ضریب مسیر میان متغیر میانجی و مستقل

s_a : خطای استاندارد مربوط به مسیر میان متغیر میانجی و وابسته

s_b : خطای استاندارد مربوط به مسیر میان متغیر مستقل و میانجی



ب) بررسی ضرایب استاندارد شده بارهای عاملی مربوط به مسیرهای هریک از فرضیه‌ها: ضرایب معناداری، معنادار بودن تأثیر متغیرها و تأیید / عدم تأیید فرضیه‌های پژوهش را مشخص می‌سازد. در مقابل ضرایب استاندارد شده مسیرها نیز شدت تأثیر متغیرها بر یکدیگر را تعیین می‌کند. به منظور بررسی فرضیات با متغیر میانجی از آزمون سوبیل استفاده می‌شود.

فرضیه ۱: بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار دارد.

با توجه به شکل ۳ مقدار ضریب معناداری فرضیه اول پژوهش ۲/۶۷۳ می‌باشد و از آنجایی که بالاتر از ۱/۹۶ و مثبت است، نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد، بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری تأثیر دارد. بنابراین فرضیه اول پژوهش تأیید می‌شود. همچنین مطابق با شکل ۲، ضریب مسیر این فرضیه ۰/۲۹۷ می‌باشد که نشان دهنده تأثیرگذاری ۲۹/۷ درصدی بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری می‌باشد.

فرضیه ۲: آگاهی برند بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار دارد.

با توجه به شکل ۳ مقدار ضریب معناداری فرضیه دوم پژوهش ۴/۴۷۹ می‌باشد و از آنجایی که بالاتر از ۱/۹۶ و مثبت است، نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد، آگاهی برند بر رضایت مشتری تأثیر دارد. بنابراین فرضیه دوم پژوهش تأیید می‌شود. همچنین مطابق با شکل ۲، ضریب مسیر این فرضیه ۰/۶۰۵ می‌باشد که نشان دهنده تأثیرگذاری ۶۰/۵ درصدی آگاهی برند بر رضایت مشتری می‌باشد.

فرضیه ۳: تصویر برند بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار دارد.

با توجه به شکل ۳ مقدار ضریب معناداری سوم پژوهش ۰/۴۱۳ می‌باشد. بنابراین فرضیه سوم رد می‌شود.

فرضیه ۴: بازاریابی رسانه اجتماعی بر آگاهی برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.

با توجه به شکل ۳ مقدار ضریب معناداری فرضیه چهارم پژوهش ۲/۲۷۱ می‌باشد و از آنجایی که بالاتر از ۱/۹۶ و مثبت است، نشان می‌دهد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد، بازاریابی رسانه اجتماعی بر آگاهی برند تأثیر دارد. بنابراین فرضیه چهارم پژوهش تأیید می‌شود. همچنین مطابق با شکل ۲، ضریب مسیر این فرضیه ۰/۳۶۶ می‌باشد که نشان دهنده تأثیرگذاری ۳۶/۶ درصدی بازاریابی رسانه اجتماعی بر آگاهی برند می‌باشد.

فرضیه ۵: بازاریابی رسانه اجتماعی بر تصویر برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.

با توجه به شکل ۳ مقدار ضریب معناداری فرضیه پنجم پژوهش ۱/۵۴۲ می‌باشد. بنابراین فرضیه پنجم رد می‌شود.

فرضیه ۶: بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری با نقش واسطه‌ای آگاهی برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.

نقش واسطه‌ای آگاهی برند به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$a=0/388 \quad b=0/146 \quad S_a=0/282 \quad S_b=0/036$$

$$Z - Value = \frac{0/388 \times 0/146}{\sqrt{(0/146^2 \times 0/282^2) + (0/388^2 \times 0/036^2) + (0/282^2 \times 0/036^2)}} = ۲/۴۳۱$$

بنابراین در سطح اطمینان ۹۵٪ از آنجایی که مقدار Z-Value به دست آمده از ۱/۹۶ بیشتر است، پس فرضیه ششم تأیید می‌شود.

فرضیه ۷: بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری با نقش واسطه‌ای تصویر برند تأثیر مثبت و معنادار دارد.

نقش واسطه‌ای تصویر برند به صورت زیر محاسبه می‌شود:

$$Z - Value = \frac{a - 0/174}{\sqrt{(0/117^2 \times 0/094^2) + (0/174^2 \times 0/091^2) + (0/094^2 \times 0/091^2)}} = 0/9652$$

$$a = 0/174 b = 0/117 s_a = 0/094 s_b = 0/091$$

در سطح اطمینان ۹۵٪ از آنجایی که مقدار Z-Value به دست آمده از ۱/۹۶ کمتر است، پس فرضیه هفتم رد می‌شود.

۱. نتیجه‌گیری

نتیجه فرضیه اول نشان می‌دهد که بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار دارد. تأیید این فرضیه باز دیگر نشان می‌دهد که نقش رسانه در جلب نظر مشتری انکارپذیر است. استفاده از تیم بازاریابی قوی و بهره‌مندی حداًکثری از رسانه‌های اجتماعی می‌تواند ابزاری مناسب برای معرفی بهتر خدمات و افزایش رضایتمندی مشتریان باشد. نتیجه فرضیه دوم نشان می‌دهد که آگاهی برند بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار دارد که نشان می‌دهد که آگاهی بخشی به مشتری می‌تواند رضایت مشتریان را افزایش دهد. بنابراین ارائه توضیحات مناسب و رفع ابهام‌های موجود در مورد خدمات بانک آینده ضروری است. نتایج فرضیه سوم نشان می‌دهد تصویر برند بر رضایت مشتری تأثیر مثبت و معنادار ندارد که رد این فرضیه نشان می‌دهد که این مدیران بانکی در تصویرسازی و معرفی مناسب این بانک به عنوان یک بانک پیشرو خوب عمل نکردند و باید اقدامات ضروری احیای تصویر برند این بانک را انجام دهند. نتیجه فرضیه چهارم نشان می‌دهد بازاریابی رسانه اجتماعی بر آگاهی برند تأثیر مثبت و معنادار دارد که نشان می‌دهد با استفاده از یک تیم بازاریابی مناسب و در داشتن رسانه قوی، می‌تواند برند مورد را به بهترین شکل ممکن معرفی کرد. نتیجه فرضیه پنجم نشان می‌دهد که بازاریابی رسانه اجتماعی بر تصویر برند تأثیر مثبت و معنادار دارد. رد این فرضیه نشان می‌دهد که برای معرفی تصویر برند این بانک، نیاز به بازنگری در حوزه بازاریابی و استفاده از سایر ظرفیت‌های موجود برای تبلیغات است.

فرضیه ششم تأثیر بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری با نقش واسطه‌ای آگاهی برند را تأیید می‌کند. تأیید این فرضیه نشان می‌دهد که آگاهی بخشی مناسب از برند با استفاده از بازاریابی رسانه اجتماعی می‌تواند رضایت مشتری را افزایش دهد که نشان دهنده اهمیت بیش از پیش نقش بازاریابی می‌باشد. همچنین بازاریابی رسانه اجتماعی بر رضایت مشتری با نقش واسطه‌ای تصویر برند تأثیر مثبت و معنادار ندارد. رد این فرضیه نشان می‌دهد که نبود یک تصویر برند مناسب، ارتباط بین بازاریابی رسانه اجتماعی و رضایت مشتری را مختل می‌کند که نیاز بررسی مدیران بانک و برگزاری جلسات متعدد با کارشناسان بازاریابی و برنده‌سازی می‌باشد.

مراجع

حاجی علی اکبری، فیروزه، موسوی، نرگس. (۱۳۹۸). تأثیر مؤلفه‌های بازاریابی رسانه‌های اجتماعی از طریق ارزش ویژه برنده بر پاسخ‌دهی مشتریان در صنعت گردشگری (مطالعه موردی: شهرستان ابهر). *مدیریت بازاریابی*, ۱۴(۴۲)، ۵۷-۷۶.

خلیلیان گورتانی، سمیه؛ دائی کریم زاده، سعید. (۱۳۹۷). تأثیر تصویر برنده، قیمت، اعتماد و ارزش بر قصد رزرو اینترنتی هتل‌ها (مورد مطالعه: هتل‌های شهر اصفهان). *گردشگری و توسعه*, ۱۷(۱)، ۸۳-۶۱. رجب زاده، رضا؛ طالب پور، مهدی؛ حدادیان، علیرضا؛ جباری نوقابی، مهدی. (۱۳۹۸). تبیین اثر ارزش ویژه‌ی برنده، تصویر برنده و تعهد هوادار بر برنده‌سازی بین المللی باشگاه‌های برتر فوتبال کشور. *مجله رویکردهای نوین در مدیریت ورزشی*, ۲۱-۳۳(۶).

شیر خدایی، میثم، شاهی، محبوبه، نجات، سهیل، محمودی نسب، سحر. (۱۳۹۶). بررسی تأثیر رسانه‌های اجتماعی بر شکل‌گیری اعتماد و وفاداری به برنده در جامعه برنده (مطالعه موردی: شبکه اجتماعی اینستاگرام). *تحقیقات بازاریابی نوین*, ۱۲۴-۱۰۷(۳).

مهرنوش، مینا؛ طهماسبی، داریوش. (۱۳۹۶). اثر ارزش ویژه برنده و سرمایه اجتماعی بر تصویر برنده (مورد مطالعه: برنده خودروی سمند). *مدیریت بازرگانی*, ۹(۴)، ۹۰۵-۹۲۵.

Aaker, D. A. (1991). *Managing Brand Equity: Capitalizing on the value of a brand name*. New York: The Free PressAgarwal, MK & VR Rao, 1997. An empirical comparison of consumer-based measures of brand equity. *Marketing Letter*, 7, 237-247.

Abbas, U., Islam, K. A., Hussain, S., Baqir, M., & Muhammad, N. (2021). Impact of Brand Image on Customer Loyalty With the Mediating Role of Customer Satisfaction and Brand Awareness. *International Journal of Marketing Research Innovation*, 5(1), 1-15.

Bilgin, Y. (2018). The effect of social media marketing activities on brand awareness, brand image and brand loyalty. *Business & management studies: an international journal*, 6(1), 128-148.

Dewindaru, D., Syukri, A., Maryono, R. A., & Yunus, U. (2022). Millennial customer response on social-media marketing effort, brand image, and brand awareness of a conventional bank in Indonesia. *Linguistics and Culture Review*, 6, 397-412.

Godey, B., Manthiou, A., Pederzoli, D., Rokka, J., Aiello, G., Donvito, R. & Singh, R. (2016). Social media marketing efforts of luxury brands: influence on brand equity and consumer behavior, *Journal of business research*, Vol. 69(12), PP. 5833-5841.

Ferreira, J.B, da Rocha, A. & Ferreira da Silva, J. (2014). Impacts of technology readiness on emotions and cognition in Brazil, *Journal of Business Research*, Vol. 67(5), PP. 865-873.

Keller, K. L. (2013). *Strategic Brand Management Building, Measuring, and Managing Brand Equity*. United Stated of America: Pearson.

Keller, K. L., & Lehmann, D. R. (2006). Brands and branding: Research findings and future priorities. *Marketing science*, 25(6), 740-759.

- Khotib, M. (2019, February). The Influence Of Reference Group, Brand Image And Internet Marketing On Buying Decision. In Proceeding of World Conference (Vol. 1, No. 1, pp. 134-141).
- Kim, A. J., & Ko, E. (2010). Impacts of luxury fashion brand's social media marketing on customer relationship and purchase intention. *Journal of Global Fashion Marketing*, 1(3), 164-171.
- Momen, M. A., Sultana, S., & Haque, A. A. (2019). Web-based marketing communication to develop brand image and brand equity of higher educational institutions. *Global Knowledge, Memory and Communication*.
- Moreno, F. M., Lafuente, J. G., Carreón, F. Á., & Moreno, S. M. (2017). The characterization of the millennials and their buying behavior. *International Journal of Marketing Studies*, 9(5), 135-144.
- Sahin, A., Zehir, C. & Kitapaci, H. (2011). The Effects of Brand Experiences, Trust and Satisfaction on Building Brand Loyalty; an Empirical Research on Global Brands, Procedia Social and Behavioral Sciences, Vol. 24, PP. 1288-1301.
- Salinas, E. M., & Pérez, J. M. P. (2009). Modeling the brand extensions' influence on brand image. *Journal of Business Research*, 62(1), 50-60.
- Savitri, C., Hurriyati, R., Wibowo, L., & Hendrayati, H. (2022). The role of social media marketing and brand image on smartphone purchase intention. *International Journal of Data and Network Science*, 6(1), 185-192.
- Suharto, S., Junaedi, I., Muhdar, H., Firmansyah, A., & Sarana, S. (2022). Consumer loyalty of Indonesia e-commerce SMEs: The role of social media marketing and customer satisfaction. *International Journal of Data and Network Science*, 6(2), 383-390.
- Wang, H., & Wei, Y. & Yu, Ch. (2019). Global Brand Equity Model: Combining Customer-Based With Product-Market Outcome Approaches, *Journal Of Prouduct And Management*, 17 (5), Pp. 305-316
- Yan, Q., Zhou, S. & Wu, S. (2018). The influences of tourists' emotions on the selection of electronic word of mouth platforms, *Tourism Management*, Vol. 66, PP. 348-363.



New Approaches in
Management and Marketing

Journal of
New Approaches in Management and Marketing

<https://www.jnamm.ir>



eISSN: 2981-1554

Volume 2, Issue 2, Autumn-Winter 2023, Pages 74 to 86

Original Article (Quantified)

The effect of social media marketing, brand awareness and brand image on customer satisfaction (case study: Aindeh Bank)

Hossein Mohammad Beik Tabrizi¹, Jamshid Salar²

1- Master's student, Department of Business Administration, Payam Noor University, Mazandaran, Iran

2- Assistant Professor, Department of Business Administration, Payam Noor University, Tehran, Iran

Receive:

02 January 2023

Revise:

20 November 2023

Accept:

11 January 2024

Abstract

The purpose of the current research was the effect of social media marketing, brand awareness and brand image on customer satisfaction in Aydeh Bank. This research is applied in terms of its purpose and descriptive-survey in terms of the method of doing the work. The statistical population of this research is 1350 customers of Aindeh Bank in Mazandaran province, of which 384 people were selected using Cochran's formula. PLS software was used for data analysis. Research findings show that social media marketing and brand awareness have a positive and significant effect on customer satisfaction, but brand image does not have a positive and significant effect on customer satisfaction. On the other hand, social media marketing has a positive and significant effect on brand awareness. But social media marketing does not have a positive and meaningful effect on the brand image. Also, social media marketing has a positive and significant effect on customer satisfaction with the mediating role of brand awareness. But social media marketing does not have a positive and significant effect on customer satisfaction with the mediating role of brand image.

Keywords:

social media marketing,
brand image,
brand awareness

Customer satisfaction.

Please cite this article as (APA): mohammadbeik Tabrizi, H., & Salar, J. (2024). The effect of social media marketing, brand awareness and brand image on customer satisfaction (case study: Aindeh Bank). *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 74-86.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.379431.1000>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Jamshid Salar

Email: jamshidsalar@gmail.com

اینترنت اشیاء در معماری سازمانی شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت (مطالعه موردی: کویر موتور)

علی شهابی^۱، محمد رضا انبیائی^۲

۱- باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد یادگار امام خمینی(ره) شهری، تهران، ایران

۲- دبیر انجمن مدیریت کسب و کار ایران، تهران، ایران

چکیده

امروزه با ورود فناوری‌های نوینی که انقلاب صنعتی چهارم به ارمغان آورده است، سازمان‌ها می‌توانند بهره‌وری خود را بهبود ببخشند. و با توجه به جالش‌های متعددی که در حوزه صنعت موتورسیکلت کشور وجود دارد؛ از جمله تحریم‌ها، و الزامات و فشارهای محیطی مختلف، شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت به استقرار یک سیستم مدیریتی فرآگیر نرم‌افزاری مجبور هستند. همچنین با پیشرفت تکنولوژی و مطرح شدن فناوری‌های جدید مانند اینترنت اشیاء، سرویس‌هایی برای سازمان‌ها ارائه می‌شود که به کمک آن‌ها می‌توانند معماری سازمانی کارآمدتری از قبل داشته باشند. نتیجه این تحقیق طراحی معماری سازمانی مبتنی بر اینترنت اشیاء برای شرکت‌های خدمات پس از فروش در صنعت موتورسیکلت می‌باشد. برای رسیدن به این هدف واحد بازرگانی یکی از شبکه شرکت کویر موتور به عنوان مطالعه موردی انتخاب و با استفاده از یک قطعه سخت‌افزاری مبتنی بر اینترنت اشیاء، فرآیندهای آن بازنویسی شده است؛ سپس با انتخاب چارچوب معروف زکمن به عنوان معماری سازمانی، دو سطر نخست این چارچوب با اینترنت اشیاء بازنویسی شده و یک معماری سازمانی نوین مبتنی بر اینترنت اشیاء ایجاد شده است. در این تحقیق اینترنت اشیا متغیر مستقل و ستون‌های چارچوب زکمن (داده، کارکرد، شبکه، افراد، زمان، انگیزه) متغیرهای وابسته می‌باشند. بر همین اساس شش فرضیه برای تحقیق در نظر گرفته و متناسب با سوالات تحقیق و فرضیه‌ها، پرسشنامه‌ای برای خبرگان علمی در حوزه معماری سازمانی و اینترنت اشیاء طراحی شد و پس از گردآوری نظر خبرگان و تجزیه و تحلیل پرسشنامه با آزمون مربع کای، پرسشنامه‌ای نیز برای متخصصین صنعت حمل و نقل (مدیران و کارشناسان متخصص حوزه فناوری اطلاعات شرکت‌های خدمات پس از فروش) طراحی و پس از تکمیل توسط آن‌ها و تجزیه و تحلیل با آزمون ویلکاکسون مرتبه سوم در خصوص فرضیه‌های تحقیق نتیجه‌گیری شد، که در نهایت از شش فرضیه تحقیق، فرضیه چهارم تحقیق محدود، و فرضیه اول، دوم، سوم و پنجم و ششم تأیید شد.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۱/۱۱/۰۶

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۰۸/۲۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۰/۲۱

کلید واژه‌ها:

اینترنت اشیاء،

معماری سازمانی،

خدمات پس از فروش،

موتورسیکلت،

انقلاب صنعتی چهارم.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): شهابی، علی، انبیائی، محمد رضا. (۱۴۰۲). اینترنت اشیاء در معماری سازمانی شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت (مورد مطالعه کویر موتور). دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۸۷-۹۹



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.383334.1003>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: eng_shahabi@yahoo.com

نویسنده مسئول: علی شهابی



۱ - مقدمه

امروزه دنیای کسب و کار به محیط پویا و رقابتی تبدیل شده است، و سازمانهای مختلف با چالش گسترش سهم بازار خود و پیدا کردن راههای جدید برای جذب، به دست آوردن، حمایت و حفظ مشتریان جهت افزایش درآمد مواجه می‌باشند. علاوه بر این، سازمان‌ها به دنبال افزایش بهره‌وری، کاهش هزینه و افزایش سود خود می‌باشند [۸]. و با ورود فناوری‌های نوینی که انقلاب صنعتی چهارم به ارمغان آورده است، سازمان‌ها می‌توانند بهره‌وری خود را بهبود بخشنند [۱۰]. سازمان‌ها اگر خواهانبقاء و افزایش اثربخشی خود باشند باید خود را با محیط تطبیق دهند. باید ساز و کارهای نظارت و باخورد را به منظور تعیین و تشخیص محیط و همچنین در ک آن، رصد کردن تغییرات حاصله در محیط‌ها و جرح و تعدیلات ضروری، ایجاد کنند. سازمان‌های مختلف با درجات مختلفی از عدم اطمینان محیطی مواجه هستند. مدیران همیشه سعی در رفع یا لاقل حداقل کردن اثر آن بر سازمان خود می‌باشند. ساختار سازمانی ابزار مهمی است که مدیران برای کنترل عدم اطمینان در اختیار دارند. همچنان که نظریه پورتر سازمان‌ها را تحت تأثیر عوامل ناشی از محیط (اقتصادی، اجتماعی، سیاسی، قانونی، تکنولوژی و غیره) می‌داند. یکی از عواملی که موجب پاسخ دادن مناسب به این دسته از فشارهای محیطی می‌شود، فناوری اطلاعات است. فناوری اطلاعات یک مزیت رقابتی برای هر سازمانی است که در صدد ماندن در محیط و پیشرفت‌های مداوم است. از جمله مفاهیم موجود در فناوری اطلاعات که در سال‌های اخیر به میزان زیادی به آن پرداخته شده است معماری سازمانی و مفاهیم مرتبط با آن است [۱۱]. از سوی دیگر یکی از قدرتمندترین فناوری‌ها در حوزه فناوری اطلاعات، اینترنت اشیاء است. اینترنت اشیاء سازمان‌ها را به پاسخ‌گویی بلادرنگ به محیط خود مجهز می‌کند. تلفیق و هم‌راستا کردن ابزارهای فناوری اطلاعات موجب بهره‌وری بیشتر از آن‌ها می‌گردد. از طرفی دیگر برای داشتن یک معماری سازمانی قدرتمند نیاز به تلفیق شدن آن با اینترنت اشیاء وجود دارد که برای سازمان‌های امروزی امری مهم و ضروری تلقی می‌گردد. در سال‌های اخیر، فعالیت‌های زیادی در رابطه با معماری سازمانی و نیز روش‌ها و استانداردهای آن در سطح دنیا انجام شده است. معماری سازمانی به عنوان راه حلی جامع و راهبردی در مدیریت توسعه سیستم‌های اطلاعاتی از دهه ۱۹۹۰ میلادی با حرکت فزآیندهای مورد توجه قرار گرفته است، به گونه‌ای که در حال حاضر، اغلب کشورهای دنیا، معماری سازمانی را به عنوان روشی استاندارد در ساخت و باز مهندسی سازمان شناخته و مورد استفاده قرار می‌دهند [۵]. اینترنت اشیاء یک بستر ارتباطی جدید است که به سرعت در حال به دست آوردن راهکارهایی در رابطه با سناریوی ارتباطات راه دور بی‌سیم می‌باشد و انتظار می‌رود که مبادله اطلاعات در رابطه با هر چیز در شبکه‌های زنجیره‌ای منابع جهانی را آسان کند، شفافیت را افزایش دهد و کارایی را بالا ببرد [۱]. شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت ایرانی از نظر جمعیت تحت پوشش و ساختار سازمانی و اداری بسیار مهم و بزرگ هستند و دارای مسائل و مشکلات خاص خود می‌باشند. ترکیب اینترنت اشیاء با معماری سازمانی مزایای زیادی را برای آن‌ها فراهم می‌کند. معماری سازمانی مبتنی بر اینترنت اشیاء موجب حفظ سازمان در شرایط رقابتی و محیط دائمًا در حال تغییر می‌شود. معماری سازمانی زکمن یکی از کامل‌ترین چارچوب‌های معماری سازمانی در دنیا است که سازمان را از ۶ جنبه و ۶ دیدگاه مختلف بررسی می‌کند، ترکیب این چارچوب با اینترنت اشیاء موجب ایجاد یک معماری سازمانی بروز می‌شود که یک ترکیب نو و جدید است و همچنین باعث به دست آمدن مزایای بسیاری برای

سازمان می‌گردد [۱۶]. این تحقیق در راستای تعالیٰ مدیریت در شرکت‌های خدمات پس از فروش است و هم‌چنین به تحقق چشم‌انداز شرکت‌های خدمات پس از فروش در ایران برای سال ۱۴۰۴ کمک می‌نماید.

۲ - ادبیات تحقیق

در دنیای پر رقابت امروز در صورتی که سازمان‌ها تدوین و توسعه معماری را صرفاً بر اساس شیوه‌های سنتی اعمال کنند عملأً شناس زیادی برای موفق شدن نخواهند داشت زیرا با پیچیده شدن روند کسب و کار و خودکار شدن فرآیندها لازم است همواره یک معماری دقیق و اصولی بنیاد کسب کار را به صورت ذاتی تعیین نماید و چارچوب‌های کسب و کار از همان ابتدا باید مشخص گردد. هنگام توسعه می‌بایست به سرویس‌ها توجه ویژه‌ای داشته باشیم و دیگر لازم نیست همچون فرآیندهای سنتی کسب و کار، سرویس گیرنده با چگونگی فرآیند درگیر شود بلکه می‌توانیم سرویس را همچون جعبه‌ای سیاه به کاربر نمایش دهیم که کاربر از جریان داخلی آن بی‌اطلاع است و صرفاً خدمات خود را از طریق آن سرویس دریافت می‌نماید. لازم نیست کاربر با فرآیندها و مراحل پیچیده دریافت خدمت گمراه شود. این نکته را باید در نظر داشت که معماری سازمانی به تنها ی هیچ ارزشی ندارد و عملأً تمامی مستندات توسعه بیهوده خواهد بود مگر این که کسب و کار واقعی سازمان را به خوبی نشان دهد و بتواند وضع موجود را بهبود بخشد [۹]. معماری سازمانی ابزار تحقیق نیازمندی‌هاست که اگر نیازمندی‌ها را متناسب با مأموریت و اهداف سازمان شناسایی نماییم، می‌توانیم معماری دقیق‌تری را طراحی کنیم. فناوری اطلاعات نیز که با رشد فزاینده و لحظه‌ای خود در تمام سطوح سازمانی و تصمیم‌گیری‌های آن از جمله هم راستایی با چارچوب فعالیت‌هایشان حضور دارد؛ دایه دار برپایی معماری سازمانی است [۱۱]. به منظور رقابتی ماندن در عصر حاضر، شرکت‌ها باید ضمن به کارگیری مدل‌های جدید کسب و کار، نسبت به توسعه قابلیت‌های کسب و کاری خود و همچنین ایجاد قابلیت‌های جدید با رویکرد صنعت ۴.۰ اقدام نمایند [۱۲].

تاریخچه معماری سازمانی به بیش از ۳ دهه قبل بر می‌گردد. در خصوص معماری سازمانی تعاریف فراوانی از گذشته تاکنون ارائه شده است که از دیدگاه‌های مختلف و جنبه‌های متفاوت به تعریف معماری سازمانی پرداخته شده که در ذیل برخی از این تعاریف ذکر می‌شوند:

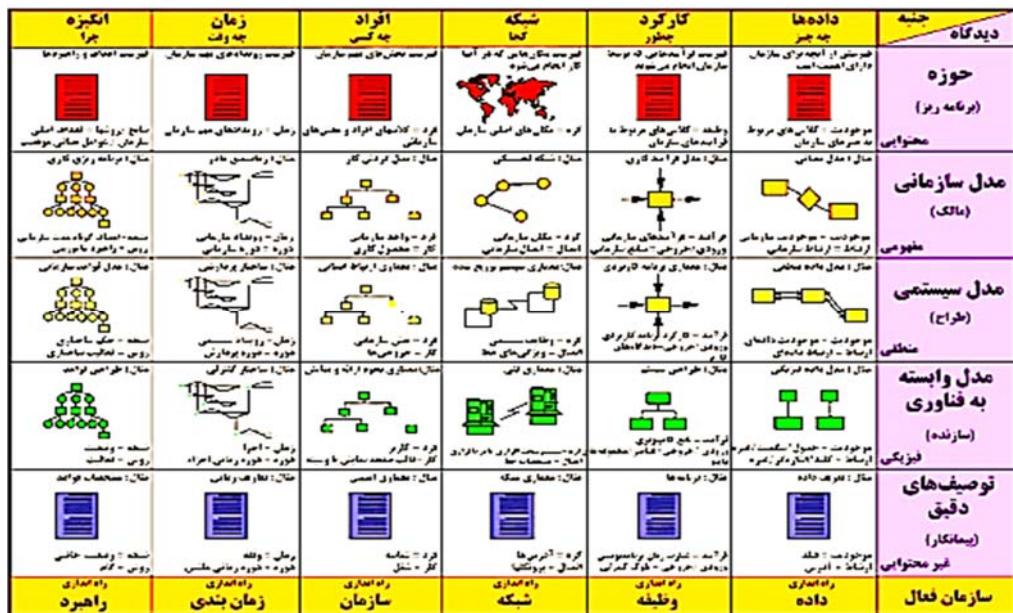
معماری سازمانی ساختاری مفهومی برای سازمان دهی و طبقه‌بندی اطلاعات مرتبط در یک حوزه می‌باشد که چارچوب آن به عنوان یک مرجع مورد استفاده برای آماده سازی لایه‌های معماری سازمانی مورد استفاده قرار می‌گیرد [۳]. معماری سازمانی مجموعه‌ای از ارائه‌های توصیفی (مدل‌ها) در ارتباط با تشریح یک سازمان است چنان‌که منطبق بر نیازمندی‌های مدیریت (کیفیت)، تولیده شده باشد و در دوره حیاتش قابل نگهداری باشد [۱۴]. معماری سازمانی یک طرح مفهومی است که ساختار و عملکرد یک سازمان را تعریف می‌کند، هم چنین تعیین می‌کند که سازمان چگونه به اهداف به شکلی مؤثر به اهداف فعلی و آتی خود دست یابد [۱۵]. چارچوب ساختاری منطقی است برای سازماندهی و طبقه‌بندی اطلاعات پیچیده و در هم تینیده که به منظور طراحی و یا توصیف سیستم‌ها به روش علمی و مدون به کار می‌رود [۲]. معماری با چارچوب تفاوت دارد گرچه خیلی جاها این دو مفهوم به جای هم به کار گرفته شده‌اند. معماری سازمانی حاوی طرح خاصی موسوم به طرح گذار است که نحوه رسیدن از وضع موجود به وضع مطلوب یک سازمان را



مشخص می‌کند [۴] و [۵]. مدل‌های معماری سازمانی توصیف کاملی از سازمان است یعنی بتوان نقشه کاری سازمان را ترسیم نمود [۱۳].

زکمن در سال ۱۹۸۷ چارچوبی مفهومی برای معماری سیستم‌های اطلاعاتی معرفی نمود که پس از تکمیل و بسط در سال ۱۹۹۲ به عنوان راه حل برتر در حوزه معماری سازمانی شناخته شد. شکل ۱ چارچوب معماری سازمان زکمن را نشان می‌دهد که در این چارچوب شش سطر و شش ستون وجود دارد. جنبه‌های مختلف چارچوب شامل چه چیز (داده)، چطور (فرآیند)، کجا (شبکه)، چه کسی (افراد)، چه وقت (زمان) و چرا (انگیزه) می‌باشد. ترکیب سطري و ستونی اين سطر و ستونها منجر به تشکيل يك ماترييس ۶ در ۶ مي شود. ديدگاه‌های اين چارچوب به ترتيب شامل برنامه‌ریزی، مفهومی، منطقی، فیزیکی، غیرمحتوایی و سازمان در حال اجرا می‌باشد.

اینترنت اشیا، مفهومی است که به حضور گسترده چیزها در پیرامون ما اشاره دارد به طوری که اینچیزها یا اشیاء با هم در تعاملند و با یکدیگر همکاری دارند و به دو موضوع اشاره می‌کنند: ایجاد ارتباط میان اشیاء هوشمند در شبکه جهانی، و مجموعه تکنولوژی‌های ضروری برای حمایت از این چشم‌انداز که عبارتند از شناساگر رادیویی سنسور، ابزار برقراری ارتباط از ماشین و غیره [۷] و [۱۷].



شکل ۱. چارچوب معماری سازمانی زکمن [۲].

۳- فرضیه و چارچوب تحقیق

در این تحقیق به دنبال رابطه و اثر معماری سازمانی و اینترنت اشیاء هستیم. لذا برای به دست آوردن اثر اینترنت اشیاء بر روی ابعاد معماری سازمانی زکمن شش سؤال و شش فرضیه برای این تحقیق در نظر گرفته شده که این فرضیات متناسب با ستون‌های چارچوب زکمن و فهم تاثیری است که اینترنت اشیاء بر روی داده‌ها، فرآیندها، مکان‌ها، شبکه‌ها، افراد و

اهداف (انگیزه‌ها) در معماری سازمانی زکمن برای شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت است. فرضیه‌های

تحقیق شامل موارد زیر می‌باشد:

- اینترنت اشیاء، باعث تسهیل تحقق اهداف سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش می‌شود.
- اینترنت اشیاء، باعث زمانبندی بلاذرنگ سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش می‌شود.
- اینترنت اشیاء، باعث کاهش تعداد افراد سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش می‌شود.
- اینترنت اشیاء، باعث داده‌های سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش را افزایش می‌دهد.
- اینترنت اشیاء، باعث افزایش سرعت تبادل اطلاعات در شبکه سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش می‌شود.
- اینترنت اشیاء، باعث تسريع کارکردهای سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش می‌شود.

چارچوب مدل نظر در این تحقیق، چارچوب معماری سازمانی زکمن است که توسط اینترنت اشیاء تکمیل و توسعه داده شده است. برای تکمیل چارچوب زکمن توسط اینترنت اشیاء روش کار به این صورت بوده است که از یک قطعه سخت‌افزاری مبتنی بر اینترنت اشیا با ۴ مژول GPS, NFC^۱, Cellular, Fire detection استفاده شده است. این قطعه سخت‌افزاری در ورودی تعمیرگاه‌های تحت پوشش کویرموتور نصب شده و کلیه فرآیندهای واحد بازرگانی از طریق این قطعه به صورت خودکار انجام می‌گردد. برای مثال فرآیند بازرگانی روزانه از تعمیرگاه‌ها بدین صورت انجام می‌شود که خدمت گیرنده داخل هر تعمیرگاه طی چند نوبت در طول روز در نزدیکی دستگاه سخت‌افزاری NFC گوشی خود را لمس کرده و شناسه آن توسط مژول NFC قطعه سخت‌افزاری دریافت می‌شود. مژول GPS محل جغرافیایی را تعمیرگاه را شناسایی و این داده‌های دریافتی توسط مژول Cellular به سمت شعبه‌ای که تعمیرگاه در محدوده آن می‌باشد ارسال می‌نماید. مژول Fire detection در صورتی که تعمیرگاه دچار حریق شود نسبت به اطلاع‌رسانی به واحد بازرگانی شعب و سامانه آتش‌نشانی و مسئول تعمیرگاه اقدام می‌نماید. انجام فرآیندهای بازرگانی توسط این قطعه سخت‌افزاری مبنای تکمیل دو سطر اول چارچوب زکمن می‌باشد. در جدول ۱ چارچوب تحقیق حاضر نشان داده شده است.

¹ Near field communication



جدول ۱. چارچوب تحقیق

دیدگاه / چنبه	چه چیز	داده‌ها	کارکرد چطور	شبکه کجا	افراد چه کسی	زمان چه وقت	انگیزه چرا
بزنامه‌بریز	موجودیت‌ها با هویت دیجیتال و مبتنی بر اینترنت اشیاء به مجموعه موجودیت‌های سازمان اضافه می‌شود. مانند بخش سخت افزاری همچنین فراهم شدن داده‌های بیشتر با دقت بالا.	فرآیندهای مبتنی بر اینترنت اشیاء و اضافه شدن فرآیند جدید با عنوان کنترل حریق به مجموعه فرآیندهای قبلی	تغییرات در ساختار شبکه (شبکه مبتنی بر اینترنت اشیاء) و تحویه انجام کار در مکان‌های کاری.	تغییر در چارت سازمانی واحد بازرسی و مدل کاری افراد	رویدادهای مبتنی بر اینترنت اشیاء، تغییر روند اینترنت اشیاء و به رویدادهای بلادرتگ (در لحظه)	رویدادهای مبتنی بر اینترنت اشیاء، تغییر روند اینترنت اشیاء و به رویدادهای بلادرتگ و در لحظه برای سازمان ایجاد می‌شود. مانند بازرسی‌های لحظه‌ای و کنترل حریق تعمیرگاه در کوتاه‌ترین زمان ممکن	ایجاد اهداف و انگیزه‌های جدید برای مدیران سازمان، تسهیل در تحقق اهداف سازمانی.
مالک	تموکارهای موجودیت - رابطه که ارتباط بین موجودیت‌های انسانی با موجودیت‌های دیجیتال و مبتنی بر اینترنت اشیاء را تشان می‌دهند.	فرآیندهای مبتنی بر اینترنت اشیاء که سریع تر و خودکار بوده و بدون دخالت انسانی بوده	حالات دستی و سنتی به حالت خودکار. داده‌ها و اطلاعات به صورت خودکار و بدون دخالت عامل ماتیورتیگ و مدیریت داده‌ها تغییر می‌گردد. تشکیل یک شبکه لجستیکی مبتنی بر اینترنت اشیاء	کارکنان واحد بازرسی از فرآیند بازرسی کردن به فرآیند ماتیورتیگ و مدیریت داده‌ها تغییر وظیفه می‌دهند	رویدادهای بلادرتگ و در لحظه برای سازمان ایجاد می‌شود. مانند بازرسی‌های لحظه‌ای و کنترل حریق تعمیرگاه در کوتاه‌ترین زمان ممکن	در طرح کسب و کار جدید سازمان، مقاومتی تغییر اینترنت تسلیم، آمپولاتس‌های خودران مبتنی بر اینترنت اشیاء ظهور پیدا کرده است و طرح کسب و کار سازمان مبتنی بر اینترنت اشیاء می‌شود.	

۴- تجزیه و تحلیل نتایج و آزمون فرضیه‌ها

بر مبنای داده‌ای حاصل از پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل که با آزمون ویلکاکسون از مرتبه ۳ توسط نرم افزار SPSS انجام شده است مطالب زیر در خصوص تجزیه و تحلیل فرضیه‌های تحقیق و تصمیم‌گیری در خصوص رد یا تأیید شدن آن‌ها ارائه شده است.

فرضیه اول تحقیق که سؤال ۱ پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل مربوط به این فرضیه است. در جداول ۲ و ۳ مقادیر میانگین و انحراف معیار و مقدار آماره آزمون نشان داده شده است.

جدول ۲. مقادیر میانگین و انحراف معیار سؤال مربوط به فرضیه اول تحقیق

شماره سؤال	مقدار میانگین	مقدار انحراف معیار
۱	۳,۹۲	۰,۹۶

جدول ۳. مقدار آماره آزمون فرضیه اول تحقیق

نتیجه گیری در خصوص سؤال (متناسب با فرضیه تحقیق)	مقدار آزمون ویلکاکسون با رتبه ۳ در سطح معنی داری ۰,۰۵	سؤال
تأیید	۰,۰۱۸	بخش سخت افزاری مدل طراحی شده (ماژول های NFC, Cellular بیشتر و صحیح تر برای واحد بازرگانی شرکت های خدمات پس از فروش موتورسیکلت می گردد.

با توجه به مقدار میانگین که بالاتر از ۳ هست و همچنین مقدار آماره آزمون در سطح معنی داری ۰,۰۵ توسط آزمون ویلکاکسون تأیید گردید. بنابراین فرضیه اول تحقیق مورد تأیید قرار گرفت.

فرضیه دوم تحقیق که سؤال ۲ پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل مربوط به این فرضیه است. در جداول ۴ و ۵ مقادیر میانگین و انحراف معیار و مقدار آماره آزمون نشان داده شده است.

جدول ۴. مقادیر میانگین و انحراف معیار سؤال مربوط به فرضیه دوم تحقیق

مقدار انحراف معیار	مقدار میانگین	شماره سؤال
۰,۷۹۳	۴,۰۸	۲

جدول ۵. مقدار آماره آزمون فرضیه دوم تحقیق

نتیجه گیری در خصوص سؤال (متناسب با فرضیه تحقیق)	مقدار آزمون ویلکاکسون با رتبه ۳ در سطح معنی داری ۰,۰۵	سؤال
تأیید (با توجه به مرزی بودن مقدار سوال تأیید می شود)	۰,۰۵	انجام کار کردهای واحد بازرگانی از طریق بخش سخت افزاری معرفی شده در مدل موجب ایجاد کار کردهای بلاذرنگ می گردد.

با توجه به اینکه مقدار میانگین بیشتر از ۳ هست و همچنین مقدار آماره آزمون در سطح معنی داری ۰,۰۵ توسط آزمون ویلکاکسون تأیید گردید. بنابراین فرضیه دوم مورد تأیید قرار گرفت.

فرضیه سوم تحقیق که سؤالات ۳ و ۴ پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل مربوط به این فرضیه است. در جداول ۶ و ۷ مقادیر میانگین و انحراف معیار و مقدار آماره آزمون نشان داده شده است.



رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی

جدول ۶. مقادیر میانگین و انحراف معیار سؤالات مربوط به فرضیه سوم

شماره سؤال	مقدار میانگین	مقدار انحراف معیار
۳	۴,۵۸	۰,۵۱۵
۴	۴,۰۸	۰,۷۹۳

جدول ۷. مقادیر آماره آزمون فرضیه سوم تحقیق

نتیجه گیری در خصوص سؤال (متناوب با فرضیه تحقیق)	مقدار آزمون ویلکاکسون با رتبه ۳ در سطح معنی داری ۰,۰۵	سوال ها
تأیید	۰,۰۲	ماژول GPS بخش سخت افزاری موجب شناسایی محل جغرافیایی تعمیرگاه و بیمه شدگان درون آن می گردد.
تأیید (با توجه به مرزی بودن مقدار sig سؤال تأیید می شود)	۰,۰۵	ارسال داده ها از طریق ماژول Cellular بخش سخت افزاری مدل، موجب افزایش سرعت تبادل اطلاعات برای انجام کار کردهای واحد بازار سی می گردد.

با توجه به اینکه مقدار میانگین برای سؤالات ۳ و ۴ بیشتر از ۴ هست و همچنین مقدار آماره آزمون در سطح معنی داری ۰,۰۵ توسط آزمون ویلکاکسون برای هر دو سؤال تأیید گردید. بنابراین فرضیه سوم تحقیق مورد تأیید قرار گرفت. فرضیه چهارم تحقیق که سؤالات ۵ و ۶ پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل مربوط به این فرضیه است. در جداول ۸ و ۹ مقادیر میانگین و انحراف معیار و مقدار آماره آزمون نشان داده شده است.

جدول ۸. مقادیر میانگین و انحراف معیار سؤالات مربوط به فرضیه چهارم

شماره سؤال	مقدار میانگین	مقدار انحراف معیار
۵	۳,۵۸	۱,۰۵۴
۶	۳,۴۲	۱,۳۱۱

جدول ۹. مقادیر آماره آزمون فرضیه چهارم تحقیق

نتیجه گیری در خصوص سؤال (متناوب با فرضیه تحقیق)	مقدار آزمون ویلکاکسون با رتبه ۳ در سطح معنی داری ۰,۰۵	سؤال
رد	۰,۰۸۸	انجام عملیات واحد بازرگاری از طریق بخش سخت افزاری موجب کاهش تعداد پرسنل بخش بازرگاری شرکت های خدمات پس از فروش می گردد.
رد	۰,۲۸۴	پیاده سازی کارکردهای واحد بازرگاری از طریق مدل ارائه شده باعث می شود پرسنل بخش بازرگاری شرکت های خدمات پس از فروش فقط به مدیریت و مانیتورینگ دادها و عملیات انجام شده از طریق مدل پردازند.

با توجه به مقدار میانگین و همچنین مقدار آماره آزمون در سطح معنی داری ۰,۰۵ و ۶ مورد تائید قرار نگرفته اند. بنابراین فرضیه چهارم تحقیق مورد تائید قرار نگرفت.

فرضیه پنجم تحقیق که سؤالات ۷ و ۸ پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل مربوط به این فرضیه است. در جداول ۱۰ و ۱۱ مقادیر میانگین و انحراف معیار و مقدار آماره آزمون نشان داده شده است.

جدول ۱۰. مقادیر میانگین و انحراف معیار سؤالات مربوط به فرضیه پنجم تحقیق

شماره سؤال	مقدار میانگین	مقدار انحراف معیار
۷	۳,۵۸	۰,۷۹۳
۸	۴,۵۸	۰,۶۶۹

جدول ۱۱. مقادیر آماره آزمون فرضیه پنجم تحقیق

نتیجه گیری در خصوص سؤال (متناوب با فرضیه تحقیق)	مقدار آزمون ویلکاکسون با رتبه ۳ در سطح معنی داری ۰,۰۵	سؤال
تأیید	۰,۳۵	ماژول تشخیص حریق بخش سخت افزاری، زمانبندی بلاذرنگ و در لحظه را برای بخش بازرگاری شرکت های خدمات پس از فروش فراهم می کند.
تأیید	۰,۰۲	ماژول تشخیص حریق موجب صیانت از دارایی های تعمیرگاه و سازمان در مقابل بلایای طبیعی نظیر آتش سوزی می گردد.



با توجه به مقادیر میانگین برای سوالات ۷ و ۸ و همچنین مقادیر آماره آزمون برای این دو سؤال که در سطح معنی داری ۰,۰۵ تأیید شده است، بنابراین فرضیه پنجم تحقیق تائید می گردد.

فرضیه ششم تحقیق که سوالات ۹ و ۱۰ پرسشنامه کارشناسان و متخصصین صنعت حمل و نقل مربوط به این فرضیه است. در جداول ۱۲ و ۱۳ مقادیر میانگین و انحراف معیار و مقدار آماره آزمون نشان داده شده است.

جدول ۱۲. مقادیر میانگین و انحراف معیار سوالات مربوط به فرضیه ششم

شماره سؤال	مقدار میانگین	مقدار انحراف معیار
۹	۴,۰۸	۰,۶۶۹
۱۰	۴,۰۸	۰,۷۹۳

جدول ۱۳. مقادیر آماره آزمون فرضیه ششم تحقیق

سؤال	سؤال	سؤال
نتیجه گیری در خصوص سؤال	مقدار آزمون ویلکاکسون با رتبه ۳ در سطح معنی داری	(متناوب با فرضیه تحقیق)
تأیید	۰,۰۴	مدل ارائه شده که مبتنی بر اینترنت اشیاء می باشد موجب تسهیل تحقق اهداف شرکت های خدمات پس از فروش می گردد.
تأیید (با توجه به مرزی بودن مقدار سؤال تأیید می شود.)	۰,۰۵	وجود اینترنت اشیاء در بطن معماری سازمانی شرکت های خدمات پس از فروش، موجب ایجاد انگیزه در مدیران این سازمان به جهت فعالیت بیشتر در حوزه فناوری اطلاعات می گردد.

با توجه به مقادیر میانگین برای سوالات ۹ و ۱۰ و همچنین مقادیر آماره آزمون برای این دو سؤال که در سطح معنی داری ۰,۰۵ تأیید شده است، بنابراین فرضیه ششم تحقیق نیز تأیید می گردد.

۵- نتیجه گیری

در انقلاب صنعتی چهارم با ظهور فناوری های جدید مانند اینترنت اشیا و به کارگیری آن در حوزه های صنعت حمل و نقل، پژوهشکی و...، باعث ارائه خدمات بهره ورتر و سریع تر می شود و لذا سازمان ها برای بهره مندی از آن، نیاز به تغییر در ساختار خود دارند. با توجه به گستردگی بخش ها، وجود ذینفعان مختلف، نیاز به منابع مالی و... این تغییرات به سادگی امکان پذیر نیست، بنابراین سازمان ها، برای حرکت از وضعیت فعلی خود به وضعیت مورد نظر باید از یک معماری سازمانی مناسب و قابل اعتماد برای آن کاربرد، استفاده کنند، زیرا بدون وجود یک معماری سازمانی دقیق ممکن است

که سازمان متحمل اتلاف هزینه و زمان شود. در این تحقیق در راستای ترکیب معماری سازمانی با اینترنت اشیاء برای شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت گام برداشته شده است. تا از مزایای این دو مفهوم در موقیت یک سازمان استفاده گردد. اینترنت اشیاء موجب افزایش صحت داده‌های سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش مطالعه موردی بیان شده می‌گردد. اینترنت اشیاء، موجب تسريع کارکردهای سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش موتورسیکلت و موجب افزایش سرعت تبادل اطلاعات در شبکه سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن می‌شود. همچنین اینترنت اشیاء، موجب زمانبندی بلاذرنگ سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش (کویرموتور) می‌شود. از طرفی دیگر اینترنت اشیاء یعنی در لحظه داده جمع‌آوری شود و در لحظه تبادل و انتقال داده رخ دهد و این به معنای به وجود آمدن کارکردهای بلاذرنگ است. اینترنت اشیاء، موجب تسهیل تحقق اهداف سطوح برنامه‌ریز و مالک چارچوب معماری سازمانی زکمن برای بخش بازرگانی شرکت‌های خدمات پس از فروش می‌شود. اینترنت اشیاء با افزایش سرعت کارکردها و ایجاد فرآیندهای بلاذرنگ و ارائه خدمات در لحظه این هدف استراتژیک شرکت‌های خدمات پس از فروش را به تحقق می‌رساند. این تحقیق مانند هر تحقیق دیگری با یک سری محدودیت‌ها مواجه بوده است. از جمله اینکه فقط دو سطر اول چارچوب زکمن توسط اینترنت اشیاء توسعه داده شده، از طرفی دیگر به کارگیری این تحقیق در یک سازمان مشخص با فرآیندهای خاص باعث به دست آمدن نتایجی می‌گردد که ممکن است با به کارگیری آن در سازمان دیگری متفاوت باشد. همچنین نبود کارهای مشابه و نزدیک به تحقیق یکی دیگر از محدودیت‌ها بود. تفاوت اصلی این تحقیق با سایر تحقیقاتی متشابه و نزدیک این است که این تحقیق از موبایلیتی به عنوان اینترنت اشیاء استفاده نکرده، بلکه از سخت‌افزارهای مبتنی بر اینترنت اشیاء استفاده شده است، همچنین مدل انجام فرآیندها در این تحقیق با کمترین دخالت عامل نیروی انسانی مواجه است و شبکه از تبادل داده‌های خود کار به کار گرفته شده است.

مراجع

- رحمی، راحیل، و همکاران، (۱۳۹۳). معماری توزیع شده مبتنی بر اینترنت اشیاء برای رדיابی و سایل نقلیه با استفاده از فناوری RFID، مجله علوم رایانشی
- حسن‌زاده، علیرضا، (۱۳۹۶). سیستم‌های اطلاعاتی استراتژیک و معماری کلان سازمانی، دفتر آموزش‌های آزاد، دانشگاه تربیت مدرسان، تهران
- خنجری‌پور، احترام، (۱۳۹۶). تدوین روش توسعه چارچوب معماری سازمانی، همايش بين المللی روانشناسی و مطالعات اجتماعی، تهران
- صمدی اونسر، عسگر، (۱۳۸۴). مقدمه‌ای بر معماری سازمانی (ویژه مدیران)، شورای عالی اطلاع‌رسانی.
- عبده ابطحی، محمد، (۱۳۹۶). بررسی معماری سازمانی مناسب جهت پیاده‌سازی استراتژی‌های توسعه سیستم‌های یکپارچه در صنعت تولید قطعات موتورسیکلت کشور، اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مدیریت، حسابداری، اقتصاد و مهندسی صنایع با تاکید بر اقتصاد مقاومتی، ساری



قاسم نژاد، نیما، (۱۳۸۶). فرآیند معماری سازمانی، مجله تدبیر، شماره ۱۸۹

قیصری، محمد، فرزانه قیصری، و محمد امینی، (۱۳۹۲). معرفی فناوری اینترنتی اشیاء به عنوان روشی نوین در مباحث کنترل و مدیریت دنیای فیزیکی، کنفرانس ملی حسابداری و مدیریت، تهران، مرکز همایش‌های تحقیقگاه نیرو.

بسکابادی، حسین و راستی، علی، (۱۴۰۱). بررسی تأثیر اجرای معماري سازمانی بر رضایت و وفاداری کارکنان بانکی در خراسان، نهمین همایش علمی پژوهشی توسعه و ترویج علوم مدیریت و حسابداری، ایران، تهران

بصیری جهرمی، کیوان و رحمانیان، مهدی، (۱۴۰۲). توصیف معنایی سرویس‌های کسب و کار در چارچوب معماري سازمانی ایران، دومین کنفرانس برق، مکانیک، هوافضا، کامپیوترا و علوم مهندسی

زارع پور، لیلی و نبی‌الهی، اکبر، (۱۴۰۱). مروری بر نقش معماري سازمانی در به کارگیری معماري صنعت ۴، در کارخانه‌های هوشمند، ششمین همایش ملی پیشرفت‌های معماري سازمانی، تهران

حضرتی، مطهره و رسولیان رهقی، ابوالفضل، (۱۴۰۱). معماري سازمانی در شهرداری‌ها – چالش‌ها و راهکارها (مطالعه موردی شهرداری کاشان)، ششمین همایش ملی پیشرفت‌های معماري سازمانی، تهران

کارشناس، پریسا، (۱۴۰۱). چارچوب و متداول‌ترین برنامه‌ریزی تحول دیجیتال و صنعت ۴، مبتنی بر رویکرد معماري سازمانی، بیست و هشتمین کنفرانس بین‌المللی کامپیوترا انجمان کامپیوترا ایران، تهران

فرهادی، الهه و نبی‌الهی، اکبر، (۱۴۰۱). مروری بر روش‌های تولید خودکار مدل‌های معماري سازمانی، دومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی و علوم کامپیوترا، نجف آباد

AliAhmadi, A & Fathian, M and Soltani,F (2006) "Reference model for the development of ICT in Iran University", Knowledge Management Journal, 57-88.

Amar Ibrahim & E.Sharaf Eldein & Hany H.Ammar and Dale G. Dzielski (2018), "Enterprise Architecture of Mobile Healthcare for large Crowd Events", 6th International Conference on Information and Communication Technology and Accessibility, 12-15.

Jaehyeon, Ju., Mi-Seon, Kim., Jae-Hyeon, Ahn., (2016), "Prototyping Business Models for IoT Service", Procedia Computer Science, Volume 91, Pages 882-890.

D. Mourtzis., E. Vlachou., N. Milas., (2016), "Industrial Big Data as a Result of IoT Adoption in Manufacturing", Procedia CIRP, Volume 55, Pages 290-295.



Review Article

Internet of Things in the organizational architecture of motorcycle after-sales service companies (case study: Kavir Motor)

Ali Shahabi¹, Mohammad Reza Anbiai²

1- Club of Young and Elite Researchers, Islamic Azad University, Imam Khomeini Memorial Branch, Tehran, Iran

2- Secretary of Iran Business Management Association, Tehran, Iran

Receive:

26 January 2023

Revise:

20 November 2023

Accept:

11 January 2024

Abstract

Today, with the arrival of new technologies brought by the fourth industrial revolution, organizations can improve their productivity. And considering the many challenges that exist in the country's motorcycle industry; Including sanctions, and various environmental requirements and pressures, motorcycle after-sales service companies are forced to establish a comprehensive software management system. Also, with the advancement of technology and the introduction of new technologies such as the Internet of Things, services are provided for organizations that can help them have a more efficient organizational architecture than before. The result of this research is the design of an organizational architecture based on the Internet of Things for after-sales service companies in the motorcycle industry. To achieve this goal, the inspection unit of one of the branches of Kavir Motor Company was selected as a case study and its processes were rewritten using a piece of hardware based on the Internet of Things; Then, by choosing the famous Zackman framework as the organizational architecture, the first two lines of this framework were rewritten with the Internet of Things and a new organizational architecture based on the Internet of Things was created. In this research, the Internet of Things is the independent variable and the pillars of Zackman's framework (data, function, network, people, time, motivation) are the dependent variables. Based on this, six hypotheses were considered for the research and in accordance with the research questions and hypotheses, a questionnaire was designed for scientific experts in the field of organizational architecture and Internet of Things, and after gathering the opinions of experts and analyzing the questionnaire with chi square test, a questionnaire was also designed for Transportation industry experts (managers and experts in the field of information technology of after-sales service companies) designed and after completion by them and analysis with the third order Wilcoxon test, conclusions were drawn regarding the research hypotheses, which finally out of the six research hypotheses, The fourth hypothesis of the research was rejected, and the first, second, third, fifth and sixth hypotheses were confirmed.

Keywords:

internet of things
 Enterprise
 Architecture,
 After sales service,
 motorcycle,
 The fourth industrial
 revolution.

Please cite this article as (APA): Shahabi, A., Anbiyaei, M. R. (2024). Internet of Things in the organizational architecture of motorcycle after-sales service companies (case study: Kavir Motor). *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 87-99.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.383334.1003>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Ali Shahabi

Email: eng_shahabi@yahoo.com



علمی پژوهشی (کمی)

مدل سازی نقش تسهیل‌گر فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور در اجرای مدیریت دانش‌سازمانی

ناصر عسگری^۱، سلمان جواشی جدید^۲، سید فرامرز قرآنی^۳، کورش قاعد^۲

۱- دانشیار، دانشکده مدیریت، دانشگاه هوسی شهید ستاری، تهران، ایران

۲- مدرس، دانشکده مدیریت، دانشگاه هوسی شهید ستاری، تهران، ایران

۳- استادیار، دانشکده مدیریت، دانشگاه هوسی شهید ستاری، تهران، ایران

چکیده

امروزه مدیریت دانش به یکی از مهمترین وظایف سازمان‌ها تبدیل شده که می‌تواند بر عملکرد و موفقیت این سازمان‌ها تأثیر زیادی داشته باشد. از این رو شناخت و بهبود عوامل ارتقا دهنده آن می‌تواند به بقا و سودآوری سازمان کمک کند. از میان زیرساخت‌های گوناگون مورد نیاز برای اجرای موفقیت‌آمیز مدیریت دانش، در این پژوهش نقش فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور بر اقدامات چهارگانه مدیریت دانش (خلق، ذخیره‌سازی، تسهیم و کاربرد دانش) بررسی شده است. جامعه آماری این تحقیق شامل مدیران و کارکنان بانک اقتصاد نوین در شهر تهران است که از میان آنها ۲۷۲ نفر با روش تصادفی طبقه‌ای به عنوان نمونه آماری انتخاب شده‌اند. ابزار گردآوری داده‌ها پرسشنامه بوده است و داده‌ها با روش مدل‌یابی معادلات ساختاری تجزیه و تحلیل شده‌اند. نتایج پژوهش بیانگر آن است که فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور بر تسهیل هر چهار اقدام مدیریت دانش تأثیر مثبت و معناداری داشته‌اند. در نتیجه، فراهم ساختن زیرساخت فناورانه تسهیل‌گر مدیریت دانش می‌تواند به موفقیت سرمایه‌گذاری‌ها و تلاش‌هایی که برای این منظور صرف می‌شود مساعدت کند.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۱

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۷

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

کلید واژه‌ها:

دانش،

مدیریت دانش،

فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی،

شبکه‌های اجتماعی فناوری محور

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): عسگری، ناصر، جواشی جدید، سلمان، قرآنی، سید فرامرز، قاعد، کورش. (۱۴۰۲). مدل سازی نقش تسهیل‌گر فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور در اجرای مدیریت دانش سازمانی. دو فصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱۱۱-۱۰۰.

<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428354.1036>

Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: nasgari@ut.ac.ir

نویسنده مسئول: ناصر عسگری

مقدمه

امروزه محیط و شرایط سازمان‌ها دستخوش تغییرات زیادی شده است که این امر بر ساختار و موقعیت رقابتی سازمان‌ها تأثیر شگرفی گذاشته است. یکی از عوامل تأثیرگذار بر موقعیت رقابتی شرکت‌ها که منجر به ایجاد ارزش و رضایت مشتریان می‌شود، کیفیت خدمات است از آنجا که ارائه خدمات در مقایسه با تولید کالا و محصولات ملموس ماهیت ویژه و متمایزی دارد، کیفیت سرمایه‌های انسانی، ساختاری و مشتری در سازمان‌های خدمت‌رسانی موجب شکل‌گیری و توسعه شرکت‌های تولیدی دارد. از سوی دیگر اهمیت نیروی انسانی در کیفیت خدمت‌رسانی موجب شکل‌گیری و توسعه مفهوم سرمایه‌های ناملموس از جمله سرمایه اجتماعی شده است (لانگ، ۲۰۱۴).

صنعت بانکداری از جمله پیشروترین بخش‌های نظام اقتصادی و کسب و کار هر جامعه‌ای به شمار می‌رود. اغلب کارکنان شاغل در این سازمان‌ها، کارکنانی دانشی‌اند که دانش، مهارت، تجربه و توانمندی‌های آنها نقش تعیین‌کننده‌ای در عملکرد این سازمان‌ها دارند. از این‌رو، بانک اقتصاد نوین نیز همانند دیگر بانک‌های پیشرو در این زمینه، پیاده‌سازی نظام‌مند مدیریت دانش را در شمار مهم‌ترین برنامه‌های راهبردی خود قرار داده و توسعه سرمایه‌های فکری و ناملموس را بهمنزله یکی از اهداف راهبردی خود دنبال می‌کند و نیز در تلاش است تا فرایندهای سازمانی خود را با اقدامات مدیریت دانش پیوند دهد و فرآیند خلق و کسب، سازماندهی، کاربرد و تسهیم دانش را تسهیل کند. همچنین می‌کوشند کارکنان خود را از مزایای به کارگیری برنامه‌های مدیریت دانش آگاه نماید.

پیشرفت‌های فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در سازمان‌های خدمت‌رسانی موجب ارتقای عملکرد و تضمین بقای آن‌ها شده است. این پیشرفت‌ها چالش‌های بسیاری برای کسب و کارها ایجاد کرده‌اند و با ایجاد فرصت‌هایی نوین و یکتا، عملکرد و رضایت مشتریان را ارتقاء داده‌اند (رودلیوناین و زاروکی، ۲۰۱۹). از دیگر سوی، فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور مورد استفاده بیش از نیمی از مردم جهان بوده و مقاومت سازمان‌ها در برابر چنین دگرگونی‌هایی موجب از دست دادن سهم بازار خواهد شد (پاندی و همکاران، ۲۰۲۰). در چنین شرایطی مدیریت دانش به ابزاری کارامد برای حفظ جایگاه، موفقیت و بهره‌وری سازمان تبدیل شده است (منوریان و عسگری، ۱۳۹۵). هدف مدیریت دانش تسهیل فرآیند کسب، خلق، ذخیره‌سازی، تسهیم و به کارگیری دانش در درون سازمان و فراتر از مرزهای سازمان است (شهزاد و همکاران، ۲۰۱۶) دانشی که پیش‌تر خلق یا کسب شده است باید به دقت ذخیره‌سازی و تسهیم شود. خواه از راه مستندات الکترونیکی در پایگاه‌های دانشی و خواه از طریق تعاملات میان‌فردي (جانیکوت و میگنون، ۲۰۱۲). شبکه‌های اجتماعی نیز رسانه‌هایی اجتماعی هستند که حالت خود سازمان‌دهنده داند و می‌توانند دانشی قابل اتکا و قابل اعتماد در میان اعضای این شبکه‌ها به اشتراک بگذارند. شبکه‌های مبتنی بر فناوری موجب افزایش تعامل و اعتماد بین اعضای شوند (تانگاراجا و همکاران، ۲۰۱۵) و تسهیم علایق و اقدامات را میان اعضای شبکه تسهیل می‌کنند (صدیقی و همکاران، ۲۰۱۸). با وجود این، تأثیر این شبکه‌ها بر اقدامات مدیریت دانش هنوز به خوبی شناخته شده نیست.

در فرایندهای مدیریت دانش، فناوری اطلاعات به عنوان تسهیل‌گر، پشتیبان، توانمندساز، و مساعدت‌کننده به شمار می‌رود (دانگ و همکاران، ۲۰۱۸). با توجه به نقش فناوری در تبدیل دانش ضمیمی به آشکار و دانش فردی به دانش سازمانی (کوربی و چوکی، ۲۰۱۷) نیاز به فناوری‌ها و روش‌های تعاملی مدیریت دانش به نوعی ضرورت برای سازمان‌ها تبدیل شده است که می‌تواند زمینه دستیابی به اهداف سازمانی را فراهم سازد (تیس و همکاران، ۲۰۱۶).



با وجود مطالعات متعددی که در خصوص تأثیر فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی بر مدیریت دانش انجام شده است، بسیاری از این مطالعات تنها به بخشی از اقدامات مدیریت دانش تمرکز داشته‌اند (مانند پودراگ و همکاران، ۲۰۱۷) اما پژوهش حاضر ابعاد بیشتری از فرایند مدیریت دانش را بررسی می‌کند. از این‌رو مسئله‌ای که در اینجا اهمیت می‌یابد این است که فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی مبتنی بر آن، چگونه و تا چه میزان می‌توانند اقدامات مدیریت دانش را تسهیل کنند و میزان تأثیر آنها بر هر یک از اقدامات مدیریت دانش (کسب و خلق دانش، ذخیره‌سازی دانش، تسهیم دانش و کاربرد دانش) تا چه میزان است؟

مدیریت دانش

به باور دراکر^۱ (۱۹۹۳) ما در حال وارد شدن به جامعه‌ای دانشی هستیم که در آن منبع اقتصادی اصلی، دانش خواهد بود. قرن ۲۱ اقتصاد دانشی است. در اقتصاد دانشی، دانش یا سرمایه فکری^۲ به عنوان عامل تولید ثروت در مقایسه با سایر دارایی‌های مشهود و فیزیکی، برتری پیدا می‌کند. در چنین اقتصادهایی، دارایی‌های فکری و به ویژه سرمایه‌های انسانی جزو مهم‌ترین دارایی‌های سازمانی به شمار می‌روند و موقوفیت بالقوه سازمان‌ها بیشتر به توانمندی‌های فکری آن‌ها بستگی دارد (فلامهولتز و همکاران، ۲۰۰۳).

امروزه دانش یک منبع کلیدی سازمانی و عاملی مهم در خلق مزیت رقابتی سازمان‌ها قلمداد می‌شود و یک کانون مهم سرمایه‌گذاری و مدیریت است (آرپاکی^۳ و همکاران، ۲۰۲۰). این امر باعث می‌شود سازمان‌ها به طور مداوم بیاموزند و از طریق دانش کسب شده به دنبال بهبود مداوم در عملکرد خود باشند. یه و همکارانش (۲۰۰۶) معتقدند سازمانها به منظور اجتناب از رشد غیرسیستماتیک دانش، نیازمند ایجاد برخی توانمندسازهای مدیریت دانش هستند. توانمندسازهای مدیریت دانش عوامل کلیدی هستند که اثربخشی اجرای مدیریت دانش در سازمان را تضمین می‌کنند (یه و همکاران، ۲۰۰۶). جونز^۴ مدیریت دانش را رویکردی نظاممند جهت تشخیص، مدیریت و تسهیم کلیه دارایی‌های فکری شامل پایگاه‌های داده، مستندات، سیاست‌ها و تجارت‌ تعريف می‌کند. از نظر او دل و هولم^۵ مدیریت دانش رویکردی نظاممند، جهت کشف، درک و استفاده از دانش برای خلق ارزش است. چانگ^۶ نیز بیان می‌کند که مدیریت دانش سازوکاری آگاهانه با هدف در اختیار گذاشتن دانش صحیح به فرد مناسب در زمان مناسب است (اوپل^۷ و همکاران، ۲۰۲۰).

مدیریت دانش عبارت است از فرایند یادگیری، ایجاد، اکتساب، انتقال، ادغام و انتشار دانش به منظور بهبود عملکرد سازمان (ژائو^۸ و همکاران، ۲۰۲۲) که به شرکت‌ها کمک می‌کند تا از طریق استفاده مؤثر از دانش، خدمات خود را بهبود داده و به برتری تجاری دست یابند (ولادکوئز^۹ و همکاران، ۲۰۲۱). مدیریت دانش یک رشته سازمانی است که هدف آن کسب، تبدیل، ذخیره، استفاده و کنار گذاشتن دانش در جهت خلق ارزش برای سازمان است (اولیوا و

1 -Ducker

2- Intellectual capital

3 - Arpacı

4 - Jones

5 - O'Dell,Holm

6 - Opele

7 Zhao

8 Velásquez

کوتایی^۱، ۲۰۱۹). پیاده‌سازی و کاربرد مؤثر مدیریت دانش به درکی دقیق و شفاف از عواملی نیاز دارد که بر فرایند مدیریت دانش تأثیر می‌گذارند. این عوامل در ادبیات مدیریت دانش به توانمندسازها^۲ معروف هستند. توانمندسازهای مدیریت دانش به زیرساخت‌های سازمانی گفته می‌شود که برای ارتقاء کارایی آن مانند مدون‌سازی^۳ و تسهیم دارایی‌های دانشی میان افراد به کار برده می‌شود (چان و چو، ۲۰۰۵).

خلق دانش فعالیت‌هایی را دربرمی‌گیرد که به تغییر شکل و ترکیب مجدد تکه‌های موجود دانش^۴، تقویت تحقیقات و توسعه قابلیت‌ها، پایش و کنترل محیط‌های بیرونی و کاربرد فناوری‌های بیرون از سازمان می‌پردازد (بت، ۲۰۰۱). سازمان‌ها بر اثر تعامل با محیط پیرامون خود اطلاعات را جذب نموده و آن‌ها را به دانش تبدیل می‌کنند سپس این دانش را با تجربیات، ارزش‌ها و مقررات داخلی خود درهم می‌آمیزند تا به این ترتیب مبنای برای اقدامات خود به دست آورند (داونپورت و پروساک، ۱۹۹۸). نوناکا و تاکیوچی (۱۹۹۵) معتقدند دانش ضمنی و صریح، مکمل یکدیگرند و در فعالیت‌های خلاقانه افراد، بر یکدیگر تأثیر می‌گذارند. مدل فرآیندی خلق دانش، بر مبنای این فرضیه حیاتی بنا نهاده شده است که دانش بشری به وسیله تعامل اجتماعی بین دانش ضمنی و آشکار به وجود می‌آید و توسعه می‌یابد (منوریان و عسگری، ۱۳۸۸).

سازمان‌هایی که به دنبال اجرای مؤثر مدیریت دانش هستند، باید تنها به ایجاد و استفاده از حافظه سازمانی بسته کنند. بلکه باید به حافظه فردی^۵ نیز توجه داشته باشند. این حافظه مهم‌ترین منبع و مخزن دانش نهفته است. مدیریت دانش تنها زمانی مؤثر خواهد بود که این دو نوع حافظه سازمانی در کنار هم وجود داشته باشند و یکدیگر را تقویت کنند (دینگ و همکاران، ۲۰۱۳). این مرحله فرآیندی است که منبعی مطمئن، جامع و قابل دسترس از اطلاعات و قابلیت‌ها را ایجاد و حفظ می‌کند و به طور مداوم اطلاعات و قابلیت‌های سازمان را به روز می‌کند. (شامی زنجانی، ۱۳۸۸).

مرور متون گسترده‌ای که در زمینه تسهیم دانش وجود دارد حاکی از نبود تعریف جامع از تسهیم دانش است. برخی از پژوهشگران تسهیم دانش را با انتقال دانش پیوند داده‌اند و آن را به عنوان فرایند اشاعه دانش در سراسر سازمان تعریف کرده‌اند. این اشاعه می‌تواند بین افراد، گروه‌ها یا سازمان‌هایی انجام شود که از هرگونه‌ای از کانال‌های ارتباطی استفاده می‌کنند (چنان‌مانند، ۲۰۰۶). انتقال دانش مستلزم تمایل گروه یا فرد برای کار با دیگران و تسهیم دانش جهت کسب منافع متقابل‌شان است. بدون تسهیم، تقریباً انتقال دانش به دیگری غیرممکن است. این امر نشان می‌دهد که انتقال دانش زمانی در سازمان رخ می‌دهد که گروه‌های کاری و کارکنان آن از میزان زیادی از رفتار همکارانه برخوردار (وانگ و احمد، ۲۰۰۳).

1 Oliva & Kotabe

2 -Knowledge Management Enablers

3 -Codifying

4- Blocks of Knowledge

5- Individual Memory



فناوری اطلاعات و رسانه‌های اجتماعی

همواری از فناوری اطلاعات به عنوان هسته مرکزی مدیریت دانش یاد می‌شود. یکی از مهمترین عوامل موفقیت سازمان‌ها در به کارگیری استراتژی‌های مدیریت دانش، گسترش زیرساخت‌های مناسب فناوری اطلاعات است (رودلیوناین و زاروکی، ۲۰۱۹). این فناوری‌ها، موجب توانمند شدن مدیریت دانش می‌شود و به عنوان موثرترین وسیله جمع آوری، ذخیره سازی، انتقال و اشاعه دانش محسوب می‌شود (Wang and Ahmed, 2003).

فناوری‌های اطلاعات از طریق آشکارسازی دانش و به کارگیری از افراد متخصص در حوزه‌های مختلف و ایجاد ارتباط بین آنها موجب تسهیل در قابلیت‌های مدیریت دانش می‌شود (Bloodyood and Salisbury, 2001) و از این طریق تأثیر بسزایی بر روی سازمان‌ها دارد. یکی از اصلی‌ترین کارکردهای فناوری اطلاعات، تشکیل تیم‌های مجازی، جوامع مجازی و تجارت اشتراکی است.

دسترسی آسان و گستردگی به داده‌های مشترک، باعث می‌شود سازمان‌های مجازی انعطاف‌پذیر باشند. مبادله اطلاعات، دسترسی آسان به داده‌ها و ارتباط از راه دور، کارکنان یک سازمان را قادر می‌سازد تا واحد کاری خود را به طور پویا در موقعیت‌های جغرافیایی و بعد زمانی متفاوت ایجاد کنند. بنابراین، یک سازمان می‌تواند شانس بهتری در تبدیل شدن به کلاس جهانی به واسطه انعطاف‌پذیر بودن و مجازی بودن داشته باشد (تارک و همکاران، ۲۰۱۷).

رسانه‌های اجتماعی ابزاری برای تعاملات اجتماعی هستند که از تکنیک‌های ارتباطی مختلف استفاده می‌کنند و به عنوان عامل تحولات و تغییرات در عصر حاضر محسوب می‌شوند. این رسانه‌ها در مقایسه با رسانه‌های جمعی (مانند رادیو، تلویزیون و مطبوعات) که همچنان مخاطب زیادی داشته و از نظر جذب مخاطب رشد بیشتری دارند. یکی از انواع رسانه‌های اجتماعی، شبکه‌های اجتماعی هستند (افراسیابی، ۱۳۹۲). این شبکه‌ها تعاملات اجتماعی را دچار تحول شکری نموده و موجب تقویت روابط بین افراد می‌شوند و به عنوان فراهم کننده راه جدیدی برای برقراری ارتباط و به اشتراک گذاری محتوا در اینترنت مورد توجه قرار گرفته است (رحیمی، ۱۳۹۲). کلارک شیرکی، از مشهورترین نظریه‌پردازان آمریکایی علوم ارتباطات، معتقد است که هر چقدر که حوزه ارتباطات انبوه‌تر، متراکم‌تر، پیچیده‌تر و عملیاتی‌تر باشد، جمعیت، دسترسی بهتری به اطلاعات خواهد داشت و فرصت‌های بیشتری برای مشارکت در عرصه‌های عمومی برای مردم به وجود می‌آید و توانایی بیشتری برای تحمل جریان‌های سیاسی و اجتماعی شکل می‌گیرد (shirky، ۲۰۱۱).

مبانی تجربی

پژوهش‌هایی که عوامل تأثیرگذار بر مدیریت دانش را بررسی کرده‌اند، عوامل گوناگونی را مورد مطالعه قرار داده‌اند؛ برخی از این پژوهش‌ها به موضوعات سختی مانند ابزارها و تکنولوژی‌ها پرداخته‌اند (علوی و لیدنر، ۲۰۰۱) و برخی دیگر به موضوعات نرمی مانند انگیزش و مشوق‌هایی که تسهیم دانش را تشویق می‌کنند، پرداخته‌اند (هیند و پفر، ۲۰۰۳؛ هال، ۲۰۰۱؛ آردچیویلی و همکاران، ۲۰۰۳؛ بووس، ۲۰۰۴). فرهنگ سازمانی، ارزش‌های شخصی و خودشناسی (جانز و همکاران، ۲۰۰۳؛ لی و همکاران، ۲۰۰۳؛ جارنپا و استاپل، ۲۰۰۱)، فرهنگ ملی (چو و همکاران، ۲۰۰۰)، اعتماد (مک درموت و اپل، ۲۰۰۱) و دسترسی به افراد دانشور در سازمان (براون و دوگوید، ۲۰۰۰) از جمله دیگر عوامل نرمی هستند.

که تأثیر آنها بر مدیریت دانش بررسی شده است. در جدول شماره ۱ خلاصه‌ای از نتایج تحقیقات انجام شده مرور شده است.

جدول ۱. خلاصه پیشنهاد تجربی

پژوهشگر	نتایج تحقیق
علیقلیزاده و فرهادیان (۱۳۹۹)	بحث خلق، ذخیره، اشتراک و استفاده از دانش، نرم‌افزار مدیریت دانش و سامانه ایده پردازی قوی‌ترین رابطه را با فرایند مدیریت دانش دارند و میان فناوری نوین اطلاعات و مولفه‌های مدیریت دانش رابطه معنی‌داری وجود دارد.
فلاح تفتی و همکاران (۱۴۰۰)	دو عامل اعتماد و عملکرد سیستم‌های اطلاعاتی می‌توانند بر تسهیم دانش تأثیر مثبت قابل توجهی داشته باشند.
عطوفی نجف‌آبادی و بنی‌هاشم (۱۳۹۲)	فرهنگ سازمانی از نظر اهمیت در جایگاه اول قرار دارد و عامل مدیریت اطلاعات بیشترین اهمیت را دارد.
سرلک و همکاران (۱۳۹۱)	متغیرهای سازمانی واحداً باید به‌طور مناسبی با سبک‌های پردازش دانش هماهنگ باشند.
خیراندیش (۱۳۸۸)	تقویت جنبه‌های غیررسمی ساختار سازمان، وجود فرهنگ نوآور و حامی دانش در سازمان و برخورداری از زیرساخت مناسب تکنولوژیکی می‌توانند به اجرای موقفيت آمیز مدیریت دانش در سازمان کمک کنند.
رودلیوناین و همکاران (۲۰۲۰)	فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی بر هر چهار فرایند‌های مورد بررسی مدیریت دانش تأثیر مثبت دارند.
پودروگ و همکاران (۲۰۱۷)	عوامل فناورانه تأثیر مثبتی بر گردآوری دانش دارد.
والمحمدی و قاسمی (۲۰۱۶)	عامل فناوری کمترین مانع در پیاده‌سازی مدیریت دانش در شرکت مورد بررسی است.
مورینو و کاوازووت (۲۰۱۵)	یافته‌ها نشان می‌دهد که ارائه ابزارهای فناوری اطلاعات مناسب که به تنها بی وظایف خود را انجام می‌دهد، به تنها بی نمی‌توانند برای اکتشاف، کسب، انتقال و استفاده مجدد از دانش کافی باشد.
فرانکو و ماریانو (۲۰۱۰)	سیستم‌های حافظه سازمانی بر فرایند ذخیره‌سازی و بازیابی دانش سازمانی تأثیر مثبت دارند.

روش‌شناسی

پژوهش حاضر از نظر هدف کاربردی و از نظر ماهیت اکتشافی است که با رویکرد کمی انجام شده است. جامعه آماری این تحقیق شامل مدیران و کارکنان بانک اقتصاد نوین در شهر تهران هستند که با توجه به اطلاعاتی که داشتند، می-



توانستند اطلاعات با ارزشی را در اختیار محقق قرار دهند. برای نمونه گیری از روش تصادفی طبقه‌ای استفاده شده و تعداد آن نیز بر اساس جدول کرجسی و مورگان ۲۷۲ نفر انتخاب شدند. داده‌های مورد نیاز این پژوهش نیز از طریق مطالعات کتابخانه‌ای و میدانی به دست آمد. همچنین ابزار مورد استفاده جهت جمع‌آوری داده‌های میدانی پرسشنامه بوده است. برای ارزیابی روایی تحقیق، از نظرات خبرگان، کارشناسان، استاد دانشگاه و صاحب‌نظران بهره گرفته شد و پس از انجام اصلاحات مورد نظر، روایی آن مورد تأیید قرار گرفت. همچنین برای محاسبه پایایی پرسشنامه از فرمول آلفای کرونباخ استفاده شد که با توجه به ضریب‌های به دست آمده پایایی آن مورد تأیید قرار گرفت.

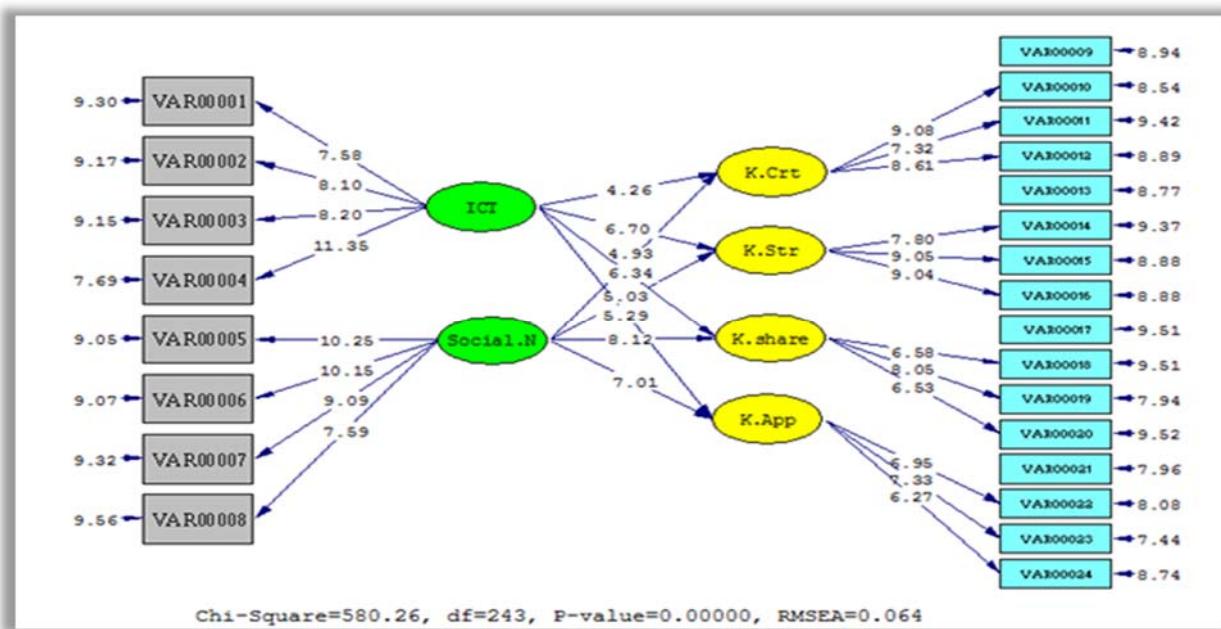
در ادامه با استفاده از معادلات ساختاری (تحلیل مسیر) به بررسی فرضیه‌های پژوهش پرداخته شده است.

نمودار ۱ مدل معادلات ساختاری فرضیه‌های پژوهش را در حالت معناداری نشان می‌دهد همانگونه که مشاهده می‌شود عدد معناداری به دست آمده مربوط به همه فرضیه‌ها بزرگتر از قدر مطلق ۱,۹۶ می‌باشد و بدین ترتیب فرضیه اصلی پژوهش در سطح اطمینان ۹۵ درصد تأیید شده و می‌توان گفت فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور بر اجرای مدیریت دانش در باank اقتصاد نوین مؤثر می‌باشد.

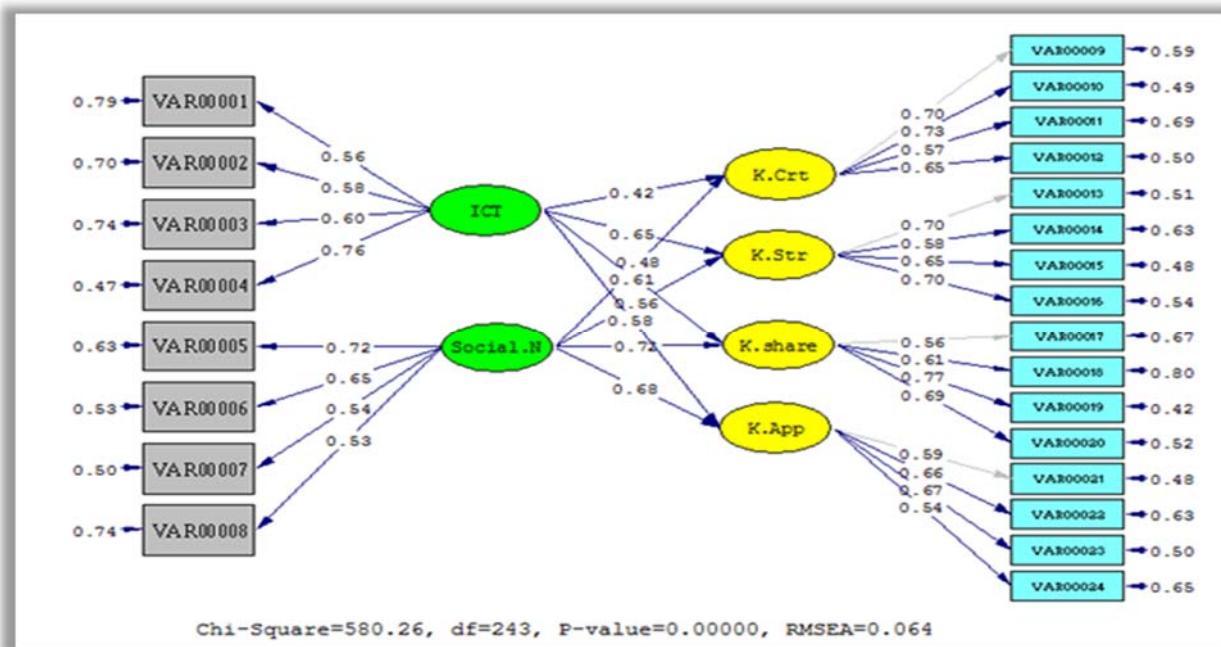
همچنین میزان تاثیرگذاری فناوری‌های اطلاعاتی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور بر اجرای مدیریت دانش بر اساس خروجی این مدل در حالت تخمین استاندارد قابل تبیین است که در نمودار ۲ نمایش داده می‌شود: همچنین بر مبنای نتایج به دست آمده از مدل معناداری و مدل استاندارد تمامی فرضیه‌های این پژوهش مورد تأیید قرار گرفتند در نهایت برای اولویت‌بندی متغیرها از آزمون رتبه‌ای فریدمن استفاده شده است. جدول ۲ میانگین رتبه‌ای متغیرها را نشان می‌دهد. بر اساس نتایج به دست آمده، بین مولفه‌های مدیریت دانش در باank اقتصاد نوین، تسهیم دانش با میانگین رتبه ۳,۴۸ از اهمیت بیشتری برخوردار بوده و در اولویت اول قرار دارد. بعد از آن خلق و کسب دانش با میانگین رتبه ۳,۰۵، ذخیره‌سازی دانش با میانگین رتبه ۲,۷۲ و کاربرد دانش با میانگین رتبه ۲,۱۲ در اولویت‌های بعدی قرار دارند.

جدول ۲. رتبه متغیرهای تحقیق

متغیر	رتبه میانگین‌ها
خلق و کسب دانش	۳,۰۵
ذخیره‌سازی دانش	۲,۷۲
تسهیم دانش	۳,۴۸
کاربرد دانش	۲,۱۲



نمودار ۱. مدل معادلات ساختاری (تحلیل مسیر) فرضیه اصلی در حالت اعداد معناداری



نمودار ۲. مدل معادلات ساختاری فرضیه‌های پژوهش (تحلیل مسیر) در حالت تخمین استاندارد

بحث و نتیجه‌گیری

در اقتصادهای دانش محور امروزین مدیریت دانش به یکی از مهم‌ترین وظایف سازمان‌های پیشرو و متعالی تبدیل شده و بهره‌برداری مؤثر از سرمایه‌های دانشی و ناملموس خود به یکی از پیش‌نیازهای اساسی کسب و حفظ مزیت رقابتی تبدیل شده است. اهمیت هم‌زمان قابلیت خدمت‌رسانی مؤثر و ظرفیت‌های بالقوه مدیریت دانش برای توسعه این قابلیت در



سازمان‌های خدماتی از جمله بانک‌ها انگیزه‌ای برای بررسی چگونگی ارتباط بین مدیریت دانش با فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور در این پژوهش ایجاد کرده است. بدین منظور پیشنهاد و ادبیات موضوعی تحقیق بررسی و مدل مفهومی تحقیق مبنی بر تأثیر فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی بر مدیریت دانش تدوین شد. با توجه به این که پژوهش حاضر از نگاه نوع داده، کمی است؛ پرسشنامه‌ای مورد تأیید خبرگان تدوین شد و با توزیع این پرسشنامه از کارکنان و مدیران بانک اقتصاد نوین مورد بررسی در خصوص متغیرهای تحقیق نظرسنجی شد. در ادامه با بهره‌گیری از آزمون‌های آماری، به تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از پرسشنامه پرداخته شد.

همان‌گونه که قبلاً بیان شد، فرضیه‌های این پژوهش به روش معادلات ساختاری (تحلیل مسیر) مورد تحلیل قرار گرفتند و همه فرضیه‌ها تأیید شدند. تأثیر مثبت و معنادار فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی بر خلق و کسب دانش می‌تواند به این دلیل باشد که خلق دانش در بسیاری از موارد بر مبنای اطلاعات و دانش جدید امکان‌پذیر است و دسترسی به دانش موجود پیش‌نیازی مهم برای ایده‌پردازی و خلق دانش جدید به شمار می‌رود. همچنین بر اساس یافته‌های این تحقیق می‌توان گفت که فناوری‌های اطلاعات می‌توانند به ایجاد مخازن دانشی در سازمان کمک کنند و از این طریق دانش و تجربه افراد ارزشمند را حفظ نمایند. یکی دیگر از نتایج این پژوهش، تأثیر فناوری اطلاعات بر تسهیم دانش است. بر اساس نتایج به دست آمده، فناوری اطلاعات عامل تسهیل‌گر تسهیم دانش در میان اعضاء سازمان است و وجود زیرساخت مناسب فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در سازمان امکان به اشتراک‌گذاری دانش، ایده‌ها و راهکارها در میان کارکنان و تعامل کارکنان با یکدیگر را تسهیل می‌کند. تأثیر مثبت و معنادار فناوری اطلاعات و ارتباطات بر کاربرد دانش یکی دیگر از نتایج این تحقیق بود. بر اساس یافته‌ها، منابع دانشی موجود می‌توانند راهکارهای ارزشمند و مفیدی برای حل بسیاری از مسائل شغلی و سازمانی موجود و انجام نوآوری در محصول یا فرایند ایجاد کنند. از آنجا که بسیاری از مسائل سازمانی ماهیتی تکرار شونده دارند در بسیاری از موارد استفاده از راهکارهای گذشته می‌تواند برای حل آنها کارساز باشد.

در این پژوهش تأثیر مثبت و معنادار شبکه‌های اجتماعی فناوری محور بر اقدامات مدیریت دانش (خلق و کسب، ذخیره‌سازی، تسهیم و کاربرد دانش) مورد تأیید قرار گرفت. تأثیر مثبت این شبکه‌های اجتماعی بر اقدامات مدیریت دانش تا اندازه بسیار زیادی فرایندی انسانی-اجتماعی است و موفقیت و اثربخشی در انجام اقدامات آن به کیفیت روابط و تعاملات میان افراد بستگی دارد. شبکه‌های اجتماعی نیز می‌توانند تعاملات اجتماعی را گسترش دهند و گستره و عمق شبکه روابط میان‌فردی را افزایش دهند. این پیوندها و روابط میان‌فردی امکان در میان کارکنان، مدیران و مشتریان با هم و با یکدیگر انجام اقدامات مدیریت دانش به ویژه اکتساب، خلق و تسهیم دانش را تسهیل می‌کنند. این شبکه‌ها و کانال‌های ارتباطی می‌توانند تبادل دانش و اطلاعات در میان افراد را تسهیل و تسريع کنند و این حالت زمینه را برای خلق و کسب دانش جدید و مبادله و دسترسی به منابع دانشی موجود را فراهم می‌سازد. از این رو می‌توان گفت شبکه‌های اجتماعی فناوری محور آمیزه مناسبی از انسان و فناوری ایجاد کنند و به عنوان ابزار مناسبی برای انجام اثربخشی اقدامات مدیریت دانش مورد استفاده قرار گیرند. این نتایج با یافته‌های حاصل از پژوهش‌های (صدقی و همکاران، ۲۰۱۸؛ رودلیوناین و همکاران، ۲۰۲۰؛ جیانگ و همکاران، ۲۰۱۹؛ تانگاراجا و همکاران، ۲۰۱۵) سازگار بوده‌اند. نتایج این تحقیق نشان داد الگوی کلی روابط بین متغیرها در مدل معادلات ساختاری با فرضیه‌های بیان شده سازگار بودند؛ هر هشت رابطه

بررسی شده معنادار و مهم بوده‌اند. بر مبنای نتایج به دست آمده تأثیر معنادار فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی بر هر چهار مؤلفه مدیریت دانش تأثیر شده است. این یافته با نتایج پژوهش‌های پیشین در این زمینه سازگار است (پودروغ و همکاران ۲۰۱۷)، والمحمدی و قاسمی (۲۰۱۶)

با توجه به یافته‌های تحقیق، در این بخش پیشنهادهای کاربردی ارائه می‌شود:

راهاندازی و روزآمدسازی فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در میان افراد و واحدهای سازمانی و ارائه آموزش‌های مورد نیاز به کارکنان برای پژوهش مهارت و توانایی استفاده مؤثر از فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی در تعاملات میان‌فردي در سازمان.

روزآمدسازی و تکمیل سیستم ذخیره‌سازی تجارب و دانش ارزشمند کارکنان و پیاده‌سازی پایگاه دانشی برای ذخیره‌سازی دانش و تجربیات ارزشمند کارکنان در حل مشکلات سازمانی.

تشکیل فضاهای تعامل مجازی و فناوری محور برای کارکنان دارای تخصص‌های یکسان و مرتبط به منظور تسهیل تبادل دانش و تجربیات مرتبط.

استفاده از شبکه‌های اجتماعی به عنوان زمینه‌ای برای ارائه ایده‌های خلاقانه و نوآورانه و پالایش و بهره‌برداری مؤثر از آنها و به اشتراک گذاری ایده‌های خلاقانه و نوآورانه کارکنان در شبکه‌های اجتماعی کارکنان بانک

اشتراک گذاری مسائل و راهکارهای موفق و تجربیات برتر کارکنان در شبکه‌های اجتماعی به عنوان درس آموخته‌های مفید.

۶. در نهایت به پژوهشگران پیشنهاد می‌شود تا در تحقیقات آتی خود، موضوع این پژوهش را در سایر سازمان‌های خدماتی خصوصی و دولتی مورد بررسی قرار دهند. همچنین با توجه به اینکه در این پژوهش تأثیر فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی و شبکه‌های اجتماعی فناوری محور به طور همزمان بر چهار فعالیت اصلی مدیریت دانش (خلق دانش، ذخیره‌سازی دانش، کاربرد دانش و تسهیم دانش) بررسی شده است، پیشنهاد می‌شود در پژوهش‌های آتی تأثیر این عوامل بر هر یک از اقدامات مدیریت دانش به طور عمیق‌تر و دقیق‌تر پرداخته شود.

منابع

سرلک، محمدعلی؛ رضایی، سیاوش؛ شهیدی، حمیدرضا. (۱۳۹۱). عوامل مؤثر بر سبک پردازش دانش در واحدهای کاری شرکت بیمه البرز و شبکه آن در تهران. مدیریت دولتی. دوره ۴، شماره ۱۲، اسفند ۱۳۹۱، صفحه ۳۵-۱۹. شامی، مهدی (۱۳۸۸). شناسایی عوامل مؤثر بر تسهیم دانش در مدیریت پژوهه‌ها. رساله دکتری، دانشکده مدیریت، دانشگاه تهران.

عطوفی نجف آبادی، مریم، و بنی هاشمی، سیدعلی. (۱۳۹۲). ارائه مدل استقرار مدیریت دانش در صنایع کشور بر اساس فاکتورهای زمینه‌ای. مدیریت دولتی، ۲(۵)، ۷۲-۵۵.

علیقلیزاده، مجید؛ فرهادیان، علی (۱۳۹۹). فناوری‌های نوظهور اطلاعاتی - ارتباطی و مدیریت دانش در مراکز پژوهشی (مورد مطالعه: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی). مطالعات بین رشته‌ای در رسانه و فرهنگ. دوره ۱۰، شماره ۱، شهریور ۱۳۹۹، صفحه ۲۱۴-۱۸۹.



دوفلشناده‌یاری و بازاریابی

فلاح تفتی، نازنین، رجوعی، مرتضی، غیورباغبانی، سیدمرتضی. (۱۴۰۰). واکاوی عوامل مؤثر بر اشتراک گذاری دانش درباره مقصد گردشگری در شبکه اجتماعی اینستاگرام. گردشگری و توسعه، ۱۱۰، ۱۸۳-۱۷۳.

منوریان، عباس؛ عسگری، ناصر. ابعاد ساختاری و محتوایی سازمان‌های دانش محور، تهران، اولین کنفرانس ملی مدیریت دانش، ۱۳۹۵.

منوریان، عباس؛ عسگری، ناصر. سازمان در عصر صنعت، اطلاعات و دانایی، تهران، انتشارات دانشگاه تهران، ۱۳۸۸.

Alavi, M., and Leidner, D. E. (2001). "Review: Knowledge Management and Knowledge Management Systems: Conceptual Foundations and Research Issues," MIS Quarterly (25:1), 2001, pp. 107-136.

Bose, R. (2004), "Knowledge management metrics", Industrial Management & Data Systems, Vol. 104 No. 6, pp. 457-68.

Chennemaneni, A. (2006), Determinants of knowledge sharing behavior: developing and testing a theoretical model,, The University of Texas.

Dang, C.N., Le-Hoai, L. and Kim, S. (2018), "Impact of knowledge enabling factors on organizational effectiveness in construction companies", Journal of Knowledge Management, Vol. 22 No. 4, pp. 759-780.

Davenport, T.H. and Prusak, L. (1998), Working Knowledge: How Organizations Manage What They Know, Harvard Business Press.

Ding, X., Liu, H. and Song, Y. (2013), "Are internal knowledge transfer strategies double-edged swords?", Journal of Knowledge Management, Vol. 17 No. 1, pp. 69-86.

Janicot, C. and Mignon, S. (2012), "Knowledge codification in audit and consulting companies: a conceptual and empirical approach", Knowledge Management Research & Practice, Vol. 10 No. 1, pp. 4-15.

Korbi, F.B. and Chouki, M. (2017), "Knowledge transfer in international asymmetric alliances: the key role of translation, artifacts, and proximity", Journal of Knowledge Management, Vol. 21 No. 5, pp. 1272-1291.

Pandey, S.C., Dutta, A. and Nayak, A.K. (2020), "Organizational capabilities and knowledge management success: a quartet of case studies", Kybernetes, Vol. 47 No. 1, pp. 222-238.

Podrug, N., Filipovic, D. and Kova, M. (2017), "Knowledge sharing and firm innovation capability in Croatian ICT companies", International Journal of Manpower, Vol. 38 No. 4, pp. 632-644.

Podrug, N., Filipovic, D. and Kovac, M. (2017), "Knowledge sharing and firm innovation capability in Croatian ICT companies", International Journal of Manpower, Vol. 38 No. 4, pp. 632-644.

Raudeliu nien e, J. and Szarucki, M. (2019), "An integrated approach to assessing an organization's knowledge potential", Engineering Economics, Vol. 30 No. 1, pp. 69-80,

Sedighi, M., Lukosch, S., Brazier, F., Hamed, M. and Beers, C. (2018), "Multi-level knowledge sharing: the role of perceived benefits in different visibility levels of knowledge exchange", Journal of Knowledge Management, Vol. 22 No. 6, pp. 1264-1287.

Shahzad, K., Bajwa, S.U., Siddiqi, A.F.I., Ahmid, F. and Raza Sultani, A. (2016), "Integrating knowledge management (KM) strategies and processes to enhance organizational creativity and performance", Journal of Modelling in Management, Vol. 11 No. 1, pp. 154-179.

Tangaraja, G., Rasdi, R.M., Ismail, M. and Samah, B.A. (2015), "Fostering knowledge sharing behaviour among public sector managers: a proposed model for the Malaysian public service", Journal of Knowledge Management, Vol. 19 No. 1, pp. 121-140.

Tarek, M., Mohamed, E.K.A., Hussain, M.M. and Basouny, M.A.K. (2017), "The implication of information technology on the audit profession in developing country extent of use and perceived importance", International Journal of Accounting & Information Management, Vol. 25 No. 2, pp. 237-255.

Teece, D.J., Peteraf, M. and Leih, S. (2016), "Dynamic capabilities and organizational agility: risk, uncertainty, and strategy in the innovation economy", California Management Review, Vol. 58 No. 4, pp. 13-35.



Modeling the facilitating role of information and communication technologies and technology-oriented social networks in the implementation of organizational knowledge management

Nasser Asgari¹, Salman Javashi Javed², Seyed Faramarz Qurani³, Koresh Qaed²

1- Associate Professor, Faculty of Management, Shahid Sattari Aviation University, Tehran, Iran

2- Lecturer, Faculty of Management, Shahid Sattari Aviation University, Tehran, Iran

3- Assistant Professor, Faculty of Management, Shahid Sattari Air University, Tehran, Iran

Receive:

02 December 2023

Revise:

17 January 2024

Accept:

10 February 2024

Keywords:

Knowledge, knowledge management, information and communication technologies, Technology-oriented social networks

Abstract

Today, knowledge management has become one of the most important tasks of organizations, which can have a great impact on the performance and success of these organizations. Therefore, knowing and improving its promoting factors can help the survival and profitability of the organization. Among the various infrastructures required for the successful implementation of knowledge management, in this research, the role of information technologies and technology-based social networks on the four actions of knowledge management (creation, storage, sharing and application of knowledge) has been investigated. The statistical population of this research includes the managers and employees of the New Economy Bank in Tehran, among whom 272 people were selected as a statistical sample using stratified random method. The data collection tool was a questionnaire and the data were analyzed by structural equation modeling method. The results of the research show that information technologies and technology-oriented social networks have had a positive and significant effect on facilitating all four measures of knowledge management. As a result, providing technological infrastructure facilitating knowledge management can contribute to the success of investments and efforts spent for this purpose.

Please cite this article as (APA): Asgari, N., Javashi Jadid, S., Ghorani, S. F., Ghaed, K. (2024). Modeling the facilitating role of information technologies and technology-oriented social networks in the implementation of organizational knowledge management. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 100-111.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428354.1036>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Nasser Asgari

Email: nasgari@ut.ac.ir



علمی پژوهشی (کمی)

تأثیر مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت بر تمایل به ارتباط بلندمدت در مشتری با توجه به نقش تصویر شرکت و رفتار شهروند مشتری (مورد مطالعه: مشتریان بیمه دی در استان گیلان)

فرح روز پورحسینی^۱، علیرضا فخر بخت فومنی^۲

۱- کارشناسی ارشد، گروه مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی، گیلان، ایران

۲- دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندر انزلی، گیلان، ایران

چکیده

بیمه در زمرة مهم ترین ابزارهایی است که برای ایجاد آمادگی رویارویی با تهدیدات ابداع شده است. بی تردید بیمه از بزرگ‌ترین دستاوردهای زندگی توسعه یافته بشری است که از بسیاری جهات کارآمدی خود را اثبات نموده است. از این رو هدف اصلی پژوهش تأثیر مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت بر تمایل به ارتباط بلندمدت در مشتری با توجه به نقش تصویر شرکت و رفتار شهروند مشتریان بیمه دی در استان گیلان است. این پژوهش از نظر هدف، کاربردی و از نظر گردآوری داده‌ها در دسته‌ی تحقیقات توصیفی قرار دارد. جامعه آماری تحقیق مشتریان نمایندگی‌های بیمه دی در استان گیلان هستند. روش نمونه‌گیری در این پژوهش از نوع غیر احتمالی در دسترس است. تعداد نمونه‌ی مورد محاسبه برابر با ۳۶۵ نفر می‌باشد. به دلیل عدم دریافت برخی از پرسشنامه‌ها، حدود ۴۰۰ عدد پرسشنامه توزیع گردید. از این تعداد حدود ۳۷۹ عدد پرسشنامه برگشت داده شد. برخی از پرسشنامه‌های مرجوعی تکمیل نشده بودند و در نهایت با توجه به اینکه نمونه‌ی محاسبه شده برابر با ۳۶۵ نفر از مشتریان بودند به همین دلیل از ۳۶۵ پرسشنامه برای تجزیه و تحلیل نهایی استفاده شده است. روش گردآوری داده‌ها در این پژوهش میدانی و ابزار گردآوری نیز پرسشنامه بوده است. در این پژوهش از نرم افزارهای اس بی اس و اسمارت پی آل اس برای تجزیه و تحلیل استفاده شده است. نتایج فرضیه‌های پژوهش نشان داد که تمامی فرضیه‌های پژوهش به غیر از تأثیر مسئولیت‌پذیری اقتصادی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان مورد تأیید قرار گرفت.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

کلید واژه‌ها:

تمایل به ارتباطات بلند مدت،
مسئولیت‌پذیری اجتماعی،
رفتار شهروندی،
تصویر شرکت،
بیمه دی،
استان گیلان.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): پورحسینی، فرح روز، فخر بخت فومنی، علیرضا. (۱۴۰۲). تأثیر مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت بر تمایل به ارتباط بلندمدت در مشتری با توجه به نقش تصویر شرکت و رفتار شهروند مشتری. دو فصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱۳۲-۱۱۲.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428452.1038>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: aic.edu@gums.ac.ir

نویسنده مسئول: فرح روز پورحسینی

۱- مقدمه

امروزه صنایع خدماتی رشد روزافزون و شتابانی دارند. در چنین شرایطی تنها سازمان‌هایی در عرصه رقابت از موقعیت مناسبی برخوردارند که محور اصلی فعالیت‌های خود را تأمین خواسته‌های مشتریان و اراضی نیازهای آنان قرار دهند. مباحث مریبوط به خدمات از جمله مقولاتی است که بسیاری از مؤسسات در جوامع مختلف به نقش و اهمیت روز افزوں و جایگاه آن در بهبود بهره وری، ایجاد اشتغال و کسب درآمد در ابعاد گوناگون اقتصادی و عرصه‌های ملی و بین‌المللی اذعان دارند. بیمه، فعالیتی اقتصادی در بخش فعالیت‌های خدماتی است و از مقررات حاکم بر بخش خدمات تبعیت می‌کند. بخش خدمات در بین بخش‌های اقتصادی دارای کارکرد حمایتی و تسهیلاتی است و با فراهم کردن تسهیلات، تداوم فعالیت در دیگر بخش‌ها را آسان می‌سازد. صنعت بیمه یکی از تدبیرهای پشتیبان گر و از ابتکاری‌ترین فنون و حرفه‌ها در اقتصاد جهان است. بیشتر جوامع امروزی در قرن حاضر جوامعی تشکیلاتی و سازمان یافته هستند و مؤسسه‌های بیمه در بهبود و تسريع فعالیت‌های اقتصادی جامعه نقش بسیار مهمی دارند. در واقع هدف اصلی صنعت بیمه همانا اجرای اصل تعاون و همیاری و مشارکت برای جبران خسارت‌های طبیعی و خسارت‌های ناشی از فعالیت‌های اقتصادی و قصور و اهمال افراد جامعه است. موجودیت شرکت‌های بیمه و رشد آنها برای ایفای هرچه بهتر نقش آنها در صحنه اقتصادی کشور، تا حد زیادی به تمایل مشتریان به ارتباط با شرکت‌های بیمه بستگی دارد. انسان‌ها همواره باید یاد بگیرد چگونه در جمع زندگی کند و نیازهای خود را ارضاء نماید. این امر نیازمند به یک سری مهارت‌های اجتماعی است که فرد طی فرایند یادگیری و جامعه پذیری آنها را فرا می‌گیرد و یادگیری درست آنها می‌تواند منجر به شکل گیری مسئولیت‌پذیری اجتماعی شود. مسئولیت‌پذیری اجتماعی یک موضوع جدید نیست اما به نظر می‌رسد که افزایش علاقه در میان دانشگاهیان و دست اندر کاران به مسئولیت‌پذیری اجتماعی به خاطر منفعت‌هایی که برای اقتصاد جامعه و محیط زیست دارد تازه و جدید باشد. در مطالعات جدید نیز این امر تأیید شده است که مسئولیت‌پذیری اجتماعی به طور فزاینده‌ای از فرهنگ، اجتماع و اقتصاد حاکم بر جامعه حمایت می‌کند. ظهور مسئولیت‌پذیری اجتماعی در دهه هفتاد در ادبیات علمی برای اولین بار با ضرورت توجه و مسئولیت مدیران نسبت به اهداف اجتماعی در این زمینه منجر شد. مسئولیت‌پذیری اجتماعی که با نام‌هایی همچون، وجودان سازمان، عملکرد اجتماعی، کسب و کار مسئول و پایدار، مسئولیت شهروندی و پاسخگویی اجتماعی سازمان شناخته می‌شود. در واقع به معنای مختلف در این زمینه منجر شد. مسئولیت‌پذیری اجتماعی که سازمان باشی در جهت حفظ و مراقبت و کمک به جامعه‌ای که در آن فعالیت می‌کند انجام دهد، تعهد و تکلیف مدیریت به انجام کارهایی که حافظ و ارتقا دهنده رفاه جامعه و علائق سازمان باشد.

۲- مروجی بر ادبیات و چارچوب نظری پژوهش

صنعت بیمه با برخورداری از مجموعه‌ی وسیع نیروی انسانی و شبکه‌ی گسترده‌ای از شعب، نمایندگی‌ها و سایر ارکان بیمه‌ای، می‌تواند نقش حائز اهمیتی در توسعه اقتصادی کشور ایفا کند. این صنعت یکی از زیربخش‌های بازار مالی است که اثرات جانبی گسترده‌ای در سایر بازارها دارد و باید تضمین کننده‌ی سلامت و بقای حرکت‌های اقتصادی باشد.



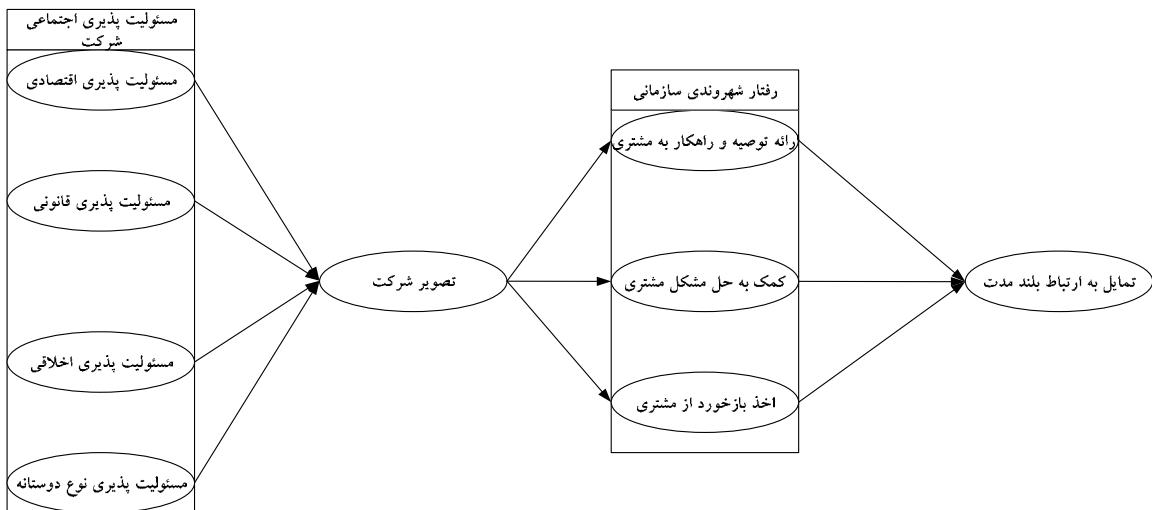
به طور کلی مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت ابزاری داوطلبانه و غیر نظارتی است که هدفش خود تنظیمی و مسئولیت سازمانی است. مسئولیت اجتماعی شرکت با هدف اندازه گیری و مستند سازی خدمات و رفاه کارمندان و جامعه، از جمله تأثیرات آن بر محیط زیست، به دلیل اقدامات شرکت‌ها انجام می‌شود. در راستای کاربردی‌تر بودن مسئولیت سازمان، در سال (۲۰۱۰) اعضای استاندارد مدیریت کیفیت استانداردی را برای ارائه رهنماودهایی در مورد چگونگی عملکرد سازمان‌ها به روشنی مسئولانه اجتماعی ایجاد کردند (Salidis et al,2021). مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت سازه مهمی است که در مطالعات کاربری و روابط جامعه مورد بحث قرار گرفته است. در طول سه دهه گذشته، محققان تحقیقات زیادی را برای کشف عوامل و نتایج مسئولیت‌پذیری سازمان و بعد آن انجام داده‌اند. در حال حاضر مسئولیت‌پذیری سازمان یک موضوع اصلی بازاریابی، مالی، مدیریت استراتژیک و مطالعات اجتماعی است. به گفته جمالی و سیدانی، دیدگاه جدید مسئولیت‌پذیری سازمان این است که "تصوری را که در آن یک کسب و کار ارزش بیشتری در تأمین طیف وسیعی از نیازها و انتظارات جامعه و ادراک سود خالص از اقدامات مسئول اجتماعی می‌بیند، به دست می‌آورد (Islam et al,2021). مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت شامل مسئولیت اجتماعی سازمان داخلی (فعالیت‌ها بر روی اقدامات مدیریتی به سمت ذینفعان داخلی تمرکز دارد) و مسئولیت اجتماعی سازمان خارجی (فعالیت‌ها بر روی شیوه‌های مدیریتی نسبت به ذینفعان خارجی تمرکز دارد)، است که یک استراتژی مهم تجاری برای ارتقا و توسعه پایدار شرکت‌ها است. شرکت‌هایی که استراتژیهای مسئولیت اجتماعی سازمان را اجرا می‌کنند فشار کمتری از طرف ذینفعان داخلی و خارجی را درک می‌کنند، که ممکن است منجر به مدیریت بهتر شرکت می‌شود (Wang et al,2020).

در این پژوهش از مدل کیم و همکاران (۲۰۲۰) استفاده شده است. در این مدل متغیر مسئولیت‌پذیری اجتماعی به عنوان متغیر مستقل، تصویر شرکت و رفتار شهر و ندسانمانی به عنوان متغیرهای میانجی و در نهایت تمایل به ارتباط بلند مدت با مشتری به عنوان متغیر وابسته در مدل پژوهش نقش دارد. کمیسیون اروپا مسئولیت اجتماعی سازمان را "مسئولیت شرکتها در قبال تأثیرات آنها بر جامعه" تعریف می‌کند و پیشنهاد می‌کند که شرکتها فرایندهای خود را در جنبه‌های اجتماعی، زیست محیطی، اخلاقی و حقوق بشر و همه کسانی که رابطه با سهامداران خود را در نظر می‌گیرند ادغام کنند. این تعریف امکان بررسی دلایل مهم این را دارد که دانشگاه باید مفهوم مسئولیت اجتماعی سازمان را در حوزه مدیریت و ارتباط با محیط لحاظ کند. اولاً، این دانشگاه تأثیر اجتماعی عمدت‌های دارد و بنابراین، اگر آنها به طور قاطع مفهوم را در مدیریت و در تمام زمینه‌های فعالیت خود ادغام کنند، چنین اقدامی به تحکیم آن در بقیه افراد جامعه کمک می‌کند از سوی دیگر، فرض مدل‌های مدیریتی که امکان تجزیه و تحلیل رفتار مسئولانه اجتماعی را فراهم می‌کنند (Kim et al,2020). شایان ذکر است که شرکتهای معتبر اروپایی در مقایسه با شرکتهای آمریکایی دارای سطح بالاتری از رفتار اجتماعی هستند. بنابراین یک نمونه از شرکت‌های اروپایی می‌تواند در نشان دادن تأثیر تعديل کننده شهرت شرکت بر روابط مسئولیت اجتماعی سازمان و عملکرد سازمانی مفید باشد. در گذشته شهرت به عنوان تعديل کننده سایر زمینه‌های متفاوت مانند نگرش و واکنش مصرف کننده به مصرف کننده، عملکرد شرکت، رضایت ذینفعان در نظر گرفته می‌شد. از آنجا که سازمانها مسئولیت اجتماعی سازمان را مجموعه‌ای از اقدامات پایدار در چارچوب ذینفعان متعدد می‌دانند، لازم است که اثر آن را بر عملکرد کلی سازمانی بدانیم. با این حال، در اقتصادهای توسعه یافته، تلاش‌های بسیار کمی برای

بررسی پیوندهای مسئولیت اجتماعی سازمان و عملکرد سازمانی انجام شده است. مطالعات اندکی گزارش داده‌اند که مسئولیت اجتماعی سازمان با افزایش اعتبار شرکت در میان ذینفعان مختلف بر عملکرد سازمانی تأثیر مثبت می‌گذارد. با این حال، چنین مطالعاتی توضیح نمی‌دهد که چگونه اعتبار شرکت‌ها رابطه بین مسئولیت اجتماعی سازمان و عملکرد سازمانی را تعديل می‌کند. مسئولیت اجتماعی سازمان یک حوزه تحقیقاتی مهم در اخلاق تجاری است (Singh & Mishra, 2021).

تحولات و تغییرات سریع در زندگی افراد، آن‌ها را در معرض خطرهای متعددی از قبیل از دست دادن اموال و دارایی‌ها، صدمه‌ی بدنی در محیط کار، از کارافتادگی و ناتوانی و مرگ قرار داده است. از آنجا که عموم افراد از خطرات گریزان بوده و سعی در جهت تأمین امنیت خویش (از جمله تأمین امنیت مالی) می‌نمایند، انواع مختلف روش‌های پیشگیری و کاهش ریسک بهویژه در بُعد مالی در زندگی بشری به کار رفته است. در همین راستا بیمه به عنوان یکی از ابزارهای مهم و اساسی در دنیای متمدن امروزی نقش بسزایی در کاهش ریسک و تأمین امنیت مالی و ذهنی دارد. امروزه انواع مختلف بیمه‌ها برای کاهش ریسک‌هایی که افراد با آن‌ها روبرو هستند، شکل گرفته است. صنعت بیمه جهان، با رشدی حدود ۱۰٪ از سال ۱۹۵۰ در حال توسعه است. قسمت عمدۀ این توسعه در صنعت بیمه به رشد بیمه عمر در جهان مربوط می‌شود (Singh & Mishra, 2021). بخش بیمه به عنوان یک عاملی برای توسعه در هر کشوری جایگاه ویژه‌ی خود را دارد. سرمایه‌های مالی گردآوری شده هدف مختص به خود را دارند و می‌توانند برای دوره زمانی معین برای تحقق و برآورده‌سازی اهداف واقعی شان محفوظ بمانند. با این واقعیت که این سرمایه‌ها از تأثیر گردش پولی منظم جمع می‌شوند. این عامل ارزشمند بشری با قابلیت‌های خود بسیاری از آثار نامطلوب رویدادهای غیرمتربقه را کنترل کرده است و تحقیقاً در هر کشوری رشد و توسعه صنعت بیمه تحت تأثیر دو گروه عامل درونی و بیرونی قرار دارد. صرفنظر از عوامل خارجی که تأثیرات شگرفی بر رشد و توسعه صنعت بیمه دارد، عوامل درونی که به ساختار و عملکرد این صنعت مربوط می‌شود تا اندازه‌ای تحت کنترل مقامات و مراجع بیمه‌ای است. در صورتی که ساختار این صنعت به صورت بهینه طراحی شده باشد، می‌تواند در جهت رشد و اعتلای بیمه کشورها عمل کند (Islam et al., 2021).

مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت به معنای نوعی خودتنظیمی شرکت است که نقش آن را به عهده می‌گیرد تا از نظر اجتماعی برای سهامداران خود پاسخگو باشد. علاوه بر این، این یک اقدام داولطلبانه توسط یک شرکت است که نه تنها منافع سهامداران مالی بلکه منافع سهامداران غیر مالی را نیز در نظر می‌گیرد. در شرح مسئولیت‌پذیری شرکت، این وظیفه صاحبان مشاغل و مدیران تعریف شده است که سیاست‌های متناسب با اهداف و اهداف شرکت را دنبال کنند و مطابق با این سیاست‌ها عمل کنند. مسئولیت اجتماعی سازمان با تولید مطالعات مختلف امکان تولید انواع متنوعی از ارزش را دارد. مسئولیت اجتماعی سازمان به این صورت عمل می‌کند که اولاً این فعالیت‌های سودجویی را در پی دارد تا شرکت‌ها بتوانند به حیات خود ادامه دهند. ثانیاً شامل انطباق با قوانین و اخلاق است. سوماً فعالیت‌های مسئولیتی را نشان می‌دهد که تأثیر مثبتی بر جامعه دارند و به طور مناسب به نیازهای سهامداران پاسخ می‌دهند. تجارت مشاغل کوچک و متوسط، مسئولیت اجتماعی سازمان‌ها را از نظر شش ویژگی توصیف کرد (Ko et al., 2020). مدل مفهومی پژوهش در شکل زیر ارائه شده است:



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش (Kim et al,2020)

فرضیه‌های تحقیق براساس مدل بالا به شرح زیر می‌باشد:

۱. مسئولیت پذیری اقتصادی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.
۲. مسئولیت پذیری قانونی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.
۳. مسئولیت پذیری اخلاقی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.
۴. مسئولیت پذیری نوع دوستانه بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.
۵. تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر ارائه توصیه و راهکار به مشتری تأثیر مثبت دارد.
۶. تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر کمک به حل مشکل مشتری تأثیر مثبت دارد.
۷. تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر اخذ بازخورد از مشتری تأثیر مثبت دارد.
۸. ارائه توصیه و راهکار به مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت دارد.
۹. کمک به حل مشکل مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت دارد.
۱۰. اخذ بازخورد از مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت دارد.

۳. روش‌شناسی پژوهش

این تحقیق با توجه به دسته بندی تحقیقات بر حسب هدف در دسته‌ی تحقیقات کاربردی قرار دارد. تحقیق کاربردی بسیاری از ویژگی‌های تحقیقات بنیادی را دارا است، مانند اصول مربوط به گرینش نمونه، استنباطها، تعمیم‌ها از نتایج و یافته‌ها در مورد جمعیتی که نمونه از آن انتخاب شده است (نادری و سیف نراقی، ۱۳۹۳، ۱۲). این تحقیق با توجه به دسته بندی تحقیقات بر حسب نحوه گردآوری داده‌ها در دسته‌ی تحقیقات توصیفی قرار دارد. تحقیق توصیفی شامل مجموعه روش‌هایی است که هدف آنها توصیف کردن شرایط یا پدیده‌ی مورد بررسی است (سرمد و همکاران، ۱۳۹۳، ۸۱-۸۲). بر این اساس تحقیق حاضر از بعد روش تحقیق هم از روش تحقیق همبستگی می‌باشد (نیومن، ۱۳۹۳، ۴۵۳).

جامعه آماری تحقیق مشتریان نمایندگی‌های بیمه دی در استان گیلان هستند. روش نمونه‌گیری در این پژوهش از نوع غیر احتمالی در دسترس است. با توجه به اینکه جامعه مورد مطالعه از نوع نامحدود است تعداد نمونه‌ی مورد محاسبه برابر با ۳۶۵ نفر می‌باشد. به دلیل عدم دریافت برخی از پرسشنامه‌ها، حدود ۴۰۰ عدد پرسشنامه توزیع گردید. از این تعداد حدود ۳۷۹ عدد پرسشنامه برگشت داده شد. برخی از پرسشنامه‌های مرجوعی تکمیل نشده بودند و در نهایت با توجه به اینکه نمونه‌ی محاسبه شده برابر با ۳۶۵ نفر از مشتریان بودند به همین دلیل از ۳۶۵ پرسشنامه برای تجزیه و تحلیل نهایی استفاده شده است. لازم به توضیح است برای توزیع پرسشنامه از طریق شعبه‌ی اصلی بیمه‌ی دی اقدام شده است، به این صورت که تعداد ۴۰۰ پرسشنامه به روابط عمومی بیمه‌ی دی تحویل داده شد و هنگامی که نمایندگان بیمه‌ی دی برای انجام کارهای اداری به شرکت بیمه‌ی دی مراجعه می‌کردند، به هر کدام از آنها ۴۰ پرسشنامه تحویل داده شد و بعد از حدود یک ماه پرسشنامه‌ها جمع آوری گردید.

۴. ابزارهای جمع‌آوری داده‌ها

- ابزار جمع‌آوری داده‌ها در این تحقیق پرسشنامه‌ی استانداردی است که توسط "کیم و همکاران" در سال ۲۰۲۰ طراحی شده است. این پرسشنامه بعد از ترجمه و بومی سازی مورد استفاده قرار گرفته است. در جدول (۱) تعداد سؤالات مربوط به هر متغیر ارائه شده است. مهم‌ترین روش‌های گردآوری اطلاعات در این تحقیق بدین شرح است:
- ✓ مطالعات کتابخانه‌ای: جهت گردآوری اطلاعات در زمینه‌ی مبانی نظری و ادبیات موضوع، از مطالعات کتابخانه‌ای و مقالات استفاده شده است.
 - ✓ تحقیقات میدانی: به منظور جمع‌آوری داده‌ها و اطلاعات برای تجزیه و تحلیل از پرسشنامه استفاده گردیده است.

جدول ۱. اطلاعات پرسشنامه‌ی تحقیق

متغیرهای مدل تحقیق	تعداد سؤالات	طیف اندازه گیری	منبع
مسئولیت‌پذیری اقتصادی	۵	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
مسئولیت‌پذیری قانونی	۴	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
مسئولیت‌پذیری اخلاقی	۶	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
مسئولیت‌پذیری نوع دوستانه	۵	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
تصویر شرکت	۵	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
ارائه توصیه و راهکار به مشتری	۳	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
کمک به حل مشکل مشتری	۳	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
اخذ بازخورد از مشتری	۳	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)
تمایل به ارتباط بلند مدت	۵	پنج گزینه‌ای	کیم و همکاران (۲۰۲۰)



۵. یافته‌های پژوهش

الف- آمارهای توصیفی:

در این بخش توصیف آماری متغیرهای مدل تحقیق ارائه می‌گردد.

جدول ۲. توصیف آماری متغیرها

متغیر	تعداد	کمترین	بیشترین	میانگین	انحراف معیار	واریانس	ضریب چولگی	ضریب کشیدگی
مسئولیت‌پذیری اقتصادی	۳۶۵	۱	۵	۲/۸۴۸۵	۰/۷۳۳۱۴	۰/۵۳۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۶
مسئولیت‌پذیری قانونی	۳۶۵	۱/۲۹	۵/۰۰	۲/۹۴۴۴	۰/۶۹۲۷۲	۰/۴۸۰	۰/۰۸۸	-۰/۰۶۰
مسئولیت‌پذیری اخلاقی	۳۶۵	۱/۰۰	۵/۰۰	۲/۹۳۵۸	۰/۸۸۴۰۱	۰/۷۸۱	۰/۰۶۲	-۰/۴۹۷
مسئولیت‌پذیری نوع دوستانه	۳۶۵	۱/۱۴	۵/۰۰	۳/۱۸۲۸	۰/۷۸۱۷۳	۰/۶۱۱	-۰/۱۳۲	-۰/۲۲۹
تصویر شرکت	۳۶۵	۱/۲۹	۵/۰۰	۳/۵۰۷۶	۰/۷۰۵۸۵	۰/۴۹۸	-۰/۲۵۸	-۰/۱۹۵
ارائه توصیه و راهکار به مشتری	۳۶۵	۱	۵	۲/۸۴۸۵	۰/۷۳۳۱۴	۰/۵۳۷	-۰/۰۰۷	-۰/۰۱۶
کمک به حل مشکل مشتری	۳۶۵	۱/۲۹	۵/۰۰	۲/۹۴۴۴	۰/۶۹۲۷۲	۰/۴۸۰	۰/۰۸۸	-۰/۰۶۰
أخذ بازخورد از مشتری	۳۶۵	۱/۰۰	۵/۰۰	۲/۹۳۵۸	۰/۸۸۴۰۱	۰/۷۸۱	۰/۰۶۲	-۰/۴۹۷
تمایل به ارتباط بلند مدت	۳۶۵	۱/۱۴	۵/۰۰	۳/۱۸۲۸	۰/۷۸۱۷۳	۰/۶۱۱	-۰/۱۳۲	-۰/۲۲۹

ب- آمارهای استنباطی:

این آزمون جهت بررسی ادعای مطرح شده در مورد توزیع داده‌های یک متغیر کمی مورد استفاده قرار می‌گیرد. نتیجه‌ی آزمون شامل یک خروجی می‌باشد، که به ترتیب تعداد داده‌ها، پارامترهای مورد نظر در بررسی وجود توزیع مانند تعداد نمونه و مقدار سطح معنی داری را ارائه می‌کند. مهم‌ترین ردیف این جدول ردیف سطح معنی داری است. با توجه به اینکه سطح معنی داری کلیه‌ی متغیرهای تحقیق از ۵ درصد بزرگ‌تر می‌باشد، بنابراین توزیع داده‌های کلیه‌ی متغیرهای تحقیق، از توزیع نرمال پیروی می‌کند.

جدول ۳. آزمون کولموگروف - اسپرینوف برای تست نormal بودن داده‌ها

	مسئلیت‌پذیری ری اقتصادی	مسئلیت‌پذیری ری قانونی	مسئلیت‌پذیری ری اخلاقی	مسئلیت‌پذیری ری نوع دوستانه	تصویر شرکت	ارائه توصیه و راهکار به مشتری	کمک به حل مشکل مشتری	أخذ بازخور داز مشتری	تمایل به ارتباط بلندمد ت
تعداد نمونه	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵	۳۶۵
میانگین آزمون نرمال	۲/۸۴۸۵	۲/۹۴۴۴	۲/۹۳۵۸	۳/۱۸۲۸	/۵۰۷۶	/۸۴۸۵	/۹۴۴۴	/۹۳۵۸	/۱۸۲۸
انحراف معیار	.۰/۷۳۳۱۴	.۰/۶۹۲۷۲	.۰/۸۸۴۰۱	.۰/۷۸۱۷۳	۷۰۵۸۵	۷۳۳۱۴	۶۹۲۷۲	۸۸۴۰۱	۷۸۱۷۳
قدر مطلق	.۰/۰۵۹	.۰/۰۷۸	.۰/۰۶۳	.۰/۰۶۷	.۰/۰۶۷	.۰/۰۵۹	.۰/۰۷۸	.۰/۰۶۳	.۰/۰۶۷
قدر مطلق ثبت	.۰/۰۵۱	.۰/۰۷۸	.۰/۰۶۳	.۰/۰۴۳	.۰/۰۵۲	.۰/۰۵۱	.۰/۰۷۸	.۰/۰۶۳	.۰/۰۴۳
قدر مطلق منفی	-۰/۰۵۹	-۰/۰۵۸	-۰/۰۵۷	-۰/۰۶۷	.۰/۰۶۷	.۰/۰۵۹	.۰/۰۵۸	.۰/۰۵۷	.۰/۰۶۷
آمارهی Z کولموگروف - اسپرینوف	۱/۱۱۹	۱/۴۸۴	۱/۲۰۱	۱/۲۸۹	۱/۲۸۴	۱/۲۴۱	۱/۳۲۵	۱/۱۲۷	۱/۴۱۴
سطح معنی داری	.۰/۱۶۴	.۰/۰۵۴	.۰/۱۱۲	.۰/۰۷۲	.۰/۰۷۴	.۰/۱۴۵	.۰/۰۷۴	.۰/۱۰۳	.۰/۰۵۳

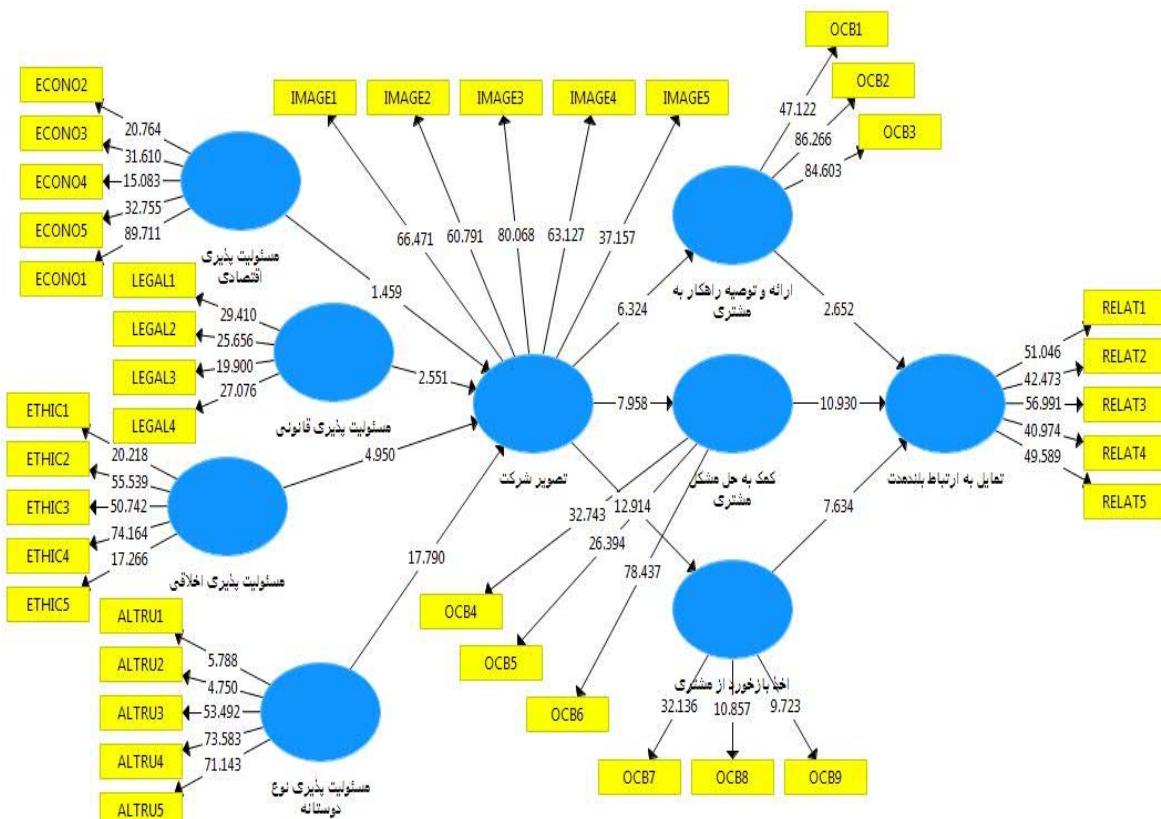
در این بخش برای بررسی فرضیه‌های پژوهش در ابتدا از ضریب همبستگی استفاده می‌شود و برای تجزیه و تحلیل بیشتر از آزمون معناداری رگرسیون و رگرسیون خطی ساده مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جدول ۴. ضریب همبستگی بین متغیرهای تحقیق (اندازهٔ نمونه = ۳۶۵). سطح معنی داری $p < 0.05$

متغیرهای تحقیق	مسئولیت‌پذیری ری اقتصادی	مسئولیت‌پذیری ری قانونی	مسئولیت‌پذیری ری اخلاقی	مسئولیت‌پذیری ری نوع دوستانه	تصویر شرکت راهکاری مشتری	ارائه توصیه و مشترکی	کمک به حل مشکل مشتری	اخذ بازخورد از مشتری	تمایل به ارتباط بلندمدت
مسئولیت‌پذیری ری اقتصادی	۱	۰/۶۰۲	۰/۴۸۲	۰/۴۶۵	۱/۱۵۷	۱/۶۵۴	۱/۵۴۸	۰/۷۴۱	۰/۳۹۱
مسئولیت‌پذیری ری قانونی	۰/۶۰۲	۱	۰/۶۱۲	۰/۵۴۵	۱/۲۰۱	۱/۴۱۲	۱/۵۴۷	۰/۷۶۲	۰/۳۶۲
مسئولیت‌پذیری ری اخلاقی	۰/۴۸۲	۰/۶۱۲	۱	۰/۶۲۶	۱/۳۳۶	۱/۴۰۶	۱/۴۷۴	۰/۶۰۳	۰/۴۷۵
مسئولیت‌پذیری ری نوع دوستانه	۰/۴۶۵	۰/۵۴۵	۰/۶۲۶	۱	۱/۳۹۱	۱/۵۲۱	۱/۷۳۲	۰/۶۳۲	۰/۴۱۲
تصویر شرکت	۰/۱۵۷	۰/۲۰۱	۰/۳۳۶	۰/۳۹۱	۱	۱/۴۸۵	۱/۳۶۲	۰/۷۴۱	۰/۵۶۳
ارائه توصیه و راهکار به مشتری	۰/۶۵۴	۰/۴۱۲	۰/۴۰۶	۰/۵۲۱	۱/۴۸۵	۱	۱/۶۰۲	۰/۴۸۲	۰/۴۶۵
کمک به حل مشکل مشتری	۰/۵۴۸	۰/۵۴۷	۰/۴۷۴	۰/۷۳۲	۱/۳۶۲	۱/۶۰۲	۱	۰/۶۱۲	۰/۵۴۵
اخذ بازخورد از مشتری	۰/۷۴۱	۰/۷۶۲	۰/۶۰۳	۰/۶۳۲	۱/۷۴۱	۱/۴۸۲	۱/۶۱۲	۱	۰/۶۲۶
تمایل به ارتباط بلند مدت	۰/۳۹۱	۰/۳۶۲	۰/۴۷۵	۰/۴۱۲	۱/۵۶۳	۱/۴۶۵	۱/۵۴۵	۰/۶۲۶	۱

۶. اندازه‌گیری متغیرها و آزمون فرضیه‌ها

مدل‌سازی معادلات ساختاری به روش PLS شامل دو مرحله آزمون مدل اندازه‌گیری و آزمون مدل ساختاری می‌باشد. آزمون مدل اندازه‌گیری شامل بررسی پایایی (همسانی درونی) و روایی تشخیصی می‌باشد. به تخمین مدل در این حالت، تخمین ضرایب β گفته می‌شود. مدل در حالت ضرایب β یا حالت معناداری مقادیر آماره t را نشان می‌دهد که برای قضاوت در مورد معناداری روابط بکار می‌رond. به اینصورت که اگر مقادیر آماره t بین $+1.96$ و -1.96 قرار داشته باشند، ضرایب معنادار نیستند و منجر به رد فرضیات تحقیق می‌شوند و در حالتی که خارج از این محدود باشند، معنادار هستند. شکل شماره ۲ معناداری ضرایب و پارامترهای به دست آمده‌ی مدل را نشان می‌دهد، که تمامی ظرایب به دست آمده معنادار شده‌اند. مبنای تأیید شدن یا رد شدن فرضیات پژوهش بررسی مدل در حالت ضرایب معناداری است.



شکل ۲. مدل در حالت اعداد معناداری

در این حالت به بررسی اعداد معناداری سوالات و متغیرهای مدل می‌پردازیم، اگر اعداد معناداری هر گویه بر سازه مربوط به خود معنی‌دار باشد، می‌توان استدلال نمود که گویه‌ها از اعتبار کافی برخوردار می‌باشند. در جداول زیر اعداد معناداری گزارش شده‌اند. مقادیر اعداد معناداری بیشتر از ۱/۹۶ قابل قبول می‌باشند.



۳- نتیجه گیری و پیشنهادات

در این بخش خلاصه‌ای از نتایج فرضیه‌ها و مقایسه‌ی آن با نتایج پژوهش‌های مشابه ارائه می‌گردد.

فرضیه اول: مسئولیت‌پذیری اقتصادی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگتر از ۱/۹۶ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با ۰,۰۸۱ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد مسئولیت‌پذیری اقتصادی میزان تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان به اندازه‌ی ۰,۰۸۱ افزایش می‌یابد و این مقدار بسیار ضعیف است. از طرف دیگر عدد معناداری برای این فرضیه از ۱/۹۶ کوچک‌تر به دست آمده است ($t = 1.459$)، از این رو می‌توان گفت:

مسئولیت‌پذیری اقتصادی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر ندارد.

فرضیه دوم تحقیق

فرضیه دوم: مسئولیت‌پذیری قانونی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگتر از ۱/۹۶ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با ۰,۲۰۸ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد مسئولیت‌پذیری قانونی، میزان تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان به اندازه‌ی ۰,۲۰۸ افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از ۱/۹۶ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 2.551$)، از این رو می‌توان گفت:

مسئولیت‌پذیری قانونی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه سوم تحقیق

فرضیه سوم: مسئولیت‌پذیری اخلاقی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگتر از ۱/۹۶ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با ۰,۳۰۰ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد مسئولیت‌پذیری اخلاقی میزان تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان به اندازه‌ی ۰,۳۰۰ افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از ۱/۹۶ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 4.950$)، از این رو می‌توان گفت:

مسئولیت‌پذیری اخلاقی بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی چهارم تحقیق

فرضیه چهارم: مسئولیت‌پذیری نوع دوستانه بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت دارد.
 برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,776$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد مسئولیت‌پذیری نوع دوستانه میزان تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان به اندازه‌ی $0,412$ کاهش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 17.790$)، از این روش می‌توان گفت:

مسئولیت‌پذیری نوع دوستانه بر تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی پنجم تحقیق

فرضیه پنجم: تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر ارائه توصیه و راهکار به مشتری تأثیر مثبت دارد.
 برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,313$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد عدد تصویر شرکت میزان ارائه توصیه و راهکار به مشتری به اندازه‌ی $0,313$ افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 6.324$)، از این روش می‌توان گفت:

تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر ارائه توصیه و راهکار به مشتری تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی ششم تحقیق

فرضیه ششم: تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر کمک به حل مشکل مشتری تأثیر مثبت دارد.
 برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,390$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد تصویر شرکت میزان کمک به حل مشکل مشتری به اندازه‌ی $0,390$



افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 7.958$)، از این رو می‌توان گفت:

تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر کمک به حل مشکل مشتری تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی هفتم تحقیق

فرضیه‌ی هفتم: تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر اخذ بازخورد از مشتری تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,539$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد تصویر شرکت میزان اخذ بازخورد از مشتری به اندازه‌ی $0,539$ افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 12.914$)، از این رو می‌توان گفت:

تصویر شرکت بیمه دی استان گیلان بر اخذ بازخورد از مشتری تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی هشتم تحقیق

فرضیه‌ی هشتم: ارائه توصیه و راهکار به مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,126$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد ارائه توصیه و راهکار به مشتری میزان تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری به اندازه‌ی $0,412$ افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 2.652$)، از این رو می‌توان گفت:

ارائه توصیه و راهکار به مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی نهم تحقیق

فرضیه‌ی نهم: کمک به حل مشکل مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,504$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد کمک به حل مشکل مشتری میزان تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری به اندازه‌ی

$t = 504$ ، افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 10.930$)، از این رو می‌توان گفت:

کمک به حل مشکل مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

فرضیه‌ی دهم تحقیق

فرضیه‌ی دهم: اخذ بازخورد از مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت دارد.

برای آزمون فرضیه‌ها در این پژوهش از دو شاخص ضریب مسیر استاندارد و عدد معناداری استفاده شده است. ضریب اثر استاندارد باید برای فرضیه‌های این پژوهش بین صفر تا یک باشد، تا تأثیر متغیرها بر روی یکدیگر مثبت باشد، عدد معناداری نیز باید برای این فرضیه بزرگ‌تر از $1/96$ باشد. مقدار ضریب مسیر استاندارد برای این فرضیه برابر با $0,342$ به دست آمده است، یعنی به ازای افزایش یک واحد اخذ بازخورد از مشتری میزان تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری به اندازه‌ی $0,342$ افزایش می‌یابد. همچنین از آنجایی که میزان عدد معناداری برای این فرضیه از $1/96$ بزرگ‌تر به دست آمده است ($t = 7.634$)، از این رو می‌توان گفت:

اخذ بازخورد از مشتری بر تمایل به ارتباطات بلند مدت مشتری تأثیر مثبت، مستقیم و معناداری دارد.

۴- پیشنهادات اجرایی مبنی بر نتایج پژوهش

۱- با توجه به عدم تأیید فرضیه‌ی اول پیشنهاد می‌شود که تیمی مناسب برای تحلیل رفتار مشتریان، شناخت نیازهای پنهان و بررسی انتظارات مشتریان از سوی بیمه‌ی دی تشکیل شود، تا نیازسنجی مناسبی انجام داده و خدمات آتی را مطابق با انتظارات مشتری طراحی کنند، تا به این بخش از انتظارات مشتریان پاسخ دهند.

۲- با توجه به تأیید فرضیه‌ی دوم پیشنهاد می‌شود که از مشتریان برای نشست‌های حضوری دعوت کرده، و از آنها در ارتباط با کیفیت ارائه‌ی خدمات و همچنین بهبود در کیفیت خدمات آتی نظرخواهی شود، تا ذهنیت مشتریان نسبت به با اهمیت بودن آنان برای شرکت تقویت گردد و از این طریق اعتماد مشتریان جلب گردد.

۳- با توجه به تأیید فرضیه‌ی سوم پیشنهاد می‌شود که شرکت بیمه‌ی دی در مقابل تعهدات داده شده طبق برنامه‌ی زمانبندی عمل کند، زیرا بعضی از مشتریان از حضور به موقع کارشناسان بیمه‌ی دی در محل و همچنین پرداخت خسارت طبق برنامه‌ی زمانبندی شده شاکی بودند. بنابراین بیمه‌ی دی با تقویت این بخش می‌تواند، تعهد موثر مشتریان را افزایش دهد.

۴- با توجه به تأیید فرضیه‌ی چهارم پیشنهاد می‌شود که شرکت بیمه‌ی دی حداکثر دقت خود را در ارائه‌ی خدمات بدون نقص انجام دهند تا از این طریق خللی در اعتماد مشتریان وارد نگردد، زیرا با توجه به رقابت شدید در این صنعت کوچکترین خطأ در این مورد باعث رویکردانی مشتری خواهد شد و تعهد حسابگرانه‌ی مشتری کاهش خواهد یافت.

۵- با توجه به تأیید فرضیه‌ی پنجم پیشنهاد می‌شود که بیمه‌ی دی در تیزرهای تبلیغاتی خود برای آگاهی دادن به مشتری، متفاوت از سایر بیمه‌ها عمل کند و به عملکرد متمایز خود در مقابل سایر بیمه‌ها اشاره کند، همچنین به موفقیت‌هایی که در طول یک سال مالی کسب کرده است اشاره کند. زیرا در تیزرهای تبلیغاتی که از بیمه‌ی دی مشاهد می‌گردد، غیر از قدمت آن به چیز دیگری اشاره نمی‌شود.



۶- با توجه به تأیید فرضیه‌ی ششم پیشنهاد می‌شود که شرکت بیمه‌ی دی با بررسی اطلاعات مشتریان، از بین آنها مشتریانی را که به صورت پیوسته از خدمات بیمه‌ی دی استفاده کرده‌اند، را شناسایی کند و بر این اساس اولویت بندی را بر اساس مشتریان طلایی، نقره‌ای و برنزی انجام دهد و برای مشتریانی که بیشترین سابقه استفاده از خدمات بیمه‌ی دی را دارند، جواز و تسهیلاتی را در نظر بگیرد، تا از این طریق تمایل به وفاداری نگرشی در سایر مشتریان تقویت گردد.

۷- با توجه به تأیید فرضیه‌ی هفتم پیشنهاد می‌شود که شرکت بیمه‌ی دی با انجام نظرسنجی‌های ماهانه و سه ماه یکبار، نسبت به تعهد حسابگرانه‌ی مشتریان ارزیابی‌های لازم را انجام دهد و در صورت نوسان و کاهش تعهد حسابگرانه، برای رفع مشکل اقدامات اصلاحی در نظر بگیرد، زیرا تعهد حسابگرانه بر وفاداری نگرشی مشتریان تأثیر مثبت و معنی داری داشته و هر گونه کاهش در آن باعث کاهش وفاداری نگرشی خواهد شد.

۸- با توجه به تأیید فرضیه‌ی هشتم پیشنهاد می‌شود که شرکت بیمه‌ی دی کانال‌های مختلفی را برای تبلیغات اعم از ارسال پیامک، تبلیغات تلویزیونی در ساعت پرینت و تبلیغات بر روی خودروهای حمل و نقل عمومی را انتخاب کند، تا از این طریق باعث آگاهی بیشتر مشتری گردد.

۹- با توجه به تأیید فرضیه‌ی نهم مبنی پیشنهاد می‌شود که شرکت بیمه‌ی دی برای متعهد کردن بیشتر مشتری، اصول مشتری مداری و تعامل با مشتری را رعایت کند، زیرا در بعضی موارد مشتریان از نحوه‌ی برخود و تعامل کارکنان با مشتریان شکایت داشتند.

۱۰- با توجه به تأیید فرضیه‌ی دهم دی پیشنهاد می‌شود که شرکت به شکایات مشتری و نارضایتی آنها پاسخ مناسب دهد، زیرا بعضی از مشتریان نسبت به بررسی شکایت‌های ارائه شده و کanal بررسی آنها شاکی بودند. بررسی دقیق شکایات مشتریان می‌تواند تعهد حسابگرانه‌ی مشتریان را تقویت کند و از سوی دیگر باعث جلب اعتماد آنها نیز گردد.

مراجع

[۱] ابراهیمی، ابوالقاسمی؛ علوی، سید مسلم و پورپوردینی، الهه، بررسی اثر مسئولیت پذیری اجتماعی ادراکی بر شهرت، هویت یابی مشتری و قصد خرید برند (مورد مطالعه: شرکت گلستان)، نشریه مدیریت بازرگانی، دوره ۸، شماره ۳، پاییز ۱۳۹۵، صص ۴۷۹-۵۰۲.

[۲] ابراهیمی، سید عباس و باقری قره بلاغ، هوشمند، واکاوی نقش تجربه برند، انگیزش و رفتار شهروندی مشتری بر نگرش همافرینی و هنجارهای ذهنی، فصلنامه مدیریت برند، دوره پنجم، شماره چهاردهم، تابستان ۱۳۹۷، صص ۵-۲۵.

[۳] اسماعیل پور، رضا؛ دوستار، محمد و سلطانی، شیما، نقش مسئولیت اجتماعی شرکت‌ها در تصمیم خرید مصرف کنندگان بازار در حال اشباع شرکت‌های مواد غذایی. نشریه مدیریت بازرگانی، شماره ۶، دوره ۴، صص ۶۸۷-۷۰۸.

[۴] افشاری، رقیه؛ صائب نیا، سمیه؛ میرزامحمدی، مجید، بررسی تأثیر بازاریابی سبز و بعد آن بر رفتار مصرف کننده در فروشگاههای پوشاک هپی لند شهر اردبیل، فصلنامه علمی تحقیقی رویکردهای پژوهشی نوین در مدیریت و حسابداری، زمستان ۱۳۹۷ - شماره ۸، صص ۱۲۲-۱۳۱، (۱۳۹۹).

[۵] انصاری، آذرنوش و صنایعی، علی، مدیریت تصویر شرکت و تداوم استفاده مشتریان از خدمات الکترونیکی بانک، مجله مطالعات مدیریت راهبردی، شماره ۲۷، پاییز ۱۳۹۵، صص ۶۵-۷۸.

[۶] آزاده، سعید؛ احمدیان، سحر و محقق زاده، فاطمه، تأثیر رضایت مشتری، اعتماد، قطعیت، و تبلیغات کلامی مثبت بر قصد خرید با تأکید بر شبکه‌های اجتماعی، نشریه علمی تخصصی شباک، سال پنجم، شماره ۴۷، آبان ۱۳۹۸، صص ۹-۱۶.

[۷] آقازاده، هاشم؛ قلی پور، رحمت الله و بخشی زاده، الهه، بررسی تأثیر شخصیت برنده بر قصد خرید مجدد از طریق ارزش ادراک شده و وفاداری برنده (مورد مطالعه: ییمه گذاران عمر شرکت ییمه سامان). فصلنامه علمی پژوهشی تحقیقات بازاریابی نوین، سال ۳، شماره ۴، صص ۱-۲۲.

[۸] باباخانی، کامران؛ باباخانی، کامبیز و پوریزدان، مهدی، تأثیر بازاریابی سبز بر رفتار شهروندی مشتریان (مورد مطالعه: بانک اقتصاد نوین)، فصلنامه اختصاصی تبلیغات و بازاریابی پارس مدیر، شماره ۱۶، پاییز ۱۳۹۸، ۱۰۴-۱۱۵.

[۹] باعستانی میبدی، مسعود؛ و جعفری فشارکی، نگار، نقش صنعت ییمه در بهبود فضای کسب و کار در دی، مجله، (۱۳۹۴).

[۱۰] خالوزاده مبارکه، سجاد؛ مانیان، امیر و حسنقلی پور یاسوری، طهمورث، طراحی مدل ارتقای تجربه و پاسخ مشتری با استفاده از بازاریابی رسانه‌های اجتماعی، دوفصلنامه مطالعات مصرف کننده، دوره ششم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۸، صص ۲۸۷-۳۰۹.

[۱۱] دهدشتی شاهرخ، زهره؛ سیدمطهری، سید مهدی؛ کجوری، حمیدرضا، عوامل تأثیر گذار بر ارزش ویژه برد شرکت‌های ییمه از نگاه مشتریان، پژوهشنامه ییمه (صنعت نفت سابق). سال ۲۷، شماره ۱، صص ۹۹-۷۵.

[۱۲] رحیمی اقدم، صمد؛ فضل زاده، علیرضا و ابراهیمی اقدم، نوشین، تأثیر استراتژیهای تضمین بر قصد خرید اینترنتی با میانجی گری اعتماد در فروشگاههای آنلاین، نشریه علمی مطالعات مدیریت کسب و کار هوشمند- سال هشتم شماره ۳۲ تابستان ۱۳۹۹، صص ۱۱۷-۱۴۶.

[۱۳] رحیمی باغمک، جهانبخش؛ حقیقی، محمد؛ میرا، ابوالقاسم، طراحی و تبیین مدل وفاداری بر مبنای تصویر شرکت در صنعت هتلداری با استفاده از استراتژی تئوری داده بنیاد. فصلنامه مدیریت بازرگانی، دوره ۱۱، شماره ۱، صص ۱۲۵-۱۴۰.

[۱۴] رحیمیان، نظام الدین و کاظم پور، مرتضی، مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکتها: مفاهیم، ابعاد، نظریه‌ها و مروری بر مدل‌های آن، مجله پژوهش حسابداری، دوره ۸، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۷، صص ۱۵۲-۱۷۵.

[۱۵] رمضانی، یوسف؛ عارف، معصومه و شاه تقی، مهدیه، حفظ مشتری در صنعت گردشگری پژوهشی: تبیین روابط بین کیفیت، رضایت، اعتماد و قیمت منطقی، مجله تصویر سلامت، شماره ۱۱، پیاپی (۱)، ۱۳۹۹، صص ۳۱-۳۹.



- [۱۶] رنگریز، حسن و نجفی، جواد، بررسی تأثیر مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت‌ها بر نگرش و قصد خرید کالاهای مصرفی توسط مصرف‌کنندگان شهر زنجان. پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد داشگاه علوم اداری و اقتصادف دانشکده مدیریت، (۱۳۹۳).
- [۱۷] روشن پرتو، احسان؛ غفاری آشتیانی، پیمان، نقش ابعاد بسته بندی در رفتار مصرف‌کننده با نقش واسطه‌ای ارزش ویژه برنده، فصلنامه بازاریابی پارس مدیر، زمستان ۱۳۹۷ - شماره ۱۳، صص ۲۹-۴۳.
- [۱۸] زارع، حمید؛ اسفیدانی، محمد رحیم؛ موسوی، مسعود، تحلیل و بررسی رفتار شاکیانه مشتریان از خدمات پس از فروش سایپا. مجله علمی پژوهشی مدیریت فرهنگ سازمانی، سال ۱۰، شماره ۱، صص ۱۷۴-۱۴۵.
- [۱۹] صائب نیا، سمیه؛ افشاری، رقیه؛ طاهرزاده موسویان، سید فخر الدین، بررسی تأثیر ارتباطات و رضایت مشتری بر رفتار مصرف‌کننده در نمایندگی‌های گروه خودروسازی سایپا، فصلنامه پژوهش‌های نوین در مدیریت کارآفرینی و توسعه کسب و کار، تابستان ۱۳۹۹ - شماره ۲، صص ۱۱-۲۱.
- [۲۰] غفاری آشتیانی، پیمان و عاشوریان، باقر، تأثیر رفتار شهروندی برنده بر اعتماد، در گیری مشتریان و تعهد عاطفی، فصلنامه اختصاصی تبلیغات و بازاریابی پارس مدیر، شماره ۱۵، تابستان ۱۳۹۸، صص ۷۲-۸۱.
- [۲۱] فخاری، حسین و فلاح پور، فرهاد، بررسی اثر میانجی عملکرد مالی بر رابطه بین مسئولیت‌پذیری اجتماعی و ارزش افزوده بازار شرکت‌های پذیرفته شده در بورس اوراق بهادار تهران، مجله چشم انداز مدیریت مالی، شماره ۲۰، زمستان ۱۳۹۶، صص ۹۷-۱۱۴.
- [۲۲] فرزین فر، زهره؛ سعیدا اردکانی، سعید و نادری بنی، محمود، تأثیر مسئولیت اجتماعی شرکت بر وفاداری مشتریان با توجه به نقش میانجی اعتماد و رضایت (مورد مطالعه هتل‌های سه ستاره و چهار ستاره یزد)، فصلنامه مطالعات مدیریت گردشگری، سال یازدهم، شماره ۳۳، بهار ۱۳۹۵، صص ۶۳-۸۳.
- [۲۳] موسوی، سید احمد؛ رضایی، فرزین و شاه ویسی، فرهاد، تبیین ایفای مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیر آن بر خصوصیات کیفی اطلاعات مالی، فصلنامه علمی پژوهشی حسابداری مدیریت، سال ۱۰، شماره ۳، تابستان ۱۳۹۶، صص ۸۹-۱۰۹.
- [۲۴] موسوی، سید احمد؛ شاه ویسی، فرهاد و رضایی، فرزین، تبیین الگوی ایفای مسئولیت‌پذیری اجتماعی شرکت‌ها و تأثیر آن بر کیفیت سود، تحقیقات حسابداری و حسابرسی، پاییز ۱۳۹۷، شماره ۳۹، از صص ۱۶۷-۱۸۸.
- [۲۵] تأکید بر وفاداری و اعتماد مشتری، فصلنامه مدیریت توسعه فناوری / دوره هفتم / شماره ۳ / پاییز، صص ۱۲۵-۱۴۸.
- [۲۶] نوری بایان، رمضان؛ آقایی، محمد؛ غریب نواز، نادر و ناصحی فر، وحید، تأثیر به کارگیری جایگاهیابی برنده و تصویر شرکت در وفادارسازی (مورد مطالعه: همراه اول)، مجله مدیریت بازاریابی، شماره ۴۸، پاییز ۱۳۹۹، صص ۱۵-۳۳.
- [۲۷] ویلکی، آیه؛ عماری، حسین؛ قره بیگلو، حسین، بازاریابی دیجیتالی و تأثیر آن بر رفتار مصرف‌کننده (مطالعه موردی)، فصلنامه پژوهش‌های جدید در مدیریت و حسابداری، تابستان ۱۳۹۷، دوره جدید - شماره ۱۶، صص ۲۵-۴۶.

[۲۸] هدایت نظری، فائزه؛ دهدشتی شاهرخ، زهره و نعمتی زاده، سینا، شناسایی و تحلیل عوامل مؤثر بر تصویر شرکتان به روش ماتریس اثرات متقابل (مورد مطالعه: خرده فروشیهای الکترونیکی دی)، فصلنامه مدیریت کسب و کار، شماره ۴۴، زمستان ۱۳۹۸، صص ۱۹۴-۲۱۴. (۱۳۹۸).

- [29] Ali, Imran, (2011), Influence of Corporate Social Responsibility on Development of Corporate Reputation and Customer Purchase Intentions. Romanian Review of Social Sciences, Vol. 1, pp. 19-27.
- [30] Alkin, M., (2004), Context-adapted Utilization: A Personal Journey, Evaluation Roots Journal, 293-303.
- [31] Ameen Nisreen, Ali Tarhini, Alexander Reppel, Amitabh Anand, (2021), Nisreen Ameen a, Tarhini Ali, Alexander Reppel a, Amitabh Anand,pp.1-14.
- [32] Bonfanti Angelo, Vania Vigolo, Georgia Yfantidou, (2021), The impact of the Covid-19 pandemic on customer experience design: The hotel managers' perspective,pp.1-10.
- [33] Brun Isabelle, Rajaobelina Lova, Ricard Line, Amiot Thomas, (2020), Examining the influence of the social dimension of customer experience on trust towards travel agencies: The role of experiential predisposition in a multichannel context,pp.1-10.
- [34] Chen Nan, Yang Yunpeng, (2020), The impact of customer experience on consumer purchase intention in cross-border E-commerce——Taking network structural embeddedness as mediator variable,pp.1-8.
- [35] Chi Hoang Viet Vua, Miki Uchino, Motoko Kawashima, Akihiro Nishib, Christopher A. Germanc, Kenya Yukia, Norie Sawadad, Shoichiro Tsuganee, Kazuo Tsubotaa, JPHC-NEXT Study group (S. Tsuganee, N. Sawadae, M. Iwasakie, M. Inouee, T. Yamajie, A. Gotoe, T. Shimazue, S. Budhathokie, M. Mutoe, H. Isof, K. Yamagishig, I. Saitoh, N. Yasudai, K. Sakataj, K. Aoyagik, T. Minamizonol, Y. Kobayashim), (2019), Lack of social support and social trust as potential risk factors for dry eye disease: JPHC-NEXT study,pp.1-7.
- [36] Currie Graham, Fournier Nicholas, (2020), Valuing public transport customer experience infrastructure—A review of methods & application,pp.1-9.
- [37] Dang Anh, Aaron D. Arndt, (2017), How personal costs influence customer citizenship behaviors,pp,173-181.
- [38] Foroudi Pannea, Gupta Suraksha, Sivarajah Uthayasanakar, Broderick Amanda, (2018), Investigating the effects of smart technology on customer dynamics and customer experience,pp.271-282.
- [39] Hsu, Chin-Lung., & Lin, Judy Chuan-Chuan, (2016), Effect of perceived value and social influences on mobile app stickiness and in-app purchase intention, Technological Forecasting & Social Change, pp. 1-12.
- [40] Hunt,Shelby D., (2018), The ethics of branding, customer-brand relationships, brand-equity strategy, and branding as a societal institution. Journal of Business Research,pp.1-6.
- [41] Hwang Kumju, Bora Leeb, (2019), Pride, mindfulness, public self-awareness, affective satisfaction, and customer citizenship behaviour among green restaurant customers,pp,169-179.
- [42] Islam Tahir, Rauf Islam, Abdul Hameed Pitafic, Liang Xiaobei, Mahmood Rehmani, Muhammad Irfan, Muhammad Shujaat Mubarak, (2021), pp.123-135.
- [43] Islam Tahir, Rauf Islam, Abdul Hameed Pitafic, Liang Xiaobei, Mahmood Rehmani, Muhammad Irfan, Muhammad Shujaat Mubarak, (2021), pp.123-135.
- [44] Khan Sohrab, Rahila Umer, Shumaila Umer, Shabbar Naqvi,2020, Antecedents of trust in using social media for E-government services: An empirical study in Pakistan,pp:1 - 18.
- [45] Khokhar, Ikram Ullah, (2009), Impact of Corporate Social Responsibility on Customer Loyalty and Purchase Intention, International Journal of Marketing, pp. 1-10.
- [46] Kim Minjung, Xuemei Yinb, Gyumin Leeb, (2020), The effect of CSR on corporate image, customer citizenship behaviors, and customers' long-term relationship orientation,pp 1 – 8.
- [47] Kim Minjung, Yin Xuemei, Lee Gyumin, (2020), The effect of CSR on corporate image, customer citizenship behaviors, and customers' long-term relationship orientation, International Journal of Hospitality Management,88, pp 1 – 8.



- [48] Ko Jiyoung, Hyunmi Jang, Sang Youl Kimba Pusan, (2020), The effect of corporate social responsibility recognition on organisational commitment in global freight forwarders,pp1-10.
- [49] Ko Jiyoung, Hyunmi Jang, Sang Youl Kimba Pusan, (2020), The effect of corporate social responsibility recognition on organisational commitment in global freight forwarders,pp1-10.
- [50] Koole Barbara, (2020), Trusting to learn and learning to trust. A framework for analyzing the interactions of trust and learning in arrangements dedicated to instigating social change,pp,1 to 9.
- [51] Lee, Yonnim., & lee, Ohbyung, (2014), Intimacy, familiarity and continuance intention: An extended expectation-confirmation model in web-based services. Electronic Commerce Research and Applications, Vol. 10, pp. 342-357.
- [52] Morgan, R. M., & Hunt, S. D., (1994), The commitment-trust theory of relationship marketing. Journal of Marketing, Vol. 3, pp. 20-38.
- [53] Pagliara Francesca, Massimo Aria, Lucia Russo, Valentina Della Corte, Robin Nunko, (2020), Validating a theoretical model of citizens' trust in tourism development,pp.1 to 35.
- [54] Pecorari Paulo Mantelatto, Lima Carlos Roberto Camello, (2020), Correlation of customer experience with the acceptance of productservice systems and circular economy,pp.1-11.
- [55] Raisanen Jaana, Ojala Arto, Tuovinen Tero, (2021), Building trust in the sharing economy: Current approaches and future considerations,pp,1 – 11.
- [56] Salidis Georgios Archimidis, Elena de Santo, Jose Jorge Espí Gallart, Joan Berzosa Corberá, Frederic Clarens Blanco, Udo Pesch, Gijsbert Korevaar, (2021), Developing social life cycle assessment based on corporate social responsibility: A chemical process industry case regarding human rights,pp.1-9.
- [57] Salidis Georgios Archimidis, Elena de Santo, Jose Jorge Espí Gallart, Joan Berzosa Corberá, Frederic Clarens Blanco, Udo Pesch, Gijsbert Korevaar, (2021), Developing social life cycle assessment based on corporate social responsibility: A chemical process industry case regarding human rights,pp.1-9.
- [58] Schallehn Holger, Stefan Seuring, Jochen Strähle, Matthias Freise, (2018), Customer experience creation for after-use products: A product-service systemsbased review,pp.1-18
- [59] Samuel, Hatane., & Chandra, Sharon Sagita, (2014), The Analysis of Corporate Social Responsibility Implementation Effects towards Price Fairness, Trust and Purchase Intention at Oriflame Cosmetics Product in Surabaya. Social and Behavioral Sciences, Vol.155, pp. 42 – 47.
- [60] Sheth Jagdish N, Parvatiyar Atul, (1995), " Relationship Marketing in customer Marke: Antecedence and Consequence, New Dehli ", TATA McGRAW HILL.
- [61] Sheth Jagdish N, Parvatiyar Atul, 1995, " The evotion of Relationship Marketing", international Business Review,4,397- 418.
- [62] Sheth Jagdish, (2016), Revitalizing relationship marketing,Journal of service Marketing.
- [63] Singh Kuldeep & Misra Madhvendra, (2021), Linking Corporate Social Responsibility (CSR) and OrganizationalPerformance: the moderating effect of corporate reputationKuldeep,pp.1-10.
- [64] Singh Kuldeep & Misra Madhvendra, (2021), Linking Corporate Social Responsibility (CSR) and OrganizationalPerformance: the moderating effect of corporate reputationKuldeep,pp.1-10.
- [65] Siqueira Jose Ribamar, Horst Enrique ter, Molina German, Losada Mauricio, Mateus Marelby Amado, (2020), A Bayesian examination of the relationship of internal and external touchpoints in the customer experience process across various service environments,pp.1-12.
- [66] Thurau Thorsten,Gwiner Kevin,Gremler Dwayne, (2002), Understanding Relationship Marketing Outcomes An Integration of Relational Benefits and Relationship Quality, Journal of Service Research, Volume 4, No. 3, February 2002 230-247.
- [67] Tyrvainen Olli, Karjaluo Heikki, Saarijarvi Hannu, (2020), Personalization and hedonic motivation in creating customer experiences and loyalty in omnichannel retail,pp.1-10.
- [68] Wan Peng, Xiangyu Chen, Yun Ke, (2020), Does corporate integrity culture matter to corporate social responsibility? Evidence from China,pp,1 to 43.
- [69] Wang Chenxiao, Qingpu Zhang, Wei Zhang, (2020), Corporate social responsibility, Green supply chain management and firm performance: The moderating role of big-data analytics capability,pp.1-10.

- [70] Wang Chenxiao, Qingpu Zhang, Wei Zhang, (2020), Corporate social responsibility, Green supply chain management and firm performance: The moderating role of big-data analytics capability,pp.1-10.
- [71] Xu Jing, Hedley Smyth, Vedran Zerjav, (2020), Towards the dynamics of trust in the relationship bewteen project-based firms and suppliers,pp.1 - 13.
- [72] Zhang Jonathan Z., George F. Watson IV, Robert W. Palmatier, & Rajiv P. Dant, (2016), Dynamic Relationship Marketing. Journal of Marketing,2 – 24.
- [73] Zhang Robert Jiqi, (2020), Social trust and satisfaction with life: A cross-lagged panel analysis based on representative samples from 18 societies,pp.1-30.
- [74] Zhang, Y & Kim, M-H., (2017), Do Public Corruption Convictions Influence Citizens' Trust in Government? The Answer Might Not Be a Simple Yes or No, American Review of Public Administration, Vol.48, No.7, pp.1-14.
- [75] Zidane, Youcef J-T., & O.E. Olsson, Nils, (2017), Defining project efficiency, effectiveness and efficacy, International Journal of Managing Projects in Business, Vol. 10, pp. 1-27.



Original Article (Quantified)

The effect of corporate social responsibility on the tendency of long-term communication in the customer with respect to the role of the company image and customer behavior of the customer (Case study: DeyInsurance customers in Guilan province)

Farah Roozpourhosseini¹, Alireza Farrokh Bakht Fomeni²

1- Master's degree, Department of Public Administration, Islamic Azad University, Bandar Anzali Branch, Gilan, Iran

2- Faculty of Management and Accounting, Islamic Azad University, Bandar Anzali Branch, Gilan, Iran

Receive:

03 December 2023

Revise:

18 January 2024

Accept:

10 February 2024

Abstract

Insurance is one of the most important tools invented to prepare for facing threats. Undoubtedly, insurance is one of the greatest achievements of developed human life, which has proven its effectiveness in many ways. Therefore, the main purpose of the research is the effect of the company's social responsibility on the desire for long-term relationship in the customer, considering the role of the company's image and the behavior of the citizen customers of the day insurance in Gilan province. This research is practical in terms of purpose and in terms of data collection, it is in the category of descriptive research. The statistical population of the research is the customers of insurance agencies in Gilan province. The sampling method in this research is non-probability. The number of samples is The calculation is equal to 365 people. Due to non-receipt of some questionnaires, about 400 questionnaires were distributed. Of these, about 379 questionnaires were returned. Some of the returned questionnaires were not completed and finally, considering that the calculated sample was equal to 365 customers, for this reason, 365 questionnaires were used for the final analysis. The method of data collection in this field research and the collection tool was also a questionnaire. In this research, SPSS and SmartPLS software were used for analysis. The results of the research hypotheses showed that all the research hypotheses were confirmed except for the effect of economic responsibility on the image of Day Insurance Company of Gilan province.

Keywords:

desire for long-term communication, social responsibility, citizenship behavior, company image, day insurance, Gilan province.

Please cite this article as (APA): Por Hoseini, F. R., Farahbakht Fomani, A. (2024). The effect of the company's social responsibility on the desire for long-term relationship in the customer according to the role of the company's image and the customer's citizen behavior (case study: Day insurance customers in Gilan province). *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 112-132.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428452.1038>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Farah Roozpourhosseini

Email: aic.edu@gums.ac.ir

بررسی تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر تورم تولیدی (فشار به کسب و کارها)

حمید آسایش^۱، مهدی کمالی^۲، سهیلا جوکار^۳

۱- گروه اقتصاد، دانشکده علوم انسانی، دانشگاه آیت‌الله بروجردی، بروجرد

۲- گروه اقتصاد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، قشم، ایران.

۳- گروه ریاضی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قشم، قشم، ایران

چکیده

هدف از پژوهش حاضر بررسی تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ (کرونا) بر تورم تولیدی (به عنوان فشار به کسب و کار) است. برای این منظور از داده‌های سال‌های ۱۴۰۰-۱۳۶۰ و الگوهای خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی (ARDL) و تصحیح خطای (ECM) استفاده شده است. بر اساس نتایج به دست آمده، کرونا و تحریم‌های اقتصادی منجر به افزایش تورم تولیدی (به عنوان مانع برای کسب و کار) در دوره مورد بررسی شده است. همچنین، به ازای هر واحد افزایش نقدینگی و نرخ ارز واقعی، تورم تولیدی (به عنوان مانع برای کسب و کار) به ترتیب $1/9$ و $0/7$ واحد افزایش خواهد داشت. طبق یافته‌های پژوهش، اثر ضد تورمی مربوط مخارج آموزشی کسب و کارها، همزمان و با وقفه در کاهش فشار به کسب و کارها مؤثر بوده است. علاوه بر این، به ازای یک واحد افزایش در درآمد سرانه، فشار به کسب و کارها $0/8$ واحد کاهش یافت. بر اساس یافته‌های به دست آمده، سرعت رسیدن به تعادل ۵۱ درصد خواهد بود که نشان می‌دهد که ۵۱ درصد از خطای عدم تعادل در کوتاه‌مدت در هر دوره به صورت همگرا تعديل می‌شود.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

کلید واژه‌ها:

کووید ۱۹،

فشار به کسب و کار،
ایران،

الگوی خود رگرسیون با
وقفه‌های توزیعی،
الگوی تصحیح خطای،

تورم تولیدی

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): آسایش، حمید، کمالی، مهدی، جوکار، سهیلا. (۱۴۰۲). بررسی تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر تورم تولیدی (فشار به کسب و کارها). دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱۴۸-۱۳۳.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428458.1039>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: hamid.asaysh@abru.ac.ir

نویسنده مسئول: حمید آسایش



۱- مقدمه

یکی از نگرانی‌های مهم بسیاری از کسب و کارها، هزینه‌ی خرید مواد و ملزمومات ضروری، برای حفظ تولید است. با وجودی که اندازه‌گیری میزان تغییرات قیمت چند کالا در گذر زمان، کار پیچیده‌ای نیست، اما نیازهای کسب و کارها به چند کالا محدود نمی‌شود و گروه بزرگی از کالاهای خدمت منوع را در برمی‌گیرد. این نیازها، طی آخرین تجدید نظر بانک مرکزی ایران^۱ شامل اقلام مختلف کالا و خدمت (از جمله سوت، برق، حمل و نقل...) است که از به عنوان شاخص بهای کالاهای خدمت تولید کنندگان معرفی می‌شوند. میزان تغییرات قیمت گروههای منوع از کالا و خدمات در یک بازه زمانی معین، نمایانگر تورم و قدرت خرید کسب و کارهای جامعه است که با افزایش این شاخص، قیمت بسیاری از اقلام، به مرور زمان افزایش یافته و فشار صعودی را بر کسب و کارها وارد می‌کند. از این‌رو، رشد شاخص بهای تولید کننده که تورم قیمت‌ها را اندازه‌گیری می‌کند، اغلب برای ارزیابی تغییرات در هزینه‌های تولید استفاده شده و به عنوان شاخصی در ارزیابی فشار به کسب و کار در نظر گرفته می‌شود (جکابس و همکاران^۲، ۲۰۱۴، جانی کاتریک^۳ و لایدن ۲۰۲۱) و (کارگزاران اقتصادی اعم از صاحبان مشاغل، نیروهای کار و مصرف کنندگان، در خرید، فروش و برنامه‌ریزی‌های مالی شان، تحت تأثیر افزایش سطح عمومی قیمت‌ها قرار خواهد گرفت. به ویژه، اگر تورم به صورت پیش‌بینی نشده و به طور مستمر بالا باشد، منجر به نااطمینانی خواهد شد. بحران انگیزه، بزرگسالی زودرس، عطش پول، غلتیدن در ابهام و روزمرگی، عادی‌پنداری، قناعت‌پیشگی و ناهنجاری تعاملی، از دیگر مشکلات افزایش تورم است که به نوبه خود، فشار به کسب و کار را افزایش خواهد داد (افراسیابی و بهارلوئی، ۱۳۹۹) از این‌رو، نرخ‌های بالا و متغیر تورم، می‌توانند هزینه‌های بسیار زیادی به جامعه تحمیل کنند. طبق داده‌های منتشر شده توسط بانک جهانی، تورم در طی دهه ۳۴ درصد و با شیوع کرونا از سال ۲۰۲۰، حدود ۸۴ درصد افزایش یافته است.^۵ بررسی روند تورم در ایران نیز بیانگر آن است که شاخص مذکور یک پدیده کوتاه‌مدت نیست به طوری که متوسط تورم طی دوره ۱۳۵۳-۱۴۰۰، ۲۰/۱۲ درصد بوده و به یک معضل تبدیل شده است. اقتصاد ایران، علاوه بر تورم بالا، در دهه‌های اخیر چندین موج تورمی شدید را نیز تجربه کرده است. تکانه‌های نفتی و ارزی، وابستگی کشور به صادرات نفتی و سایر درآمدهای ارزی و نیاز به واردات نهاده‌های واسطه‌ای، کاهش و کنترل سطح عمومی قیمت‌ها را دشوارتر ساخته است. بروز تکانه‌های منفی، تصمیمات دولت، کسب و کارها و عوامل اقتصادی را تحت تأثیر قرار می‌دهند. همچنین فعالان اقتصادی اغلب برای محافظت از خود در برابر تأثیرات منفی تورم، دست به اقداماتی همچون دلالی یا خریدهای هیجانی می‌زنند که منابع را از سایر فعالیت‌های مولدتر منحرف می‌سازد. به خصوص، چنانچه تکانه وارد به سلامت عمومی جامعه مرتبط باشد، ممکن است سیاست‌گذاران را وادار به اتخاذ تصمیماتی سازد که منجر به محدود شدن فعالیت‌های اقتصادی شود (رجی و همکاران، ۱۴۰۰).

1 www.cbi.ir

2 Jacobs and et al

3 Jany-Catrice & Jany-Catrice

4 Lydon

5 https://data.worldbank.org/indicator/FP.CPI.TOTL.ZG

یکی از بزرگترین تکانه‌ها در جوامع جهانی از مارس ۲۰۲۰، بحران کووید ۱۹ بوده است. ویروس کرونا با نرخ مرگ و میر بسیار بالا، بحران اساسی را در سطوح اجتماعی، اقتصادی و بهداشتی ایجاد کرده و به نظر می‌رسد زندگی افراد را با چالش‌های بسیاری همراه ساخته و به هسته جوامع آسیب رسانده است. کووید ۱۹ بیماری بی‌سابقه، غیرمنتظره و خیلی بیش‌تر از یک بحران بهداشتی ساده بود که منجر به گستردگی ترین همه‌گیری جغرافیایی شد. به طوری که، حدود ۲۱۰ کشور در سراسر جهان تحت تأثیرات غیرقابل تحمل این بیماری قرار گرفتند. نکته قابل تأمل این است که کرونا بعد از یک آرامش نسبی، دوباره موج‌های بعدی را تجربه کرده است و پیش‌بینی می‌شود، انتقال بعدی نیز ادامه داشته باشد (کلیک و همکاران، ۲۰۲۰)^۱. این بیماری همه‌گیر، توانایی کسب و کارها برای تولید کالاهای خدمات را مختل کرده است. به عبارت دیگر، ویروس کرونا با ایجاد اختلالات طولانی مدت در کسب و کار و زنجیره تأمین به دلیل تعطیلی، وقفه کسب و کار و فاصله‌گذاری اجتماعی و به طور کلی آشفتگی در عرضه و تقاضا، منجر به تغییراتی در قیمت‌های نسبی کالاهای تحت تأثیر در سطح جهانی شده است (المدیا و همکاران، ۲۰۲۱)^۲. بنابراین، همه‌گیری کووید ۱۹ می‌تواند با اثرگذاری بر درآمد قابل تصرف، منجر به افزایش فشار به کسب کارها شود.

بحران کووید ۱۹، اقتصاد ایران را نیز از اسفند ۱۳۹۸ تحت تأثیر قرار داده است. به گزارش مرکز آمار ایران^۳ نرخ تورم تولیدی ماهانه اسفند ۱۳۹۸ به ۱/۷ درصد رسید که در مقایسه با ماه قبل، ۰/۵ واحد درصد افزایش داشته است. همچنین، نرخ تورم سالانه اسفند ماه ۱۳۹۹ برای تولید کنندگان ۵۵/۲ درصد بوده که نسبت به سال قبل، ۱۷/۶ واحد درصد افزایش را نشان می‌دهد. با وجود اثر منفی ویروس کرونا بر زندگی اجتماعی، شدت و مدت اثرگذاری آن مبهم است. همچنین، باید بین اثرات کوتاه مدت و اثرات بلند مدت تمایز قائل شد. از این رو و با توجه به لزوم شناسایی علل زنجیره تورم و تحقق شعار سال ۱۴۰۲ با موضوع مهار تورم، در مقاله حاضر سعی شده است که تأثیر همه‌گیری ویروس کرونا بر فشار کسب و کار در ایران پرداخته شود. برای این منظور بخش دوم مقاله به ادبیات موضوع و مطالعات تجربی اختصاص یافته است. بخش سوم به ارائه الگوی و روش شناسی می‌پردازد. در بخش چهارم یافته‌های تجربی پژوهش مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در نهایت، بخش پایانی به نتیجه‌گیری اختصاص خواهد یافت.

مبانی نظری

۲- ادبیات و مطالعات تجربی پژوهش

یکی از شاخص‌ها و ملاک‌سنگش فشار کسب و کار از بعد اقتصادی، تورم است. که در این بخش تئوری‌های تورم ارائه می‌شود. تورم به معنای افزایش مداوم سطح عمومی قیمت‌ها است. در تعریف تورم نکته حائز اهمیت آن است که به دو عامل زمان و تداوم افزایش سطح عمومی قیمت‌ها توجه شود. بدین معنا که قیمت‌ها باید به صورت مداوم در طی زمان افزایش داشته باشد. اگر قیمت‌ها در یک دوره خاص افزایش داشته باشند و سپس این روند صعودی قطع شود به این فرآیند تورم گفته نمی‌شود، چرا که در تعریف تورم باید افزایش سطح عمومی قیمت‌ها تداوم داشته باشد (ابونوری، مفتح

1 Celik and et al(2020)

2 Almeida and et al(2021)

3 www.amar.org.ir/news/ID/



و پرهیزی گشته‌است (۱۳۸۹). بر اساس مبانی نظری تنوعی‌های مختلفی برای تورم از سوی اقتصاددانان و مکاتب اقتصادی ارائه شده است.

۱-۲- نظریه مقداری پول

از دیدگاه مکتب پول‌گرایان تورم در بلندمدت، یک پدیده پولی است. به این معنا که تورم ناشی از رشد عرضه اسمی پول است. هر چقدر نرخ رشد عرضه اسمی پول بیشتر باشد منجر به افزایش نرخ تورم خواهد شد.

۲-۲- نظریه تورم ناشی از تقاضا

تورم ناشی از تقاضا هنگامی ایجاد می‌شود که کالایی بیشتر از قبل تقاضا شود و عرضه ثابت باشد. در این صورت مصرف کنندگان تمایل به پرداخت قیمت‌های بالاتر را دارند. به طور عمدۀ منبع این نوع تقاضا رشد نقدینگی است.

۲-۳- تورم ناشی از فشار هزینه

نوع دیگر تورم، تورم ناشی از فشار هزینه است که به دلیل افزایش قابل توجه در هزینه تولید کالاها و خدمات است. دلایل این نوع تورم عبارتند از: افزایش قیمت مواد اولیه، افزایش هزینه‌های نیروی کار، مالیات غیرمستقیم بالاتر، تورم وارداتی، انحصار^۱ و این نوع تورم به دلیل انتظارات تطبیقی و مارپیچ قیمت - دستمزد در نهایت منجر به تورم مزمن خواهد شد. در کشورهای وابسته به واردات، وقتی که نرخ ارز افزایش می‌یابد، هزینه مواد اولیه، مواد واسطه و ماشین آلات افزایش می‌یابد و یا وقتی که نرخ بهره یا نرخ دستمزد نیروی کار افزایش می‌یابد منجر به افزایش هزینه‌های تولید و به دنبال آن افزایش قیمت ناشی از فشار هزینه می‌شود. تولید داخلی اکثر کشورها وابستگی به کالاهای واسطه‌ای، سرمایه‌ای و مواد اولیه وارداتی است. همچنین در حالت مضاعف وقتی تغییرات نرخ ارز عامل تحریک کننده انتظارات تورمی است. همه این عوامل منجر به افزایش هزینه‌های تولید شده و منجر بر این می‌شود که قیمت کالاها بیشتر از افزایش نرخ ارز، افزایش یابد.

۴- تورم ساختاری

تورم ساختاری بدین معنا است که به دلیل وضعیت مربوط به ساختار اقتصادی، سیاسی، حکومتی، فرهنگی و... تورم در جامعه افزایش یافته و تداوم می‌یابد. برای این نوع تورم فشار تقاضا و فشار هزینه وجود ندارد بلکه ناشی از سه عامل ساختاری است. ۱) قدرت قیمت‌گذاری دلخواه (۲) تضاد توزیعی (۳) شاخص بندي. همچنین می‌توان یکی از علل ریشه‌ای تورم ساختاری را رشد نامعادل بخش‌های اقتصادی دانست. به طوری که توسعه سریع یک بخش و تحولات ناشی از آن منجر به پیدایش عدم تعادل و ناهمانگی بین سایر بخش‌های اقتصادی می‌گردد. سایر عوامل دیگر در بروز تورم

۱ سود - فشار: با افزایش قیمت نهاده‌ها، انحصارگرها به منظور حفظ سود، قیمت محصولات و خدماتشان را افزایش خواهند داد که فشار مضاعف بر سطح عمومی قیمت‌ها را به دنبال خواهد داشت

ساختاری شامل کسری بودجه دولت، وابستگی بخش‌های اقتصادی به درآمدهای نفتی، نارسايی در سامانه حمل و نقل کشوری و مشکلات ارزی می‌باشد. که این عوامل منجر به افزایش سطح عمومی قیمت‌ها می‌گردد.

۵- انتظارات تورمی

انتظارات نقش کلیدی در تعیین تورم ایفا می‌کنند. اگر مردم بر اساس تجربیات گذشته خود یا بر مبنای مشاهدات بازار پیش‌بینی کنند که در آینده نزدیک قیمت‌ها را به افزایش خواهد بود، میزان هزینه و خریدهای خود را افزایش می‌دهند. از طرف دیگر تولید کنندگان و فروشنده‌گان از عرضه و فروش کالا به امید افزایش قیمت در آینده خودداری می‌کنند. این انتظارات را در مذاکرات و چانزنسی‌های دستمزد خود و تعدیل قیمت قراردادها (از قبیل افزایش خودکار اجاره مسکن) وارد می‌کنند. این رفتارها تا حدودی تورم در دوره بعد را تعیین می‌کنند. به محض اینکه قراردادها عمل شوند و دستمزدها طبق توافق افزایش یابند، انتظارات خود محقق می‌شوند و تا آن حد که مردم انتظارات خویش را بر اساس گذشته اخیر قرار دهند، تورم الگوی مشابهی را طی زمان دنبال خواهد کرد و منجر به ماندگاری تورم خواهد شد. بدیهی است که با این سیاست، عرضه و تقاضا به صورت مستقیم بر قیمت‌ها اثرگذار خواهد بود و منجر به افزایش تورم خواهد شد.

پیشینه تحقیق

۳- مروی بر مطالعات تجربی داخلی و خارجی

مطالعات تجربی مختلفی از قبیل اثرات ناشی از شیوع بیماری کووید ۱۹ بر بخش صنعت ایران: پرمه (۱۳۹۸)، شناسایی آثار شیوع ویروس کرونا بر صنعت ورزش: حیدری، اسداللهی و یوسف آبادی (۱۳۹۹)، اثر کرونا بر بودجه دولت: طاهرپور و همکاران (۱۳۹۹)، اثر شوک کرونا بر تولید ناخالص داخلی: سخایی و همکاران (۱۳۹۹)، اثر کرونا بر واردات، صادرات و نیروی کار در ایران: صفائی و همکاران (۱۳۹۹)، اثر کرونا بر استغال طاهری‌نیا و حسنوند (۱۳۹۹)، اثر کرونا بر بیمه: حضار مقدم و همکاران (۱۳۹۹)، اثرات ناشی از همه‌گیری کرونا بر وضعیت نقدینگی صنعت بیمه: خامسیان و ملکیان (۱۳۹۹)، بررسی آسیب‌ها و چالش‌های شیوع کرونا بر آموزش: قراری، محمدی و قربانی (۱۳۹۹): اثر کرونا بر بازار کار ایران، طاهرپور و همکاران (۱۳۹۹)، اثر کرونا بر بخش‌های اقتصاد ایران: رجبی و همکاران (۱۴۰۰)، اثر بررسی اثرات شیوع ویروس کووید ۱۹ بر صنعت شیلات و آبزی پروری جهان: رادخواه، ایگدری و پوریاقر (۱۴۰۰)، اثر کرونا بر گردشگری ایران: جوان امانی و اکبری (۱۴۰۰)، اثر کرونا بر ستانده کل اقتصاد ایران: طاهرپور و همکاران (۱۴۰۰)، اثر کرونا بر گردشگری ایران: جوان امانی و اکبری (۱۴۰۰)، اثر فقر و نابرابری درآمدی بر همه‌گیری کرونا در ایران و جهان: اسعدی و دلیری (۱۴۰۰)، تأثیر کرونا بر رفتار مصرف کننده: جواهری و همکاران (۱۴۰۱)، تأثیر پیامدهای همه‌گیری کرونا بر اقتصاد روستایی: دادورخانی و موسوی (۱۴۰۱)، تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر قیمت مسکن در شهر تهران: امجدی، شکیبایی و جلایی (۱۴۰۱)، آثار بیماری کووید ۱۹ بر صندوق‌های تأمین اجتماعی: انصاری و نعیمی (۱۴۰۱)، تأثیر کرونا بر توسعه اقتصادی و گردشگری: رحیمی (۱۴۰۱)، آموزش عالی در دوران کرونا در ایران و جهان: بی‌ریا (۱۴۰۱)، در ارتباط با تأثیر کرونا بر اقتصاد کلان در ایران، انجام شده است که اما در خصوص اثر ویروس کرونا بر



تورم مطالعات محدودی در ایران انجام شده است. امانی، قادری و احمدزاده (۱۴۰۱) با بررسی اثر کووید ۱۹ بر نرخ تورم در کشورهای عضو سازمان همکاری و توسعه اقتصادی طی دوره ۲۰۱۹-۲۰۲۱ و با استفاده الگوی اقتصاد سنجی رگرسیون پانل چندگی مورد بررسی نشان دادند که کووید ۱۹ منجر به کاهش نرخ تورم در همه چندکها می‌شود. که به این معنی است که با افزایش تعداد موارد کووید ۱۹، فعالیت‌های اقتصادی به دلیل محدودیت‌های تجاری کاهش می‌یابد. مرگ و میرهای جدید کووید ۱۹ تأثیر دوگانه‌ای بر نرخ تورم در کشورهای مورد بررسی داشته است. با افزایش آمار مرگ و میر ناشی از کووید ۱۹، محدودیت‌های کسب و کار افزایش یافته و اقتصاد این کشورها وارد رکود شده است. از سوی دیگر، رشد تلفات کووید ۱۹ می‌تواند ناطمنانی اقتصادی و تورم را افزایش دهد.

جلیلوف و همکاران^۱ (۲۰۲۰) اثر همه‌گیری کووید ۱۹ بر تورم از ۲۷ فوریه ۲۰۲۰ تا ۳۰ آوریل ۲۰۲۰ با بهره‌گیری از الگوی خود رگرسیون شرطی تعییم یافته مورد بررسی قرار دادند و به این نتیجه دست یافتند که اثر همه‌گیری کووید ۱۹ بر تورم طی دوره مورد بررسی مثبت و معنادار بوده است. آپرگیس و آپرگیس^۲ (۲۰۲۱) اثر همه‌گیری کووید ۱۹ بر انتظارات تورمی در ایالات متحده آمریکا مثبت و معنادار است. قراگوزلی و لی^۳ (۲۰۲۲) وضعیت تورم دوران همه‌گیری کووید ۱۹ و عرضه پول طی دوره ۱۹۶۰-۲۰۲۱ در سویس با استفاده از الگوی خود رگرسیون برداری (VAR) مورد بررسی قرار دادند. یافته‌ها حاکی از آن است دوران همه‌گیری کورنا نرخ تورم در سویس به ۵/۲ درصد رسیده است که میزان در ۴۰ سال گذشته بسابقه بوده است. ویکتور و همکاران^۴ (۲۰۲۱) وضعیت تورم و بیکاری در زمان همه‌گیری کووید ۱۹ در هند و بریتانیا^۵ (۲۰۲۰) با استفاده از مدل افزایشی تعییم یافته (GMA) مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داده است که همه‌گیری کووید ۱۹ در هند و بریتانیا منجر افزایش تورم و بیکاری شده است. ریگی و همکاران^۶ (۲۰۲۱) با استفاده مدل تعادل عمومی و بررسی اثر شوک همه‌گیری کووید ۱۹ بر انتظارات تورمی در ایتالیا به این نتیجه دست یافتند که در دوران همه‌گیری کووید ۱۹ انتظارات تورمی افزایش یافته است. ایلنگتن و میلاس^۷ (۲۰۱۹) به بررسی تأثیر نقدینگی بر تورم در انگلستان پرداختند. این پژوهشگران با استفاده از داده‌های ۲۰۱۷-۱۹۷۰ و روش مدل‌های خود رگرسیون انتقال هموار (STAR) نشان دادند با افزایش حجم پول و نقدینگی تورم نیز افزایش یافته است. هیچ گونه رابطه بین تورم و تولید ناخالص داخلی برقرار نیست.

یوسف و همکاران^۸ (۲۰۲۱) در بررسی عوامل مؤثر بر تورم در مالزی با استفاده الگوی رگرسیون حداقل مربعات معمولی (OLS) برای دوره ۱۹۹۱-۲۰۲۰ به این نتیجه دست یافتند که نرخ ارز، مخارج دولت و نرخ بیکاری تاثیرگذارترین متغیرهای افزایش نرخ تورم هستند.

1 Jelilov et al

2 Apergis & Apergis

3 Gharehgozli & Lee

4 Victor

5 Riggi et al

6 Ellington & Milas

علمی مقدم و همکاران (۱۴۰۱) اثر تحریم‌های اقتصادی برنرخ تورم در ایران با استفاده از الگوی فازی برای دوره ۱۳۹۹-۱۳۵۷ مورد بررسی قرار دادند. یافته‌ها حاکی از آن است که افزایش اعمال تحریم‌های اقتصادی علیه ایران با ضریب فازی قوی تأثیر قابل توجهی بر تورم در ایران داشته است. نقدینگی، انتظارات تطبیقی، کسری بودجه و نوسانات نرخ ارز بعد از تحریم‌ها بیشتر تأثیر بر افزایش تورم را داشته‌اند.

اسماعیلی (۱۴۰۰) اثر غیرخطی و آستانه‌ای متغیرهای کلان اقتصادی بر تورم در اقتصاد ایران با استفاده از داده‌های سری زمانی فصلی دوره ۱۳۹۷ تا ۱۳۷۰ مبتنی بر رگرسیون انتقال ملائم (STR) مورد بررسی قرار داده است.. در مدل برآورد شده، رشد نقدینگی به عنوان متغیر آستانه با مقدار تقریبی ۴/۵ درصد (۱۸ درصد سالانه) به عنوان حد آستانه انتخاب شده است.

بر اساس نتایج به دست آمده، تقریب خطی نمی‌تواند اثرات غیرخطی در آمدهای نفتی و دیگر متغیرها را به صورت رضایت‌بخشی در رژیم‌های مختلف توضیح دهد. بر اساس نتایج به دست آمده، بسته به وضعیت رژیمی سایر متغیرهای کلان مانند مخارج جاری و مخارج عمرانی و رشد اقتصادی، تورم را تشدید می‌کنند. به علاوه در رژیم بالا انحراف سطح قیمت‌ها از رابطه‌ی تعادلی بلندمدت، عامل بسیار با اهمیتی در شتاب تورمی است، به طوری که تورم به این شکاف بیش از حد واکنش نشان می‌دهد. تولید ناخالص داخلی و قله آن در اکثر رژیم‌ها اثرات ضد تورمی داشته است.

با قرپور و شکاری (۱۴۰۰) با استفاده از رویکرد تبدیل موجک پیوسته پویایی‌های رابطه‌ی علی میان تورم و نقدینگی و رابطه میان تورم و نرخ ارز را با استفاده از داده‌های ماهانه طی سال‌های ۱۳۶۱-۱۳۹۹ در اقتصاد ایران مورد بررسی قرار می‌دهد. یافته‌های پژوهش حاکی از آن است که نقدینگی در بلندمدت بر نرخ تورم تأثیرگذار نیست و علیت معکوس (علیت از سمت تورم به نقدینگی) وجود دارد و این نتیجه موید تأیید درونزایی نقدینگی در بلندمدت در اقتصاد ایران است. تکانه‌های رشد نرخ ارز (طرف عرضه اقتصاد) بر تورم مؤثر است، به گونه‌ای که نرخ ارز در هر دو فرکانس کوتاه مدت و بلندمدت اثر معناداری بر تورم داشته است.

سید کلایی و طاهری (۱۳۹۹) تأثیر رشد اقتصادی بر تورم با استفاده از الگوی تبدیل موجک طی دوره ۱۳۹۷-۱۳۶۹ مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان می‌دهند در بلندمدت (بیشتر از ۴ سال)، افزایش (کاهش) در رشد اقتصادی با کاهش (افزایش) تورم همراه است.

۴- الگو و روش‌شناسی پژوهش

پژوهش حاضر، مربوط به اقتصاد ایران و داده‌های آن مربوط به سال‌های ۱۳۶۰ تا ۱۴۰۰ است. داده‌ها و اطلاعات مورد نیاز از بانک مرکزی ایران و بانک جهانی به روش کتابخانه‌ای جمع‌آوری شده‌اند. به منظور بررسی تأثیر همه‌گیری ویروس کرونا بر فشار به کسب و کار در ایران، الگوی پیشنهادی زیر بر اساس مقالات قراگوزلی و لی (۲۰۲۲)، این‌گتن و میلاس^۱ (۲۰۱۹) ارائه شده است.

$$inf = f(m2.rer.GDPP.Gh.dum.cor.dum s) \quad (1)$$



که در آن inf نشان دهنده نرخ تورم تولید کنندگان به عنوان شاخص فشار به کسب و کار، m²، نقدینگی GDPp تولید ناخالص داخلی سرانه، Ge، مخارج آموزشی کسب و کارها و Gh، مخارج عمومی دولت می‌باشد. همچنین متغیرهای dum s و dum cor به ترتیب نشانگر متغیرهای مجازی کرونا مربوط سالهای ۱۴۰۰-۱۳۹۸ و شدت تحریم‌های اقتصادی مربوط به سالهای ۱۴۰۰-۱۳۹۱ است.

۵- روش‌شناسی پژوهش

به کارگیری از روش‌های سنتی اقتصادسنجی برای مطالعات تجربی بر مانایی متغیرها استوار است. در مقابل بسیاری از متغیرهای سری‌های زمانی نامانا هستند. بررسی انجام گرفته در این رابطه، حاکی از آن است که در مورد بسیاری از متغیرهای سری زمانی، این فرض نادرست است و اغلب این متغیرها نامانا هستند. نامانایی متغیرهای سری‌های زمانی منجر به رگرسیون‌های کاذب می‌شود. بر اساس نظریه‌ی همانباشتگی اقتصادسنجی مدرن برای تخمین ضرایب رگرسیون متغیرهای سری زمانی، باید روش‌هایی را به کار برد که به مساله‌ی مانایی و همانباشتگی متغیرهای سری زمانی توجه داشته باشند. از این‌رو در اقتصادسنجی کاربردی برای برآورد رابطه‌ی بلندمدت بین متغیرهای سری‌های زمانی به هنگام نامانایی متغیرها از رهیافت‌های مختلفی مانند گرنجر^۱ (۱۹۸۱)، انگل و گرنجر^۲ (۱۹۸۷)، جوهانسن و جوسیلیوس^۳ (۱۹۹۰)، فیلیپس و هانس^۴ (۱۹۹۱)، فیلیپس و لورتان^۵ (۱۹۹۱) استفاده می‌شود و الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی^۶ (ARDL)، پسaran و shin^۷ (۱۹۹۹) و پسaran و همکاران^۸ (۲۰۰۱) جهت برآورد رابطه بلندمدت متغیرها، زمانی که مانا هستند بکار گرفته می‌شود. روش انگل گرنجر بر پیش فرض وجود یک بدار همانباشتگی استوار است و اگر بیش از یک بدار هم‌انباشتگی وجود داشته باشد، استفاده از این روش ناکارا است. از این‌رو استفاده از روش الگوهای اقتصادسنجی که پویایی‌های کوتاه‌مدت را در خود داشته باشند و برآورد دقیق‌تری از ضرایب الگو به بار آورند، مورد توجه قرار گرفت – است. روش خود رگرسیونی با وقفه‌های توزیعی این محدودیت‌ها را ندارند. الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی (ARDL) ارائه شده توسط پسaran و همکاران (۲۰۰۱) در مقایسه با سایر رهیافت‌های همانباشتگی دارای چندین مزیت است: ۱) این روش نسبت به حجم نمونه حساس نیست. بنابراین در نمونه‌های با حجم کم مناسب و از کارآیی لازم برخودار است. ۲) برای به کارگیری از سایر روش‌های هم‌جمعی یا همانباشتگی شرط یکسان بودن درجه امانباشتگی متغیرها ضروری است و در مقابل روش خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی برای متغیرهای با درجه همانباشتگی متفاوت کارآیی دارد. ۳) در این روش امکان بهره‌گیری از وقفه‌های بهینه هر متغیر طی مراحل برآورد مدل امکان‌پذیر است. ۴) در الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی در مقابل برآورد سیستمی معادلات، یک تک معادله وجود دارد. ۵) در برآورد این الگو روابط کوتاه‌مدت و بلندمدت بین متغیر وابسته و متغیرهای توضیحی به طور همزمان قابل برآورد است (منتظری

1. Granger
2. Enggel - Granger
3. Johansen & Juselius
4. Philips & Hansen
5. Phillips & Lorton
6. Autoregresssive Distributed Lag
7. Pesaran et al.
8. Pesaran & Shin

شورکچالی، ۱۳۹۷). به پیروی از پسران و همکاران (۲۰۰۱)، بررسی وجود رابطه بلندمدت بین متغیرهای رابطه (۲) در چارچوب الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی (ARDL)، با یک تخمین مدل تصحیح خطای شرطی در رابطه (۲) آغاز می‌شود.

$$\Delta inf = C_0 + \sum_{i=1}^p \phi_i \Delta M2_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_1} \omega \Delta GDPp_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_2} \varphi_i Ge + \sum_{i=1}^{q_3} \gamma_i \Delta Gh_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_4} \eta_i \Delta dumcor_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_5} v_i dumS + \lambda_1 inf_{t-1} + \lambda_2 M2_{t-1} + \lambda_3 GDPpt_{-1} + \lambda_4 Ge_{t-1} + \lambda_5 Gh_{t-1} + \lambda_6 dumcort_{-1} + \eta_7 dumS + \varepsilon_t \quad (2)$$

P و q وقفه بهینه تعیین شده بر اساس توابع جریمه یا ضریب تعیین تعدیل شده

Δ عملگر دیفرانسیل مرتبه اول

C_0 عرض از مبدأ

ε_t جز خطأ

در آزمون کرانه‌ها (باند) الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی (ARDL) با بهره‌گیری از روش حداقل مربعات معمولی برآورد و وجود رابطه بلندمدت بین متغیرها با بهره‌گیری از آماره آزمون F یا والد مورد آزمون قرار می‌گیرد که فرضیه‌های این آزمون به صورت زیر است:

$$H_0: \lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3 = \lambda_4 = \lambda_5 = \lambda_6 = 0$$

$$H_1: \lambda_1 \neq \lambda_2 \neq \lambda_3 \neq \lambda_4 \neq \lambda_5 = \lambda_6 = 0$$

در این روش دو کرانه بحرانی ارائه شده است: کرانه بالایی برای سری زمانی (I) و کرانه پایینی برای سری زمانی (II) است. چنانچه مقادیر آماره F محاسبه شده از الگوی تصحیح خطای نامقید رابطه (۲) از مقدار کرانه بالایی بیشتر باشد، فرضیه صفر این آزمون مبتنی بر عدم وجود رابطه بلندمدت متغیرها رد می‌شود و قابل پذیرش نیست. چنانچه مقدار F محاسبه شده کمتر از کرانه پایین باشد، فرضیه صفر این آزمون رد نمی‌شود و قابل پذیرش نیست. در صورتی که مقدار آماره F درون مقادیر کرانه پایین و بالا واقع شود، نمی‌توان نتیجه‌ای گرفت، مگر درجه همان باشتگی متغیرها را بدانیم (پسران و همکاران، ۲۰۰۱). به پیروی از پسران و همکاران (۲۰۰۱)، بررسی وجود رابطه بلندمدت بین متغیرهای رابطه (۱) در چارچوب الگوی (ARDL)، با یک تخمین مدل تصحیح خطای برداری شرطی در رابطه (۳) آغاز می‌شود:

$$INF = c_0 + \sum_{i=1}^p \lambda_{1i} M2_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_1} \lambda_{2i} GDPp_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_2} \lambda_{3i} Ge_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_3} \lambda_{4i} Gh_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_4} \lambda_{5i} dumcor_{t-i} + \sum_{i=1}^{q_5} \lambda_{6i} dumS_{t-i} + vECM_{t-1} + \varepsilon_t \quad (3)$$

یافته‌های تجربی پژوهش

۶- مانایی متغیرها

به منظور جلوگیری از برآورد رگرسیون کاذب و انتخاب الگوی مناسب لازم است که مانایی متغیرها بررسی شود. بر این اساس از آزمون دیکی فولر استفاده شد. جدول ۲ نتایج مانایی متغیرها را نشان می‌دهد.



جدول ۱. بررسی مانایی متغیرها

نتیجه آزمون در سطح ۵ درصد	احتمال	آمار محاسبه شده	متغیر
مانا با یک بار تفاضل گیری	۰,۰۰	-۳,۶۴	Inf
مانا با یک بار تفاضل گیری	۰,۰۰	-۴,۹۹	Gh
مانا با یک بار تفاضل گیری	۰,۰۰	-۶,۲۱	Ge
مانا با یک بار تفاضل گیری	۰,۰۰	-۵,۶۹	GDPP
مانا با یک بار تفاضل گیری	۰,۰۰	-۷,۲	Rer
مانا با یک بار تفاضل گیری	۰,۰۰	-۱۷,۵۹	M2

منبع: یافته‌های پژوهش

طبق جدول ۲، کلیه متغیرهای الگو با یکبار تفاضل گیری معنی دار شدند، در نتیجه فرضیه صفر، مبنی بر داشتن ریشه واحد در سطح پنج درصد رد می‌شود. از آنجا که متغیرهای مورد بررسی در سطح نامانا و با یک بار تفاضل گیری (I) معنی-دار هستند، استفاده از الگوهای کلاسیک اقتصادسنجی منجر به رگرسیون کاذب خواهد شد، از این رو، استفاده از الگوی خود رگرسیون با وقفه‌های توزیعی (ARDL) محدودیتی ندارد.

جدول ۲. برآورد الگوی کوتاه مدت ARDL

سطح معنی داری	آماره t	ضریب آماره	متغیرها
*۰,۰۰	۴,۵۸	۰,۵۱	(-1) Inf
*۰,۰۰	۴,۰۱	۱,۹	M2
*۰,۰۰	۴,۰۷	۰,۷	Rer
۰,۹	۰,۱۱	۰,۱۷	Gh
*۰,۰۵	-۱,۹۶	-۱,۳۴	Ge
*۰,۰۵	-۱,۹۹	-۲,۲۶	Ge(-1)
۰,۲	-۱,۰۲	-۰,۰۷	GDPP
**۰,۰۹	-۱,۷	-۰,۸	GDPP(-1)
*۰,۰۰	۳,۴۶	۱۴,۰۱	Dum cor
*۰,۰۰	۴,۷	۸,۰۷	Dum s
*۰,۰۰	۴,۰۷	۹,۹۷	C
۰,۷۱R=		۷,۷۱F=	

* و ** مقادیر معنی داری در سطح ۵ و ۱۰ درصد را نشان می‌دهند.

منبع: یافته‌های پژوهش

۱-۶-برآورد الگوی کوتاه مدت

به منظور برآورد الگوی کوتاه مدت با توجه به تعداد نمونه مورد بررسی از معیار شوارتز در تعیین وقفه بهینه الگو استفاده و نتایج برآورد الگوی کوتاه مدت در جدول ۳ گزارش شده است.

بر اساس جدول ۳، تورم با یک وقفه، منجر به افزایش تورم خواهد شد. به عبارت دیگر، به نظر می‌رسد با افزایش سطح عمومی قیمت‌ها و افزایش قیمت تمام شده کالا و خدمات، هزینه‌های تولید نیز، بیشتر شده و انتظارات تورمی هم به تبع آن افزایش یابد. در نتیجه اثرات منفی تورم در دوره قبل، موجبات تشدید تورم و افزایش فشار به کسب و کارها را فراهم می‌سازد. افزایش یک واحد در نقدینگی، منجر به افزایش $1/8$ درصد در تورم خواهد شد که این امر با توجه نظریه مقداری و رشد حجم پول در اقتصاد، دور از انتظار نخواهد بود. همان‌طور که در جدول (۳) مشاهده می‌شود، با افزایش تولید سرانه، فشار به کسب و کارها به یکباره کاهش نمی‌یابد؛ به طوری که به ازای هر واحد افزایش تولید سرانه، طی یک دوره و با وقفه، فشار به کسب و کارها $0/7$ واحد کاهش خواهد داشت. افزایش نرخ ارز واقعی نیز منجر به افزایش فشار به کسب و کارها افراد شده است. همچنین، افزایش مخارج آموزشی کسب و کارها، منجر به ارتقای فرهنگ عمومی جامعه شده و از طریق افزایش مهارت و تأثیر آن بر سرمایه انسانی، از فشار به کسب و کارها کاسته است. علاوه بر این، در خصوص اثر مخارج عمومی دولت بر کاهش فشار به کسب و کارها تأثیر معناداری مشاهده نشد. به نظر می‌رسد، هزینه‌های یادشده در امور بهداشتی اعم از درمان و پیشگیری، برنامه‌های آتی کسب و کارها برای دریافت این خدمات (خدمات بیمه‌ای)، تغذیه و کمک‌های اضطراری پیش‌بینی نشده، اثر معناداری بر کاهش تورم نداشته است. بر اساس نتایج به دست آمده، اثر کرونا بر هزینه‌های معنی‌دار و جهت آن نیز مثبت گزارش شد. در نتیجه می‌توان گفت: اثرات بیش از حد معمول فشار عرضه ناشی از قرنطینه‌ها و همچنین پیامدهای کاهش تقاضا و یا عدم قطعیت درآمد مرتبط با کووید - ۱۹، منجر به افزایش فشار بر افراد جامعه و هزینه‌های آنان شده است. علاوه بر این، علامت مثبت و معنی داری شاخص تحریم‌ها نیز نشان دهنده اثر فراینده تحریم بر فشار به کسب و کارها است.

۲-آزمون رابطه بلندمدت بین متغیرهای الگو

به منظور برآورد الگوی بلندمدت لازم است قبل از تخمین، وجود رابطه بلند مدت در الگو تأیید شود. بر این اساس از آزمون باند^۱ استفاده شد. همان‌طور که در جدول (۴) گزارش شده است، مقدار آماره F مربوط به آزمون، برابر $9/04$ بوده و در هر سه سطح یک، پنج و ده درصد بالاتر از کران تعیین شده است. در نتیجه فرض صفر مبنی بر عدم وجود رابطه بلند مدت بین متغیرهای الگو رد شده و فرضیه مقابله مبنی بر وجود رابطه بلندمدت بین متغیرها، تأیید می‌شود.



جدول ۳. نتایج آزمون رابطه بلندمدت بین متغیرهای الگو

آماره	F	کران بالا	کران پایین	۸,۰۴
سطح	۵ درصد	۳,۲۵	۲,۱۸	۳,۷۶
پنج درصد	۴ درصد	۳,۹۳	۳,۵۴	۴,۹۳
یک درصد				

منبع: یافته‌های پژوهش

۶-۳-برآورد الگوی بلندمدت ECM

جدول ۴. نتایج برآورد الگوی کوتاه‌مدت (ECM)

متغیرها	ضریب آماره	آماره t	سطح معنی داری
Ge	-۱,۴۹	-۱,۸	**۰,۰۷
Gh	۲,۴	۰,۳۳	۰,۷۴
GDPp	۰,۷	۲,۵	*۰,۰۰
Dum cor	۱۵,۰۶	۳,۱۸	*۰,۰۰
Dum s	۸,۴۳	۴,۳۷	*۰,۰۰
CointEq(-1)*	-۰,۵۱	-۷,۱۹	*۰,۰۰
	۰,۶۶R=		

منبع: یافته‌های پژوهش

نتایج برآورد الگوی کوتاه‌مدت ECM در جدول (۵)، گزارش شده است. همانطور که ملاحظه می‌شود، ضریب تصحیح خطای معادله برابر -0.51 بوده است از آنجا که ضریب برآورد شده بین منفی یک و صفر قرار گرفته است، در نتیجه حرکت به سمت تعادل به صورت همگرا خواهد بود. همچنین سرعت رسیدن به تعادل ۵۱ درصد خواهد بود که نشان می‌دهد که ۵۱ درصد از خطای عدم تعادل در کوتاه‌مدت در هر دوره تعدیل می‌شود.

۴-۶- ارزیابی الگو

جدول ۵. نتایج تصريح الگو

نتیجه	احتمال	آماره F	آزمون
عدم وجود ناهمسانی واریانس	۰,۲۷	۱,۰۳	واریانس ناهمسانی Hetroskedasticity
عدم وجود خودهمبستگی	۰,۵۴	۰,۵۸	خودهمبستگی LM Test
توزيع نرمال اجزای خطای خطا	۰,۹۵	۰,۰۸	نرمالیتی Jarque-Bera

منع: یافته‌های پژوهش

طبق نتایج، آماره F مربوط به واریانس ناهمسانی (ARCH) معنی‌دار نیست که نشان دهنده عدم وجود همسانی واریانس در جملات خطای الگو است. همچنین آماره براش-گادفری آزمون خود همبستگی نیز برابر $0/5$ به دست آمد که با توجه به غیر معنی‌دار بودن آن، وجود خودهمبستگی در اجزای الگو تأیید نشد. بر اساس آماره جارک-برا احتمال عدم توزیع نرمال اجزای خطای الگو نیز به احتمال ۹۵ درصد مورد پذیرش قرار نگرفت. بنابراین دلایل کافی برای رد فرضیه صفر وجود ندارد و اجزای خطای خطا به طور نرمال توزیع شدند.

۷- بحث و نتیجه‌گیری

شناسایی و بررسی منابع فشار اقتصادی اجتماعی و چگونگی تأثیر آن بر جامعه، جهت پیش‌گیری و کاهش اثرات آن بسیار حائز اهمیت است. این امر به ویژه در دوره همه‌گیری کرونا که ممکن است نقش اثرات جانبی برای تعدادی از مولفه‌های فشار به کسب و کارها، بیشتر از حد معمول باشد؛ بیش از پیش مهم به نظر می‌رسد. از آنجا که بر اساس ادبیات اقتصادی، تغییرات هزینه‌های مصرفی کسب و کارها، اعم از کالاها و خدمات، می‌توانند پیامدهای مهمی بر تصمیمات دولت‌ها، نهادها، کسب و کارها و تحولات جامعه داشته و بر جنبه‌های مختلف اجتماعی و اقتصادی در زندگی اثرگذار شوند؛ از این‌رو و با توجه به لزوم شناسایی علل زنجیره تورم و تحقق شعار سال ۱۴۰۲ با موضوع مهار تورم در این پژوهش سعی شده است، تأثیر ویروس کرونا بر تورم (به عنوان شاخص کمی فشار به کسب و کارها در ایران) (۱۴۰۰-۱۳۶۰) مورد بررسی و مطالعه قرار گیرد. طبق یافته‌های پژوهش، اثر کرونا و تحریم‌های اقتصادی بر تورم معنی‌دار و جهت آن نیز مثبت گزارش شده است. بنابراین به نظر می‌رسد، اثر فزاینده تحریم اقتصادی بر تورم و محدودیت‌های قرنطینه‌ها و اقدامات مهاری اعمال شده پس از شیوع بیماری همه‌گیر، همچنین، عدم قطعیت درآمد و ناطمینانی به وجود آمده ناشی از کرونا منجر به افزایش فشار عرضه و از این طریق سبب تشدید تورم و فشار به کسب و کارها شده است. بر اساس نتایج الگو، اثر ضد تورمی مربوط مخارج آموزشی کسب و کارها، همزمان و با وقفه در کاهش فشار به کسب و کارها مؤثر بوده است. از این‌رو به نظر می‌رسد این مخارج که به عنوان سرمایه‌گذاری انسانی یاد می‌شود با اثرگذاری و بهره‌وری تولید، منجر به افزایش درآمد و تولید شده و از این طریق، موجبات کاهش تورم را به وجود آورده است.



همچنین، به ازای یک واحد افزایش درآمد سرانه، فشار به کسب و کارها ۰/۷ واحد کاهش خواهد یافت. بر اساس یافته‌های به دست آمده، به ازای هر واحد افزایش نقدینگی و نرخ ارز واقعی، تورم به ترتیب، ۰/۶ و ۰/۸ واحد افزایش خواهد داشت. علاوه بر این، سرعت رسیدن به تعادل ۵۱ درصد خواهد بود که نشان می‌دهد که ۵۱ درصد از خطای عدم تعادل در کوتاه‌مدت در هر دوره به صورت همگرا تعديل می‌شود.

با توجه نتایج پژوهش و تأثیر مستقیم و افزایشی نقدینگی و نرخ ارز بر فشار به کسب و کارها، پیشنهاد می‌شود بانک مرکزی با اعمال سیاست‌های پولی انقباضی، کنترل بیشتری بر حجم پول داشته باشد. همچنین اختیارات و مسؤولیت حفظ ارزش پول ملی به بانک مرکزی محول شود. از آن جا که یکی از پیش شرط‌های سیاست‌های مؤثر پولی، استقلال بانک مرکزی است، استقلال بانک مرکزی نیز باید مورد توجه قرار گیرد. علاوه بر این، با توجه به اثر ضد تورمی تولید سرانه و مخارج آموزشی کسب و کارها در کاهش تورم، باید سیاست‌های افزایش تولید لحاظ و موانع تولید شناسایی و رفع گردد. علاوه بر این، از آن جا که متغیر کرونا و تحریم‌ها نیز بر تورم و فشار به کسب و کارها اثر معنی‌دار دارند، اصلاح ساختارها و کاهش وابستگی به درامد نفتی نیز توصیه می‌شود.

منابع:

- [۱] ابونوری، عباسعلی. سمیه، مفتح. هادی، پرهیزی گشتی (۱۳۸۹). تجزیه و تحلیل اثر تورم بر توزیع درآمد در ایران (تحلیل مقایسه‌ای مناطق شهری و روستایی ایران)، *فصلنامه اقتصاد مالی*، دوره ۵، شماره ۱۳، ۹۶-۷۷.
- [۲] اسماعیلی، بابک (۱۴۰۰). بررسی تأثیر رشد اقتصادی و مخارج دولت بر نرخ تورم، پژوهش‌های رشد و توسعه اقتصادی، دوره ۱۲، شماره ۴۵، ۱۳۰-۱۱۵.
- [۳] افراصیابی، حسین. و بهارلوئی، مریم. (۱۳۹۹). پیامدهای تورم در زندگی روزمره جوانان طبقه پایین. *جامعه شناسی کاربردی*، ۳۱(۴)، ۴۴-۲۳.
- [۴] امانی، رامین، قادری، سامان و احمدزاده خالد (۱۴۰۱). کووید-۱۹ و نرخ تورم: مطالعه کشورهای سازمان همکاری و توسعه (Iranian Journal of Economic Studies (IJES, ۰, (OECD) -. doi:10.22099/ijes.2023.43481.1825
- [۵] باقرپور، النازو شاکری، عباس (۱۴۰۰). بررسی ماهیت تورم در اقتصاد ایران: رویکرد همدوسي موجکی پژوهش‌های اقتصادی ایران. doi: 10.22054/ijer.2022.63350.1036
- [۶] سحابی، بهرام، خضری، سمیه و سلیمانی، سیروس (۱۳۹۲). اثرات رشد نقدینگی بر تورم در اقتصاد ایران، راهبرد اقتصادی، دوره ۲، شماره ۴، ۳۳-۲۱.
- [۷] سید‌کلایی، محمدعبدی و طاهری، صالح (۱۳۹۹). بازیبندی رابطه میان رشد اقتصادی و تورم در ایران، پژوهش‌های اقتصادی ایران، دوره ۲۵، شماره ۸۵، ۹۱-۱۱۵.
- [۸] علمی‌مقدم، مصطفی و همکاران (۱۴۰۱). اثر تحریم‌های اقتصادی بر نرخ تورم در ایران، *سیاست‌های مالی و اقتصادی*، دوره ۱۰، شماره ۳۸، ۱۸۷-۲۳۵.

[۱۰] منتظری شور کچالی، جلال (۱۳۹۷). عوامل تعیین کننده اندازه بدھی دولت در اقتصاد ایران: شواهد جدید از الگوی خود توضیح با وقفه‌های گسترده (ARDL)، بررسی مسائل اقتصاد ایران: پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی، سال پنجم، شماره ۲، ۱۲۴-۱۰۵.

- [۱۱] Imeida, V., Barrios, S., Christl, M., De Poli, S., Tumino, A., & van der Wielen, W. (2021). The impact of COVID-19 on households income in the EU. *The Journal of Economic Inequality*, 19(3), 413-431.
- [۱۲] Apergis, E., & Apergis, N. (2021). Inflation expectations, volatility and Covid-19: evidence from the US inflation swap rates. *Applied Economics Letters*, 28(15), 1327-1331.
- [۱۳] Celik, B., Ozden, K., & Dane, S. (2020). The effects of COVID-19 pandemic outbreak on the household economy. *Journal of Research in Medical and Dental Science*, 8(4), 51-56.
- [۱۴] Ellington, M., & Milas, C. (2019). Global liquidity, money growth and UK inflation. *Journal of Financial Stability*, 42, 67-74.
- [۱۵] Ditimi, A., Sunday, K., & ONYEDIKACHI O, E. E. (2017). The Upshot of Money Supply and Inflation in Nigeria. *Valahian Journal of Economic Studies*, 8(2), 33-49.
- [۱۶] Gharehgozli, O., & Lee, S. (2022). Money supply and inflation after COVID-19. *Economies*, 10(5), 1-22.
- [۱۷] Jacobs, D., Perera, D., & Williams, T. (2014). Inflation and the Cost of Living. *RBA Bulletin*, March, 33-46.
- [۱۸] Jany-Catrice, F., & Jany-Catrice, F. (2020). From Consumer Prices to the ‘Cost of Living’. A Political Economy of the Measurement of Inflation: The case of France, 95-108.
- [۱۹] Jelilov, G., Ioreember, P. T., Usman, O., & Yua, P. M. (2020). Testing the nexus between stock market returns and inflation in Nigeria: Does the effect of COVID-19 pandemic matter?. *Journal of Public Affairs*, 20(4), e2289.
- [۲۰] Lydon, R. (2022). Household characteristics, Irish inflation and the cost of living. *Central Bank of Ireland Economic Letter*, 2022(1).
- [۲۱] Mukoka, S. (2018). An econometric assessment of the impact of inflation on economic growth: A case study of Zimbabwe economy. *Economics*, 7(1), 17–22.
- [۲۲] Riggi, M., Bottone, M., Conflitti, C., & Tagliabrunni, A. (2021). Firms' inflation expectations and pricing strategies during Covid-19. *Bank of Italy Occasional Paper*, (619).
- [۲۳] Yusof, N., Nin, L., Md Kamal, H., Ahmad Taslim, J. and Zainoddin, A. (2021). Factors that Influence the Inflation Rate in Malaysia. *International journal of academic research in business and social sciences*, 11(9). 626-637.
- [۲۴] Victor, V., Karakunnel, J. J., Loganathan, S., & Meyer, D. F. (2021). From a recession to the COVID-19 pandemic: Inflation–Unemployment Comparison between the UK and India. *Economies*, 9(2), 73.



New Approaches in
Management and Marketing



Original Article (Quantified)

Investigating the impact of the Covid-19 pandemic on productive inflation (pressure on businesses)

Hamid Asayesh¹, Mehdi Kamali², Soheila Jokar³

1- Department of Economics, Faculty of Humanities, Ayat A... Borujerdi University, Borujerd

2- Department of Economics, Islamic Azad University, Qeshm Branch, Qeshm, Iran.

3- Department of Mathematics, Islamic Azad University, Qeshm Branch, Qeshm, Iran

Receive:

03 December 2023

Revise:

18 January 2024

Accept:

10 February 2024

Keywords:

Covid-19,
pressure on business,
Iran,
autoregression model
with distributive
breaks,
error correction model,
production inflation

Abstract

The purpose of the current research is to investigate the effect of the Covid-19 (Corona) epidemic on production inflation (as a pressure on business). For this purpose, the data of the years 1360-1400 and autoregression models with distribution breaks (ARDL) and error correction (ECM) have been used. Based on the obtained results, Corona and economic sanctions have led to an increase in production inflation (as an obstacle for business) in the investigated period. Also, for each unit increase in liquidity and real exchange rate, production inflation (as an obstacle to business) will increase by 1.9 and 0.7 units, respectively. According to the findings of the research, the anti-inflationary effect related to the educational expenses of businesses has been effective in reducing the pressure on businesses simultaneously and intermittently. In addition, for every one unit increase in per capita income, the pressure on businesses decreased by 0.8 units. According to the findings, the speed of reaching the balance will be 51%, which shows that 51% of the short-term imbalance error is adjusted convergently in each period.

Please cite this article as (APA): Asayesh, H., kamali, M., Jokar, S. (2024). Investigating the impact of the Covid-19 pandemic on productive inflation (pressure on businesses). *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 133-148.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428458.1039>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Hamid Asayesh

Email: hamid.asaysh@abru.ac.ir

تحلیل حساسیت مدل میزان اقتصادی سفارش در حالت اثرات تعاملی دوفاکتوری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

علی سورخواه^۱، زهرا جوربینیان^۲

۱- گروه مدیریت، موسسه آموزش عالی آیندگان، تکابن، ایران

۲- مدیریت، موسسه آموزش عالی آیندگان، تکابن، ایران

چکیده

در این مقاله چگونگی استفاده از متمدل شبکه عصبی مصنوعی برای تحلیل حساسیت مدل مقدار اقتصادی سفارش در حالت اثرات تعاملی دوفاکتوری ارائه و نشان داده شده است که استفاده از این متمدل برای تحلیل حساسیت مقدار اقتصادی سفارش در مقایسه با روش فعلی (یک فاکتور در هر بار) مناسب تر است. برای این منظور، از یک شبکه عصبی پیشرو پس انتشار با یک لایه مخفی، توابع محرک سیگموید در لایه مخفی، فاکتورهای مؤثر بر EOQ به عنوان ورودی و مقدار اقتصادی سفارش به عنوان خروجی مدل استفاده شده است. معیارهای حساسیت بر اساس وزن های اتصال تعریف شده و رویه متداول‌تری در یک مثال عددی نشان داده شده است. با ظهور نظام های هوشمند، پردازش داده ها و مدل های مرتبط با آن ها از قبیل شبکه های عصبی مصنوعی، الگوریتم رنگی، منطق فازی و نظایر آن ها که با الهام از گوشاهای از طبیعت طراحی و مدل سازی شده اند، پیشرفت مهمی در تجزیه و تحلیل داده ها صورت گرفته است. یکی از اصلی ترین ویژگی های شبکه عصبی مصنوعی، که از ساختار و عملکرد شبکه های عصبی طبیعی الهام گرفته است، پردازش موازی اطلاعات ورودی توسط واحد های پردازش نرونی است.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

کلید واژه ها:

مقدار اقتصادی سفارش،

تحلیل حساسیت،

شبکه عصبی مصنوعی،

کاهش هزینه تولید.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): سورخواه، علی، جوربینیان، زهرا. (۱۴۰۲). تحلیل حساسیت مدل میزان اقتصادی سفارش در حالت اثرات تعاملی دوفاکتوری با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی. دوفصلنامه رويکردهای نوين در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱۵۸-۱۴۹.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428461.1040>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: ali.sorourkhah@gmail.com

نویسنده مسئول: علی سورخواه



مقدمه

استفاده از مدل ریاضی در کمینه کردن هزینه‌های موجودی در سال ۱۹۱۵، وقتی که مدل^۱ EOQ برای اولین بار توسط هریس^۲ معرفی شد (Harris, 1915) شروع گردید. این مدل که در تصمیمات موجودی به طور وسیعی کار برد دارد، به شرح فرآیند نگهداری موجودی و تعیین مقدار بهینه سفارش می‌پردازد.

طبق فرمول (۱) محاسبه می‌شود:

$$C^* = \sqrt{\frac{2DC_0}{C_h}} \quad (1)$$

در (۱)، D تقاضای سالیانه، C_0 هزینه سفارش، و C_h هزینه نگهداری موجودی است. مدار بهینه سفارش در سطحی که هزینه سفارش و هزینه نگهداری تقریباً برابر هستند، هزینه کل موجودی را حداقل می‌کند. هزینه کل از طریق فرمول (۲) محاسبه می‌شود:

$$TC = \frac{1}{2} QC_h + \frac{D}{Q} C_0 \quad (2)$$

پیش از این اظهار شده بود که مدل EOQ نیاز به آنالیز حساسیت ندارد (سید حسینی & صفاکش، ۱۳۸۴). در این مقاله نشان داده می‌شود که تحلیل حساسیت EOQ با روش مناسب می‌تواند به عنوان سدی در مقابل هزینه‌های مضاعف موجودی سازمان باشد.

۱- تحلیل حساسیت^۳ و شبکه عصبی^۴

۱-۱- تحلیل حساسیت

بنا به تعریف، تحلیل حساسیت عبارت است از مطالعه چگونگی تأثیر تغییرات در ورودی‌های یک مدل به صورت کمی یا کیفی بر تغییرات خروجی‌های مدل. مهم‌ترین هدف تحلیل حساسیت را می‌توان تعیین اهمیت هر ورودی در مدل دانست. در تحلیل حساسیت، میزان و نوع تاثیرگذاری ورودی‌ها از طریق بررسی چگونگی و میزان تغییرات خروجی در اثر تغییرات در ورودی‌ها مشخص می‌شود (saltlli, chang, & scott, 2000) این کار در مدل‌های ورودی-خروچی برای شناسایی روابط میان ورودی‌ها و خروجی‌ها انجام می‌گیرد. روش‌های مختلفی برای تحلیل حساسیت وجود دارد که روش یک فاکتور در هر بار، ساده‌ترین و متدائل‌ترین تحلیل حساسیت EOQ می‌باشد. در این روش برای هر یک از فاکتورها یک دامنه تغییرات در نظر گرفته و با هر بار تغییر یک فاکتور در دامنه مربوطه و ثابت نگه داشتن سایر فاکتورها، مقادیر EOQ در ازای هر تغییر محاسبه می‌شود. این فرآیند برای همه فاکتورها تکرار می‌گردد. این روش نوع و میزان تأثیر فاکتورها را در مدل‌های خطی به خوبی نشان می‌دهد. با این وجود، در مدل‌های غیرخطی مانند EOQ، این شیوه از کارایی چندانی برخوردار نیست. علاوه به راین، در این روش تغییر فاکتورها به طور جداگانه مورد بررسی قرار می‌گیرد که نسبت به تغییرات هم‌زمان فاکتورها اطلاعات کمتری ارائه می‌دهد. بنابراین برای تحلیل حساسیت EOQ لزوم استفاده

¹ Economic Order Quantity

² Harris

³ Sensitivity Analyses

⁴ Neural Network

از یک متامدل که روابط ورودی‌ها و خروجی‌ها را به شکلی ساده، دقیق و با کمترین میزان خطای بیان کند ضروری به نظر می‌رسد (Sartori,&Smith 1977).

متامدل^۱ به مدل ریاضی یا آماری گفته می‌شود که با استفاده از اطلاعات اخذشده از یک مدل پیچیده دیگر ایجاد می‌شود. متامدل‌ها از مدل‌های اولیه ساده‌تر بوده و امکان انجام آنالیزهایی که نمی‌توان به طور مطلوب بر روی مدل اولیه انجام داد را فراهم می‌کنند. مفهوم متامدل نخستین بار در سال ۱۹۷۳ مطرح شد (Miesel,&Collins, 1973). در متامدل‌بندی هر چه اختلاف y (بردار خروجی‌های مدل) با 'y (بردار خروجی‌های متامدل) کمتر باشد، متامدل مذکور دقیق‌تر بوده و می‌توان به نتایج حاصل از آن اطمینان بیشتری داشت (Kleijnen,&Sergeant, 2000). از متداول‌ترین متامدل‌ها می‌توان به مدل‌های رگرسیونی و شبکه‌های عصبی مصنوعی اشاره کرد. استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی به عنوان متامدل برای نخستین بار در سال ۱۹۸۹ صورت گرفت (Pierval,&Hunstiger, 1989). پژوهش‌های زیادی در مورد شبکه‌های عصبی مصنوعی انجام پذیرفته است. لیاوا اظهار می‌دارد حجم انبوه پژوهش‌های علمی که هم اکنون در سراسر دنیا با بهره‌گیری از شبکه‌های عصبی مصنوعی در حال انجام است، نشان‌دهنده توانمندی بالای آن‌ها در درک روابط ذاتی بین داده‌های است (Liao, 2005). ضعف پژوهش‌های پیشین می‌تواند مربوط به تکنیک‌های رگرسیون باشد که نیاز به اطلاعات گذشته دارند. در حالی که شبکه‌های عصبی این ضعف را ندارند (Wary, Palmer, & Beiou, 1994). بحث شده است که شبکه‌های عصبی از لحاظ سادگی کاربرد و قدرت تقریب برتری نسبت به مدل‌های رگرسیونی مرتبه‌های اول و دوم دارند (Klimer, smith,&shuman, 1994) و همچنین، متامدل‌بندی بر اساس شبکه‌های عصبی مصنوعی (برخلاف مدل‌های رگرسیونی) نیاز به جمع‌آوری داده‌های منظم از طریق طرح‌های آزمایشی و همچنین، انجام فرضیات یا برقرار بودن شرایط خاص ندارد (Padgett,&Roppel, 1996). با در نظر گرفتن نیاز به آنالیز حساسیت مدل EOQ و توانایی بالای شبکه‌های عصبی مصنوعی در مقایسه با متامدل‌های دیگر، در این مقاله متداول‌تری تحلیل حساسیت EOQ با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی ارائه می‌شود.

۲-۲- شبکه‌های عصبی مصنوعی

در خلال چند دهه اخیر، با ظهور نظام‌های هوشمند^۲، پردازش داده‌ها و مدل‌های مرتبط با آن‌ها از قبیل شبکه‌های عصبی مصنوعی، الگوریتم ژنتیک^۳، منطق فازی^۴ و نظایر آن‌ها که با الهام از گوشاهای از طبیعت طراحی و مدل‌سازی شده‌اند، پیشرفت مهمی در تجزیه و تحلیل داده‌ها صورت گرفته است.

یکی از اصلی‌ترین ویژگی‌های شبکه‌های عصبی مصنوعی، که از ساختار و عملکرد شبکه‌های عصبی طبیعی الهام گرفته است، پردازش موازی اطلاعات ورودی توسط واحدهای پردازش نرونی است. نرون^۵ کوچک‌ترین واحد پردازش اطلاعات است که اساس عملکرد شبکه‌های عصبی را تشکیل می‌دهد. برای هر نرون یک یا چند ورودی، وزن یا

¹ Meta-Model

² Intelligent System

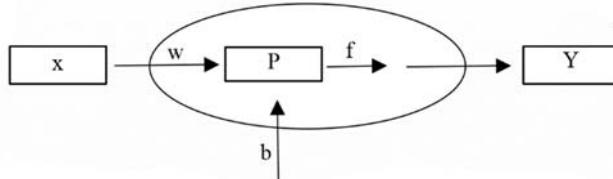
³ Genetic Algorithm

⁴ Fuzzy Logic

⁵ Neuron



وزن‌هایی که نرون را به ورودی‌ها متصل می‌کنند، یک عبارت اریب، یک تابع محرک و یک خروجی می‌توان در نظر گرفت. طرح شماتیک یک نرون با یک ورودی در **شکل ۱** نشان داده شده است.



شکل ۱. ساختار یک نرون با یک ورودی

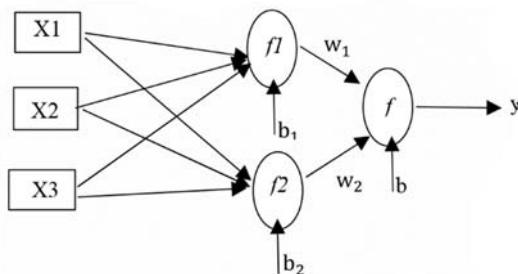
در **شکل ۱**، x ورودی نرون، w وزن اتصال ورودی نرون، b عبارت اریب، p مقداری که به تابع محرک f وارد می‌شود و y نیز خروجی نرون بوده که روابط میان آن‌ها به صورت (۳) است:

$$y = f(p) = f(xw + b) \quad (3)$$

در حالتی که x و w_i ($i=1,2,\dots,5$)، به ترتیب، ورودی‌ها و وزن‌های اتصال به نرون با تابع محرک f و اریب b باشند، خروجی نرون به صورت (۴) خواهد بود:

$$y = f(p) = f(\sum_{i=1}^k x_i w_i + b) \quad (4)$$

پارامترهای w و b قابل تنظیم بوده و در ایجاد شبکه‌های عصبی به گونه‌ای تغییر می‌کنند که رابطه ورودی–خروچی نرون با اهداف مشخصی مطابقت نمایند. تعداد ورودی‌ها و مقادیر آن‌ها در مسائل مشخص است. نوع تابع محرک بر اساس نیاز خاص مساله‌ای که به وسیله شبکه عصبی حل می‌شود، انتخاب می‌گردد. شبکه‌های عصبی مصنوعی با توجه به نوع اتصالات به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند: شبکه‌های عصبی پیشرو که در آن تمام اتصالات رو به جلو (از لایه‌ی ورودی به سمت لایه خروجی) است. در **شکل ۲** ساختار یک شبکه عصبی پیشرو با ساختار (۱-۲-۳) نشان داده شده است که دارای ۳ ورودی، ۲ نرون در تنها لایه‌ی مخفی و یک نرون در لایه خروجی است.



(۱-۲-۳) شکل ۲. شبکه عصبی با ساختار

در شبکه عصبی **شکل ۲** خروجی شبکه به صورت (۵) است:

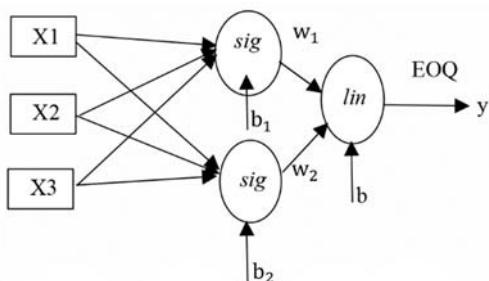
$$y = f(w_i[f(w_1x_1 + w_2x_2 + w_3x_3 + b_i)] + w_2[f_2(w_{12}x_1 + w_{22}x_2 + w_{32}x_3 + b_2)] + b) \quad (5)$$

در شبکه‌های عصبی پس‌خورد، حداقل یک سیگنال برگشتی از یک نرون به همان نرون یا سایر نرون‌های همان لایه یا لایه‌های قبلی وجود دارد. در شبکه‌های عصبی مصنوعی، مقصود از قانون یادگیری روندی است که طی آن پارامترهای

شبکه (وزن‌ها و اریب‌ها) تنظیم می‌شوند. از مهم‌ترین قوانین یادگیری، قانون یادگیری پس‌انتشار است که توسط روملهارت و همکارانش ارائه شده است (Rumelhart, Hilton, & Williams, 1986). از شبکه‌های عصبی پیشرو آموزش داده شده با الگوریتم یادگیری پس‌انتشار برای ترقیت توابع استفاده می‌شود. سینکو با ارائه قضیه ترقیت عمومی نشان داده است که برای ترقیت توابع با استفاده از شبکه‌های عصبی پیشرو، یک لایه مخفی کافیست (Cybenko, 1989).

۲- متداول‌لوژی

برای تحلیل حساسیت مدل EOQ با متamodel شبکه عصبی مصنوعی با توجه به مطالب ارائه شده در بخش پیش، از شبکه عصبی پیشرو با یک لایه مخفی استفاده می‌شود. از آنجا که مدل EOQ بر حسب فاکتورهای اساسی مؤثر بر آن (تقاضای سالیانه، هزینه سفارش، و هزینه نگهداری) مشخص است، مشکلی در فراهم نمودن داده‌های یادگیری وجود ندارد. برای انتخاب نوع تابع محرک در لایه مخفی با توجه به این که مدل EOQ یک مدل غیرخطی است، نیاز به تابع محرکی است که خروجی را به صورت یک تابع غیرخطی از تابع ورودی‌ها نشان دهد؛ بنابراین، از تابع محرک سیگموید در لایه مخفی استفاده می‌شود. **شکل ۱** را در نظر بگیرید. در ساختار نرون، a عبارت اریبی است که به تابع محرک وارد می‌شود. در این مقاله، برای این که اثرات ورودی‌ها در تعیین مقدار خروجی به تنهایی و بدون تأثیر عوامل دیگر مورد بررسی قرار گیرد، عبارت اریب در توابع محرک صفر در نظر گرفته می‌شود. برای تعیین تعداد نرون‌ها در شبکه‌های عصبی هیچ رویه کامل و مشخصی وجود ندارد و باید براساس سعی و خطای چندین شبکه معتبر با تعداد نرون‌های مختلف ایجاد و با تست آن‌ها، شبکه با کمترین خطای از داده‌های تست را به عنوان بهترین شبکه انتخاب نمود. در لایه‌ی خروجی، از آنجاکه نیازی به برآورد غیرخطی مقدار لایه‌ی خروجی نیست، تابع محرک خطی استفاده می‌شود. در این مدل، قانون یادگیری پس‌انتشار خطای استفاده شده است. در **شکل ۳** شبکه عصبی پیشرو پس‌انتشار با ساختار (۱-۲-۳) نشان داده شده است که دارای ۳ ورودی، ۲ نرون در تنهای مخفی و ۱ نرون در لایه خروجی است.



شکل ۳. شبکه عصبی پیشرو با خروجی EOQ

شبکه عصبی **شکل ۳** مدل EOQ در (۶) را به صورت (۷) تقریب می‌زنند:

$$EOQ = \left[\frac{2x_1 x_2}{x_3} \right]^{\frac{1}{2}} \quad (6)$$

$$EOQ = w_1 \left(\frac{1}{1} + e^{-[w_{11}x_1 + w_{21}x_2 + w_{31}x_3 + b_1]} \right) + w_2 \left(\frac{1}{1} + e^{-[w_{12}x_1 + w_{22}x_2 + w_{32}x_3 + b_2]} \right) \quad (7)$$



در (۷) w_{ij} (j=1,2,3) وزن اتصال ورودی x_i به نرون مخفی ζ است. ممکن است به نظر رسد متامدل شبکه عصبی در (۷) پیچیده‌تر از مدل اولیه EOQ در (۶) باشد؛ اما باید توجه داشت که متامدل مذکور برای تحلیل انجام حساسیت به وجود آمده و در حین ایجاد آن، تحلیل حساسیت هم‌زمان براساس همه فاکتورها انجام شده است. حال باید معیارهای حساسیت خروجی شبکه عصبی نسبت به ورودی‌های شبکه عصبی را تعریف کنیم. معیار حساسیت نشان‌دهنده نوع و میزان تأثیر فاکتورها (ورودی‌های شبکه عصبی) بر EOQ (خروجی شبکه عصبی) است. روش‌های زیادی برای تعیین تأثیر ورودی‌های شبکه عصبی مصنوعی در ایجاد خروجی آن ارائه شده‌اند. روش وزن‌های اتصال (که در این مقاله از آن استفاده می‌شود) ساده‌ترین روش است که نوع و میزان تأثیر ورودی‌ها را ارائه می‌کند. این روش توسط الدن و همکاران در سال ۲۰۰۴ ارائه شده است (Olden,&Joy,&Death,2004). لازم به ذکر است برای آنالیز دقیق‌تر مدل EOQ، هزینه سفارش به دو دسته x_1 : هزینه حمل و نقل (معادل ۷۵٪ کل هزینه سفارش) و x_2 : شامل هزینه‌های تکمیل فرم، انتخاب عرضه‌کنندگان، پردازش استناد و بازرگانی کالا (معادل ۲۵٪ کل هزینه سفارش) تقسیم شده‌اند. x_3 : تقاضای سالیانه و هزینه‌های نگهداری نیز در دو دسته x_4 : هزینه‌های اجاره، برق و گرمایش (معادل ۶۰٪ هزینه‌های نگهداری) و x_5 : شامل هزینه‌های بیمه، مالیات، ضایعات و ... (معادل ۴۰٪ هزینه‌های نگهداری) نشان داده شده‌اند. میزان تغییرات برای فاکتورها برای تحلیل حساسیت٪ ۲۰٪ مقدار پایه در نظر گرفته شده است.

-۳- مثال عددی

در حالت اثرات تعاملی دوفاکتوری، شبکه ۱۵ ورودی خواهد داشت که ۵ ورودی آن مربوط به اثرات اصلی (x_1, x_2, \dots, x_5) و ۱۰ ورودی دیگر به صورت x_{ij} (i=1, 2, ..., 5) و (j=i+1, ..., 5) می‌باشند. اطلاعات مربوط به فاکتورهای مؤثر بر EOQ در **جدول ۱** آمده است. تقاضای سالانه برابر ۶۲۴۰ است:

جدول ۱. اطلاعات مربوط به مقادیر فاکتورها و تغییرات آن‌ها

حد بالای تغییرات	حد پایین تغییرات	درصد تغییرات	مقادیر پایه	ورودی	پارامترهای مؤثر بر EOQ
630000	420000	20٪.	525000	x_1	C_0 هزینه سفارش
210000	140000	20٪.	175000	x_2	C_0 هزینه سفارش
7488	4992	20٪.	6240	x_3	تقاضای سالیانه D
564	376	20٪.	470	x_4	C_h هزینه نگهداری
360	240	20٪.	300	x_5	C_h هزینه نگهداری

مقدار EOQ در حالت پایه، بنا بر فرمول (۱)، برابر ۳۳۶۸ و هزینه کل موجودی مطابق فرمول (۲) برابر ۲۵۹۳۵۹۲ تومان است.

برای ایجاد شبکه عصبی مورد نظر با ۱۵ ورودی و ۱ خروجی، ۱۴۵۰۰ الگوی یادگیری در نظر گرفته شده که از ۱۲۰۰۰ الگو برای آموزش و ۲۵۰۰ الگو برای اعتبارسنجی شبکه عصبی استفاده شده است. برای تعیین تعداد نرون‌ها از روش سعی و خطا مطابق **جدول ۲**، تعداد ۴۸ نرون انتخاب می‌شود:

جدول ۲. شبکه‌های عصبی ایجادشده با تغییرات نرون

خطا	تعداد نرون	15	32	48
MAE		6.58	3.8	3.18
MSE		80	23.6	17.2

در **جدول ۳** معیارهای حساسیت حاصل از ۴۸ نرون در حالت اصرات تعاملی نشان داده شده است.

جدول ۳. معیارهای حساسیت حاصل از ۴۸ نرون

SC_1	-2.58E-05
SC_2	-9.11E-04
SC_3	1.14E-02
SC_4	-2.04E-01
SC_5	-3.74E-01
$SC_{1,2}$	1.89E-07
$SC_{1,3}$	4.18E-06
$SC_{1,4}$	2.20E-05
$SC_{1,5}$	-1.91E-06
$SC_{2,3}$	1.01E-05
$SC_{2,4}$	1.07E-04
$SC_{2,5}$	-3.04E-06
$SC_{3,4}$	2.59E-04
$SC_{3,5}$	-9.67E-06
$SC_{4,5}$	1.30E-03

با بررسی **جدول ۳**، مشاهده می‌شود که به ترتیب، x_4 ، x_5 و x_3 بیشترین تأثیر را بر EOQ می‌گذارند. این مطلب بیانگر آن است که در حالت اثرات تعاملی، تقاضای سالیانه و هزینه نگهداری بیشترین تأثیر را بر EOQ دارند؛ در حالی که در حالت اثرات اصلی، x_3 و x_1 بیشترین تأثیر را در مدل دارند. این موضوع بیانگر این مطلب است که در صورت تغییرات همزمان در ورودی‌ها، فاکتورهای مؤثر متفاوت خواهند بود و این نکته‌ای است که تحلیل حساسیت یک فاکتور در هر بار قادر به نشان دادن آن نیست.

جدول ۴ مقایسه هزینه کل در حالت دوفاکتوری و تک‌فاکتوری را نشان می‌دهد:



جدول ۴. مقایسه هزینه‌های کل

TC_{max}	TC_{min}	هزینه کل مدل مورد استفاده
3,215,084	2,015,809	دوفاکتور
2,870,016	2,593,592	یک فاکتور

با توجه به اطلاعات **جدول ۴**، ملاحظه می‌شود که تحلیل حساسیت یک فاکتور در هربار تلورانس حداقل و حداکثر هزینه را در صورت تغییر ۲۰٪ در ورودی، ۲۷۶۴۲۴ تومان و شبکه عصبی مصنوعی این تلورانس را ۱۱۹۹۲۷۵ تومان، یعنی حدود ۴/۵ برابر نشان می‌دهد.

۴- نتیجه گیری و پیشنهادات

در این مقاله، ایده استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی به عنوان یک متامدل در آنالیز حساسیت EOQ مطرح شد. با استفاده از شبکه عصبی پیشرو پس انتشار با یک لایه مخفی، توابع محرک سیگموید در لایه مخفی وتابع محرک خطی در لایه خروجی، نشان داده شد که مدل EOQ نسبت به فاکتورهای x_4 و x_5 دارای حساسیت بیشتری بوده و همچنین، بحث شد که متامدل شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی میزان تغییرات مدل، در مقایسه با روش یک فاکتور در هربار، از کارایی بیشتری برخوردار است.

پیشنهاد می‌شود، از آن جا که ممکن است نتیجه گیری وابسته به مثال عددی باشد، در پژوهش‌های بعدی با مثال‌های دیگر، به خصوص در سازمانی با اندازه بزرگ، این مدل بررسی شود. در این مطالعه، اندازه سازمان متوسط بوده است و ممکن است در سازمانی با اندازه بزرگ‌تر و هزینه‌های زیادتر، این تغییرات محسوس‌تر باشد. با توجه به این که مقادیر فاکتورهای مؤثر بر EOQ (هزینه سفارش و نگهداری) به صورت تخمین و برآورد هستند و در مورد آنها عدم اطمینان وجود دارد، از این رو می‌توان مقادیر را به صورت فازی مطرح نمود. بنابراین، چگونگی استفاده از مجموعه‌های فازی در تحلیل حساسیت EOQ می‌تواند موضوعی برای پژوهش‌های آتی باشد. و در آخر، استفاده از شبکه عصبی مصنوعی برای تحلیل حساسیت سایر مدل‌ها (به خصوص مدل‌های غیرخطی) می‌تواند ایده مناسبی برای پژوهش‌های آتی باشد.

منابع

سرور خواه. علی، متداول‌وارثی تحلیل حساسیت EOQ با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی، پایان نامه کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹، ۷۸-۸۱.

سید حسینی. محمد، صفاکیش. سعید، مبانی جامع و پیشرفته مدیریت تولید و عملیات، جلد دوم، انتشارات سازمان مدیریت صنعتی، تهران، ۱۳۸۴، ۵۵-۵۳.

Cybenco, G. (1989), "Approximation by superpositions of a sigmoidal function", *Mathematics of control, Signals and Systems*, 2, 303-314.

Harris, F. (1915), "Operations and Cost factory management series", A.W. Shaw Co, Chicago, 8-52.

- Kilmer, R. A., and Smith, A. E., and Shuman, L. J. (1994), "Neural network as a metamodeling technique for discrete even stochastic simulation", *Intelligent Engineering Systems Through Artificial Neural Networks*, Vol .A, 631-636.
- Kleijnen, J. P., and Sargent, R.G. (2000), "A methodology for fitting and validating metamodels in simulation", *European journal of operational research*, 120, 14-29.
- Liao, S. H. (2005), "Expert system methodologies and applications:A decade review from 1995 to 2004, *Expert systems with applications*, 28(1), 93-1 03.
- Miesel,W. S., and Collins, D. C. (1973), "Repro-modelling approach to efficient model utilization and interpretation",*IEEE transaction of systems,Man and Cybemetics,SMC*, 3, 349-358.
- Olden, J. D., and Joy, K., and Death, R.G. (2004), "An accurate comparison of methods for quantifying variable importance in artificial neural networks using simulated data", *Ecological Modeling*, 78, 389-397.
- Padgett, M., and Roppel,T. A. (1996), "Neural network and simulation:modeling for applications", *Mathematical and Computer modeling*, 23, 91-99.
- Pierval, H., and Hunstiger, R. C., (1989), "An investigation on neural networks capabilities as simulation metamodels", Proceeding of the 1989 winter simulation conference,702-710.
- Rumelhart, D. E., and Hilton, G. E., and Williams, R. J., (1986), "Learning representations by backpropagation error", *Nature*, 323,PP. 533-536.
- Sartio, D. E., and Smith, A. E. (1997), "A metamodel approach to sensitivity analysis of capital project valuation",*The Engineering Economic*, 43(1), 1-24.
- Wray, B., and Palmer, A., and Bejou, D. (1994), "Using neural network analysis to evaluate buyer-seller relationships", *European Journal of Marketing*, 28(l) 32-48.



Original Article (Quantified)

Sensitivity analysis of the order economic value model in the case of two-factor interactive effects using artificial neural network

Ali Sarwarkhah¹, Zahra Jorbanian²

1- Department of Management, Future Higher Education Institute, Tonkabon, Iran

2- Management, Ayendag Institute of Higher Education, Tonkabon, Iran

Receive:

03 December 2023

Revise:

18 January 2024

Accept:

11 January 2024

Keywords:

economic order quantity, sensitivity analysis, artificial neural network, Reduce production cost.

Abstract

In this article, how to use the metamodel of the artificial neural network to analyze the sensitivity of the order economic value model in the case of two-factor interactive effects is presented and it is shown that the use of this metamodel to analyze the sensitivity of the economic value of the order compared to the current method (one factor in each load) is more suitable. For this purpose, a back-propagation forward neural network with a hidden layer, sigmoid driving functions in the hidden layer, factors affecting EOQ as input and economic order value as output of the model have been used. The sensitivity criteria are defined based on connection weights and the methodology procedure is shown in a numerical example. With the emergence of intelligent systems, data processing and models related to them, such as artificial neural networks, genetic algorithms, fuzzy logic, and the like, which are designed and modeled with inspiration from a corner of nature, an important progress has been made in data analysis. One of the main features of the artificial neural network, which is inspired by the structure and function of natural neural networks, is the parallel processing of input information by neural processing units.

Please cite this article as (APA): Sorourkhah, A., Jorbanian, Z. (2024). Sensitivity analysis of the order economic value model in the case of two-factor interactive effects using artificial neural network. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 149-158.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428461.1040>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Ali Sarwarkhah

Email: ali.sorourkhah@gmail.com

علمی پژوهشی (کمی)

تأثیر تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای

سید محمد باقر موسوی^۱، مهدی فدایی^۲

۱- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، اصفهان، ایران.

۲- دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان، اصفهان، ایران.

چکیده

هدف پژوهش حاضر، بررسی تأثیر تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای می‌باشد. روش انجام پژوهش، توصیفی و از نوع همبستگی بوده و نیز جهت‌گیری پژوهش از نوع کاربردی می‌باشد. جامعه آماری پژوهش را دانشجویان دانشگاه مازندران تشکیل می‌دهند. از نمونه‌گیری طبقه‌ای مناسب برای نمونه‌گیری استفاده و حجم نمونه ۲۶۶ نفر تعیین شد. در این پژوهش ابزار جمع‌آوری داده‌ها پرسشنامه محقق ساخته در طیف ۵ گزینه‌ای لیکرت می‌باشد. روای پرسشنامه توسط استادی و خبرگان مورد تأیید قرار گرفته است. ضریب آلفای کرونباخ به دست آمده از کل سوالات نشان‌دهنده پایایی خوب ابزار است. در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی و آمار استنباطی استفاده شده است. نتایج آزمون‌ها بیان داشت که متغیرهای قیمت، امنیت و اعتماد، محیط بازاریابی دیجیتال، ویژگی محصول و سهولت خرید بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در تحول سواد بازاریابی دیجیتال تأثیر معناداری داشته و متغیر پیشنهادات ارتقایی تأثیرگذار نبوده است.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۲

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

کلید واژه‌ها:

بازاریابی دیجیتال،

سواد بازاریابی،

تبلیغات تجاری،

فروشگاه‌های زنجیره‌ای.

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): باقر موسوی، سید محمد، فدایی، مهدی. (۱۴۰۲). تأثیر تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای. دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱۵۹-۱۷۴.

<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428489.1044>

Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: smbm1988@gmail.com

نویسنده مسئول: سید محمد باقر موسوی



۱- مقدمه

رشد سریع زیر ساختهای اینترنت فرصت‌ها و روش‌هایی جدید برای انجام کسب و کار به تمامی جهانیان معرفی کرد. در واقع، اینترنت دنیا را بدون مرز کرده است. تولید کنندگان، تجار و مصرف کنندگان در حال حاضر می‌توانند به بازارها به طور سریع تری دسترسی پیدا کرده و اطلاعات بیشتری را نسبت به قبل در کمترین زمان ممکن کسب کنند (رضوی، ۱۳۹۷). در کل استفاده از اینترنت می‌تواند در سه فعالیت اصلی دسته‌بندی شود: نشر اطلاعات شرکت، اجرای تجارت دیجیتال و تبادلات کسب و کاری. بر جسته‌ترین ویژگی اینترنت عدم نیاز به واسطه است؛ تولید کنندگان می‌توانند کالاهای خود را به طور مستقیم و به آسانی از طریق اینترنت به فروش برسانند (کنان، ۲۰۱۷). اینترنت بازارهای جدیدی را برای مشتریان و همچنین سازمان‌ها ایجاد کرده است و به جایگزین جدی‌ای برای خرید سنتی تبدیل گردیده است. خصوصیات تعاملی وب و اینترنت، به مصرف کنندگان این فرصت را می‌دهد تا محصولات را راحت‌تر و با کارایی بهتر خریداری کنند، از راه دور قادر به استفاده از وب باشند و در زمان و زحمت صرفه‌جویی کنند (بالا و ورما، ۲۰۱۸). پیدایش و توسعه اینترنت فرصت‌های جدیدی را برای بازاریابان ایجاد نموده تا بتوانند فعالیت‌های فعلی بازاریابی خود را بهتر انجام دهند. تحول سواد بازاریابی دیجیتال تا حد زیادی به ویژگی‌های محصولات و خدماتی ارتباط دارد. به علاوه بازاریابی از طریق سواد دیجیتالی می‌تواند کمک شایانی در صرفه‌جویی وقت و هزینه، به استراتژی کلی بازاریابی نماید (حسینی و همکاران، ۲۰۲۳). امروزه با مطرح شدن الگوهای جدید، تعاریف سنتی بازاریابی دگرگون شده و لازم است با دیدی نو به این مسئله توجه شود. بازاریابی یکی از سیستم‌های سازمانی و یا یکی از مهم‌ترین فرآیندهای سازمان‌های تجاری در جهت دستیابی به اهداف تبلیغات تجاری در سازمان است (حسین‌زاده و همکاران، ۱۴۰۱).

در دنیای کسب و کار دیجیتال عوامل بسیار زیادی وجود دارند که بر تصمیم و قصد خریدار از طریق تبلیغات تجاری و وب سایتها تأثیر می‌گذارند. عواملی مانند کمبود امنیت در اینترنت، کمبود اعتماد مشتریان به خرید و تبلیغات مجازی، کیفیت سایت و نحوه طراحی آن خصوصاً در ارائه محصول و اطلاعات مربوط به کالا، به بی‌رغبتی و بی‌اعتمادی مشتریان نسبت به خرید و تبلیغات تجاری منجر می‌شود (ویرا و همکاران، ۲۰۱۹). اگر مشتریان از تصمیمات خرید و تجارب خرید دیجیتالی خود احساس رضایت کنند، سناریوی خرید آنلاین بسیار جذاب و پر طرفدار خواهد شد. این موضوع که چگونه می‌توان کیفیت تبلیغات تجاری از طریق محیط دیجیتال را بهبود و ارتقاء داد و آنها را برای خرید دیجیتالی بیشتر راغب کرد، بحثی است که توجه بسیاری از محققین را به خود معطوف ساخته است (مونچ، ۲۰۲۱).

از طرفی، هر چند خریدهای دیجیتالی گزینه‌ها و راحتی بیشتری را برای مشتریان فراهم می‌نماید؛ ولی یافتن محصولاتی که نیازهای یک مشتری را برآورده نماید کار چندان آسانی نیست. اگر یافتن محصولاتی که نیازهای یک مشتری را برآورده نماید برای او مشکل باشد، آن مشتری ترجیح خواهد داد تا از فروشگاه‌های آنلاین دیگری خرید نماید و یا به کلی از خرید دیجیتالی صرفنظر نماید. هم چنانکه استفاده از اینترنت گسترش می‌یابد، استفاده از آن برای شرکت‌ها به صورت یک جنبه استراتژیک در آمده است (تابوئنا و همکاران، ۲۰۲۲). داشتن ارتباطات مؤثر با مشتریان و تحول سواد بازاریابی در محیط دیجیتال یک جنبه مهم و حیاتی برای شرکت‌هاست و اکثر بنگاه‌ها از وب سایتها به عنوان یک ابزار ارتباطی و تبلیغاتی استفاده می‌نمایند. با افزایش تعداد کاربران اینترنت، نحوه استفاده کاربران از این ابزار تعاملی به عنوان

بخشی مؤثر در تصمیمات و اقدامات خرید، توجه متخصصین و صاحب نظران را به خود جلب نموده است (شنکار و همکاران، ۲۰۲۲). اینترنت برای فروشگاه‌های زنجیره‌ای فرصت‌های منحصر به فردی جهت جمع آوری اطلاعات و فروش محصولات‌اشان ایجاد می‌کند و مشتریان را قادر می‌سازد تا محصولات ویژه را بدون زحمت در اینترنت جستجو نموده و بدون مراجعه به فروشگاه به صورت آنلاین، خرید نمایند. در بازاریابی دیجیتالی این اجازه به مشتری داده می‌شود تا به اطلاعات به روز و کاتالوگ جدیدترین محصولات و خدمات دسترسی داشته باشند (دانی و ویدیاپت، ۲۰۱۹).

علیرغم مزايا و کاربردهای فراوانی که اینترنت و تحول سعادت بازاریابی در محیط دیجیتال دارد و در سطح دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد، هنوز در ایران و در بسیاری از فروشگاه‌ها بنا به دلایل مختلف همچون عدم وجود زیر ساخت مناسب، امنیت و اعتماد پایین، ویژگی‌های محصول و حتی فرهنگ به کارگیری از اینترنت جهت خرید، جایگاه واقعی خود را پیدا نکرده و نتوانسته باعث تأثیر زیاد تبلیغات تجاری آنها شود. در نتیجه مشتریان چندان توجهی به این نوع خرید نداشته و تأثیر پذیری کمی از آن دارند؛ در حالی که بسیاری از سازمان‌ها و شرکت‌ها به فروش اینترنتی در بازار دیجیتالی روی آورده‌اند تا در عصر اطلاعات و ارتباطات بتوانند مزايا زیادی برای خود ایجاد نمایند. با توجه به اهمیت موضوع، پژوهش حاضر به بررسی تأثیر تحول سعادت بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای می‌پردازد.

سخایی (۱۳۹۹)، در پژوهشی به بررسی تحول دیجیتالی بر مؤلفه‌های کسب و کار در نظام بانکداری پرداخته است. نتایج نشان داد، ارتباط مثبت و مستقیمی بین متغیر مستقل تحول دیجیتالی و متغیرهای وابسته کاهش هزینه‌های عملیاتی و تقلیل خطاهای، نوآوری و تجاری سازی ایده‌ها و توسعه بازار و منابع درآمدی وجود دارد و با اطمینان ۹۵ درصد می‌توان گفت که کاهش هزینه‌های عملیاتی و تقلیل خطاهای، نوآوری و تجاری سازی ایده‌ها و توسعه بازار و منابع درآمدی بهترین پیش‌بینی کننده‌های تحول دیجیتالی است. بنابراین، براساس یافته‌ها می‌توان نتیجه‌گیری کرد که تحول دیجیتالی از عوامل مؤثر در مؤلفه‌های کسب و کار در نظام بانکداری است.

قلیچ خانی و همکاران (۱۳۹۹)، در پژوهشی به «شناسایی ابعاد اصلی بلوغ تحول دیجیتال در سازمان‌های صنعتی با استفاده از رویکرد مرور نظامند پیشینه» پرداختند. براین‌اساس، ابعاد اصلی بلوغ تحول دیجیتال در قالب مدل ابرانگاره‌ای و ذیل پنج بعد اصلی و ۱۳ مقوله طبقه‌بندی شده‌اند. چارچوب نظری حاصل می‌تواند در طراحی مدل‌های بلوغ تحول دیجیتال در پژوهش‌های آتی مورداستفاده قرار گیرد.

کشاورزی (۱۳۹۹)، در پژوهشی به شناسایی چالش‌های تحولی دیجیتال در کسب و کارهای کوچک و متوسط پرداخته است. نتایج نشان داد چالش‌های موجود در به کارگیری تحول دیجیتال در کسب کارهای کوچک و متوسط عبارت‌اند از: درک رهبری، نبود زیر ساخت‌های عملیاتی، نبود فرهنگ تغییر، ناکافی بودن مهارت کارکنان، نبود استراتژی مناسب در زمینه دیجیتال، نبود منافع کافی و افزایش هزینه‌ها، تصمیم گیری نامناسب، عدم اطمینان بازار، نداشتن قابلیت پویا در این زمینه، تغییرات سریع نیازهای مشتریان و متناسب با این تغییرات پیش نرفته است. روش این تحقیق مروری است که به بررسی این موضوع پرداخته شده است.

کاپیلو (۲۰۲۰)، در پژوهشی به تحول دیجیتال در صنعت بیمه پرداخته است. این محقق در این پژوهش، تغییرات اساسی را بر فرهنگ شرکت‌ها، محصولات و فرآیندها، ارتباط با مشتری و روابط با رقبای مختلف بخش تحمیل می‌کند. نتایج



نشان می‌دهد که انتشار فناوری جدید نیاز به حرکت به سمت مدل‌های تجاری مداوم به روز شده دارد، بنابراین کمبود فزاینده روابط انسانی ناشی از انتشار توزیع دیجیتال باید به سمت مدل‌های جدید دیجیتالی واسطه‌ای بیمه‌ای که نیاز به مشتری مداری و تحقیقات مستمر بازار دارند، پیش برود.

برآون و برآون (۲۰۱۹)، در پژوهشی به «شناسایی مفاهیم اصلی پیوند راهبرد کسب و کار دیجیتال و تحول دیجیتال به منظور درک تعاملات پویای آن‌ها» پرداختند. از طریق مروری بر ادبیات سیستماتیک، نشان داده شد که مفاهیم اساسی در حوزه مطالعه فناوری‌های دیجیتال، استراتژی کسب و کار دیجیتال، استراتژی تحول دیجیتال، تحول دیجیتال، رهبری دیجیتال، مدل‌های کسب و کار، نوآوری دیجیتال، شفافیت دیجیتال و بلوغ دیجیتال است. پیوند کلیدی بین استراتژی کسب و کار دیجیتال و تحول دیجیتال، استراتژی تحول دیجیتال است.

۲- روش پژوهش

روش انجام پژوهش، توصیفی و از نوع همبستگی بوده و نیز جهت‌گیری پژوهش از نوع کاربردی می‌باشد. جامعه آماری پژوهش را دانشجویان دانشگاه مازندران تشکیل می‌دهند. از نمونه‌گیری طبقه‌ای مناسب برای نمونه‌گیری استفاده و حجم نمونه ۲۶۶ نفر تعیین شد. در این پژوهش ابزار جمع‌آوری داده‌ها پرسشنامه محقق ساخته در طیف ۵ گزینه‌ای لیکرت می‌باشد. روایی پرسشنامه توسط اساتید و خبرگان مورد تأیید قرار گرفته است. ضریب آلفای کرونباخ به دست آمده از کل سؤالات ۰/۷۴ به دست آمده که نشان‌دهنده پایایی خوب ابزار است. در این پژوهش برای تجزیه و تحلیل داده‌ها از روش‌های آمار توصیفی و آمار استنباطی استفاده شده است.

۳- نتایج پژوهش

ویژگی‌های جمعیت شناختی پاسخ‌دهندگان و جامعه آماری پژوهش به شرح زیر ارائه می‌گردد: همان‌طور که در جدول ۱ مشاهده می‌شود ۶۸,۸ درصد پاسخگویان مرد و ۳۰,۵ درصد پاسخگویان زن بوده‌اند.

جدول ۱. توزیع فراوانی آزمودنی‌ها بر حسب متغیر جنسیت

درصد	فراوانی	جنسیت
۶۸,۸	۱۸۳	مرد
۳۰,۵	۸۱	زن
۰,۷	۲	بدون پاسخ
۱۰۰,۰	۲۶۶	کل

در جدول ذیل نشان داده شده است که ۲۰,۷ درصد افراد نمونه بین ۲۵ تا ۲۴ سال، ۲۹,۷ درصد بین ۲۷ تا ۲۸ سال، ۲۸,۶ درصد ۲۸ تا ۳۰ ساله و ۲۰,۷ درصد از افراد نمونه بالای ۳۱ سال سن دارند.

جدول ۲. توزیع فراوانی آزمودنی‌ها بر حسب متغیر سن

درصد فراوانی تجمعی	درصد فراوانی	فراوانی	سن
۲۰,۷	۲۰,۷	۵۵	۲۴ تا ۲۲ سال
۵۰,۴	۲۹,۷	۷۹	۲۷ تا ۲۵ سال
۷۹	۲۸,۶	۷۶	۳۰ تا ۲۸ سال
۹۹,۷	۲۰,۷	۵۵	۳۱ سال به بالا
۱۰۰,۰	۰,۳	۱	بدون پاسخ
	۰.۱۰۰	۲۶۶	کل

همان‌طور که در جدول ۳ مشاهده می‌شود، ۸۹,۱ درصد افراد نمونه دارای تحصیلات کارشناسی ارشد و ۷,۱ درصد دارای مدرک دکترا هستند همچنین ۳,۸ درصد افراد نمونه به این سؤال پاسخ نداده‌اند.

جدول ۳. توزیع فراوانی آزمودنی‌ها بر حسب متغیر تحصیلات

درصد فراوانی	فراوانی	تحصیلات
۸۹,۱	۲۳۷	کارشناسی ارشد
۷,۱	۱۹	دکترا
۳,۸	۱۰	بدون پاسخ
۱۰۰,۰	۲۶۶	کل

همان‌طور که در جدول و نمودار ذیل دیده می‌شود، ۸۸,۳ درصد افراد نمونه متاهل و ۹,۸ درصد مجرد هستند.

جدول ۴. توزیع فراوانی آزمودنی‌ها بر حسب متغیر وضعیت تأهل

درصد فراوانی	فراوانی	وضعیت تأهل
۸۸,۳	۲۳۵	متاهل
۹,۸	۲۵	مجرد
۱,۹	۶	بدون پاسخ
۱۰۰,۰	۲۶۶	کل

با توجه به اینکه متغیر محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال و شاخص‌های مربوطه هیچ یک دارای توزیع نرمال نیستند، از آزمون نسبت برای بررسی آنها استفاده می‌گردد. آزمون نسبت به شکل زیر بیان می‌شود:

H_0 : تأثیر عامل محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.



H₁: تأثیر عامل محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.

جدول ۵. نتایج آزمون نسبت متغیر محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال

نتیجه آزمون	مقدار خطأ	سطح معنی داری	احتمال مشاهده شده	تعداد مشاهده شده	طبقه	متغیرها و شاخص‌ها
رد فرض صفر	۰,۰۵	.۰۰۰۰	.۰۱	۳	۳ ≥	محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال متغیر
		.۹۹	۲۶۳		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	
رد فرض صفر	۰,۰۵	.۰۰۰۰	.۱۰	۲۷	۳ ≥	خرید دیجیتال بهتر از خرید در فروشگاه است
		.۹۰	۲۳۹		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	
عدم رد فرض صفر	۰,۰۵	۱.۰۰۰	.۷۷	۲۰۶	۳ ≥	خرید دیجیتال برای من مفید است
		.۲۳	۶۰		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	
رد فرض صفر	۰,۰۵	.۰۰۰۰	.۲۱	۵۵	۳ ≥	خرید دیجیتال لذت بخش است
		.۷۹	۲۱۱		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	
رد فرض صفر	۰,۰۵	.۰۰۰۰	.۰۶	۱۷	۳ ≥	خرید دیجیتال، خدمات بهتری به مشتری ارائه می‌کند
		.۹۴	۲۴۹		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	
رد فرض صفر	۰,۰۵	.۰۰۱۲	.۴۳	۱۱۴	۳ ≥	من از وب سایتها یک که بازدید می‌کنم راضی هستم
		.۵۷	۱۵۲		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	
رد فرض صفر	۰,۰۵	.۰۰۰۰	.۰۴	۱۰	۳ ≥	استفاده از اینترنت این امکان را به من می‌دهد که با کارایی بیشتری خرید کنم
		.۹۶	۲۵۶		۳ <	
		۱.۰۰	۲۶۶		کل	

همانطور که دیده می‌شود، چون سطح معنی داری برای متغیر محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال و تمام شاخص‌های آن به جز شاخص "خرید دیجیتال برای من مفید است"، کوچکتر از مقدار خطای $0,05$ است، فرض صفر رد می‌شود. یعنی متغیر محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال و شاخص‌های آن بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر هستند. اما شاخص "خرید دیجیتال برای من مفید است" بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر نیست. بنابراین، فرضیه اول تحقیق تأیید می‌گردد.

با توجه به اینکه متغیر ویژگی‌های محصول و شاخص‌های مربوطه هیچ یک دارای توزیع نرمال نیستند، از آزمون نسبت برای بررسی آنها استفاده می‌گردد. آزمون نسبت به شکل زیر بیان می‌شود:

H_0 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.

H_1 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.

جدول ۶. نتایج آزمون نسبت شاخص‌های متغیر ویژگی‌های محصول

متغیرها و شاخص‌ها	متغیر	ویژگی‌های محصول	شاخص	تعداد مشاهده شده	احتمال مشاهده شده	سطح معنی داری	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون
H_0 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.	H_1 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.	محصولاتی که نیاز به بررسی فیزیکی دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس دیدن دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس صدا دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس بوییدن و چشیدن دارند، مناسبند	شاخص	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون
H_0 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.	H_1 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.	محصولاتی که نیاز به بررسی فیزیکی دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس دیدن دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس صدا دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس بوییدن و چشیدن دارند، مناسبند	شاخص	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون
H_0 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.	H_1 : تأثیر عامل ویژگی‌های محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.	محصولاتی که نیاز به حس دیدن دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس صدا دارند، مناسبند	محصولاتی که نیاز به حس بوییدن و چشیدن دارند، مناسبند	شاخص	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون	نتیجه آزمون



همانطور که دیده می‌شود، چون سطح معنی داری برای متغیر ویژگی‌های محصول و شاخص‌های "محصولاتی" که نیاز به بررسی فیزیکی دارند، مناسب‌نیست" و "محصولاتی" که نیاز به حس صدا دارند، مناسب نیستند" کوچک‌تر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود، یعنی این متغیر و شاخص‌های مذکور بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار هستند، اما سطح معنی داری برای شاخص‌های "محصولاتی" که نیاز به حس دیدن دارند، مناسب نیستند" و "محصولاتی" که نیاز به حس بوییدن و چشیدن دارند، مناسب‌نیست" بزرگ‌تر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد نمی‌شود، یعنی این شاخص‌ها بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار نیستند. بنابراین، فرضیه دوم تحقیق تأیید می‌گردد.

با توجه به اینکه امنیت و اعتماد و شاخص‌های مربوطه هیچ یک دارای توزیع نرمال نیستند، از آزمون نسبت برای بررسی آنها استفاده می‌گردد. آزمون نسبت به شکل زیر بیان می‌شود:

H_0 : تأثیر عامل امنیت و اعتماد بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.

H_1 : تأثیر عامل امنیت و اعتماد بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.

جدول ۷. نتایج آزمون نسبت شاخص‌های متغیر امنیت و اعتماد

متغیرها و شاخص‌ها	طبقه	تعداد مشاهده شده	احتمال مشاهده شده	سطح معنی داری	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون
امنیت و اعتماد	$3 \geq$	۹	.۰۳	.۰۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	$3 <$	۲۵۷	.۹۷	.۰۰۰		
	کل	۲۶۶	۱.۰۰	.۰۰۰		
وب مکانی است امن برای ارائه اطلاعات مالی / شخصی	$3 \geq$	۳۳	.۱۲	.۰۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	$3 <$	۲۳۳	.۸۸	.۰۰۰		
	کل	۲۶۶	۱.۰۰	.۰۰۰		
خرید دیجیتال ایمن نیست	$3 \geq$	۳۴	.۱۳	.۰۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	$3 <$	۲۳۲	.۸۷	.۰۰۰		
	کل	۲۶۶	۱.۰۰	.۰۰۰		
وب سایتها نباید از اطلاعات شخصی افراد استفاده کنند مگر با اجازه خود	$3 \geq$	۹۱	.۳۴	.۰۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	$3 <$	۱۷۵	.۶۶	.۰۰۰		
	کل	۲۶۶	۱.۰۰	.۰۰۰		

شخص	دارم	احساس اطمینان شخصی خود / اطلاعات مالی من از فرستادن	کل	۲۶۶	۱۰۲	.۳۸	۰.۰۰۰	رد فرض صفر	۰,۰۵
معمولًاً وقتی وب سایتها از من اطلاعات شخصی را می‌پرسند نگران می‌شوم	۳ >	۱۶۴	.۶۲					رد فرض صفر	۰,۰۵
تجربه خرید بد از دیجیتال اعتماد را کاهش می‌دهد	۳ >	۳۰	.۱۱					رد فرض صفر	۰,۰۵
دادن اطلاعات شخصی به وب سایتها متعدد نگران کننده است	۳ >	۲۳۶	.۸۹					عدم رد فرض صفر	۰,۰۵
دادن اطلاعات شخصی به وب سایتها متعدد نگران کننده است	کل	۲۶۶	۱.۰۰					عدم رد فرض صفر	۰,۰۵

همانطور که دیده می‌شود، چون سطح معنی داری برای متغیر امنیت و اعتماد و شاخص‌های آن جز شاخص "دادن اطلاعات شخصی به وب سایتها متعدد نگران کننده است" کوچک‌تر از مقدار خطای ۵، ۰ است، فرض صفر رد می‌شود، یعنی متغیر امنیت و اعتماد و شاخص‌های آن بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار هستند، اما شاخص "دادن اطلاعات شخصی به وب سایتها متعدد نگران کننده است" بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار نیست. بنابراین، فرضیه سوم تحقیق تأیید می‌گردد.

با توجه به اینکه متغیر پیشنهادات ارتقایی و شاخص‌های آن دارای توزیع نرمال نیستند برای آزمون آن از آزمون آماری ناپارامتری نسبت استفاده می‌شود. آزمون نسبت به شکل زیر بیان می‌شود:

H_0 : تأثیر عامل پیشنهادات ارتقایی بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.

H_1 : تأثیر عامل پیشنهادات ارتقایی بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.



جدول ۸. نتایج آزمون نسبت شاخص‌های متغیر پیشنهادات ارتقاوی

نتیجه آزمون	مقدار خطأ	سطح معنی داری	احتمال مشاهده شده	تعداد مشاهده شده	طبقه	متغیرها و شاخص‌ها
عدم رد فرض صفر	۰,۰۵	۱.۰۰۰	.۶۱	۱۶۲	۳ ≥	پیشنهادات ارتقاوی متغیر
			.۳۹	۱۰۴	۳ <	
			۱.۰۰	۲۶۶	کل	
عدم رد فرض صفر	۰,۰۵	۱.۰۰۰	.۷۴	۱۹۷	۳ ≥	بازاریابی دیجیتال، پیشنهادات بیشتری جهت افزایش فروش فراهم می‌نماید
			.۲۶	۶۹	۳ <	
			۱.۰۰	۲۶۶	کل	
عدم رد فرض صفر	۰,۰۵	۱.۰۰۰	.۷۶	۲۰۲	۳ ≥	پیشنهادات جهت افزایش فروش در دیجیتال، خلاقانه و سرگرم کننده تر است
			.۲۴	۶۴	۳ <	
			۱.۰۰	۲۶۶	کل	
عدم رد فرض صفر	۰,۰۵	۱.۰۰۰	.۶۵	۱۷۴	۳ ≥	پیشنهادات جهت افزایش فروش در دیجیتال، جذاب و قابل توجه است
			.۳۵	۹۲	۳ <	
			۱.۰۰	۲۶۶	کل	
عدم رد فرض صفر	۰,۰۵	۱.۰۰۰	.۸۶	۲۲۹	۳ ≥	پیشنهادات جهت افزایش فروش در دیجیتال، برای مشتری قانع کننده است
			.۱۴	۳۷	۳ <	
			۱.۰۰	۲۶۶	کل	

همانطور که دیده می‌شود، چون سطح معنی داری برای متغیر پیشنهادات ارتقاوی و تمام شاخص‌های آن بزرگتر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد نمی‌شود، یعنی این شاخص‌ها بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار نیست. بنابراین، فرضیه چهارم تحقیق رد می‌گردد.

با توجه به اینکه متغیر قیمت و شاخص‌های آن دارای توزیع نرمال نیستند برای آزمون آن از آزمون آماری ناپارامتری نسبت استفاده می‌شود. آزمون نسبت به شکل زیر بیان می‌شود:

H_0 : تأثیر عامل قیمت بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.

H_1 : تأثیر عامل قیمت بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.

جدول ۹. نتایج آزمون نسبت شاخص‌های متغیر قیمت

شاخص	متغیرها و شاخص‌ها	طبقه	تعداد مشاهده شده	احتمال مشاهده شده	سطح معنی داری	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون
H_0 : خرید دیجیتال ارزان‌تر از خرید فروشگاهی است	متغیر	قیمت	۳ ≥	۱	.۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
H_1 : مقایسه قیمت محصولات با سایر رقبا در دیجیتال سریع است	متغیر	خرید دیجیتال ارزان‌تر از خرید فروشگاهی است	۳ <	۲۶۵	۱.۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
H_1 : خرید دیجیتال باعث دریافت تخفیفات زیاد می‌شود	شاخص	خرید دیجیتال باعث دریافت تخفیفات زیاد می‌شود	۳ ≥	۲۶	.۱۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
H_1 : اعتماد مشتریان به قیمت در دیجیتال، بر دفعات خرید محصولات مؤثر است	شاخص	اعتماد مشتریان به قیمت در دیجیتال، بر دفعات خرید محصولات مؤثر است	۳ <	۲۶۲	.۹۸	۰,۰۵	رد فرض صفر
H_1 : اعتماد مشتریان به قیمت در دیجیتال، بر دفعات خرید محصولات مؤثر است	شاخص	اعتماد مشتریان به قیمت در دیجیتال، بر دفعات خرید محصولات مؤثر است	کل	۲۶۶	۱.۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر



همانطور که دیده می‌شود، چون سطح معنی داری برای متغیر قیمت و تمام شاخص‌های آن کوچکتر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود یعنی این شاخص‌ها بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار هستند. بنابراین، فرضیه پنجم تحقیق تأیید می‌گردد.

با توجه به اینکه متغیر سهولت خرید و شاخص‌های آن دارای توزیع نرمال نیستند برای آزمون آماری ناپارامتری نسبت استفاده می‌شود. آزمون نسبت به شکل زیر بیان می‌شود:

H_0 : تأثیر عامل سهولت خرید بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای در حد متوسط است.

H_1 : تأثیر عامل سهولت خرید بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای بیش از حد متوسط است.

جدول ۱۰. نتایج آزمون نسبت شاخص‌های متغیر سهولت خرید

متغیرها و شاخص‌ها	طبقه	تعداد مشاهده شده	احتمال مشاهده شده	سطح معنی داری	مقدار خطای آزمون	نتیجه آزمون
سهولت خرید	کل	۲۶۶	.۱۰۰	.۱۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	۳ <	۲۶۵	.۱۰۰	.۱۰۰		رد فرض صفر
	۳ ≥	۱	.۰۰	.۰۰۰		رد فرض صفر
خرید دیجیتال آسان است	کل	۲۶۶	.۱۰۰	.۱۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	۳ <	۱۸۲	.۶۸	.۶۸۰		رد فرض صفر
	۳ ≥	۸۴	.۳۲	.۰۰۰		رد فرض صفر
می‌توان به سادگی از وب برای یافتن اطلاعات در رابطه با محصولات استفاده کرد	کل	۲۶۶	.۱۰۰	.۱۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	۳ <	۲۶۰	.۹۸	.۹۸۰		رد فرض صفر
	۳ ≥	۶	.۰۲	.۰۰۰		رد فرض صفر
سفارش خرید از طریق محیط دیجیتال به راحتی انجام می‌شود	کل	۲۶۶	.۱۰۰	.۱۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	۳ <	۲۵۰	.۹۴	.۹۴۰		رد فرض صفر
	۳ ≥	۱۶	.۰۶	.۰۰۰		رد فرض صفر
جستجوی نیازمندی‌ها در محیط دیجیتال آسان است	کل	۲۶۶	.۱۰۰	.۱۰۰	۰,۰۵	رد فرض صفر
	۳ <	۲۶۴	.۹۹	.۹۹۰		رد فرض صفر
	۳ ≥	۲	.۰۱	.۰۰۰		رد فرض صفر

رد فرض صفر	۰,۰۵	۰,۰۰۰	.۲۰	۵۳	$3 \geq$	قابلیت رديابي درخواست‌ها در محیط دیجیتال آسان است	
			.۸۰	۲۱۳	$3 <$		
			۱,۰۰	۲۶۶	کل		

همانطور که دیده می‌شود، چون سطح معنی داری برای متغیر سهولت خرید و تمام شاخص‌های آن کوچکتر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود یعنی این شاخص‌ها بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیرگذار هستند. بنابراین، فرضیه ششم تحقیق تأیید می‌گردد.

۴-بحث و نتیجه گیری

هدف پژوهش حاضر، بررسی تأثیر تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای می‌باشد. یافته‌های پژوهش به شرح زیر ارائه می‌گردد:

• فرضیه اول (محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال): در این فرضیه عنوان شد که محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیر دارد. با توجه به این که متغیر محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال دارای توزیع نرمال نیست، به منظور سنجش این فرضیه از آزمون نسبت استفاده شد و به دلیل این که سطح معنی داری عامل می‌شود و درستی این فرضیه تأیید می‌گردد، یعنی عامل محیط در تحول سواد بازاریابی دیجیتال بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر است.

• فرضیه دوم (ویژگی‌های محصول در تحول سواد بازاریابی دیجیتال): در این فرضیه عنوان شد که ویژگی محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیر دارد. با توجه به این که متغیر ویژگی محصول دارای توزیع نرمال نیست، به منظور سنجش این فرضیه از آزمون نسبت استفاده شد و به دلیل این که سطح معنی داری برای عامل ویژگی محصول، کوچک‌تر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود و درستی این فرضیه تأیید می‌گردد یعنی ویژگی محصول بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر است.

• فرضیه سوم (امنیت و اعتماد در تحول سواد بازاریابی دیجیتال): در این فرضیه عنوان شد که امنیت و اعتماد بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیر دارد. با توجه به این که متغیر امنیت و اعتماد و شاخص‌های مربوطه هیچکدام دارای توزیع نرمال نیستند، به منظور سنجش این فرضیه از آزمون نسبت استفاده شد و به دلیل این که سطح معنی داری برای عامل امنیت و اعتماد، کوچک‌تر از مقدار خطای ۰,۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود و درستی این فرضیه تأیید می‌گردد، یعنی متغیر امنیت و اعتماد بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر است.

• فرضیه چهارم (پیشنهادات ارتقایی در تحول سواد بازاریابی دیجیتال): در این فرضیه عنوان شد که پیشنهادات ارتقایی بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیر دارد. با توجه به این که متغیر پیشنهادات ارتقایی و شاخص‌های مربوطه هیچکدام دارای توزیع نرمال نیستند، به منظور سنجش این فرضیه از آزمون نسبت استفاده شد و به دلیل این که سطح



معنی داری برای متغیر پیشنهادات ارتقایی و سایر شاخص‌های مربوطه، بزرگ‌تر از مقدار خطای ۰/۰۵ است، فرض صفر رد نمی‌شود و این فرضیه رد می‌گردد، یعنی متغیر پیشنهادات ارتقایی بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر نیست.

فرضیه پنجم (قیمت در تحول سواد بازاریابی دیجیتال): در این فرضیه عنوان شد که قیمت بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیر دارد. به منظور سنجش این فرضیه از آزمون نسبت استفاده شد و به دلیل این که سطح معنی داری برای متغیر فراوانی تماس‌ها، کوچک‌تر از مقدار خطای ۰/۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود و این فرضیه تأیید می‌گردد یعنی متغیر قیمت بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر است.

فرضیه ششم (سهولت خرید): در این فرضیه عنوان شد که سهولت خرید بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای تأثیر دارد. به منظور سنجش این فرضیه از آزمون نسبت استفاده شد و به دلیل این که سطح معنی داری برای متغیر فراوانی تماس‌ها، کوچک‌تر از مقدار خطای ۰/۰۵ است، فرض صفر رد می‌شود و این فرضیه تأیید می‌گردد یعنی متغیر سهولت خرید بر تبلیغات تجاری فروشگاه‌های زنجیره‌ای مؤثر است.

از آنجاکه محیط تجارت دیجیتال برای مصرف‌کنندگان و مشتریان محیطی نسبتاً جدید محسوب می‌شود، هنوز آنچنان که انتظار می‌رود نوآوری‌هایی مانند خرید دیجیتال در کشورمان جای خود را باز نکرده است. بنابراین از خردۀ فروشان دیجیتال و مسئولین بازاریابی وب‌سایت‌های تجارت دیجیتال انتظار می‌رود که تمرکز بیشتری بر عواملی مانند احساس امنیت مصرف‌کنندگان، جلب رضایت بیشتر آنها، هزینه و ایجاد تناسب میان نیازها و سبک خرید مصرف‌کنندگان مبذول دارند. اگر مصرف‌کننده این درک را پیدا کند که می‌تواند با خرید از وب‌سایت‌ها، راحتی و سودمندی برای خود به همراه بیاورد، احتمال زیادی وجود خواهد داشت که دست به خرید دیجیتال بزند.

محدودیت عمده این تحقیق به جامعه آماری و نمونه در نظر گرفته شده بر می‌گردد. اگرچه انتخاب دانشجویان به عنوان نمونه مورد بررسی مزایای مختلفی از جمله یک دست بودن افراد از لحاظ علمی، سنی و قابلیت‌های کاری، دارد اما در مقابل قابلیت تعمیم تحقیق را کاهش می‌دهد. بر این اساس، پیشنهاد می‌شود پژوهشی مشابه در جامعه آماری دیگری انجام شده و نتایج مقایسه گردد.

مراجع

- [1] رضوی، سید حامد، "بازاریابی موتورهای جستجو با استفاده از تبلیغات گوگل ادوردز جهت پاسخگویی هدفمند به نیازهای لحظه‌ای متقاضیان خدمات گردشگری در فضای مجازی"، گردشگری و اوقات فراغت، ۱۰(۵)، ۵۱-۴۳، ۱۳۹۷.
- [2] Kannan, P. K. (2017). "Digital marketing: A framework, review and research agenda". *International journal of research in marketing*, 34(1), 45-22.
- [3] Bala, M., & Verma, D. (2018). "A critical review of digital marketing". *International Journal of Management, IT & Engineering*, 8 (10), 339-321
- [4] Bala, M. Verma, D. (2018). "A Critical Review of Digital Marketing". *International Journal of Management, IT & Engineering*, 8 (10), 339-321.

- [5] Hosseini, S., rahimi sarshabaderani, G., Nazari, R. (2023). "Analysis of the dimensions and dimensions of web marketing; Iran and Spain football clubs". *Strategic Studies on Youth and Sports*, 21(58), 347-366.
- [6] حسین زاده، مصطفی؛ وهاب زاده، شادان؛ عباسی نامی، حامد؛ مهرانی، هرمز؛ شهرآبادی، ابوالفضل. (۱۴۰۱). "ارائه چارچوب مفهومی استفاده از بازاریابی دیجیتال در بازار سرمایه بر اساس تئوری‌های رفتار برنامه‌ریزی شده و پذیرش فناوری-مورد مطالعه: شرکت‌های کارگزاری بورس در تهران"، اقتصاد مالی، ۶۱(۱۶)، ۱۵۶-۱۲۹.
- [7] Vieira, V. A., de Almeida, M. I. S., Agnihotri, R., da Silva, N. S. D. A. C., & Arunachalam, S. (2019). "In pursuit of an effective B2B digital marketing strategy in an emerging market". *Journal of the Academy of Marketing Science*, 47, 1085-1108.
- [8] Munsch, A. (2021). "Millennial and generation Z digital marketing communication and advertising effectiveness: A qualitative exploration". *Journal of Global Scholars of Marketing Science*, 31(1), 10-29.
- [9] Tabuena, A. C., Necio, S. M. L., Macaspac, K. K., Bernardo, M. P. E., Domingo, D. I., & De Leon, P. D. M. (2022). "A Literature Review on Digital Marketing Strategies and Its Impact on Online Business Sellers During the COVID-19 Crisis". *Asian Journal of Management, Entrepreneurship and Social Science*, 2(01), 141-153.
- [10] Desai, V., & Vidyapeeth, B. (2019). "Digital marketing: A review". *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, 5(5), 196-200.
- [11] Shankar, V., Grewal, D., Sunder, S., Fossen, B., Peters, K., & Agarwal, A. (2022). "Digital marketingcommunication in global marketplaces: A review of extant research, future directions, and potential approaches". *International Journal of research in Marketing*, 39(2), 541-565.
- [12] سخایی، الهام، بررسی تأثیر تحول دیجیتالی بر مولفه‌های کسب و کار در نظام بانکداری، پایان نامه کارشناسی ارشد، دانشگاه پیام نور استان البرز. ۱۳۹۹.
- [13] قلیچ خانی، مصطفی؛ صمدی مقدم، یحیی؛ فتحی هفشوچانی، کیامرث، "شناسایی ابعاد اصلی بلوغ تحول دیجیتال در سازمان‌های صنعتی با استفاده از رویکرد مرور نظام مند پیشینه"، فصلنامه مدیریت توسعه فناوری، ۸(۴)، ۴۷-۱۲. ۱۳۹۹.
- [14] کشاورزی، فاطمه، "شناسایی چالش‌های تحولی دیجیتال در کسب و کارهای کوچک و متوسط SME، پنجمین همایش بین المللی مدیریت، حسابداری، اقتصاد و علوم اجتماعی، همدان، ۱۳۹۹.
- [15] Cappiello, A. (2020). "The Digital (R) evolution of Insurance Business Models". *American Journal of Economics and Business Administration*, 12(1), 1-13.
- [16] Brown, N., & Brown, I. (2019). "From digital business strategy to digital transformation A systematic literature review". *SAISIT '19: Proceedings of the South African Institute of Computer Scientists and Information Technologists*, 1-8. <https://doi.org/10.1145/3351108.3351122>.



New Approaches in
Management and Marketing



Original Article (Quantified)

The effect of the transformation of digital marketing literacy on commercial advertisements of chain stores

Seyyed Mohammad Bagher Mousavi¹, Mehdi Fadaei²

1- Isfahan Islamic Azad University, Isfahan, Iran.

2- Isfahan Islamic Azad University, Isfahan, Iran.

Receive:

03 December 2023

Revise:

18 January 2024

Accept:

10 February 2024

Abstract

The purpose of this research is to investigate the effect of the evolution of digital marketing literacy on commercial advertisements of chain stores. The research method is descriptive and correlational, and the direction of the research is applied. The statistical population of the research is made up of Mazandaran University students. Proportional stratified sampling was used for sampling and the sample size was determined to be 266 people. In this research, the data collection tool is a researcher-made questionnaire in a 5-point Likert scale. The validity of the questionnaire has been confirmed by professors and experts. Cronbach's alpha coefficient obtained from all the questions indicates good reliability of the tool. In this research, descriptive statistics and inferential statistics methods were used to analyze the data. The results of the tests stated that the variables of price, security and trust, digital marketing environment, product characteristics and ease of purchase had a significant effect on commercial advertisements of chain stores in the evolution of digital marketing literacy, and the variable of promotional offers was not effective.

Keywords:

digital marketing,
marketing literacy,
commercial
advertisements,
Chain stores.

Please cite this article as (APA): Bagher Mosavi, S. M., Fadai, M. (2024). International Conference on Economics and Business Management The effect of the transformation of digital marketing literacy on commercial advertisements of chain stores. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 159-174.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.428489.1044>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Seyyed Mohammad Bagher Mousavi

Email: smbm1988@gmail.com

تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری

میلاد قبری^۱، زهره دهدشتی^۲

۱- دانشجوی مقطع دکتری تخصصی رشته آینده‌پژوهی، دانشکده و پژوهشکده حضرت ولی‌عصر(ع)، دانشگاه جامع امام حسین(ع)، تهران، ایران.

۲- استاد تمام گروه مدیریت بازارگانی، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی تهران، ایران

چکیده

هدف: در این پژوهش هدف اصلی بررسی تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری می‌باشد.

روش: از لحاظ روش جمع‌آوری داده‌ها، این پژوهش توصیفی از نوع پیمایشی است و از نظر هدف نیز کاربردی است. جامعه آماری پژوهش حاضر، مشتریان و خریداران ایرانی سراسر کشور، فروشگاه اینترنتی دیجی‌کالا می‌باشد. روش نمونه‌گیری، نمونه‌گیری در دسترس است که چون جامعه نامحدود است، بر اساس فرمول کوکران ۳۸۴ نفر از مشتریان فروشگاه اینترنتی دیجی‌کالا به عنوان نمونه انتخاب شدند. ابزار رایج پرسشنامه (آنلاین)، ابزار اصلی برای جمع‌آوری داده‌های این پژوهش است که در مورد فروشگاه اینترنتی دیجی‌کالا به مشتریان در دسترس این فروشگاه، پرسشنامه ارائه شده و توسط آنها تکمیل می‌شود. روش تحلیل عاملی تاییدی در پژوهش جاری، به جهت آزمون رواجی پرسشنامه استفاده شده است. در طرف دیگر برای ارزیابی پایایی پژوهش از ضریب آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی استفاده شده است. از آزمون کولموگروف-اسمیرنوف (K-S) برای سنجش نرمال بودن توزیع داده‌ها و از آزمون سوبیل نیز برای سنجش معناداری تأثیر متغیر میانجی استفاده می‌شود. همچنین داده‌های پژوهش در قالب مدل‌سازی معادله‌های ساختاری مبتنی بر روش حداقل مرباعات جزئی و با استفاده از نرم‌افزار Amos تحلیل می‌شود.

یافته‌ها: این مدل که شامل تأثیر مستقیم بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کننده و همچنین تأثیر بازی‌وارسازی از طریق میانجی‌گری نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری بر وفاداری مصرف‌کننده بود، مولفه‌های آن مورد آزمون قرار گرفت. همچنین در ارزیابی بخش ساختاری مدل بین سازه‌های درون زا و برون زا ارتباط قوی برخوردار است و مدل کلی پژوهش از برازش مطلوبی برخوردار است.

نتیجه‌گیری: پس از تجزیه و تحلیل اطلاعات مشخص شد که بازی‌وارسازی (سودمندی در کشیده، در کش سهولت استفاده، اثر اجتماعی در کشیده، لذت در کش شده) از طریق متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری، به طور مستقیم و غیر مستقیم بر وفاداری مصرف‌کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۰۹/۱۹

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۲/۱۰/۲۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۲/۱۱/۲۱

کلید واژه‌ها:

بازی‌وارسازی،

نگرش نسبت به برنده،

قصد درگیری،

وفاداری مصرف‌کننده،

سودمندی در کش شده،

در کش سهولت استفاده،

اثر اجتماعی در کش شده،

لذت در کش شده

لطفاً به این مقاله استناد کنید (APA): قبری، میلاد، دهدشتی، زهره. (۱۴۰۲). تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری. دوفصلنامه رویکردهای نوین در مدیریت و بازاریابی، ۲(۲)، ۱۷۵-۲۰۵.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.429851.1046>



Creative Commons: CC BY 4.0



ناشر: انجمن مدیریت کسب و کار ایران

ایمیل: mghanbari1375@ihu.ac.ir

نویسنده مسئول: میلاد قبری



۱- مقدمه

بازی‌وارسازی اصطلاحی نسبتاً جدید است که ریشه‌های آن از صنعت رسانه دیجیتال منشأ گرفته و با اصطلاح «سرگرمی» آغاز شده است (یانگ و همکاران^۱، ۲۰۱۷، ۴۶۲). بازی‌وارسازی که به گفته فیلیپ کاتلر یکی از سه روش به اثبات رسیده معروف، برای افزایش تعامل در عصر دیجیتال می‌باشد، غالباً در دو زمینه برنامه‌های وفاداری و اجتماع‌های مشتری برای ایجاد درگیری مورد استفاده قرار می‌گیرد. (کاتلر و همکاران، ۲۰۱۷، ۱۵). بروک (۲۰۱۳) خاطر نشان کرد که اغلب انتظارات غیرواقعی از موقفيت وجود دارد و در نتیجه بسياری از کسب و کارها در حال اجرای بازی‌وارسازی هستند بدون بررسی صحیح اينکه آیا بازی‌وارسازی ابزار مناسبی برای بهبود فرایندهای تجاری آنها است یا خیر. علاوه بر اين، هیچ رویکرد یکنواختی برای توسعه و اجرای موقفيت آميز جنبه‌های بازی در يك فرآيند موجود، وجود ندارد. اين بدان معنی است که دانش محدودی در مورد چگونگی کاربرد بازی‌وارسازی در بسياری از فرایندها وجود دارد. همچنین مشخص نیست که آیا بازی‌وارسازی برای تغییر رفتار یا نگرش افراد و به تبع درگیری و وفاداری مصرف کنندگان در انواع فرآيندهای تجاری مناسب است یا خیر (یانگ و همکاران، ۲۰۱۷، ۴۶۴).

اینترنت چالش‌های بزرگی را برای بازیکنان تجارت الکترونیکی و همچنین فرصت‌هایی مهم برای آنها به همراه آورده است. عدم اعتماد و بار بیش از حد اطلاعات از مهمترین موانع ایجاد وفاداری الکترونیکی مشتری است. اگرچه استفاده از آن در تجارت آنلاین در حال حاضر محدود است، اما بسیاری از وب سایتها از ویژگی‌های بازی‌وارسازی برای افزایش وفاداری استفاده می‌کنند. اینترنت منجر به کاهش وفاداری مصرف کنندگان به دلیل شفافیت قیمت و سهولت تغییر فروشگاه اینترنتی به فروشگاه دیگر شده است. هزینه نگهداری و خرید مشتری جدید افزایش یافته است. با طراحی موفق و اجرای مکانیک بازی در تجارت الکترونیکی آنلاین، توسعه مشارکت آنها، حل مشکل وفاداری موجود امکان‌پذیر است (اوzer دمیر و گوک دمیر، ۲۰۲۰، ۲۷۳). امروزه در عصر دیجیتال و با توجه رقابت روزافروزنیای کسب و کار، شرکت‌ها و یا سازمان‌ها به دنبال آن هستند که خریداران اولیه را به حمایت‌گران و طرفداران وفادار برنده خود تبدیل کنند، که این مهم شامل یک مجموعه اقدامات برای درگیر ساختن مشتریان است. و همان طور که بیان شد فیلیپ کاتلر یکی از سه روش معروف برای درگیر ساختن مشتریان را، بازی‌وارسازی معرفی می‌کند.

به زبان ساده‌تر و گویا، امروزه سازمان‌ها در تجارت الکترونیک در جست و جوی این هدف هستند که مشتریان خود را به مشتریان وفاداری تبدیل کنند و از روش‌های گوناگونی برای دستیابی به این مهم استفاده می‌کنند، که یکی از مهم‌ترین آنها بازی‌وارسازی می‌باشد. اما متأسفانه شرکت‌های زیادی در جهان و ایران به خصوص در حوزه فروشگاه‌های اینترنتی به آن توجه نکرده‌اند و نمی‌دانند که چگونه با استفاده از بازی‌وارسازی مشتریان خود را به مشتریان وفاداری تبدیل کنند. گسترش و گوناگونی تکنولوژی‌های تجارت الکترونیک در دهه کنونی، باعث افزایش چشمگیر و قابل توجه تعدد فروشگاه‌های اینترنتی شده و همچنین منجر به وجود آمدن چالش‌های نو و تازه‌ای در کسب و کار شده است. در نهایت این امر؛ یکی از شاخص‌های کلیدی که در رسیدن به بهروزی بلند مدت در فروشگاه‌های اینترنتی مطرح شده است، همین بهبود و ترفيح وفاداری مصرف کنندگان یا مشتریان می‌باشد. ولی مسئله‌ای که وجود دارد این است که با توجه به

¹ Yang, Yang; Asaad, Yousra; Dwivedi, Yogesh

² Özer DEMİR, Mehmet; GÖK DEMİR, Zuhal

رقای مختلفی که در صنعت فروشگاه‌های اینترنتی وجود دارد، فروشگاه‌های اینترنتی همچون دیجی‌کالا باید چه اقدامی انجام دهند که وفاداری مشتریانشان افزایش و سهم بازارشان توسعه پیدا کند. همان طوری که در دنیای واقعی مشتریان زیادی وارد فروشگاه شما می‌شوند و اغلب آنها خرید نمی‌کنند، در دنیای مجازی و فضای آنلاین نیز ممکن است خیلی از افراد به سراغ فروشگاه اینترنتی شما بیایند و محصولات و خدمات شما را بینند اما خرید نکنند یا در صورت خرید، دفعات بعد خرید مجدد انجام ندهنند. بسیاری از شرکت‌ها برای افزایش وفاداری مشتریانشان از یک سری از روش‌ها از قبیل تبلیغات، دادن جایزه یا پاداش و غیره استفاده می‌کنند. اما همان طور که گفته شد در دنیا به تازگی برای این امر از ابزاری به نام بازی‌وارسازی استفاده می‌کنند که متأسفانه مشکلی که وجود دارد این است که بسیاری از مدیران سازمان‌ها با بازی‌وارسازی و نحوه اجرا یا پیاده سازی آن آشنا نیستند و نمی‌دانند که یکی از روش‌های مؤثر برای جلب و حفظ مشتری می‌باشد. پژوهش جاری در این خصوص سعی می‌کند، ارائه دهنده طراحی توسعه‌ای مدل مطلوب و مناسبی برای ارتقا و افزایش وفاداری مصرف کنندگان نسبت به فروشگاه‌های اینترنتی باشد. در واقع بررسی و ارزیابی وفاداری مصرف کنندگان و مشتریان نسبت به فروشگاه‌های اینترنتی سبب دغدغه پژوهشگر برای مطالعه و شروع پژوهش جاری شد. به طور خلاصه یک مصرف کننده به چه دلیلی از یک فروشگاه اینترنتی (همانند دیجی‌کالا) به صورت مداوم و پیوسته خرید می‌نماید و از فروشگاه اینترنتی دیگری به صورت مداوم و پیوسته خرید نماید. به عبارت دقیق‌تر چرا مشتریانی که برای مثال از سایت دیجی‌کالا بازدید می‌کنند، دوباره به سایت برنمی‌گردند و بازدید یا خرید مجدد صورت نمی‌گیرد. در واقع پژوهشگر در پی آن است که بفهمد شرکت دیجی‌کالا از چه طریق می‌تواند مشتریان خود را وفادار کند که یکی از بهترین روش‌ها برای این امر، بازی‌وارسازی یا گیمیفیکشن می‌باشد. در دنیای کنونی به علت پاندمی کرونا خیلی از افراد به صورت آنلاین خرید می‌کنند و دیگر به صورت حضوری و فیزیکی به فروشگاه‌ها نمی‌روند. در ایران هم شرکت دیجی‌کالا شرکتی بوده است که از اول به صورت فروشگاه اینترنتی تأسیس شده است و مورد استقبال مردم هم قرار گرفته است اما باید قبول کرد که رقبای دیگری همچون؛ دایان شاپ، فروشگاه خانومی، کیوسک نت، مدیسه، زنبیل، بایا، بانی مد و حتی در مواردی اسنپ هم وارد بازار شده‌اند و بازار دیگر در انحصار شرکت دیجی‌کالا نیست. علاوه بر این طبق آمار سالانه شرکت دیجی‌کالا در سال ۱۳۹۹، ۴۰ درصد از مشتریان دیجی‌کالا به خاطر مشکلاتی همچون؛ الف) نارضایتی از قیمت (قیمت‌های بالا دیجی‌کالا)، ب) عدم پذیرش کالاهای مرجوعی، ج) عدم تحويل کالای اصلی به دیجی‌کالا از طرف شرکت‌های تأمین کننده آن، د) کیفیت کالا، ه) بسته بندی، ز) کیفیت پاسخ مرکز تماس و غیره؛ عدم رضایت یا نارضایتی در آنها دیده می‌شود. این‌ها خود باعث شده افراد از سایت دیجی‌کالا بازید کنند اما خرید آنها پایین باشد و یا نخرند. به طوری که طبق گزارش سالانه شرکت دیجی‌کالا روزانه ۲۶ میلیون کاربر از سایت دیجی‌کالا بازید می‌کنند که حدود ۱۲ هزار نفر آنها مشتریان جدید هستند اما با این وجود در حدود ۳۰۰ هزار سفارش روزانه ثبت می‌شود. این تحقیق به دنبال آن است که دریابد بازی‌وارسازی چگونه و تحت چه شرایطی و با در نظر گرفتن چه اقتضائی باعث می‌شود که خریداران اولیه یک برنده در صنعت فروشگاه‌های اینترنتی به طرفداران و حمایت‌گران وفادار آن برنده تبدیل شوند. لذا برای موضوع این پژوهش، فروشگاه اینترنتی دیجی‌کالا که معروف‌ترین و بزرگترین فروشگاه اینترنتی کشور می‌باشد، انتخاب شده و بر روی آن تمرکز شده است.



در حال حاضر بازی‌وارسازی به صورت گسترده‌ای در بازاریابی، به ویژه بازاریابی در گیرانه^۱ استفاده می‌شود. بیشتر از ۷۰ درصد از لیست شرکت‌های «فوربز گلوبال دو هزار»^۲ طرحی برای استفاده از بازی‌وارسازی برای اهداف بازاریابی و حفظ مشتری خودشان دارند. در سال‌های اخیر، محبوبیت بازی‌وارسازی، از تعداد فزاینده برنامه‌های کاربردی بازی شده^۳ و همچنین تحقیقات به سرعت در حال افزایش که مطابق نظرسنجی‌های این زمینه نشان داده شده است مشخص است. تنها در ایالات متحده، ۶۵٪ از جمعیت بالغ بازی‌های رایانه‌ای انجام می‌دهند در حالی که کل فروش بازی‌های ویدیویی از ۴۳,۴ میلیارد دلار بیشتر است. به طور کلی، بازی‌وارسازی به عنوان یک ایده امیدوار کننده شناخته شده است که به حل مشکلات تجاری واقعی کمک می‌کند. (سلیپار و همکاران^۴، ۲۰۱۸) به طوری که در سال ۲۰۱۱ واژه نامه‌های آکسفورد «بازی‌وارسازی» را به عنوان لغت منتخب سال انتخاب کرده‌اند. اهمیت مفهوم بازی‌وارسازی به حدی است که پیش‌بینی می‌شود بازار جهانی، بازی‌سازی تا سال ۲۰۲۳ به ۱۹,۴ میلیارد دلار برسد و نرخ رشد ترکیبی سالیانه ۴۴,۰۶٪ از سال ۲۰۱۸ تا ۲۰۲۳ باشد (واندرلیچ و همکاران^۵، ۲۰۲۰، ۱۵). برخی از نمونه‌های بازی‌وارسازی که ممکن است با آنها آشنا باشید، برنامه‌های یادگیری زبان مانند دولینگو^۶ یا برنامه‌های تناسب اندام مانند مای‌فیتنس اپ^۷ است.

شكل و شمایل تازه صنعت بازی و بازی‌سازی و تجاری شدن آن در ایران نیز در یک دهه اخیر واقعیتی غیر قابل انکار است. بر اساس آمارهای بنیاد ملی بازی‌های رایانه‌ای در سال ۱۳۹۲، ایران بیش از ۱۸ میلیون بازی‌باز در سنین بین سه تا ۴۰ سال دارد. این ارقام کشورمان را با اختلافی قابل توجه در صدر بازار خاورمیانه قرار خواهد داد. تقریباً ۲۵ درصد ایرانی‌ها روزانه به تجربه بازی‌های رایانه‌ای می‌پردازنند. بررسی‌های مرکز پژوهش‌های مجلس نشان می‌دهد که تا ماه جولای سال ۲۰۱۷ درآمد کل بازی‌های رایانه‌ای در ایران بیش از ۴۰۰ میلیون دلار بوده است. در این گزارش مختصراً از جنبه‌های کلیدی تغییرات بازار جهانی بازی‌های رایانه‌ای مورد بررسی قرار گرفت. بررسی‌ها نشان می‌دهد که از لحاظ اقتصادی صنعت بازی‌های رایانه‌ای به سرعت روندی رو به رشد را طی می‌کند و از طرفی با وجود نوآوری‌های با تغییرات شدید و ظهور پلتفرم‌های جدید در صنعت بازی‌های رایانه‌ای امکان شکوفایی کسب و کارهای نوپا در این صنعت بسیار است. (دبی اقتصاد، ۱۳۹۶) یک مثال موفق ایرانی در این حوزه، برنامه مربوط به جام جهانی ۲۰۱۴ به تهیه کنندگی عادل فردوسی‌بور است که از ابزار بازی‌وارسازی در حدس و پیش‌بینی نتایج مسابقات فوتبال استفاده کرد. بر طبق آمار ارائه شده در قسمت پایانی این برنامه، حدود ۹ میلیون نفر در این برنامه شرکت کرده بودند که درآمدزاویی بین ۴ تا ۸ میلیارد را برای این برنامه فقط از طریق پیامک‌های ارسالی داشته است. (خبر آنلاین، ۱۳۹۳)

بر این مبنای با نظر به مطالب فوق و آمارهای مختلف، این پژوهش درصد است تا با بررسی تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد در گیری، قدمی کوچک در راستای بررسی تاثیرات این ابزار جدید در حوزه‌های بازاریابی به خصوص اثرات آن بر مصرف کننده در جهت وفاداری آنها بردارد و

¹ Involvement marketing

² Forbes Global 2000

³ Gamified applications

⁴ Slibar, Barbara; Plantak Vukovac, Dijana; Lovrencic, Sandra; Sestak, Martina; Andročec, Darko

⁵ Wünderlich, Nancy V. Gustafsson, Anders. Hamari, Juho. Parvinen, Petri. Haff, André

⁶ Duolingo

⁷ Myfitness app

دریابد که تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری، چگونه است؟ در ایران به علت محبویت و استقبال از پلتفرم دیجی‌کالا، استفاده از این برنده برای بررسی تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف‌کننده با توجه به نقش میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری بسیار مهم می‌باشد.

۲- پیشینه پژوهش

وفاداری مصرف‌کننده

از نگاه بازاریابی، وفاداری^۱ به عنوان تکرار خرید مشتری از محصولات یا خدمات سازمانی واحد در طی زمان تعريف می‌شود (ایوکوف و همکاران، ۲۰۲۰: ۳). برای بسیاری از شرکت‌ها، وفاداری مشتریان^۲ عنصری کلیدی محسوب می‌شود که بقای خود را در گرو آن می‌بینند (طالقانی و همکاران: ۱۳۹۵، ۳۱۸). وفاداری مشتریان یکی از مهم‌ترین مباحث بازاریابی می‌باشد که متشکل از نگرش‌ها و رفتارهای مثبتی است که با گذشت زمان برای یک برنده تجاری ادامه خواهد داشت (ویارئال و همکاران، ۲۰۲۰: ۲). وفاداری دارای دو بعد رفتاری^۳ و نگرشی^۴ می‌باشد. وفاداری رفتاری در خرید محصول^۵ و یا خدماتی خاص منعکس می‌شود که می‌توان با تکرار و یا حجم خرید اندازه‌گیری شود. حال آنکه وفاداری نگرشی به عنوان قصد خرید بیشتر و همچنین توصیه آن به دیگران تعريف می‌شود (بلوال و امیره، ۱۹۹: ۲۰۱۸). وفاداری مشتریان باعث تمایل مشتریان به خرید مجدد و پرداخت بیشتر شده که به شکل گسترشده‌ای به عنوان منبع سودآوری کسب و کارها شناخته می‌شود (پهلوی و سوهرارتتو، ۲۰۲۰: ۱). همچنین وفاداری را می‌توان به عنوان مأخذ پسانداز نیز معرفی کرد، چرا که هزینه^۶ حفظ مشتریان موجود به مرتب کمتر از جذب مشتریان جدید است. بنابراین بسیاری از تحقیقات ارزش بالایی را به وفاداری اختصاص می‌دهند، زیرا نوعی مزیت رقابتی پایدار برای سازمان به همراه می‌آورد. وفاداری سبب می‌شود تا مشتریان ارتباطی قوی و مادام‌العمر با سازمان و مارک‌های تجاری آن برقرار کنند (بلوال و امیره، ۱۹۹: ۲۰۱۸) و در مقایسه با مشتریان غیروفادر^۷، کمتر تحت تأثیر اطلاعات منفی همچون گزارش‌های غیراخلاقی در مورد محصولات یا خدمات مورد علاقه خود قرار بگیرند (زانگ و همکاران، ۲۰۲۰: ۱).

وفاداری را می‌توان به عنوان شکل قوی از اعتماد^۸ مطرح کرد زمانی که تمایل برای معرفی سازمان به دیگران وجود دارد (گوون و همکاران، ۲۰۱۹: ۲). یک از اهداف کلیدی کسب و کارها را وفاداری تشکیل می‌دهد، چرا که وفاداری مشتری در رشد و عملکرد شرکت‌ها نقش بسزایی را ایفا می‌کند (بیز و همکاران، ۲۰۲۰: ۳). به راین اساس، حفظ مشتریان موجود بهترین روش بازاریابی در بسیاری از صنایع محسوب می‌شود (بلوال و امیره، ۱۹۹: ۲۰۱۸). طبق تعريف آکر (۱۹۹۱)، وفاداری به برنده^۹ به عنوان درجه‌ای از وابستگی عاطفی^{۱۰} مصرف‌کننده^۱ به برنده تعريف می‌شود که نشان از

¹ loyalty

² Customers loyalty

³ Behavioral

⁴ Attitudinal

⁵ Product

⁶ Cost

⁷ Non-loyal

⁸ Trust

⁹ Brand loyalty

¹⁰ Emotional attachment



خریدهای مکرر^۱ مشتریان و توصیه برنده دیگران دارد (چانگ و همکاران، ۲۰۱۷: ۴). وفاداری به برنده عنوان مرکز اصلی استراتژی‌های بازاریابی^۲ هر شرکت، به ویژه در صنعت خدمات^۳ که دارای بازار نامتمايزی است، محسوب می‌شود. سازمان‌هایی که به تعداد بیشتری از مشتریان وفادار دست پیدا کنند متعاقباً می‌توانند سهم بیشتری از بازار^۴ را به دست آورند، بازگشت بیشتری از نرخ سرمایه گذاری‌های^۵ خود را کسب کنند، قدرت چانهزنی^۶ خود در برابر تأمین کنندگان^۷ و کانال‌های توزیع^۸ را بالا ببرند و تبلیغات دهان به دهان^۹ مثبتی نیز برای آنها به همراه خواهد داشت (کیم و همکاران، ۲۰۱۷: ۸۹). وفاداری به برنده شامل دو جزء رفتاری و نگرشی می‌باشد. وفاداری رفتاری^{۱۰} به تکرار خرید از برنده اشاره دارد. وفاداری نگرشی^{۱۱} نیز نشان‌دهنده نگرش مطلوب مصرف کننده به برنده می‌باشد. مصرف کنندگان با وفاداری نگرشی بالا، برنده را به دوستان خود و دیگران توصیه می‌کنند (لی و همکاران، ۲۰۲۰: ۱۸۵). مشتریانی که از نظر رفتاری وفادار به نظر می‌رسند، می‌توانند به شکل غیرواقعی وفادار باشند؛ زیرا ممکن است آنها تنها به دلیل محدودیت‌های موقعیتی^{۱۲}، خریدهای مکرر خود را انجام دهند. متنهای با شاخص‌های مختلفی وفاداری نگرشی خود را نشان می‌دهد که تنها یکی از آنها قصد خرید مجدد است، توصیه به دیگران و تاب آوری قیمت^{۱۳} نیز از دیگر شاخص‌های آن می‌باشد (آتاناسپولو و جیوانیسا، ۲۰۱۶: ۲۸۸). در مقایسه با مشتریان با سطح وفاداری پایین، مشتریان وفادار ارتباط قوی با نام تجاری دارند و به مدافع^{۱۴} و سفیران برنده^{۱۵} تبدیل می‌شوند (لی و همکاران، ۲۰۲۰: ۱۸۵). همچنین وفاداری به برنده، نقاط قوت نام تجاری را گسترش می‌دهد و به موانع ورود رقبا می‌افزاید. (جین و همکاران، ۲۰۱۸: ۴) در نهایت، برنامه‌های وفاداری را خیلی از کارشناسان بازاریابی در خصوص جذب مصرف کنندگان بالقوه و نگهداشت مصرف کنندگان بالفعل خود، پیاده سازی می‌کنند. (لی و همکاران، ۲۰۲۰: ۱۸۵) بازاریابان برای ایجاد وفاداری در میان مشتریان خود باید شرایطی را ایجاد کنند که تجربیات مصرف کنندگان از محصولات، انتظارات آنها را برآورده کند. (کلر، ۲۰۰۸: ۱۰۱)

بازیوارسازی

اصطلاح بازیوارسازی حدود سال ۲۰۱۰ محبوبیت فراوانی در محافل دانشگاهی پیدا کرد. هر چند ریشه مفهوم بازیوارسازی و کنجکاوی در این موضوع به سال ۱۹۸۲ بر می‌گردد. در آن زمان، توماس مالون مطالعه کرد که چرا بازی‌های رایانه‌ای برای کاربران جذاب هستند و چه ویژگی‌های بازی را می‌توان با همان موفقیت بزرگ در زمینه‌های

¹ Consumer

² Repeat purchases

³ Marketing strategies

⁴ Service

⁵ Higher market share

⁶ Investment rate

⁷ Bargaining power

⁸ Suppliers

⁹ Distribution channels

¹⁰ WOM

¹¹ Behavioral loyalty

¹² Attitudinal loyalty

¹³ Situational constraints

¹⁴ Price tolerance

¹⁵ advocates

¹⁶ Brand ambassadors

غیر بازی اعمال کرد. گیب زیچرمن (۲۰۱۰) برای اولین بار از این اصطلاح استفاده کرد. او آن را به عنوان «هنر و دانش تبدیل تعاملات روزمره مشتری به بازی‌هایی که اهداف تجاری شما را تأمین می‌کنند» تعریف کرد. (یانگ و همکاران، ۲۰۱۷: ۴۶۰) معروف‌ترین و کاربردی‌ترین تعریف بازی‌وارسازی، تعریف دتردینگ و همکاران (۲۰۱۱) است، که آن را به عنوان «استفاده از عناصر طراحی بازی در زمینه‌های غیر بازی» توصیف کرده‌اند. عناصر یک بازی که معمولاً در بازی‌وارسازی وجود دارد شامل؛ الگوهای اشیا، مدل‌ها، اصول و روش‌هایی است که اغلب به عنوان راه حلی برای تشویق برخی رفتارهای مطلوب مانند ورزش، مصرف پایدار و طولانی مدت مشتریان و یادگیری پیشنهاد می‌شود. (پول پونا و همکاران، ۲۰۲۰: ۴) بازی‌وارسازی که شامل «فرآیند یا روند ایجاد فعالیت‌های بیشتر شبیه بازی» است، برخی از محققان تلاش کرده‌اند تا آن را با شیوه‌های بازاریابی، مانند استفاده از بازی‌وارسازی در بازاریابی خدمات، بازاریابی رابطه‌ای و تجاری و غیره مرتبط کنند. (یانگ و ژانو، ۲۰۱۹: ۲)

در واقع بازی‌وارسازی شامل جنبه‌ها، اهداف یا ساختارهایی شبیه به بازی است که برای تأثیر مطلوب بر رفتار کاربر ترکیب شده‌اند. (ویرا^۱ و همکاران، ۲۰۱۹: ۴) بازی‌وارسازی نوعی نظریه سرگرمی است که مبتنی بر این تصور است که افراد تمایل بیشتری به انجام کارهایی دارند که آن را سرگرم کننده می‌بینند تا آنچه که آن را خسته کننده و ناخوشایند می‌بینند و انجام نمی‌دهند. بازی‌وارسازی در واقع فعالیت‌های ناخوشایند یا خسته کننده را به فعالیت‌هایی سرگرم کننده و لذت‌بخش تبدیل می‌کند. مفهوم بازی‌وارسازی که به عنوان «استفاده از عناصر بازی، روند تفکر بازی و مکانیک بازی در زمینه‌های غیر بازی برای تعامل کاربران و حل مشکلات» تعریف شده است، ظهور آن را می‌توان با اصطلاحات فنی و فرهنگی توضیح داد. بازی‌وارسازی در واقع به دنبال تغییر جهان از طریق قدرت بازی‌ها است. بازی‌وارسازی شامل فرایند، برنامه نویسی و پلتفرم نرم‌افزاری مرتبط با مکانیک بازی و تفکر بازی برای حل مشکلات، ایجاد تجربیات جذاب و تعامل کاربران است. بازی‌وارسازی به عنوان تکنیکی طراحی شده است که با استفاده از مکانیزم‌های اساسی بازی، مردم را به شرکت در برخی فعالیت‌ها ترغیب می‌کند. (لی و جین، ۲۰۱۹: ۳)

سودمندی در کشیده

دیویس و همکاران سودمندی در کشیده را به عنوان «احتمال ذهنی کاربر احتمالی مبنی بر افزایش عملکرد شغلی وی در زمینه سازمانی» تعریف کرده‌اند. بر اساس تعریف آنها سودمندی در کشیده را می‌توان تعیین کننده اصلی رفتار استفاده دانست. (سوکی و همکاران، ۲۰۱۱: ۳) در واقع دیویس سودمندی در کشیده را چنین تعریف می‌کند: «درجه‌ای که یک شخص اعتقاد داشته باشد کار کرد شغلی او افزایش خواهد یافت به خاطر استفاده از یک سیستم خاص». (السباوی و همکاران، ۲۰۱۶: ۸۴۶) زیتحمل (۱۹۸۸) سودمندی در کشیده را به عنوان «برداشت از آنچه ورودی فرد است و آنچه خروجی او می‌باشد که منجر به ارزیابی کلی از سودمندی محصولات یا خدمات می‌شود را تعریف می‌کند» تعریف می‌کند. با این حال، سودمندی یا ارزش در کشیده ماهیتی ذهنی و تجربی دارد و مصرف‌کنندگان محصولات برای جستجوی انواع مختلف ارزش، از جمله ارزش عملکردی، عاطفی و اجتماعی احتمال دارد از آن استفاده کنند. (جمال و

^۱ Vieira, V. A., Almeida, M. I. S., Agnihotri, R., Silva, N. S., & Arunachalam, S. (2019)



شريفالدين، ۲۰۱۴: ۲) پژوهش‌ها بيان می‌کند که ادراک اميد به عملکرد نيز ناميده می‌شود، «به ميزان اعتقاد فرد مبني بر استفاده از فناوري خاص برای بهبود عملکرد شغلی اشاره دارد». به عبارت ديگر کاربر به اين حقيقت پي مي‌برد که سيسitem به عنوان يك روش مؤثر برای انجام کارها است. (سوهن، ۲۰۱۷: ۲۴)

در ک سهولت استفاده

محققان سهولت در ک استفاده را به اين معنى تعريف کرده‌اند که استفاده مشتری از خدمات و محصولات تا چه اندازه آسان یا بدون دردسر در ک می‌شود. (سوکی و همکاران، ۲۰۱۱: ۳) سهولت استفاده در ک شده درجه‌ای است که کاربر انتظار دارد بدون تلاش خاصی از سيسitem هدف استفاده کند. (ساده و كيرا، ۲۰۰۷: ۱۱۹۱) در ک سهولت استفاده يك عنصر کلیدی در پذيرش فناوري و رفتار استفاده از آن است. ديويس (۱۹۸۹) سهولت استفاده در ک شده را «درجه‌اي» تعريف می‌کند که فرد باور دارد بدون تلاش می‌تواند از يك سيسitem خاص استفاده کند، يعني در ک يا استفاده از آن آسان است. (اوزترک و همکاران، ۲۰۱۶: ۳) در واقع در ک سهولت استفاده به درجه‌اي که اعتقاد کاربر بر اين باشد بی هیچ کوششی از يك سيسitem خاص استفاده کند، اشاره دارد. با توجه به اينکه تلاش يك منبع محدود است، سيسitemی که کاربر تصور می‌کند آسان‌تر و ساده‌تر از ديگری يا سيسitem‌های ماغیر است مورد قبول کاربران و مصرف کنندگان قرار می‌گيرد. (هندرسون و ديوت، ۲۰۰۳: ۳۸۶)

لذت در ک شده

محققان، لذت در ک شده را به عنوان درجه‌اي تعريف می‌کنند که شخص معتقد است وقتی از خدمات و محصولات استفاده می‌کند جالب خواهد بود و آن را با لذت همراه می‌کند. (سوکی و همکاران، ۲۰۱۱: ۳) به گفته ديويس، با گوزی و وارشاو (۱۹۹۲)، لذت را می‌توان «درجه‌اي» دانست که انجام يك فعالیت به خودی خود جدا از پیامدهای عملکرد، لذت و شادی را تأمین می‌کند، تعريف کرد. اين يكی از جنبه‌های اصلی و کلیدی رسانه‌های سرگرمی محسوب می‌شود که بر آن تمرکز می‌کنند زیرا افراد و کاربران بيشتر به دنبال سرگرمی یا لذت می‌باشند. به عنوان يك عامل مهم، لذت در ک شده از بازی‌های سرگرم کننده به طور خاص به صورت گسترش‌های مورد بررسی قرار گرفته و تأثیر آن بر نگرش و رفتار بازیکنان توسط پژوهش‌های گوناگون بيان شده است. فراتر از زمینه سرگرمی، مشخص شده است که لذت در ک شده بر نگرش کاربران نسبت به برنامه‌های وظيفه محور مانند اطلاعات آنلاین اثر به مراتب شگرفی دارد. (پیان و همکاران، ۲۰۱۴: ۹۱) بر اساس تئوري جريان، لذت در ک شده به ميزان استفاده از يك فناوري داده شده در نوع خود، شخصاً لذت بخش تلقی می‌شود؛ جدا از هرگونه مزيت رؤيایي که از استفاده از اين فناوري به ارمغان می‌آيد. (روبياه و همکاران، ۲۰۱۶: ۱۴) لذت در ک شده را می‌توان از دو ديدگاه مورد بررسی قرار داد: لذت بردن از استفاده از شبکه اجتماعی در حالی که وقت خود را با دوستان می‌گذرانيد، و لذت بردن از کمک به ديگران. برای اولی، لذت را به ميزان مشارکت يك کاربر اينترنت در شبکه‌های اجتماعی تعريف کرده‌اند زیرا اين فرایند «لذت را به همراه دارد». از ديدگاه ديگر، لذت بردن از کمک به ديگران به عنوان در ک لذت حاصل از کمک به ديگران از طریق اشتراک دانش تعريف می‌شود. (موقاومی، ۲۰۱۷: ۴)

اثر اجتماعی در ک شده

در ادبیات پذیرش فناوری، تأثیر اجتماعی به عنوان یک هنجار ذهنی توصیف شده است، که مطابق با در ک فرد از اهمیت دیگران برای برخی رفتارها یا اقدامات خاص است، آیا آنها آن را تشخیص می دهند و یا آیا انتظار دارند کسی آن را انجام دهد. تأیید شده است که هنجار ذهنی پیش بینی کننده قابل اعتمادی برای رفتار و نگرش انسان است. (سزیسز کا، ۲۰۱۹؛ ۱۰)

نگرش نسبت به برند

نگرش نسبت به برند مفهوم حیاتی است که به رفتار مصرف کننده مربوط می شود و می توان آن را به عنوان «ارزیابی خلاصه نسبی پایدار و یک بعدی از یک برند که احتمالاً رفتار را انژری می بخشد» تعریف کرد. مشتریانی که نگرش به برند مثبت نسبت به یک برند تجاری دارند، به احتمال زیاد هزینه زیادی برای آن مپرداخت می کنند و می توان با جمع آوری نگرش های مثبت برند، از رابطه مصرف کننده و برند محافظت کرد. در واقع نگرش نسبت به برند نشان دهنده میزان مطابق سلیقه بودن و پسند یک برند تجاری و همچنین میزان نظر مطلوب مصرف کننده نسبت به نام تجاری است. (آگوستو و تورس، ۲۰۱۸؛ ۳) به عبارت دیگر نگرش نام تجاری «سطح دوست داشتن یا دوست نداشتن مصرف کننده در مورد برند یا سطح منفی یا مثبت بودن مصرف کننده در مورد یک نام تجاری است». نگرش به برند که تعیین کننده خرید مشتری می باشد، منجر به رفتار واضح تر مصرف کننده در باب شناخت آن می شود، از این رو دانستن اینکه چگونه نگرش به برند تصمیمات مصرف کننده را هدایت می کند مهم است. (کایا و مارانگوز، ۲۰۱۴؛ ۴۸۸)

قصد در گیری

مطالعات نشان می دهد که تعامل با تجربه کاربر مرتبط است که احساس چالش، بازخورد، تازگی، تعامل، کنترل کاربر را ایجاد می کند. امروزه، برنامه هایی وجود دارد که نشان می دهد در صورت وجود بازی وارسازی، سطح همکاری و تمایل به در گیری و اشتراک اطلاعات بسیار زیاد است. مشتریان در گیر مورد علاقه شرکت ها هستند، زیرا اعتماد به نفس، وفاداری و رضایتمندی بیشتری از برند را نشان می دهند. آن ها به احتمال زیاد به توسعه خدمات یا کالاهای کمک می کنند، منبع تبلیغات دهان به دهان مثبت هستند که می توانند مشتریان دیگر را به خود جلب کنند. (لکلر ک، ۲۰۱۸؛ ۱)

۲-۱ - پیشینه تجربی پژوهش

در دهه کنونی پژوهش های بسیاری به بررسی مفهوم وفاداری برند پرداخته اند اما در مبحث تأثیر بازی وارسازی بر وفاداری مصرف کنندگان نسبت به برند در پلتفرم ها به دلیل ماهیت جدید و نوظهور مفهوم بازی وارسازی پژوهش های زیادی صورت نگرفته است و آنچنان مورد توجه قرار نگرفته است که باعث بروز کاستی هایی در این زمینه شده است. با توجه به مطالب فوق؛ در ذیل به برخی از مهم ترین مطالعات مربوط به متغیر های پژوهش جاری در جهان و ایران پرداخته شده است.

^۱ Leclercq, Hammedi, & Poncin



در تحقیقی با عنوان تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف کننده، اشتراک الکترونیکی دهان به دهان^۱ و رفتار خرید، محققان با استفاده از پرسشنامه، روش نمونه‌گیری تصادفی ساده از مشتریانی که در ۳ ماه گذشته چندین معامله آنلاین با یک وب سایت تجارت الکترونیکی گیمی را در پایتحت کشورهای اردن، عمان انجام داده بودند. و نتایج حاصله تأیید کرد که بازی‌وارسازی پیش‌بینی کننده افزایش وفاداری مصرف کننده است. وفاداری مصرف کننده نه تنها باعث افزایش قصد خرید و رفتار مشترک eWOM شد، بلکه همچنین رابطه بین بازی‌وارسازی و قصد خرید و نیز رابطه بین بازی‌وارسازی و اشتراک الکترونیکی دهان به دهان را واسطه می‌کند. (الزویود، ۲۰۲۰؛ ۴)

در مقاله‌ای با موضوع اثرات مشخصات بازی‌وارسازی بر وفاداری به برنده، محققان با استفاده از نظرسنجی چهره به چهره با استفاده از روش نمونه‌گیری آسان دانشجویان رشته مدیریت در دانشگاه آنتالیا؛ ترکیه به این نتایج دست یافته بودند که همه خصوصیات بازی‌وارسازی بر وفاداری به برنده تأثیرگذار نیست، بلکه فقط یک ویژگی را تحت تأثیر قرار می‌دهد. مدیران برنده می‌توانند از ویژگی‌های قابل توجه بازی‌سازی و رابطه وفاداری با نام تجاری و همچنین روابط معنادار بهره‌مند شوند. (اوzer دمیر و گوک دمیر، ۲۰۲۰؛ ۲۷۲)

محققان در پژوهشی با عنوان اینکه هنگام دریافت پاداش سرگرم می‌شوید؟ کاوش بازی‌وارسازی در برنامه‌های وفاداری برای وفاداری مصرف کننده، محرك‌ها را بر اساس کار قبلی در زمینه بازی‌وارسازی و مثال‌های عملی ساخته بودند. نویسنده‌گان این پژوهش یک نوع بازی شبیه بینگو^۲ را به عنوان فرم بازی‌وارسازی انتخاب کردند. و در آن چهار شرط LP با شرایط مختلف بازی‌وارسازی (نه در مقابل بله) و نوع پاداش (پاداش خودخواهانه در مقابل پاداش نوع دوستانه) ایجاد کردند. داده‌ها نیز در یک محیط تلفن همراه، با جواب‌هایی که مشتریان آمریکایی به LP‌های ارائه شده، داده بودند؛ همچنین شده است. یافته‌های این پژوهش حاکی از این است در صورتی که برنامه‌های وفاداری بازی‌وارسازی شده به نوبه خود باعث افزایش مصرف مشارکت کننده و قصد بارگیری برنامه در مقابل برنامه‌های معمولی شود، نسبت به برنامه‌های وفاداری؛ وفاداری مصرف کننده افزایش خواهد یافت. در واقع ماحصل این پژوهش در مدیریت ارتباط با مشتری اعتقاد بر نقش اساسی بازی‌وارسازی دارد که پشتیبانی می‌کند و درکی که پیامدهای عملی مهمی را در مورد چگونگی پیاده سازی شرکت‌ها برای ارتقا پاسخ‌های مصرف کننده از برنامه‌های وفاداری بازی‌وارسازی شده ارائه می‌دهد. (هوانگ و چویی، ۲۰۱۹)

در پژوهشی دیگر با عنوان بررسی تأثیر مکانیک بازی‌وارسازی بر وفاداری مشتری در فروشگاه‌های آنلاین، محققان با استفاده از پرسشنامه ۴۵۰ مشتری از یکی از بزرگترین فروشگاه‌های آنلاین در ایران را بررسی کردند. بر اساس یافته‌های تحقیق، می‌توان نتیجه گرفت که فروشگاه آنلاین که از تمام یازده مکانیزم ذکر شده در تحقیق استفاده کرده است می‌تواند وفاداری مشتریان خود را تقویت کند. به عبارت دیگر، طراحان وب سایت یک فروشگاه باید سعی کنند از تکنیک‌های ذکر شده مانند روش‌های معنوی، مرحله سازی، جستجو و غیره در راه حل‌های بازی‌وارسازی استفاده کنند برای ایجاد مشتریانی وفادار. (فتحیان و همکاران، ۲۰۱۹؛ ۵)

¹ electronic word-of mouth sharing

² bingo

³ Fathian, Mohammad; Sharifi, Hossein; Solat, Faranaksadat

در تحقیقی با عنوان بررسی ویژگی‌های وب‌سایت در زمینه بازی‌وارسازی با تمرکز بر نقش‌های میانجی تجربه و نگرش کاربران (مطالعه موردنی: دیجی کالا)، نتایج پژوهش نشان دادند که کیفیت خدمات، کیفیت سیستم و کیفیت اطلاعات در وب‌سایت دیجی کالا بر تجربه کاربر تاثیرگذار است و تجربه کاربر در وب‌سایت دیجی کالا بر نگرش کاربر نسبت به آن تاثیرگذار است. همچنین، نگرش کاربر نسبت به وب‌سایت دیجی کالا بر قصد استفاده از آن و قصد ارتباطات توصیه‌ای آن تأثیر معنادار دارد. (فرمانی و همکاران، ۱۳۹۸؛ ۷۶)

در پژوهش دیگری نیز با موضوع تأثیر بازی‌وارسازی بر هدف تعامل و نگرش نام تجاری، نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که سودآوری درک شده، تأثیرات اجتماعی درک شده، درک سهولت، ولذت درک شده بر هدف تعامل و نگرش نام تجاری تأثیر مثبت و معناداری دارد. جامعه آماری این پژوهش ۴۰۰ نفر از مشتریان فروشگاه‌های شهر وند، شهر تهران بوده است. (حاتمی، ۱۳۹۸؛ ۱۰۸)

در پژوهشی که توسط محققان مرادی علمدارلو و سعید اردکانی (۱۳۹۶) انجام شد و موضوع آن نیز اثر رضایت از خرید آنلاین بر وفاداری مصرف کننده با توجه به نقش جذابیت‌های جایگزین بود. یافته‌های آنها بیانگر این بود که مایه حیات سازمان‌ها در کسب و کارهای مختلف مصرف کنندگان حامی، جان بر کف و وفادار است که این اصل شامل فروشگاه‌های اینترنتی نیز می‌شود. این پژوهش ارزیابی اثر رضایت از خرید آنلاین بر وفاداری مصرف کننده با توجه به نقش جذابیت‌های جایگزین را هدف خود قرار داده بود. به روش پیمایشی این پژوهش صورت گرفته و از میدانی بودن برای محیط انجام آن استفاده شده است. با جمع آوری ۳۸۴ پرسشنامه از مشتریان دیجی کالا اطلاعات مورد نیاز با استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس به دست آمد. با استفاده از نرم افزار SmartPLS ۲ داده‌های گردآوری شده تجزیه و تحلیل شد. تجزیه و تحلیل داده‌ها نشان داد که رضایت مشتری بر وفاداری مشتری اثر مثبت و معناداری دارد. افرون بر آن اثر منفی و معنادار رضایت مصرف کننده بر جذابیت جایگزین و اثر منفی و معنادار جذابیت جایگزین بر وفاداری مصرف کننده مورد تأیید قرار گرفته است.

۲-۲- فرضیه‌های پژوهش

فرضیه اصلی

فرض H_1 : بازی‌وارسازی از طریق متغیر میانجی نگرش نسبت به برند و قصد درگیری، به طور مستقیم و غیر مستقیم بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

فرضیه‌های فرعی

فرض H_2 : سودمندی درک شده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

فرض H_3 : درک سهولت استفاده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

فرض H_4 : اثر اجتماعی درک شده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

فرض H_5 : لذت درک شده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

فرض H_6 : سودمندی درک شده بر قصد درگیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.

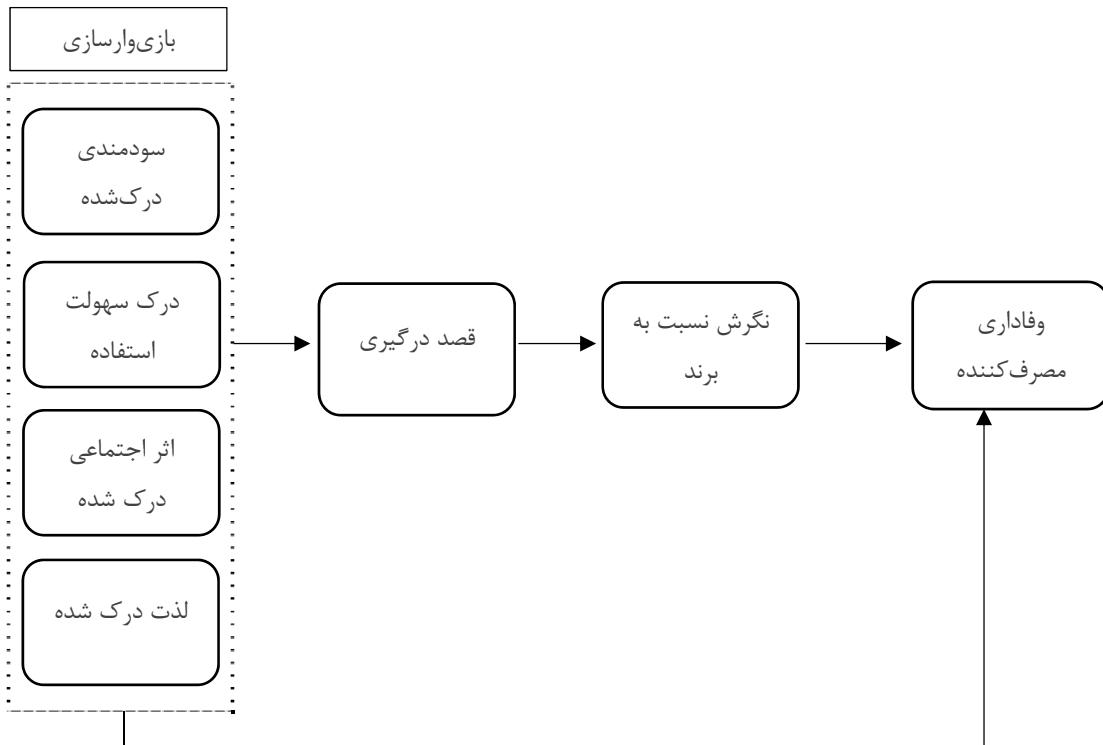
فرض H_7 : درک سهولت استفاده بر قصد درگیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.



- فرض H_8 : اثر اجتماعی در ک شده بر قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_9 : لذت در ک شده بر قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{10} : قصد در گیری بر نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{11} : نگرش نسبت به برنده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{12} : نقش میانجی گری قصد در گیری بر رابطه بین سودمندی در ک شده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{13} : نقش میانجی گری قصد در گیری بر رابطه بین در ک سهولت استفاده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{14} : نقش میانجی گری قصد در گیری بر رابطه بین اثر اجتماعی در ک شده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{15} : نقش میانجی گری قصد در گیری بر رابطه بین لذت در ک شده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{16} : سودمندی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{17} : در ک سهولت استفاده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{18} : اثر اجتماعی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{19} : لذت در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{20} : سودمندی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{21} : در ک سهولت استفاده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{22} : اثر اجتماعی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{23} : لذت در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.
- فرض H_{24} : نقش میانجی گری نگرش نسبت به برنده بر رابطه بین متغیر میانجی قصد در گیری با وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

۳-۲-۳- مدل مفهومی پژوهش

بازی‌وارسازی با اتکا بر ایجاد درگیری و همچنین خلق تجربه‌ای جذاب و ماندگار برای مخاطبان می‌تواند نقش بزرگی در افزایش وفاداری مصرف کنندگان نسبت به برنده سازمان‌ها داشته باشد. در واقع، انتظار می‌رود از مجرای بازی‌وارسازی، مصرف کنندگان وارد تعامل پویاتر، قوی‌تر و سازنده‌تری با سازمان و برنده آن شوند. این پژوهش فرض می‌کند که بازی‌وارسازی به طور مستقیم تأثیر معنادار بزرگی بر وفاداری مصرف کننده می‌گذارد. همچنین بازی‌وارسازی می‌تواند از طریق میانجی‌گری متغیر نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری چنین نقشی را ایفا کند. به سخن بهتر، این توقع وجود دارد که بازی‌وارسازی بتواند منطق سازمان در خلق، ارائه و کسب وفاداری مصرف کننده را منعطف و تاب‌آور کند. بازی‌وارسازی در مدل ارائه شده، طبق مقاله یانگ، اسعد و دوویدی ۲۰۱۷؛ یک عامل تأثیر پذیر از شاخص‌های سودمندی درک شده، درک سهولت استفاده، اثرات اجتماعی درک شده، لذت درک شده می‌باشد. بازی‌وارسازی مطابق مقاله آلزیود ۲۰۲۰؛ با در نظر گرفتن نقش پنهان قصد درگیری یا تعامل بر نگرش نسبت به برنده و پس از آن مطابق رامان ۲۰۲۰ بر وفاداری مصرف کننده تأثیر می‌گذارد. همچنین برای روایی ترکیب ۳ مدل فوق از نظرات استاد راهنمای استفاده شده و مورد تأیید ایشان قرار گرفته است.



شکل ۲-۱. مدل مفهومی پژوهش (اقتباس شده از آلزیود ۲۰۲۰؛ یانگ، اسعد و دوویدی ۲۰۱۷؛ رامان ۲۰۲۰)

۳- روش‌شناسی پژوهش

از لحاظ روش جمع‌آوری داده‌ها، این پژوهش توصیفی از نوع پیمایشی است و از نظر هدف نیز کاربردی است. جامعه آماری پژوهش حاضر، مشتریان و خریداران ایرانی سراسر کشور، فروشگاه اینترنتی دیجی‌کالا می‌باشد. روش



نمونه‌گیری، نمونه‌گیری در دسترس است. علت استفاده از روش نمونه‌گیری در دسترس، اجازه ندادن دیجی کالا برای گذاشتن پرسشنامه در سایت و در حقیقت عدم امکان دسترسی به مشتریان دیجی کالا در سایت بوده است. فقط اینکه پاسخگویان حداقل ۵ بار باید از فروشگاه دیجی کالا خرید کرده باشند تا بتوانند به سوالات پرسشنامه پاسخ دهنند. چون جامعه نامحدود است، بر اساس فرمول کوکران $384 \text{ نفر} / 384 \text{ نفر}$ از مشتریان فروشگاه اینترنتی دیجی کالا به عنوان نمونه انتخاب شدند. ابزار رایج پرسشنامه (آنلاین)، ابزار اصلی برای جمع‌آوری داده‌های این پژوهش است که در مورد فروشگاه اینترنتی دیجی کالا به مشتریان در دسترس این فروشگاه، پرسشنامه ارائه شده و توسط آنها تکمیل می‌شود. برای توزیع پرسشنامه از روش آنلاین می‌شود، به این صورت که پرسشنامه پژوهش به صورت آنلاین توسط پژوهشگر در اختیار مشتریان و خریداران ایرانی فروشگاه اینترنتی دیجی کالا قرار گرفته و سپس با پیگیری پژوهشگر، اطلاعات مورد نیاز به دست می‌آید. در این پژوهش برای امتیازبندی پاسخ‌ها از طیف پنج گزینه‌ای لیکرت (از ۱ = کاملاً مخالف تا ۵ = کاملاً موافق) استفاده می‌شود. روش تحلیل عاملی تاییدی در پژوهش جاری، به جهت آزمون روایی پرسشنامه استفاده شده است. اینکه آیا بر اساس چارچوب نظریه انتظار، تعداد عامل‌ها و بارهای متغیرهایی که روی این عامل‌ها اندازه گیری شده‌اند؛ انطباق دارند یا خیر، مسئله‌ای است که توسط عامل تحلیلی تاییدی بررسی می‌شود. در طرف دیگر برای ارزیابی پایایی پژوهش از ضریب آلفای کرونباخ و پایایی ترکیبی استفاده شده است. از آزمون کولموگروف-اسمیروف (K-S) برای سنجش نرمال بودن توزیع داده‌ها و از آزمون سوبن نیز برای سنجش معناداری تأثیر متغیرهای میانجی استفاده می‌شود. همچنین داده‌های پژوهش در قالب مدل‌سازی معادله‌های ساختاری مبتنی بر روش حداقل مربعات جزئی و با استفاده از نرم‌افزار Amos تحلیل می‌شود.

در جدول ذیل متغیرها و تعداد سوالات مدنظر ارائه گردیده است:

جدول ۳-۱. توضیحات پرسشنامه

شماره سؤال	عامل	منبع
۱ الی ۳	سودمندی در ک شده	اسعد و دوویدی، ۲۰۱۷
۶ الی ۹	در ک سهولت استفاده	اسعد و دوویدی، ۲۰۱۷
۹ الی ۱۷	اثر اجتماعی در ک شده	اسعد و دوویدی، ۲۰۱۷
۱۳ الی ۱۰	لذت در ک شده	اسعد و دوویدی، ۲۰۱۷
۱۶ الی ۱۴	قصد در گیری	اسعد و دوویدی، ۲۰۱۷
۲۰ الی ۱۷	نگرش نسبت به برنده	اسعد و دوویدی، ۲۰۱۷
۲۴ الی ۲۱	وفاداری مصرف کننده	رودریگز و همکاران، ۲۰۲۰

در این پرسشنامه برای سنجش متغیر مستقل، یعنی بازی‌وارسازی از شاخص‌های سودمندی در ک شده، در ک سهولت استفاده، اثر اجتماعی در ک شده و لذت در ک شده استفاده شده است که توسط سوالهای ۱ الی ۱۳ اندازه گیری شده است. براس سنجش متغیر وابسته یعنی وفاداری مصرف کننده، نیز از شاخص‌های حمایت مثبت و تبلیغات دهان به دهان

استفاده شده است که توسط سوالهای ۲۱ الی ۲۴ اندازه گیری شده است. برای سنجش متغیر میانجی قصد در گیری نیز از شاخص‌های خرید مجدد و تمایل به خرید استفاده شده است که توسط سوالهای ۱۶ الی ۱۴ اندازه گیری شده است. برای سنجش متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده نیز از شاخص احساس خشنودی مشتری استفاده شده است که توسط سوالهای ۲۰ الی ۱۷ اندازه گیری شده است.

از روش اعتبار یا روایی مفهومی در پژوهش حاضر استفاده شده است. زمانی که پژوهشگر بیان می‌دارد روا است اعتبار مفهومی را اندازه گرفت در واقع از طریق گواه و معیارها به این مهم دست یافته است زیرا هنگامی از از اعتبار مفهومی استفاده می‌شود که امکان اعتبار تجربی وجود نداشته باشد و یا از طریق تجربی یا عملی برای یک اندازه یا بافتی به سختی بتوان اعتبار کسب کرد. (حکایی، غلامرضا؛ ۱۳۹۴) برای تعیین روایی پرسشنامه آنلاین، از روش قضایت خبرگان استفاده شده است، به این صورت که روایی پرسشنامه مذکور از طریق اخذ نظر اساتید محترم و صاحب‌نظران مورد تأیید قرار گرفته است.

حداقل مقدار CVR قابل قبول بر اساس تعداد متخصصینی که سوالات را مورد ارزیابی قرار داده‌اند باید بر اساس جدول زیر باشد. سؤالاتی از آزمون کنار گذاشته می‌شوند که بر اساس شاخص روایی محتوایی، روایی محتوایی قابل قبول ندارند. زیرا مقدار CVR محاسبه شده برای آنها کمتر از میزان مورد نظر با توجه به تعداد متخصصین ارزیابی کننده سؤال بوده است.

جدول ۲-۳) حداقل مقدار CVR قابل قبول بر اساس تعداد متخصصین نمره گذار

تعداد متخصصین	CVR مقدار	تعداد متخصصین	CVR مقدار	تعداد متخصصین	CVR مقدار	تعداد متخصصین	CVR مقدار
۵	۰/۹۹	۱۱	۰/۵۹	۲۵	۰/۳۷	۵	۰/۹۹
۶	۰/۹۹	۱۲	۰/۵۶	۳۰	۰/۳۳	۶	۰/۹۹
۷	۰/۹۹	۱۳	۰/۵۴	۳۵	۰/۳۱	۷	۰/۹۹
۸	۰/۷۵	۱۴	۰/۵۱	۴۰	۰/۲۹	۸	۰/۷۵
۹	۰/۷۸	۱۵	۰/۴۹			۹	۰/۷۸
۱۰	۰/۶۲	۲۰	۰/۴۲			۱۰	۰/۶۲

مقدار CVR برابر با ۰/۹۱ در این پژوهش محاسبه شده که با توجه به تعداد ۱۰ نفری متخصصین نمره گذار بسیار قابل قبول و مطلوب است. جهت بررسی شاخص روایی محتوایی^۱ (CVI) از روش والتز و باسل آسفاده می‌شود. به صورتی که متخصصان بر اساس یک طیف لیکرتی ۴ قسمتی مشخص کننده «مربوط بودن»، « واضح بودن» و « ساده بودن» هر گویه هستند. متخصصان مربوط بودن هر گویه را از نظر خودشان از ۱ «مربوط نیست»، ۲ «نسبتاً مربوط است»، ۳ «مربوط است»، تا ۴ «کاملاً مربوط است» تبیین می‌کنند. ساده بودن گویه نیز به ترتیب از ۱ «ساده نیست»، ۲ «نسبتاً ساده است»، ۳

¹ expert Judgment

² content validity index



«ساده است»، تا ۴ «ساده مربوط است» و واضح بودن گوییه نیز به ترتیب از ۱ «واضح نیست»، ۲ «نسبتاً واضح است»، ۳ «واضح است»، تا ۴ «واضح مربوط است» مشخص می‌شود.

تعداد متخصصینی که به گوییه نمره ۳ و ۴ داده‌اند

CVI=

تعداد کل متخصصین

کلیه گوییه‌های مورد بررسی در پژوهش حاضر شاخص CVI بالاتر از ۰/۸۰ داشته و از آنجایی که حداقل مقدار قابل قبول برای شاخص CVI برابر با ۰/۷۹ است و اگر شاخص CVI گوییه‌ای کمتر از ۰/۷۹ باشد آن گوییه بایستی حذف شود، مورد تأیید می‌باشند. برای برآورد قدرت روابط فرضی بین همه متغیرها از روش‌های معادلات ساختاری استفاده خواهد شد. از آمار توصیفی برای تجزیه و تحلیل داده‌ها، از درصد فراوانی تجمعی، نمودار ستونی، نمودار دایره‌ای، میانگین، انحراف معیار و درصد فراوانی مطلق به منظور مقایسه ویژگی‌های دموگرافیک نیز استفاده می‌شود. از مدل یابی معادلات ساختاری در خصوص آمار استنباطی در قالب مدل نظری، به منظور تحلیل و تفسیر فرضیه‌های پژوهش مورد مطالعه استفاده می‌گردد. در بخش بررسی نقش تعديل کنندگی نیز از رگرسیون سلسه مراتبی بهره خواهد رفت. تحلیل‌های صورت گرفته نیز با استفاده از آموس بوده است.

۴- یافته‌های پژوهش

۱-۴- داده‌های جمعیت شناختی

با توجه به نمونه آماری ۳۸۴ نفره، در این بخش ویژگی‌های سن، تحصیلات و درآمد تعداد ۳۸۴ نفر نمونه آماری مورد نظر از جامعه پژوهش مورد بررسی قرار می‌گیرد.

دامنه سنی

جدول ۴-۳. توزیع سنی نمونه آماری

درصد	فراوانی	دامنه سنی
۶	۲۳	۱۹ سال و کمتر از آن
۱۷	۶۵	بین ۱۹ الی ۲۳ سال
۶/۵	۲۵	بین ۲۳ الی ۲۷
۱۴/۵	۵۷	بین ۲۷ الی ۳۲
۲۹	۱۱۱	بین ۳۲ الی ۳۷
۲۰	۷۷	بین ۳۷ الی ۴۲
۷	۲۶	بیش از ۴۲ سال
۱۰۰	۳۸۴	کل

سطح تحصیلات

جدول ۴-۴. توزیع فراوانی نمونه آماری براساس سطح تحصیلات

درصد	فراوانی	سطح تحصیلات
۲۲	۸۴	دیپلم و زیر دیپلم
۷	۲۷	فوق دیپلم
۲۰	۷۷	لیسانس
۲۶	۱۰۰	فوق لیسانس
۲۵	۹۶	دکتری
۱۰۰,۰	۳۸۴	کل

سطح درآمد

جدول ۴-۵. توزیع فراوانی نمونه آماری براساس سطح درآمد

درصد	فراوانی	سطح درآمد
۲۲	۸۴	یک میلیون و پانصد هزار تومان در ماه یا کمتر از آن
۱۷	۶۷	بین یک میلیون و پانصد تا سه میلیون تومان
۲۳	۸۷	بین سه میلیون تا پنج میلیون تومان
۱۳	۵۰	بین پنج میلیون تا هشت میلیون تومان
۲۵	۹۶	بیش از ۸ میلیون تومان
۱۰۰,۰	۳۸۴	کل

۴-۲- بررسی پایایی و روایی ابزار اندازه‌گیری



جدول ۴-۶. آلفا کرونباخ و پایایی ترکیبی

پایایی ترکیبی	آلفای کرونباخ	متغیرهای پژوهش
0.726	۰,۸۷۱	سودمندی در ک شده
0.746	۰,۸۵۳	در ک سهولت استفاده
0.835	۰,۹۴۲	اثر اجتماعی در ک شده
0.876	۰,۹۸۸	لذت در ک شده
0.878	۰,۹۶۹	قصد در گیری
0.712	۰,۸۲۱	نگرش نسبت به برنده
0.875	۰,۹۸۶	وفاداری مصرف کننده
0.846	۰,۹۵۷	کل پرسشنامه

برای بررسی پایایی پژوهش از روش آلفای کرونباخ استفاده شده است و با توجه به اینکه ضریب آلفای کرونباخ بیشتر از ۰.۷ درصد به دست آمد، لذا پایایی ابزار پژوهش نیز تأیید می‌شود.

جدول ۴-۷. نتایج تحلیل عاملی تأییدی (CFA) برای گویه‌های پرسش‌نامه

نتیجه	انحراف معیار	میانگین	چولگی		کشیدگی			گویه
			آماره	خطا	آماره	خطا		
معنادار	۱	۳/۹۲	۰/۸۹	۰/۲۵۷	-۱/۰۷	۰/۱۲۹	در هر سایت یا فضای دیگر که این بازی را بینم به یاد برنده دیجی کالا خواهم افتاد.	دیجی کالا
معنادار	۰/۸۴	۴/۱۱	۰/۸۰	۰/۲۵۷	-۱/۳۸	۰/۱۲۹	این بازی باعث افزایش آشنایی من با دیجی کالا شد.	دیجی کالا
معنادار	۰/۹۶	۴	۰/۶۳	۰/۲۵۷	-۰/۹۶	۰/۱۲۹	به نظر من این بازی در برنده سازی تجاری دیجی کالا مفید بود.	تجاری دیجی کالا
معنادار	۰/۹۴	۳/۹۶	۰/۴۷	۰/۲۵۷	-۰/۸۶	۰/۱۲۹	برای من یادگیری این بازی و رقابت با فرد دیگر آسان بود.	فرد دیگر
معنادار	۰/۹۸	۳/۷۵	-۰/۱۳	۰/۲۵۷	-۰/۶۴	۰/۱۲۹	برای من انعطاف پذیر بود که این بازی را انجام دهم و با افراد دیگر رقابت کنم.	افراد دیگر
معنادار	۰/۸۶	۳/۹۲	۱/۰۲	۰/۲۵۷	-۰/۹۱	۰/۱۲۹	دسترسی به بازی و جلب شخص دیگری برای رقابت آسان بود.	شخص دیگر

معنادار	۰/۹۸	۳/۶۷	-۰/۰۹	۰/۲۵۷	-۰/۶۱	۰/۱۲۹	اگر دوستان من فکر کنند برنده شدن در بازی و گرفتن جایزه جالب است. من نیز این کار را می‌کنم.
معنادار	۱	۳/۸۵	۰/۲۹	۰/۲۵۷	-۰/۸۸	۰/۱۲۹	اگر دوستانم دوست دارند به بازی بپیوندند، من نیز این کار را می‌کنم.
معنادار	۰/۷۰	۴/۳۴	۱/۰۳	۰/۲۵۷	-۱/۲۷	۰/۱۲۹	اگر افرادی که می‌شناسم دوست دارند در بازی شرکت کنند، من نیز این کار را انجام خواهم داد.
معنادار	۰/۸۶	۴/۰۸	۱/۰۶	۰/۲۵۷	-۰/۹۸	۰/۱۲۹	بازی طراحی شده در سایت دیجی کالا جالب بود.
معنادار	۰/۸۱	۴/۱۷	۱/۳۲	۰/۲۵۷	-۱/۲۹	۰/۱۲۹	این بازی باعث شد که احساس لذت بخشی داشته باشم.
معنادار	۰/۹۴	۴/۰۴	-۰/۲۶	۰/۲۵۷	-۱/۱۵	۰/۱۲۹	این بازی روش خوبی برای گذران اوقات فراغت بود.
معنادار	۱/۰۵	۳/۶۴	-۰/۹۴	۰/۲۵۷	-۰/۶۲	۰/۱۲۹	این بازی مرا در گیر یک روند لذت بخش می‌کند.
معنادار	۱/۱۹	۳/۳۳	-۰/۲۳	۰/۲۵۷	-۰/۲۷	۰/۱۲۹	من قصد دارم دوباره به این سایت مراجعه کنم و دوباره این بازی را انجام دهم.
معنادار	۰/۸۹	۳/۸۶	۰/۳۲	۰/۲۵۷	-۰/۹۹	۰/۱۲۹	من در آینده قصد دارم این بازی را مرتبأ انجام دهم.
معنادار	۰/۹۵	۳/۷۶	۰/۱۸	۰/۲۵۷	-۰/۷۰	۰/۱۲۹	من قصد دارم به بازی طراحی شده در سایت دیجی کالا ادامه دهم زیرا سرگرم کننده است.
معنادار	۰/۹۳	۳/۵۱	-۰/۳۵	۰/۲۵۷	-۰/۳۸	۰/۱۲۹	این بازی باعث می‌شود اکنون احساس عاطفی بیشتری با برند دیجی کالا داشته باشم.
معنادار	۰/۹۲	۳/۶۸	-۰/۱۰	۰/۲۵۷	-۰/۶۸	۰/۱۲۹	این بازی احساسات مثبتی در مورد برند دیجی کالا برانگیخت.
معنادار	۰/۹۵	۳/۷۵	۰/۰۶	۰/۲۵۷	-۰/۶۶	۰/۱۲۹	من از این به بعد تمایل بیشتری به خرید



معنادار	۱	۳/۶۴	۱/۳۲	۰/۲۵۷	-۰/۴۸	۰/۱۲۹	برند دیجی کالا دارم. این بازی باعث خوشحالی من از انتخاب برند دیجی کالا می شود.
معنادار	۰/۹۵	۳/۷۴	-۱/۰۴	۰/۲۵۷	-۰/۵۴	۰/۱۲۹	این بازی باعث می شود من بخواهم از خدمات یا محصولات دیگر دیجی کالا استفاده کنم.
معنادار	۰/۹۱	۳/۸۵	۰/۰۴	۰/۲۵۷	-۰/۶۹	۰/۱۲۹	دostan خود را به استفاده از وب سایت و خرید از دیجی کالا ترغیب می کنم
معنادار	۰/۸۲	۴/۰۳	۰/۹۳	۰/۲۵۷	-۰/۹۷	۰/۱۲۹	وب سایت دیجی کالا را به دیگران توصیه می کنم
معنادار	۰/۹۹	۳/۶۸	-۰/۸۶	۰/۲۵۷	-۰/۵۹	۰/۱۲۹	هنگام صحبت در مورد خریدهای مجازی، نکات مثبت درباره سایت دیجی کالا به دیگران می گویم

در جدول فوق با توجه به مقدار آماره های پژوهش حاصل شده و همچنین مقدار سطح معنی داری می توان استنباط نمود که توزیع مورد انتظار با توزیع مشاهده شده برای تمام متغیرها تفاوت معنی داری ندارد و بنابراین توزیع این متغیرها نرمال است. بنابراین می توان از آماره های پارامتریک برای آزمون فرضیه های تحقیق استفاده نمود.

۴-۴- آزمون نرمال بودن اسمیرنوف

از آزمون شاپیرو- ولیک یا آزمون کولموگروف- اسمیرنوف برای اطمینان از نرمال بودن داده ها استفاده می شود. هنگام بررسی نرمال بودن داده ها ما فرض صفر را مبتنی بر اینکه توزیع داده ها نرمال است را در سطح خطای ۵٪ تست می کنیم. اگر آماره آزمون بزرگ تر مساوی ۰,۰۵، به دست آید، در این صورت توزیع داده ها نرمال خواهد بود که در این صورت دلیلی وجود نخواهد داشت برای عدم پذیرش فرض صفر مبتنی بر اینکه داده نرمال است. برای آزمون نرمالیته فرض های آماری به صورت زیر تنظیم می شود:

H_0 : توزیع داده های مربوط به هر یک از متغیرها نرمال است

H_1 : توزیع داده های مربوط به هر یک از متغیرها نرمال نیست

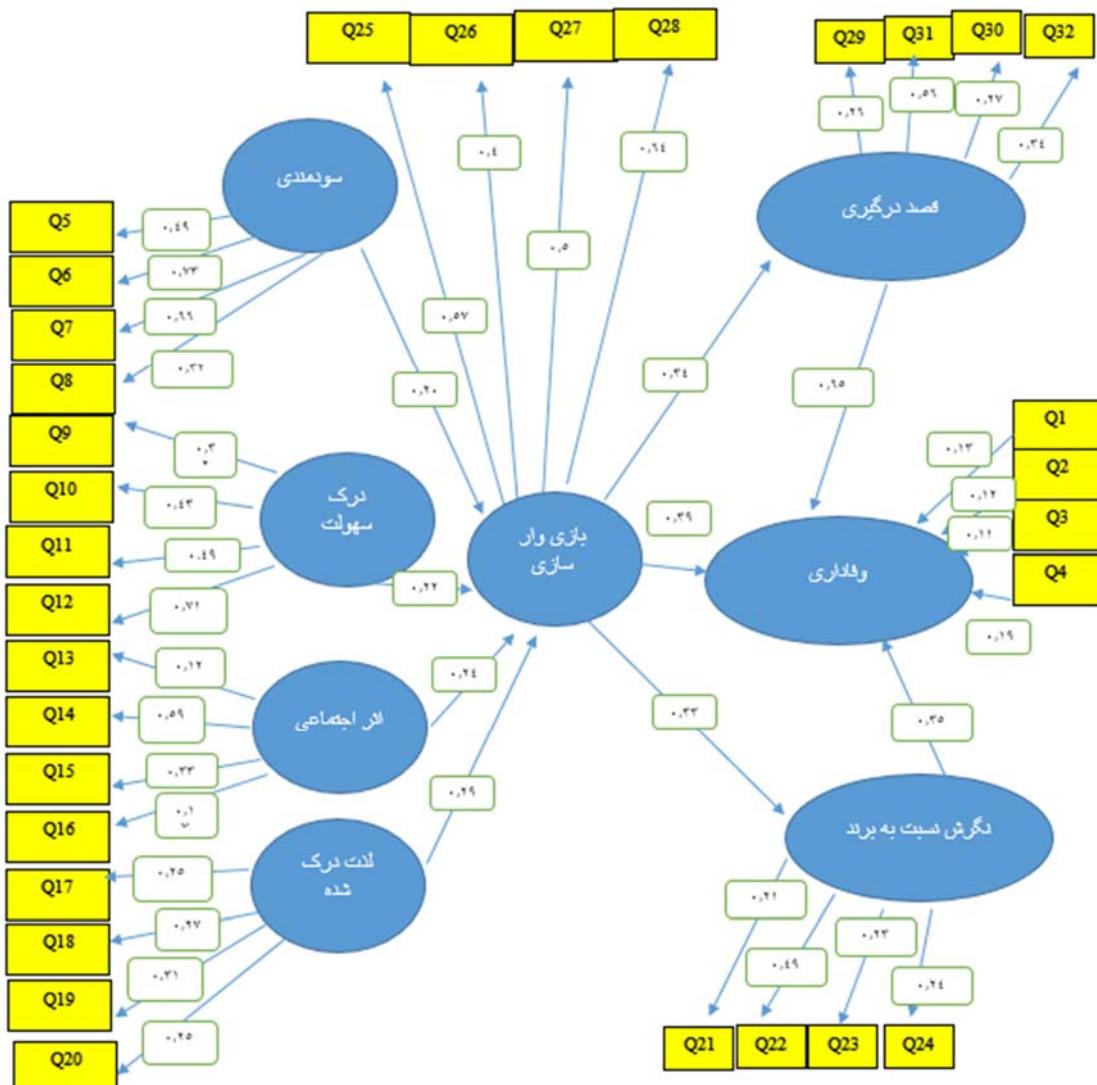
در جدول ذیل نتایج حاصل از آزمون نرمال بودن کولموگروف- اسمیرنوف خلاصه شده است. که با توجه به نتیجه به دست آمده نرمال بودن توزیع همه گویه ها مورد تأیید می باشد.

جدول ۴-۸. نتایج حاصل از آزمون نرمال بودن کولموگروف-اسمیرنوف

نتیجه	ضریب به دست آمده	گویه‌ها
تأید نرمال بودن توزیع آماری	۰/۰۵۹	گویه‌های مربوط به فرضیه اصلی
تأید نرمال بودن توزیع آماری	۰/۰۷۹	گویه‌های مربوط به فرضیه فرعی اول
تأید نرمال بودن توزیع آماری	۰/۰۳۴	گویه‌های مربوط به فرضیه فرعی دوم
تأید نرمال بودن توزیع آماری	۰/۰۷۱	گویه‌های مربوط به وفاداری مصرف کننده

۴-۴- تفسیر و تعبیر مدل

برازش مدل مفهومی پژوهش



شکل ۴-۲. مدل ساختاری برآش



جدول ۴-۱۱). تفسیر و تعبیر مدل معادلات ساختاری

حد مجاز	برآوردهای مدل اصلی	نام شاخص
کمتر از ۳	۲/۴۹	(کای دو بر درجه‌ی آزادی)
بالاتر از ۰/۹	۰/۹۵	(نیکویی برازش) GFI
کمتر از ۰/۰۹	۰/۰۵۸	(ریشه میانگین مربعات خطای برآورد) RMSEA
بالاتر از ۰/۹	۰/۹۸	(برازنده‌گی تعدیل یافته) CFI
بالاتر از ۰/۹	۰/۹۷	(برازنده‌گی نرم شده) NFI
بالاتر از ۰/۹	۰/۹۸	(برازنده‌گی نرم نشده) NNFI
بالاتر از ۰/۹	۰/۹۸	(برازنده‌گی فزاینده) IFI

به طور کلی هر یک از شاخص‌های به دست آمده برای مدل به تهابی دلیل برازنده‌گی مدل قطعیت وجود ندارد و در برخی منابع برای نسبت آماره کای دو به درجه آزادی اش، مقدار زیر ۳ قابل قبول است که در مدل این تحقیق این مقدار ۲/۴۹ محاسبه شده است. معیار GFI نشان‌دهنده اندازه‌ای از مقدار نسبی واریانس‌ها و کوواریانس‌ها می‌باشد که توسط مدل تبیین می‌شود. این معیار بین صفر تا یک متغیر می‌باشد که هرچه به عدد یک نزدیک‌تر باشد، نیکویی برازش مدل با داده‌های مشاهده شده بیشتر است. مقدار GFI گزارش شده برای مدل مقدار ۰,۹۵ است. ریشه دوم میانگین مجنوز پس‌ماندها یعنی تفاوت بین عناصر ماتریس مشاهده شده در گروه نمونه و عناصر ماتریس‌های برآورد یا پیش‌بینی شده با فرض درست بودن مدل موردنظر است. برای بررسی اینکه یک مدل به خصوص در مقایسه با سایر مدل‌های ممکن، از لحاظ تبیین مجموعه‌ای از داده‌های مشاهده شده تا چه حد خوب عمل می‌کند از مقادیر شاخص نرم شده برازنده‌گی^۱، شاخص نرم شده برازنده‌گی^۲ شاخص برازنده‌گی فزاینده^۳ و شاخص برازنده‌گی تطبیقی^۴ استفاده شده است. مقادیر بالای ۰,۹ این شاخص‌ها حاکی از برازش بسیار مناسب مدل طراحی شده در مقایسه با سایر مدل‌های ممکن است. درنهایت برای بررسی اینکه مدل موردنظر چگونه برازنده‌گی و صرفه‌جویی را با هم ترکیب می‌کند از شاخص بسیار توانمند ریشه دوم برآورد واریانس خطای تقریب RMSEA استفاده شده است. شاخص RMSEA، ریشه میانگین مجنوزات تقریب می‌باشد. در این پژوهش برای مدل پژوهش (۰/۰۵۸) برآورد شده است. همان‌طور که مشخصه‌های برازنده‌گی در مدل و جدول فوق نشان می‌دهد، داده‌های این پژوهش با ساختار عاملی و زیربنای نظری پژوهش برازش مناسبی دارد و این بیانگر همسو بودن سؤالات با سازه‌های نظری است.

¹ NFI² NNFI³ IFI⁴ CFI

۴-۴- آزمون سوبل

در آزمون سوبل می‌توان از تخمین نرمال برای بررسی معنی‌داری رابطه استفاده کرد. با داشتن برآورد خطای استاندارد اثر غیرمستقیم می‌توان فرضیه صفر را در مقابل فرض مخالف آزمون کرد. آماره Z برابر است با نسبت ab به خطای استاندارد آن. به عبارت دیگر مقدار Z-Value را از رابطه زیر به دست می‌آوریم:

$$Z - Value = \frac{a * b}{\sqrt{(b^2 * s_a^2) + (a^2 * s_b^2) + (s_a^2 * s_b^2)}}$$

که در این رابطه؛ a ضریب مسیر میان متغیر مستقل و میانجی، b ضریب مسیر میان متغیر میانجی و وابسته، s_a خطای استاندارد مسیر متغیر مستقل و میانجی، s_b خطای استاندارد مسیر متغیر میانجی و وابسته می‌باشد.

Input:	Test statistic:	Std. Error:	p-value:
a 0.43	Sobel test: 2.99260334	0.1496979	0.19614828
b 0.45	Aroian test: 1.20880025	0.16007608	0.2267396
s_a 0.21	Goodman test: 1.39666347	0.13854447	0.16251479
s_b 0.27	<input type="button" value="Reset all"/>	<input type="button" value="Calculate"/>	

Input:	Test statistic:	p-value:
t_a 11.44	Sobel test: 2.86563109	0.00416179
t_b 2.96	Aroian test: 2.85542474	0.00429793
	Goodman test: 2.87594767	0.00402816
<input type="button" value="Reset all"/>	<input type="button" value="Calculate"/>	

آزمون سوبل با استفاده از دو روش آن انجام شد که با توجه به اعداد به دست آمده که از عدد ۱,۹۶ بیشتر است، نقش میانجیگری نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری بر بازی وارسازی و وفاداری مصرف کننده تأیید شدند و بیانگر این است تأثیر متغیرهای میانجی معنادار است.

۴-۵- بررسی فرضیه‌های حاصل از مدل

با توجه به فرضیه‌های اصلی و فرعی مدل در مجموع ۲۴ فرضیه شناخته شده و بر اساس ارزیابی بخش ساختاری مدل مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بررسی و آزمون فرضیه‌ها در جدول ۱۲ آمده است:



جدول ۱۲-۴. بررسی فرضیه‌های پژوهش

ردیف	فرضیه	ضریب مسیر	ضریب معناداری	نتیجه
اصلی	بازی‌وارسازی از طریق متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد درگیری، به طور مستقیم و غیر مستقیم بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.667	15.177	تأیید
فرعی اول	سودمندی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.612	12.399	تأیید
فرعی دوم	در ک سهولت استفاده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.697	16.339	تأیید
فرعی سوم	اثر اجتماعی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.408	7.762	تأیید
فرعی چهارم	لذت در ک شده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.470	9.112	تأیید
فرعی پنجم	سودمندی در ک شده بر قصد درگیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.715	13.289	تأیید
فرعی ششم	در ک سهولت استفاده بر قصد درگیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.502	3.574	تأیید
فرعی هفتم	اثر اجتماعی در ک شده بر قصد درگیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.148	1.980	تأیید
فرعی هشتم	لذت در ک شده بر قصد درگیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.102	1.996	تأیید
فرعی نهم	قصد درگیری بر نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	۰,۲۰۱	۲,۶۹۹	تأیید
فرعی دهم	نگرش نسبت به برنده وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.159	2.889	تأیید
فرعی یازدهم	نقش میانجی گری قصد درگیری بر رابطه بین سودمندی در ک شده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.571	5.617	تأیید
فرعی دوازدهم	نقش میانجی گری قصد درگیری بر رابطه بین در ک سهولت استفاده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.100	1.990	تأیید
فرعی سیزدهم	نقش میانجی گری قصد درگیری بر رابطه بین اثر اجتماعی در ک شده با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	0.624	6.918	تأیید
فرعی	نقش میانجی گری قصد درگیری بر رابطه بین لذت در ک شده با	0.348	5.420	تأیید

			متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	چهاردهم
تأیید	7.844	0.587	سودمندی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی پانزدهم
تأیید	7.946	0.604	در ک سهولت استفاده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی شانزدهم
تأیید	4.485	0.347	اثر اجتماعی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی هفدهم
تأیید	2.790	0.337	لذت در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی هجدهم
تأیید	۷,۹۰۲	۰,۷۳۳	سودمندی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی نوزدهم
تأیید	۵,۸۴۵	۰,۴۳۷	در ک سهولت استفاده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی بیستم
تأیید	۴,۵۸۵	۰,۷۱۵	اثر اجتماعی در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی بیست و یکم
تأیید	۳,۳۷۲	۰,۴۲۸	لذت در ک شده بر وفاداری مصرف کننده از طریق میانجی گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی بیست و دوم
تأیید	۸,۳۴۶	۰,۶۱۶	نقش میانجی گری نگرش نسبت به برنده بر رابطه بین متغیر میانجی قصد در گیری با وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد.	فرعی بیست و سوم

۵- نتیجه گیری و پیشنهادها

فرضیه اصلی این پژوهش مبنی بر این بود که بازی وارسازی از طریق متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده و قصد در گیری، بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد. با توجه به نتایج به دست آمده در قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول 12) این فرضیه تأیید شد و مشخص شد که بازی وارسازی می‌تواند از طریق میانجیگری نگرش نسبت به برنده و قصد در گیری بر وفاداری مصرف کننده تأثیر بگذارد. بازی وارسازی می‌تواند در کسب و کارهای دیجیتال همچون فروشگاه‌های اینترنتی به ابزاری برای وفادار کردن مشتریان تبدیل شود که این خود تضمین کننده حیات برنده در دنیای کنونی پر رقابت کسب و کار است. در پژوهشی که آل زیود (۲۰۲۰) انجام داد نتایج حاصله تأیید کرد که بازی وارسازی پیش‌بینی کننده افزایش وفاداری مصرف کننده است. وفاداری مصرف کننده نه تنها باعث افزایش قصد خرید و رفتار مشترک eWOM شد، بلکه همچنین رابطه بین بازی وارسازی و قصد خرید و نیز رابطه بین بازی وارسازی و اشتراک الکترونیکی دهان به دهان را واسطه می‌کند.



در فرضیه‌های فرعی اول تا چهارم که تأثیر بازی‌وارسازی (سودمندی در کشیده، در کش سهولت استفاده، اثر اجتماعی در کشیده و لذت در کشیده) بر وفاداری مصرف کننده سنجیده شد، با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل (جدول ۱۲) مشخص شد که بازی‌وارسازی (سودمندی در کشیده، در کش سهولت استفاده، اثر اجتماعی در کشیده و لذت در کشیده) بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارد و مورد تأیید قرار گرفت. طبق نتایج پژوهش اچسو و چن (۲۰۱۸) تجربه بازی‌وارسازی تأثیر قابل توجه و مثبتی بر ارزش لذت جویی و ارزش سودگرایی دارد. یافته‌ها همچنین تأیید کردند که ارزش لذت جویی و ارزش سودگرایی به طور قابل توجهی بر رضایت و عشق به برنده تأثیر می‌گذارد. سرانجام، نتایج بیانگر این بود که رضایت تأثیر معناداری و مثبت بر عشق به برنده، و به نوبه خود، بر رفتارهای مطلوب مصرف کننده دارد (به عنوان مثال، وفاداری به برنده، تبلیغات دهان به دهان مثبت، و مقاومت در برابر اطلاعات منفی).

در فرضیه‌های فرعی پنجم الی هشتم که در خصوص تأثیر بازی‌وارسازی بر نگرش نسبت به برنده بود، با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول ۱۲) مشخص شد که سودمندی در کشیده، در کش سهولت استفاده، اثر اجتماعی در کشیده و لذت در کشیده همگی تأثیر مثبت و معناداری بر قصد در گیری دارند. در پژوهشی که نیز توسط حاتمی (۱۳۹۸) انجام شده بود نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که سودآوری در کشیده، تأثیرات اجتماعی در کشیده، در کش سهولت، و لذت در کشیده بر هدف تعامل و نگرش نام تجاری تأثیر مثبت و معناداری دارد.

در فرضیه فرعی نهم نیز با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول ۱۲) مشخص شد که قصد در گیری بر نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارند. همچنین در فرضیه فرعی دهم نیز با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول ۱۲) مشخص شد که نگرش نسبت به برنده بر وفاداری مصرف کننده تأثیر مثبت و معناداری دارند.

در فرضیه‌های فرعی یازدهم تا چهاردهم که با هدف سنجش تأثیر میانجی‌گری قصد در گیری بر رابطه بین بازی‌وارسازی با متغیر میانجی نگرش نسبت به عنوان یک نقش میانجی‌گری بین بازی‌وارسازی (سودمندی در کشیده، در کش سهولت استفاده، اثر اجتماعی در کشیده و لذت در کشیده) با متغیر میانجی نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد. بازی‌وارسازی از گرایش و سوق درونی و روانی افراد برای ترغیب کردن کاربران استفاده می‌کند تا باعث در گیری آنان در عملکردهای دلخواه و نشان دادن راه دستیابی به برنده شدن و موفقیت به آنها شود. بازاریاب‌های زیر ک از این روش برای افزایش در گیری مصرف کننده و تأثیرگذاری بر روی عملکرد او استفاده می‌کنند. به منظور دستیابی به این امر، باید به مصرف کنندگان برای انجام عملی خاص (برای مثال خریدن محصول، ثبت نام، استفاده از محصول، تکمیل پروفایل) آیتم‌های مجازی (از جمله امتیاز) داده شود؛ این آیتم‌های مجازی نیز باید به امتیازات و پاداش‌های انحصاری نظری رسیدن به مراحل بالاتر و یا جوايز منجر شوند.

در فرضیه‌های فرعی پانزدهم تا هجدهم که در خصوص تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف کننده با میانجی‌گری نگرش نسبت به برنده مطرح شد، با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول ۱۲) مشخص شد که بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف کننده با میانجی‌گری نگرش نسبت به برنده تأثیر مثبت و معناداری دارد.

در فرضیه‌های فرعی نوزدهم تا بیست و دوم که در خصوص تأثیر بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف کننده با میانجی‌گری قصد در گیری مطرح شد، با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول ۱۲) مشخص شد که

بازی‌وارسازی بر وفاداری مصرف کننده با میانجی‌گری قصد در گیری تأثیر مثبت و معناداری دارد. همچنین در فرضیه فرعی بیست و سومم با عنوان نقش میانجی‌گری نگرش نسبت به برنده بر رابطه بین متغیر میانجی‌گری قصد در گیری با وفاداری مصرف کننده با توجه به نتایج قسمت تجزیه و تحلیل داده‌ها (جدول ۱۲) مشخص شد که تأثیر مثبت و معناداری دارد. با توجه به نتایج به دست آمده می‌توان این پیشنهادات را مطرح نمود:

- ✓ با توجه به این یافته‌ها می‌توان گفت که برای کاهش مشکلات ناشی از رکود بازار می‌توان خلاقیت در فروش را تحریک کرد و این تحریک خلاقیت با در نظر گرفتن بازی‌های جذاب در سایت فروش اینترنتی می‌تواند مخاطبان را جذب کند.
- ✓ به نظر می‌رسد تدارک دیدن بازی‌های نوین می‌تواند به گونه‌ای برای مشتریان سرگرمی ایجاد کند و این سرگرم شدن مشتریان می‌تواند باعث افزایش دلبستگی آنان به فروشگاه اینترنتی شود.
- ✓ حتی فروشگاه‌های فیزیکی می‌تواند بخش کوچکی برای بازی خاصی در نظر بگیرند و از تجربه‌ی فضای مجازی در دنیای واقعی استفاده کرده و از بازی برای جذب مشتری استفاده کنند.
- ✓ معرفی برنده‌گان و در برخی موارد خاص مصاحبه با آنان با هدف ایجاد امیدواری به برنده شدن در سایت می‌تواند افراد بیشتری را به این بازی امیدوار کند. بنابراین پیشنهاد می‌شود به صورت دوره‌های ماهانه یا فصلی به معرفی برنده‌گان سایت پرداخته شود و یا موعدی برای قرعه کشی و تعیین تکلیف بازی‌ها و برنده‌گان تعیین شود و با تبلیغ پر هیجان آن بر مخاطبین و افرادی که جذب انجام بازی می‌شوند افزوده شده و در نهایت مشتریان قدیمی وفادار مانده و مشتریان جدیدی نیز جذب می‌گردند.

۱-۵- موانع و محدودیت‌های پژوهش

- هر پژوهشی با محدودیت‌هایی در انجام مواجه می‌باشد. محدودیت‌های پژوهش حاضر در ذیل ارائه گردیده است:
- ✓ ممکن است متغیرهای متعدد دیگری وجود داشته باشد که در این پژوهش در نظر گرفته نشده است. که برای سادگی کار به متغیرهای جاری پژوهش محدود شده است.
 - ✓ این پژوهش در بین افراد مراجعه کننده به سایت دیجی کالا انجام شده و قابلیت تعیین به سایر فروشگاه‌ها را ندارد.
 - ✓ ممکن است متغیرهای دیگری وجود داشته باشد که در این تحقیق در نظر گرفته نشده است.

References

- Al-Zyoud, Mohammad Fahmi. (2020). The impact of gamification on consumer loyalty, electronic word-of mouth sharing and purchase behavior. Journal Public Affairs. Pp1-9
- Anisimova, Tatiana(2007), The effects of corporate brand attributes on attitudinal and behavioural consumer loyalty, Sydney Business School (författare), <https://doi.org/10.1108/07363760710834816DOI>
- Bunina D, Abazova N, Diaz N, Noh KM, Krijgsveld J, Zaugg JB. Genomic Rewiring of SOX2 Chromatin Interaction Network during Differentiation of ESCs to Postmitotic Neurons. Cell Syst. 2020 Jun 24;10(6):480-494.e8. doi: 10.1016/j.cels.2020.05.003. Epub 2020 Jun 17. PMID: 32553182; PMCID: PMC7322528.
- Chen Y, Wang L (Tarry). Commentary: Marketing and the Sharing Economy: Digital Economy and Emerging Market Challenges. Journal of Marketing. 2019;83(5):28-31. doi:[10.1177/0022242919868470](https://doi.org/10.1177/0022242919868470)



- Chia-Wu Lin, Kai-Yu Wang, Shu-Hao Chang, Jin-An Lin. (2017). Investigating the development of brand loyalty in brand communities from a positive psychology perspective. *Journal of Business Research*. 1-10
- Cutler, Philip; Cartajaya, Hermavan; Setyavan, Ivan. (2017) The fourth generation of marketing (from traditional marketing to digital marketing). Uncle Ojaki, Ali; Mohsenin, Shahriar; Shafii, Ava. Tehran: Mehraban Nash Book Institute, 2016. pp. 180-1. [In Persian]
- Dimitrios Styliidis, Kyle M. Woosnam, Milan Ivkov. (2020). Tourists' emotional solidarity with residents: A segmentation analysis and its links to destination image and loyalty. *Journal of Destination Marketing & Management*. 1-9
- Domínguez, A., Saenz-de-Navarette, J., de-Marcos, L., F_ernandez-Sanz, L., Pag_es, C., & MartínezHerr_aiz, J. (2013). Gamifying learning experiences:partical Implication and outcoms. *Computers and Education*. (V:63)
- Doney PM, Cannon JP. An Examination of the Nature of Trust in Buyer–Seller Relationships. *Journal of Marketing*. 1997;61(2):35-51. doi:[10.1177/002224299706100203](https://doi.org/10.1177/002224299706100203)
- Farmani, Mehdi; Ghaffari, Mohammad; Zandi Nasab, Mustafa. (2018). Investigating website features in the field of gamification, focusing on the mediating roles of users' experience and attitude (case study: DigiKala). *Human and information interaction*. The sixth volume, the first issue. pp. 73-88. [In Persian]
- Fathian, Mohammad; Sharifi, Hossein; Solat, Faranaksadat. (2019). Investigating the Effect of Gamification Mechanics on Customer Loyalty in Online Stores. *Journal of Information Technology Management*. Pp1-23
- Hamidreza Rezaei Keylidbari, Mohammad Taleghani, Sayeda Fatemeh Alavi Fomeni. (2015). The effect of congruence and brand personality on customer loyalty (case study: comparison of Iranian and Chinese mobile phone brands). *Scientific Research Quarterly of Tehran University*. 317-336. [In Persian]
- Harwood, T., & Garry, T. (2015). An investigation into gamification as a customer engagement experience environment. *Journal of Services Marketing*, 29(6/7), 533-546.
- Hatami, Kamran. (2018). The effect of gamification on the purpose of interaction and attitude of the brand name. *The exclusive quarterly magazine of advertising and marketing of Pars Madir*, number 15, summer 2018. pp. 105-119. [In Persian]
- Hwanga, Jiyoung; Choi, Laee. (2019). Having fun while receiving rewards?: Exploration of gamification in loyalty programs for consumer loyalty. *Journal of Business Research*. Pp1-12
- Ilyoo B. Hong, Hwihyung Cho, (2011)The impact of consumer trust on attitudinal loyalty and purchase intentions in B2C e-marketplaces: Intermediary trust vs. seller trust, *International Journal of Information Management*, Volume 31, Issue 5, 2011, Pages 469-479,
- Karhu, Kimmo; Gustafsson, Robin; Eaton, Ben; Henfridsson, Ola; and Sørensen, Carsten (2020) "Four Tactics for Implementing a Balanced Digital Platform Strategy," *MIS Quarterly Executive*: Vol. 19: Iss. 2, Article 4.
- Keh, Hean Tat and Lee, Yih Hwai (2006). Do reward programs build loyalty for services? The moderating effect of satisfaction on type and timing of rewards. *Journal of Retailing* 82 (2) 127-136. <https://doi.org/10.1016/j.jretai.2006.02.004>
- Keller, Kevin Lynn. (2008). Strategic brand management. Batahai, Atiyeh. (Volume 1) Tehran: Site Publishing House, 2018. pp. pp. 1-466. [In Persian]
- Keller, Kevin: Books. *Strategic Brand Management: Building, Measuring, and Managing Brand Equity*, 4th Edition (9780132664257):
- Khawaja Fawad Latif, Andrea Pérez, Umar Farooq Sahibzada. (2020). Corporate social responsibility (CSR) and customer loyalty in the hotel industry: A cross-country study. *International Journal of Hospitality Management*. 1-13
- Kim SJ. A repertoire approach to cross-platform media use behavior. *New Media & Society*. 2016;18(3):353-372. doi:[10.1177/1461444814543162](https://doi.org/10.1177/1461444814543162)
- Kim, Kyongseok; Ahn, Sun Joo(G). (2017). The Role of Gamification in Enhancing Intrinsic Motivation to Use a Loyalty Program. *Journal of Interactive Marketing*. Pp41-51
- Kotler P, Keller KL. *Marketing management*. 14. Upper Saddle River: Prentice Hall; 2012.

- Leclercq, T., Hammedi, W., & Poncin, I. (2018). The boundaries of gamification for engaging customers: Effects of losing a contest in online co-creation communities. *Journal of Interactive Marketing*, 44, 82-101.
- Lee, Mira & Faber, Ronald J (2007) Effects of Product Placement in On-Line Games on Brand Memory: A Perspective of the Limited-Capacity Model of Attention. *Journal of Advertising* 36(4):75-90
- Li, Feng; Du, Chih-ting Timon; Wei, Ying. (2019). Offensive pricing strategies for online platforms. *International Journal of Production Economics*. 216 (2019). 278-304.
- M.Mithat Uner, Faruk Guven, S.Tamer Cavusgil. (2019). Churn and loyalty behavior of Turkish digital natives: Empirical insights and managerial implications. *Telecommunications Policy*. 1-14
- Ming-Way Li, Hsiu-Yu Teng, Chien-Yu Chen. (2020). Unlocking the customer engagement-brand loyalty relationship in tourism social media: The roles of brand attachment and customer trust. *Journal of Hospitality and Tourism Management*. 184-192
- Mira Lee & Ronald J. Faber (2007) Effects of Product Placement in On-Line Games on Brand Memory: A Perspective of the Limited-Capacity Model of Attention, *Journal of Advertising*, 36:4, 75-90, DOI: [10.2753/JOA0091-3367360406](https://doi.org/10.2753/JOA0091-3367360406)
- Mohamad Reza Pahlevi, Dwi Suhartanto. (2020). The integrated model of green loyalty: Evidence from eco-friendly plastic products. *Journal of Cleaner Production*. 1-10
- Moradi Alamdarlo, Vahid and Saeed Saeedardakani, 2016, the effect of satisfaction from online shopping on customer loyalty according to the role of alternative attractions (case study: customers of DigiKala), 3rd International Conference on Industrial Engineering and Management, Tehran, Ardabili Holy University. [In Persian]
- Mullins, Jeffrey K. & Sabherwal, Rajiv, (2020). "Gamification: A cognitive-emotional view," *Journal of Business Research*, Elsevier, vol. 106(C), pages 304-314.
- Özer DEMİR, Mehmet; GÖK DEMİR, Zuhal. (2020). Gamification Characteristics' Effects On Brand Loyalty. *Journal of Yasar University*. Pp270-287
- Pablo Gutierrez Rodríguez, Ricardo Villarreal, Pedro Cuesta Valino, Shelley Blozis. (2020). A PLS-SEM approach to understanding E-SQ, E-Satisfaction and E-Loyalty for fashion E-Retailers in Spain. *Journal of Retailing and Consumer Services*. 1-8
- Paulo Duarte, Susana Costa e Silva, Margarida Bernardo Ferreira(2018), How convenient is it? Delivering online shopping convenience to enhance customer satisfaction and encourage e-WOM, *Journal of Retailing and Consumer Services* 44 (2018) 161–169
- Peng B, Cao K, Lau AHY, Chen M, Lu Y, Chan PKL. Crystallized Monolayer Semiconductor for Ohmic Contact Resistance, High Intrinsic Gain, and High Current Density. *Adv Mater*. 2020 Aug;32(34):e2002281. doi: 10.1002/adma.202002281. Epub 2020 Jul 14. PMID: 32666565.
- Polo-Pena, Ana Isabel; Frias-Jamilena, Dolores Mar ~ ia; Fernandez-Ruano, Maria Lina. (2020). Influence of gamification on perceived self-efficacy: gender and age moderator effect. *International Journal of Sports Marketing and Sponsorship*. Pp1-24
- Prashant Raman. (2020). Examining the importance of gamification, social interaction and perceived enjoyment among young female online buyers in India. Emerald Publishing Limited, ISSN 1747-3616 j YOUNG CONSUMERS. Pp1-30
- Psychological evaluation and testing (with general revision based on DSM-5), Mohammad Khodayarifard, Akram Parand, Farnaz Hakimini-nejad, Tehran University Printing and Publishing Institute (2015). [In Persian]
- Raina MacIntyre, Abrar Ahmad Chughtai, (2020), A rapid systematic review of the efficacy of face masks and respirators against coronaviruses and other respiratory transmissible viruses for the community, healthcare workers and sick patients, *International Journal of Nursing Studies*, Volume 108, 2020, 103629, ISSN 0020-7489,
- Rakesh Belwal, Mohannad Amireh. (2018). Service quality and attitudinal loyalty: Consumers' perception of two major telecommunication companies in Oman. 197-208
- Ranjbarian, B., and Berari, M. (1388). Relationship marketing, an approach to improve customer satisfaction. *Research Journal of Executive Management*, 9(2 (36 consecutive)), 63-82. [In Persian]



- Ranjbarian, B., and Gholami Crane, M. (1385). Investigating factors affecting customers' preference in choosing a state bank (case study: Isfahan city). Daneshvar Behavat, 13(20 (special management articles 7)), 49-60. [In Persian]
- Rughinis,R. (2013). Talkative objects in need of interpretation, re-thinking digital badges in education. In CHI'13 extended abstracts on human factors in computing systems.
- Seaborn, Katie; Fels, Deborah. (2014). Gamification in theory and action: A survey. Int. J. Human-Computer Studies 74 (2015) 14–31.
- Shepperd,J.A. (2015). Harkins, Multiple perspectives on the effects of evaluation on performance. New York:Khuwer.
- Slibar, Barbara; Plantak Vukovac, Dijana; Lovrencic, Sandra; Sestak, Martina; Andročec, Darko(2018). Gamification in a Business Context: Theoretical Background // Proceedings of the 29th Central European Conference on Information and Intelligent Systems (CECIIS 2018). pp 123-131
- Sridhar, S., Fang, E. New vistas for marketing strategy: digital, data-rich, and developing market (D3) environments. J. of the Acad. Mark. Sci. 47, 977–985 (2019). <https://doi.org/10.1007/s11747-019-00698-y>
- Stone B, Jacobs R. Successful direct marketing methods: interactive, database, and customer marketing for the multichannel communications age. 8. New York: McGraw-Hill; 2008
- Szyszka, Natalia. (2019). GAMIFICATION IN MARKETING: ASPECTS INFLUENCING INTENTION OF ENGAGEMENT AND BRAND ATTITUDE. Faculdade De Economia Universidade Do Porto. Pp1-53
- Tobias S., Fletcher D. (2012) Learning from Computer Games: A Research Review. In: De Wannemacker S., Vandercruyse S., Clarebout G. (eds) Serious Games: The Challenge. ITC/CIP/T 2011. Communications in Computer and Information Science, vol 280. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-33814-4_2
- Veneta Andonova, Mauricio Losada-Otalora. (2020). Understanding the interplay between brand and innovation orientation: Evidence from emerging multinationals. Journal of Business Research. 1-13
- Venkatesh, V., & Davis, F. D. (2000). A theoretical extension of the technology acceptance model: Four longitudinal field studies. Management science, 46(2), 186-204.
- Vieira, V. A., Almeida, M. I. S., Agnihotri, R., Silva, N. S., & Arunachalam, S. (2019). In pursuit of an effective B2B digital marketing strategy in an emerging market. Journal of the Academy of Marketing Science, 47(6). <https://doi.org/10.1007/s11747-019-00687-1>.
- Vinhas Da Silva, R. and Faridah Syed Alwi, S. (2008), "Online brand attributes and online corporate brand images", *European Journal of Marketing*, Vol. 42 No. 9/10, pp. 1039-1058. <https://doi.org/10.1108/03090560810891136>
- Wang, Q., Miao, F., Tayi, G. K., & Xie, E. (2019a). What makes online content viral? The contingent effects of hub users versus non-hub users on social media platforms. Journal of the Academy of Marketing Science, 47(6). <https://doi.org/10.1007/s11747-019-00678-2>.
- Wunderlich, Nancy V.. Gustafsson, Anders. Hamari, Juho. Parvinen, Petri. Haff, André. (2020) The great game of business: Advancing knowledge on gamification in business contexts, Journal of Business Research, Volume 106,Pp 273-276.
- Xi, Nannan; Hamari, Juho. (2019). Does gamification affect brand engagement and equity? A study in online brand communities. Journal of Business Research. Pp449-460
- Yang, Pianpian; Zhao, Yating. (2019). The impact of gamification element on purchase intention. National Natural Science Foundation of China. Pp1-6
- Yang, Yang; Asaad, Yousra; Dwivedi, Yogesh. (2017). Examining the impact of gamification on intention of engagement and brand attitude in the marketing context. Computers in Human Behavior. Pp459-469
- <https://donya-e-eqtesad.com> World Economy website 2016. [In Persian]
- <https://www.ictna.ir> information technology news website. [In Persian]
- <https://www.khabaronline.ir> Khabar Online website, 2013. [In Persian]



The effect of gaimification on consumer loyalty with respect to the mediating role of attitude toward the brand and intent to engage

Milad Ghanbari¹, Zohra Dehdashti²

1- PhD student in the field of future studies, Hazrat Vali Asr (A.S.) Faculty and Research Institute, Imam Hossein (A.S.) University, Tehran, Iran.

2- Full Professor, Department of Business Administration, Faculty of Management and Accounting, Allameh Tabatabai University, Tehran, Iran

Receive:
10 December 2023

Revise:
18 January 2024

Accept:
10 February 2024

Abstract

Objective

In this study, the main purpose of this study is to investigate the effect of gaimification on consumer loyalty with respect to the mediating role of attitude towards the brand and intention to engage.

Methodology

In terms of data collection method, this research is a descriptive survey and is applied in terms of purpose. The statistical population of the present study, Iranian customers and buyers across the country, is the online store of Digikala. Sampling method is available sampling, which because the community is unlimited, according to Cochran's formula, 384 customers of Digikala online store were selected as a sample. Online tool, the main tool for data collection, which is a questionnaire about the Digikala online store available to customers available in this store, and is completed by them. Confirmatory factor analysis method has been used in the current research to test the construct validity of the questionnaire. On the other hand, Cronbach's alpha coefficient and combined reliability were used to evaluate the reliability of the research. The Kolmogorov-Smirnov test (K-S) is used to measure the normality of data distribution and the Sobel test is used to measure the significance of the effect of the mediating variable. The research data are also analyzed in the form of structural equation modeling based on the partial least squares method using Amos software.

Findings

This model, which included the direct effect of gaimification on consumer loyalty as well as the effect of gaimification through mediating attitude towards the brand and the intention of engagement on consumer loyalty, its components were tested. Also, in evaluating the structural part of the model, there is a strong relationship between endogenous and exogenous structures and the general research model has a good fit.

Conclusion

After analyzing the data, it was found that gaimification(Perceived usefulness, perceived ease of use, perceived social impact, perceived pleasure) through mediating variable attitude towards the brand and intention to engage, directly and indirectly have a positive and significant effect on consumer loyalty.

Keywords:
Gaimification,
attitude towards the
brand,
intention to engage,
Consumer loyalty,
Perceived usefulness,
perceived ease of use,
perceived social
impact,
perceived pleasure

Please cite this article as (APA): Ghanbari, M., Dehdashti Shahrokh, Z. (2024). The effect of gaimification on consumer loyalty with respect to the mediating role of attitude toward the brand and intent to engage. *New Approaches in Management and Marketing*, 2(2), 175-205.



<https://doi.org/10.22034/jnamm.2024.429851.1046>



Publisher: Iranian Business Management Association

Creative Commons: CC BY 4.0



Corresponding Author: Milad Ghanbari

Email: mghanbari1375@ihu.ac.ir



Journal of New Approaches in Management and Marketing

eISSN: 2981-1554

Volume 2, Issue 2, Autumn-Winter 2023

Director-in-Charge

Dr. Mahdi khodaparast

Ph.D .Human resources management Managing Director of Institute of Management fekrenoandish, And member of the Scientific Society of Training and Human Resource Developmentrces Iran

mahdikhodaparast.b@gmail.com

Editor-in-Chief

Professor Shahnaz Naibzadeh

Full Professor, Department of Management, School of Management and Accounting, Yazd Branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran.

snayebzadeh@iauyazd.ac.ir

Associate Editor

Dr. Mohammad Hadi Asgari

Assistant Professor of Business Management, Islamic Azad University of Tonekabon, Iran.

President of Iran Business Management Association

dr_mh_asgari@yahoo.com



DIGITAL
OBJECT
IDENTIFIER



DIRECTORY
OF OPEN ACCESS
SCHOLARLY
RESOURCES



همیار

سامانه مشابه یاب متون علمی



DIGITAL OBJECT RECOGNIZER

Publisher: Institute of Management fekrenoandish

<https://www.jnamm.ir>

Designer: Mohammad Saki Entezami, mohammad.entezami@gmail.com

Editorial Board

Professor Amir Mansour Tehranchian

Professor, Department of Economics and Business, Faculty of Economic and Administrative Sciences, Mazandaran University, Iran
m.tehranchian@umz.ac.ir

Professor Mohammad Mahdi Parhizgar

Professor, Department of Business Administration, Payam Noor University, Tehran, Iran
m.parhizgar@pnu.ac.ir

Professor Shahnaz Naibzadeh

Full Professor, Department of Management, School of Management and Accounting, Yazd Branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran
snayebzadeh@iauyazd.ac.ir

Professor Mohammad Reza Hamidizadeh

Professor, Department of Business Administration, School of Management and Accounting, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran
m-hamidizadeh@sbu.ac.ir

Dr. Mohammad Taleghani

PhD in Industrial Management Associate Professor, Department of Industrial Management, Islamic Azad University, Rasht Branch, Rasht, Iran
taleghani@iaurasht.ac.ir

Dr. Morteza Maleki Minbashrazgah

Associate Professor, Department of Business Administration, Faculty of Economics, Management and Administrative Sciences, Semnan University, Semnan, Iran
mmaleki80@semnan.ac.ir

Dr. Mohammad Ghaffari

Associate Professor, Department of Business and Business Management, Faculty of Management and Accounting, Farabi Faculty, University of Tehran, Tehran, Iran
ghaffari.mohamma@ut.ac.ir

Dr. Shahram Gilaninia

Business Management Associate Professor, Department of Management, Rasht Branch, Islamic Azad University, Rasht, Iran
drgilaninia45@gmail.com

Manager

Dr. Mohammad Hadi Asgari

Assistant Professor of Business Management, Islamic Azad University of Tonekabon, Iran.
President of Iran Business Management Association
fekrenoandish.jvcbm.ir@gmail.com

International Editorial Board

Professor Akbar Manoussi

Professor, School of Economics and Management, University Carleton Ottawa, Canada.

President of the Iran-Canada Business Association

akbar.manossi@carleton.ca

Professor Asghar Afshar Jahanshahi

Professor - University of the Americas Puebla (UDLAP), Mexico

afshar@pucp.edu.pe

Advisory Board

Dr. Seyyed Javad Mortazavi Amiri

PhD in Statistics Assistant Professor, Department of Statistics and Mathematics, Chalous Branch, Islamic Azad University, Chalous, Iran

jmortazavi.amiri@iauc.ac.ir

Advisory Board

Professor Azar Kaffash poor

Ph.D. in Strategic Management Full Professor, Department of Management, Ferdowsi University of Mashhad, iran.

kafashpor@um.ac.ir

Dr. Alireza Fazlzadeh

Financial Accounting Associate Professor, Department of Management and Accounting, Faculty of Management and Economics, University of Tabriz, Tabriz, Iran

fazlzadeh@tabrizu.ac.ir

Editor

Javad Mehraban

PhD Student of Educational Technology PhD Student of Educational Technology, Faculty of Psychology and Educational Sciences, Allameh Tabatabai University, Tehran Iran

javad.mehraban93@gmail.com

Reviewers

Dr. Mahdi Khodaparast

Managing Director of Institute of Management fekrenoandish •And member of the Scientific Society of Training and Human.

Dr. Bahram Kheiri

Associate Professor, Department of Business Management, Faculty of Management, Central Tehran Branch of Islamic Azad University, Tehran, Iran.

Dr. Abolfazl Danaei

Associate Professor, Department of Management, Semnan Branch, Islamic Azad University, Semnan, Iran.

Dr. Mohammad Taleghani

Associate Professor, Department of Industrial Management, Islamic Azad University, Rasht Branch, Rasht, Iran.

Dr. Davood Kiakojouri

Associate Professor, Department of Management, Chalous Branch, Islamic Azad University, Chalous, Iran.

Dr. Mohammad Hadi Asgari

Assistant Professor, Department of Business Management, Tonekabon Branch, Islamic Azad University, Tonekabon, Iran.

Dr. Asadollah Alirezaei

Department of Industrial Management, Yazd Branch, Islamic Azad University, Yazd, Iran.

Ali Einy

Instructor, Department of Business Management, Payame Noor University, West Mazandaran Province, Iran.

Office address: Journal of New Approaches in Management and Marketing

Address: Iran, Mazandaran, Chalous, Shariati Ave., After Golshan 1, Khodaparast Building, 1st Floor, Postal Code, 4661668186

Mobile Number: +989118912539

Contact: +09811 52211444

Journal Email: fekrenoandish.jnamm.ir@gmail.com

Contents

Managing the Adoption of Business Intelligence in Human Resources Based on Soft Systems Methodologies and Systems Dynamics	
Maryam Ebrahimi, Behnoush Jovari, Sayyed Kamran Yeganegi	23
Investigating Iran's Economic Complexity Index and Factors Affecting It: Basic Knowledge in Export	
Yadaleh Dadgar, Roholeh Nazari, Fatemeh Fahimi Far	41
Investigating the effect of transformational leadership on organizational performance in small and medium businesses in Tehran	
Shagaig Vaghri, Mohammad Jalali Filshor	55
Investigating the effect of cultural diversity on innovative work behavior and psychological adaptation with regard to the role of cultural intelligence (domestic and foreign senior experts working in South Pars Gas Complex Company)	
Donya Ohadi, Morteza Hazrati	73
The effect of social media marketing, brand awareness and brand image on customer satisfaction (case study: Aindeh Bank)	
Hossein Mohammad Beik Tabrizi, Jamshid Salar	86
Internet of Things in the organizational architecture of motorcycle after-sales service companies (case study: Kavir Motor)	
Ali Shahabi, Mohammad Reza Anbiai	99
Modeling the facilitating role of information and communication technologies and technology-oriented social networks in the implementation of organizational knowledge management	
Nasser Asgari, Salman Javashi Javed, Seyed Faramarz Qurani, Koresh Qaed	111
The effect of corporate social responsibility on the tendency of long-term communication in the customer with respect to the role of the company image and customer behavior of the customer (Case study: DeyInsurance customers in Guilan province)	
Farah Roozpourhosseini, Alireza Farrokh Bakht Fomeni	132
Investigating the impact of the Covid-19 pandemic on productive inflation (pressure on businesses)	
Hamid Asayesh, Mehdi Kamali, Soheila Jokar	148
Sensitivity analysis of the order economic value model in the case of two-factor interactive effects using artificial neural network	
Ali Sarwarkhah, Zahra Jorbanian	158

The effect of the transformation of digital marketing literacy on commercial advertisements of chain stores

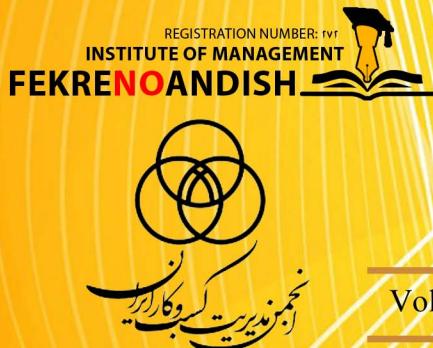
Seyyed Mohammad Bagher Mousavi, Mehdi Fadaei.....174

The effect of gaimification on consumer loyalty with respect to the mediating role of attitude toward the brand and intent to engage

Milad Ghanbari, Zohra Dehdashti205



New Approaches in
Management and Marketing



JOURNAL OF

NEW APPROACHES IN MANAGEMENT AND MARKETING

Volume 2, Issue 2, Autumn-Winter 2023

eISSN: 2981-1554

Managing the Adoption of Business Intelligence in Human Resources Based on Soft Systems Methodologies and Systems Dynamics

Maryam Ebrahimi, Behnoush Jovari, Sayyed Kamran Yeganegi 23

Investigating Iran's Economic Complexity Index and Factors Affecting It: Basic Knowledge in Export

Yadaleh Dadgar, Ruhollah Nazari, Fatemeh Fahimi Far 41

Investigating the effect of transformational leadership on organizational performance in small and medium businesses in Tehran

Shaghayegh Vaghri, Mohammad Jalali Filshor 55

Investigating the effect of cultural diversity on innovative work behavior and psychological adaptation with regard to the role of cultural intelligence (domestic and foreign senior experts working in South Pars Gas Complex Company)

Donya Ohadi, Morteza Hazrati 73

The effect of social media marketing, brand awareness and brand image on customer satisfaction (case study: AINDEH BANK)

Hossein Mohammad Beik Tabrizi, Jamshid Salar 86

Internet of Things in the organizational architecture of motorcycle after-sales service companies (case study: KAVIR MOTOR)

Ali Shahabi, Mohammad Reza Anbiai 99

Modeling the facilitating role of information and communication technologies and technology-oriented social networks in the implementation of organizational knowledge management

Nasser Asgari, Salman Javashi Javed, Seyed Faramarz Qurani, Koresh Qaed 111

The effect of corporate social responsibility on the tendency of long-term communication in the customer with respect to the role of the company image and customer behavior of the customer (Case study: DeyInsurance customers in Guilan province)

Farah Roozpourhosseini, Alireza Farrokhi Bakht Fomeni 132

Investigating the impact of the Covid-19 pandemic on productive inflation (pressure on businesses)

Hamid Asayesh, Mehdi Kamali, Soheila Jokar 148

Sensitivity analysis of the order economic value model in the case of two-factor interactive effects using artificial neural network

Ali Sarwarkhah, Zahra Jorbanian 158