

شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی مدیریت بهینه ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل پایانه‌ها

مقاله پژوهشی

رضا رستم زاده^{*}، استادیار، گروه مدیریت، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

کریم اسکندری، استادیار، گروه مدیریت دولتی، دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

شادی عرفای جمشیدی، دانش آموخته کاشتایی ارشد، گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

^{*}پست الکترونیکی نویسنده مسئول: rostamzadeh59@gmail.com

دریافت: ۹۹/۰۵/۱۵ - پذیرش: ۹۹/۰۵/۰۵

صفحه ۱۶۴-۱۴۵

چکیده

در بازارهای رقابتی امروز، ساخت و حفظ یک رابطه خوب با مشتریان برای بقای طولانی مدت کسب و کار ضروری است. در حال حاضر، شرکت‌ها در حال استفاده از مدیریت ارتباط با مشتری به منظور تسهیل در تکه‌داری این رابطه می‌باشند. همچنین، پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری به طور چشمگیری در سال‌های اخیر افزایش یافته است. بنابراین، مطالعات آکادمیک به بررسی مسایل در ارتباط با اجرای این مفهوم و موقوفیت آن هستند. هدف اصلی پژوهش حاضر شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی می‌باشد. پژوهش حاضر از نوع توصیفی-پیمایشی بوده و در تحلیل داده‌ها و ارایه یافته‌ها از روش تحلیل عاملی از نوع اکتشافی برای استخراج سازه‌های زیربنایی بهره‌گرفته شده است. جامعه آماری پژوهش را مدیران، کارشناسان و کارمندان اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی تشکیل می‌دهد. سؤالات پژوهش با استفاده از آزمون‌های تک نمونه‌ای و تحلیل آماری تأییدی مورد بررسی قرار گرفتند. در پژوهش حاضر عوامل مؤثر (قابلیت‌های زیرساختاری، آمادگی در برآور تغییرات، آموزش الکترونیکی کاربران، کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی، مدیریت دانش) در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی مورد شناسایی قرار گرفتند و اولویت‌بندی عوامل به این صورت می‌باشد که در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری بالاترین امتیاز به قابلیت‌های زیرساختاری و پایین‌ترین امتیاز به مدیریت دانش اختصاص دارد.

واژه‌های کلیدی: قابلیت‌های زیرساختاری، آمادگی در برآور تغییرات، آموزش الکترونیکی کاربران، کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی، مدیریت دانش

۱- مقدمه

2014]. بسیاری از شرکت‌ها به این امید فن‌آوری مدیریت ارتباط با مشتری را به کار می‌گیرند که آن‌ها را قادر سازد تا خود را به بخش سودآوری تبدیل کنند و همچنین ارایه خدمات به مشتری را بهبود داده و نیز حفظ مشتری و در نهایت عملکرد مالی شرکت را بهبود بخشدند [Dickinger et al., 2004]. مدیریت ارتباط با مشتری شامل دستورالعمل‌ها، روش‌ها، فرآیندها و استراتژی‌هایی است که توانایی یکپارچگی تعامل و مشتری‌مداری و پیگیری همه اطلاعات مربوط به مشتری را به سازمان‌ها می‌دهد [Khan et al., 2012]

در دنیای رقابتی امروز سازمان‌هایی موفق‌تر هستند که توانایی استفاده آگاهانه از اطلاعات مشتریان را داشته باشند، لذا این امر باعث حرکت سازمان‌ها از مرحله محصول‌مداری به مرحله مشتری‌مداری شده است. سازمان‌های موفق اغلب تلاش می‌کنند از طریق روابط با مشتریان مزیت رقابتی به دست آورند و مدیریت ارتباط با مشتری ۱ به اهمیت محوری برای بسیاری از سازمان‌ها تبدیل شده است. تمرکز مدیریت ارتباط با مشتری به طور عمده، روی ایجاد، حفظ و تقویت ارتباط بلندمدت با مشتریان هست [Josiassen, Assaf, & Cvelbar,

مشتری اقدام کنند مسئله چگونگی و نحوه استقرار این سیستم‌ها به عنوان چالش اساسی شرکت‌ها باقی می‌ماند؛ بنابراین پیش از آن که یک سازمان به اجرای مدیریت ارتباط با مشتری پردازد، باید نسبت به مشکلات بالقوه و احتمالی، آگاهی داشته باشد تا بتواند در موقع لزوم با آن‌ها مقابله نماید. هم‌چنین مسئله مهمی که در موقوفیت سیستم مدیریت ارتباط با مشتری باید مورد توجه قرار گیرد شناسایی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی این سیستم‌ها است که در پژوهش حاضر به این مسئله مهم پرداخته خواهد شد. در سازمان‌های خدماتی نظری صنعت حمل و نقل مدیریت ارتباط با مشتری علی‌الخصوص در قلمرو مکانی پژوهش از حساسیت بیشتری برخوردار است. چون مشتری در فرآیند ارایه خدمات، بخشی از خدمات ارایه شده تلقی می‌شود، باید استراتژی‌های در پیش گرفته شده به سمت شخصی‌شدن این خدمات برای هر مشتری پیش برود. بر این اساس پژوهش حاضر در صدد شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر در فرآیند پیاده‌سازی و استقرار سیستم مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل و پایانه‌های استان آذربایجان غربی می‌باشد. اگر چه مشخص است که ابتکارات مربوط به مدیریت ارتباط با مشتریان بر عملکرد سازمان تأثیر دارد، اما بسیاری از شرکت‌ها در استقرار و پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتریان شکست می‌خورند. در واقع شواهد زیادی می‌توان از شکست سرمایه‌گذاری‌های سازمان‌ها در مدیریت ارتباط با مشتریان ارایه داد؛ بنابراین این سازمان‌ها به منظور کاهش احتمال و ریسک تلاش‌های خود برای مدیریت ارتباط با مشتریان نیازمند پاسخ‌گویی به این سؤال کلیدی هستند که عوامل کلیدی توفیق مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل و پایانه‌ها چه عواملی هستند؟

۲- پیشینه تحقیق

پژوهشی با عنوان شناسایی و اولویت‌بندی فاکتورهای ریسک پیاده‌سازی پژوهه مدیریت ارتباط با مشتری در ایران توسط کرامتی و همکاران (۱۳۸۸) انجام شده است. این مطالعه با مرور ۲۳ مقاله کلیدی منتشر شده در فاصله زمانی سال‌های ۲۰۰۱ تا ۲۰۰۸ و استخراج و جمع‌بندی فاکتورهای ریسک موجود در ادبیات مذکور، لیستی مشتمل بر ۲۵ فاکتور ریسک پژوهه مدیریت ارتباط با مشتری را فراهم آورده است. سپس با مرور انواع دسته‌بندی‌های عوامل کلیدی موفقیت/شکست موجود در ادبیات مدیریت ارتباط با مشتری، مناسب‌ترین دسته‌بندی را انتخاب نموده و با گنجاندن فاکتورهای ریسک

Movahednejad & Adbesh, 2011 طرفی فن‌آوری اینترنت شرکت‌ها را به جذب مشتریان جدید قادر می‌سازد تا عملکردها و رفتار آنلاین و ارتباطات، محصولات، خدمات و ارزش‌های مشتریان را پیگیری کند. استفاده از اینترنت برای ارایه محصولات، خدمات و اطلاعات به مشتریان مستلزم درک دقیق از نیازهای مشتریان است. هنگامی که مشتریان از وب‌سایت سازمان بازدید می‌کنند، برای سازمان بسیار مهم است تا پرسش‌ها و نگرانی‌های بازدیدکنندگان را پیش‌بینی کند و اطلاعات مربوطه را برای Dr. Mahdavi et al., 2008]. مشتریان می‌توانند به راحتی از اینترنت استفاده کنند تا به اطلاعات محصولات مختلف از طریق سازمان‌های متعدد دسترسی پیدا کنند. اطلاعات پس از آن تصمیم‌گیری، خریدهای آن‌ها را تحت تأثیر قرار می‌دهد. علاوه بر این سازمان‌ها می‌توانند به منظور گرفتن تصمیمات بهتر در سیاست بازاریابی، اطلاعات را از طریق انواع مختلفی از فن‌آوری اطلاعات جمع‌آوری و تحلیل کنند [Mahdavi et al., 2011]. در حالت کلی از اوایل سال ۱۹۹۰، رایانه، اینترنت و فن‌آوری اطلاعات در هم ادغام شدند تا به یک جایگزین مناسبی برای نیروی کار تبدیل شوند [Darajeh & Tahajod, 2010]. مدیریت ارتباط با مشتری یک استراتژی جامع و فرآیند جذب، حفظ و همکاری با مشتریان منتخب برای ایجاد ارزش برتر هم برای سازمان و هم برای مشتریان است که آن شامل یکپارچه‌سازی بازاریابی، فروش، خدمات مشتری و توابع زنجیره تأمین سازمان برای رسیدن به کارآیی و اثربخشی در Giannakis-Bompolis et al., 2014]. مدیریت ارتباط با مشتری اشاره به یک روند مدیریتی است که بسیاری از سازمان‌ها برای رسیدن به یک مزیت رقابتی از آن استفاده می‌کنند [Mekkamol, Piewdang, & Untachai, 2013]. با توجه به اثرات مثبت فعالیت‌های مدیریت ارتباط با مشتری در رشد کسب و کار Day & Van Schoder & Madeja, 2002 den Bulte, 2002، سهم بازار [، سودآوری [Schmitt, Skiera, & Van den Bulte, 2004]، رضایت مشتری [Cooil et al., 2007] و Bulte, 2011 و فداری [Drèze & Nunes, 2011] که در بسیاری از مطالعات پیدا شده است، بنابراین شرکت‌ها به شدت به دنبال پیاده‌سازی این سیستم‌ها هستند [Becker, Greve, & Reimer, Becker, 2015]. Albers, 2009 شرکت‌های بیشتری به پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با

شده است [کرامتی و نیکزاد، ۱۳۸۹]. اخوان و همکاران (۱۳۹۰) چارچوبی جامع برای ارزیابی نظام مدیریت ارتباط با مشتری طراحی کرده‌اند. چارچوب پیشنهاد شده در این مقاله دارای مزایا و قابلیت‌هایی نسبت به سایر روش‌های مشابه است که عبارت هستند از: وجود سه سازوکار بازخورد، توسعه معیارها با بهره‌گیری از قابلیت‌های معماری سازمانی فن‌آوری اطلاعات، توجه به مدیریت دانش مشتری در تعامل بین معیارها و تعریف زیرمعیارها و نکات راهنمای. با استفاده از چارچوب پیشنهادی و با منطق رادار، یک سازمان خدماتی در صنعت برق مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصل نشان می‌دهد که تاکنون رویکردهای مدیریت ارتباط با مشتری به عنوان یک ابزار راهبردی نگریسته نشده بود به همین علت راهبردهای مدیریت ارتباط با مشتری به مقوله فعالیت‌ها به درستی تدوین نگردیده است [اخوان و همکاران، ۱۳۹۰]. سalarذهی و امیری (۱۳۹۰) عوامل مؤثر بر استقرار فرآیند مدیریت ارتباط با مشتری در شرکت‌های بیمه را مورد بررسی قرار دارد. نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها بیانگر آن است که چهار عامل مرکز بر مشتریان اصلی و کلیدی، توجه به مدیریت دانش، سازمان‌دهی فرآیندهای کسب و کار و برخورداری از فن‌آوری مدرن و بهروز در استقرار موفقیت‌آمیز فرآیند مدیریت ارتباط با مشتری در شرکت‌های بیمه تأثیرگذار است. هم‌چنین مشخص گردید که سازمان‌دهی فرآیندهای کسب و کار نیازمند توجه بیشتری در مقایسه با سایر عوامل می‌باشد [سalarذهی و امیری، ۱۳۹۰]. حسینقلی‌پور و همکاران (۱۳۹۱) در پژوهشی به ارزیابی فرآیند مدیریت ارتباط با مشتری در بانک‌های تجاری خصوصی کشور پرداختند. طبق گزارشات مختلف، برخلاف سرمایه‌گذاری‌های زیادی که روی مدیریت ارتباط با مشتری صورت می‌گیرد، اجرای آن ریسک بسیار زیادی را به همراه دارد. یکی از دلایل شکست اجرای مدیریت ارتباط با مشتری، نداشتن ابزار و معیارهای مناسب برای سنجش و ارزیابی ارتباط با مشتریان است در این پژوهش با رویکرد کیفی و با روش نظریه داده بینیاد، مدلی برای ارزیابی عملکرد مدیریت ارتباط با مشتری ارایه شد. با استفاده از این روش، داده‌های خام مصاحبه‌های عمیقی که با خبرگان مدیریت ارتباط با مشتریان بنگشتی صورت گرفت، مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج حاصل از پژوهش نشان می‌دهد مدل ارایه شده با رویکردی جامع و سیستمی، ابعاد مشهود و نامشهود روابط با مشتریان را

استخراج شده در آن، چارچوب جدیدی از فاکتورهای ریسک پژوهش مدیریت ارتباط با مشتری ارایه نموده است. نتایج پژوهش نشان داده است که بر اساس نظر خبرگان، در سازمان‌های ایرانی فاکتورهای ریسک مطرح در اولین فازهای چرخه عمر مدیریت ارتباط با مشتری، از جمله تغییر در مالکان و مدیران ارشد سازمان و شناخت نادرست مدیران از مدیریت ارتباط با مشتری و مزایای عملیاتی و استراتژیک آن مهم‌ترین فاکتورهای ریسک پژوهه مدیریت ارتباط با مشتری در سال ۱۳۸۷ بوده است. فاکتورهای ریسک مطرح در فازهای بعدی چرخه عمر مدیریت ارتباط با مشتری، از جمله فاکتورهای دسته‌بندی کلی «ارزیابی و نظارت پویا» در پایین‌ترین اولویت جای دارند [کرامتی و همکاران، ۱۳۸۸]. دهمrede و همکاران (۱۳۸۹) در پژوهش خود به شناسایی و رتبه‌بندی عوامل تأثیرگذار در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری پرداختند. آن‌ها در پژوهش خود به عوامل فرهنگی، فن‌آورانه، استراتژیکی و ساختاری در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری در شرکت مخابرات استان سیستان و بلوچستان را مورد شناسایی و رتبه‌بندی قرار دادند. نتایج تحقیق آن‌ها نشان داد که در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری بالاترین امتیازات به عوامل فرهنگی و پایین‌ترین امتیازات به عوامل ساختاری اختصاص دارد؛ بنابراین برای موفقیت در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری می‌بایست توجه جدی بر عوامل ساختاری شود (دهمرده و شهرکی و لکزانی، ۱۳۸۹). کرامتی و نیکزاد (۱۳۸۹) عوامل کلیدی موفقیت استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری در صفت نساجی را ارزیابی کرده‌اند. برای شناسایی و اولویت‌بندی عوامل در این پژوهش از رویکرد سلسه‌مراتبی فازی استفاده شده است. عوامل اتوМАسیون فروش، بازاریابی و نگهداری اطلاعات، یکپارچگی بین واحدها، مدیریت اطلاعات مشتری قبل و بعد از فروش، وجود کانال‌های ارتباط با مشتریان به اندازه کافی، تعیین و تعریف هدف‌های اجرای پژوهه، مدیریت ارتباط با مشتری، تشکیل تیم پژوهه چند وظیفه‌ای، تعهد و مشارکت مدیریت ارشد، اطلاع‌رسانی به کارکنان در مورد پژوهه مدیریت ارتباط با مشتری، استقرار مکانیزم‌های پشتیبانی از مدیریت عملیاتی و در نهایت تعهد نیروهای ستادی نسبت به پژوهه مدیریت ارتباط با مشتری به عنوان معیارهای اصلی موفقیت استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری شناسایی

هستند که نیاز است با مدیریت ارتباط با مشتری یکپارچه شوند. مدیران پژوهه باید عوامل کلیدی موفقیت نرمافزار مدیریت ارتباط با مشتری را شناسایی و درک کنند؛ همچون تعهد کارکنان، ارتباطات و اطلاعات و آموزش کاربران [NEDRA et al., 2016]. در عصر فناوری اطلاعات، رسانه‌های اجتماعی نیز برای سازمان در جهت رقابتی ماندن در بازار کمک می‌کنند. به این صورت که رسانه‌های اجتماعی یک ابزار برای مدیریت روابط با مشتریان و حفظ آنها است. در پژوهشی *الن^۴* (۲۰۱۶) با هدف تجزیه و تحلیل رسانه‌های اجتماعی در توسعه مدیریت ارتباط با مشتری به بررسی نقش مهم رسانه‌های اجتماعی و استفاده از شبکه‌های اجتماعی در این راستا پرداخته است. نتایج پژوهش وی نشان داده است که استفاده از بازاریابی رسانه‌های اجتماعی یک عامل قوی در توسعه استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری می‌باشد. همچنین نتایج بررسی وی نشان‌دهنده تأثیر بسیار قوی رسانه‌های اجتماعی در رفتار مصرف‌کننده است که شرکت‌ها می‌توانند با استفاده از رسانه‌های اجتماعی، ایجاد تبلیغات، دستیابی به مشتریان و در نتیجه فروش بیشتر کرده و از سودآوری بهره‌مند شوند [Elena, 2016]. بیلگیهان *۵* (۲۰۱۵) عوامل کلیدی برای پیاده‌سازی موفق فناوری مدیریت ارتباط با مشتری را در صنعت هتلداری تونس بررسی کردند. هدف آن‌ها از این پژوهش این بود تا عوامل تعیین کننده مدیریت ارتباط با مشتری را، یعنی فرهنگ سازمانی مشتری محور و سیستم‌های مدیریتی مشتری محور را در توضیح عملکرد مدیریت ارتباط با مشتری نشان دهند و همچنین نقش تعديل‌کنندگی پشتیبانی کارکنان را مورد بررسی قرار دادند. نتایج نشان داد که سیستم‌های مدیریت مشتری محور به طور مثبت بر فناوری مدیریت ارتباط با مشتری تأثیر دارد. همکاری سیستم‌های مدیریتی در پیاده‌سازی فناوری مدیریت ارتباط با مشتری تأثیر دارد که فراهم می‌کند نیروی فروش را با اطلاعات مشتری، اطلاعات رقبا که منجر به فروش متقابل و فرصت‌های فروش، در دسترس بودن محصول و اندازه‌گیری وفاداری مشتری می‌شود. این ابعاد تأثیر منقی بفرهنگ سازمانی مشتری محور دارد. فناوری مدیریت ارتباط با مشتری با چشم‌انداز مشتری محور پیاده‌سازی می‌شود که عملکرد مدیریت ارتباط با مشتری را افزایش می‌دهد. به هر حال استفاده از فناوری مدیریت ارتباط با مشتری به وسیله کارکنان منجر به عملکرد

به صورت فرآیندی در بانک‌های تجاری خصوصی کشور ارزیابی می‌کند. همچنین نتایج نشان داده است که در به کارگیری مدیریت ارتباط با مشتری، اجرای فرآیندهای آن نقش محوری دارد، این فرآیندها عبارت هستند از شناسایی و تحلیل مشتریان و بازار، خلق و ارایه ارزش، حفظ و توسعه تعاملات با مشتریان ارزنده و مدیریت طرح ارتباط با مشتریان که این فرآیندها بر شناسایی، جذب و حفظ مشتریان ارزش‌افزا تأکید دارند [حسنقلی‌پور و همکاران، ۱۳۹۱]. صوفلو و همکاران (۱۳۹۵) در تحقیق خود میزان رعایت مؤلفه‌های مدل *۴* بعدی مدیریت ارتباط با مشتری در کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های دولتی شهر تهران از دیدگاه مدیران و کتابدارها و مقایسه دیدگاه‌های مدیران با کتابدارها را مورد بررسی قرار دادند. پژوهش آن‌ها از نوع کاربردی و به روش پیمایش توصیفی انجام شده است. یافته‌های پژوهش نشان می‌دهد که مؤلفه تکنولوژی، مؤلفه تمرکز بر کاربران خاص، مؤلفه سازماندهی مناسب فرآیندها و مؤلفه مدیریت دانش در کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های دولتی شهر تهران به طور متوسط رعایت می‌شوند. همچنین، پس از بررسی دیدگاه‌های مدیران و کتابدارها مشخص گردید که بین دیدگاه‌های مدیران با کتابدارهای کتابخانه‌های مرکزی دانشگاه‌های دولتی شهر تهران درباره میزان رعایت مؤلفه‌های مدل *۴* بعدی مدیریت ارتباط با مشتری تفاوت معناداری وجود دارد.

ندره^۳ و همکاران (۲۰۱۶) اثر پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری را در سودآوری صنعت داروسازی بررسی کردند. هدف آن‌ها از این پژوهش این می‌باشد که چگونه رضایت مشتری می‌تواند به بافت یک کشور در حال توسعه کمک کند. نتایج این مطالعه نشان داد که مدیریت ارتباط با مشتری دارای اثر مثبت بر روی درک کیفیت خدمات، رضایت و وفاداری می‌باشد. نتایج نشان داد که اجرای موفقیت‌آمیز مدیریت ارتباط با مشتری برای ارتباط با مشتریان شامل منابع انسانی است. پذیرش فناوری مدیریت ارتباط با مشتری نیاز به یک برنامه مدیریتی خوب دارد که به شدت بستگی به فرهنگ سازمانی دارد. مطالعه آن‌ها فراهم می‌کند نتایج قابل توجهی را برای پژوهشکان جهت درک نقش جایگاه استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری. ایجاد یک رابطه بلندمدت با مشتریان باید یک هدف برای همه مدیران باشد. نتایج نشان داد که مدیریت ارتباط با مشتری تنها حفظ یک رابطه نیست. متغیرهای دیگری هم

کرده است که عبارت هستند از: تکامل گام به گام، اجرای ساده و درازمدت پروژه، طراحی مجدد سازمانی، معناری سیستم یکپارچه از قطعات استاندارد، مدیریت تغییر و حمایت مدیریت ارشد [Alt & Puschmann, 2004]. اکثر شرکت‌های خدمات مالی در آلمان و سوئیس، با اهداف مختلفی پروژه‌های مدیریت ارتباط با مشتری را پیاده‌سازی می‌کنند. گیب و همکاران^۸ (۲۰۰۵) در پژوهشی با تکیه بر تحقیقات قبلی و با استفاده از ادبیات جامع یک چارچوب برای تجزیه و تحلیل رویکرد مدیریت ارتباط با مشتری در شرکت‌های خدمات مالی ارایه دادند. هم‌چنین نتایج پژوهش نشان‌دهنده‌ی مرتبط بودن مدیریت ارتباط با مشتری با مدیریت رضایت مشتری، مدیریت تماس و مدیریت سودآوری می‌باشد [Geib et al., 2005].

۳- بررسی مؤلفه‌های مدل مفهومی پژوهش

قرن بیست و یکم قرن خرد و دانایی است قرنی است که جوامع به سمت دانایی محوری در حرکت هستند، قرن تغییر از جامعه صنعتی به جامعه اطلاعاتی است، جامعه بشری ما در حال پشت سر گذاشتن تحول عمیقی است. نه تنها نحوه زندگی کردن ما دچار تحول می‌شود؛ بلکه مفاهیم بنیادی زندگی از مفهوم کار گرفته تا مفهوم آموزش دست‌خوش تحول اساسی می‌گردد [رضایی‌راد، ۱۳۹۰] از این‌رو آموزش الکترونیکی شیوه‌ای نوین در آموزش است که به ارایه و اداره فرصت‌های یادگیری برای ارتقاء دانش و مهارت از طریق اینترنت و شبکه‌های کامپیوترا می‌پردازد و ماهیت دانش‌اندوزی را از آموزش به یادگیری تبدیل کرده است [Halkett, 2002]. کیفیت پشتیبانی که کاربران سامانه از واحد فن‌آوری اطلاعات و کارکنان آن دریافت می‌کنند. (از قبیل: پاسخ‌گویی، دقت، قابلیت اعتماد، خبرگی، همایلی و مسئولیت‌پذیری کارکنان). ابزار سروکوال^۹ که از حوزه علم بازاریابی برای این منظور سازگار شده است به عنوان یک دستورالعمل عمومی برای اندازه‌گیری کیفیت خدمات نظام اطلاعاتی به کار می‌رود [Delone & McLean, 2003]. امروزه کیفیت خدمات می‌تواند به سازمان جهت متمایز کردن خود از دیگران و دستیابی به مزیت رقابتی پایدار کمک کند [Ghobadian, Speller, & Jones, 1994]. شرکت‌ها با ارایه خدمات باکیفیت می‌توانند مزایای رقابتی از نظر جایگاه کسب کنند. شرکت‌هایی که به طور عمیق کیفیت‌گیرا می‌شوند

بالاتر می‌شود. عملکرد مدیریت ارتباط با مشتری وقتی اجزای مختلف مدیریت ارتباط با مشتری استفاده و پشتیبانی می‌شود توسط کارکنان می‌تواند بهبود یابد [Anil Bilgihan, Bahri-Ammari, & Nusair, 2015] اوسرانخو^{۱۰} و همکاران (۲۰۰۷) یک مطالعه اکتشافی جهت بررسی پیاده‌سازی استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری ارایه دادند. هدف آن‌ها از این مطالعه این است که نشان دهنده اجزای مدیریت ارتباط با مشتری تنها برای پیاده‌سازی استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری کافی نمی‌باشد. نتایج مطالعه آن‌ها نشان داد که روابط تنها یک سلاح تاکتیکی نیست، اما ارایه یک تفاوت می‌باشد، رویکردی استراتژیک در معاوضه خریدار و فروشنده می‌باشد. یافته‌ها نشان می‌دهد که اجرای استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری پایدار نیاز به تأیید شدن از طرف مدیریت ارشد و تهدی وی، ارتباطات میان کارکرده سیستماتیک و برنامه‌های آموزشی اجرایی برای همه کارکنان دارد [Osarenkhoe & Bennani, 2007] همکاران (۲۰۰۷) استراتژی‌هایی را برای پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری مورد بررسی قرار داند. هدف آن‌ها بررسی استراتژی‌های رو به جلو برای پیاده‌سازی موفقیت‌آمیز مدیریت ارتباط با مشتری و بحث در مورد موانع مدیریت ارتباط با مشتری در کسب و کار الکترونیک و کسب و کار موبایلی می‌باشد. نتایج پژوهش آن‌ها نشان داد که فروشگاه‌ها همه اطلاعات درباره مشتریان خود را در یک پایگاه داده ذخیره می‌کنند و این داده‌ها را در هماهنگی فروش، بازاریابی و بخش خدمات مربوط به مشتری استفاده می‌کنند تا به بهترین وجه به نیازهای مشتریان پاسخ دهند. پژوهش آن‌ها نشان داد که اگر استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری به درستی پیاده‌سازی شود می‌تواند توانایی شرکت‌ها را برای رسیدن به هدف نهایی حفظ مشتری Nguyen, Sherif, & Newby, 2007 و به دست آوردن مزیت رقابتی بالا برد.

آلت و همکاران^{۱۱} (۲۰۰۴) در پژوهش خود به بررسی شیوه‌های موفق در مدیریت ارتباط با مشتری پرداختند. هدف از این مطالعه اکتشافی برای توصیف استفاده از مدیریت ارتباط با مشتری و شناسایی عوامل موفقیت برای پروژه‌های مدیریت ارتباط با مشتری بود. نتایج این پژوهش نشان می‌دهد که مدیریت ارتباط با مشتری با توجه به قبول در عمل هنوز هم در مراحل اولیه است. نتایج حاصل از پژوهش شش عامل بحرانی را برای موفقیت پروژه‌های مدیریت ارتباط با مشتری شناسایی

بلندمدت دست یابند [Barney, 1991]. به عنوان یک توانمندساز مرکزی، زیرساخت‌های فن‌آوری اطلاعات ستون فقرات معماری فن‌آوری اطلاعات یک شرکت را تشکیل می‌دهد [Wang, Hu, & Hu, 2013]. قابلیت‌های زیر-ساختاری برای فرآیندهای کسب‌وکار مؤثر و یا حتی ضروری است. قابلیت‌های زیرساختاری شامل هم منابع فنی استاتیک (قطعات فن‌آوری به اشتراک گذاشته مانند سیستم عامل سخت‌افزار، تجهیزات شبکه، فن‌آوری ارتباطات از راه دور، داده‌ها و برنامه‌های کاربردی سیستم) و هم خدمات به اشتراک گذاشته که زیربنای سیستم برای حمایت از فرآیندها، عملیات کسب‌وکار شرکت است [Fink & Neumann, 2007].

زیرساخت فن‌آوری از پردازش تراکنش و مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی پشتیبانی می‌کند. همچنین قابلیت زیرساختاری یک شرکت می‌تواند تا حد زیادی ایجاد، اشتراک‌گذاری، استفاده از داده‌ها، اطلاعات و دانش تحت تأثیر قرار دهد. امروز سازمان‌هایی موفق‌تر هستند که توانایی استفاده آگاهانه از اطلاعات مشتریان را داشته باشند لذا این امر باعث حرکت سازمان‌ها از مرحله محصول‌داری به مرحله مشتری‌مداری شده است. سازمان‌های موفق اغلب تلاش می‌کنند از طریق روابط با مشتریان مزیت رقابتی به دست آورند و مدیریت ارتباط با مشتری به اهمیت محوری برای بسیاری از سازمان‌ها تبدیل شده است. تمرکز مدیریت ارتباط با مشتری به طور عمده روی ایجاد، حفظ و تقویت ارتباط بلندمدت با مشتریان هست [Joshiassen, Assaf, & Cvelbar, 2014]. بسیاری از شرکت‌ها به این امید فن‌آوری مدیریت ارتباط با مشتری را به کار می‌گیرند که آن‌ها را قادر سازد تا خود را به بخش سودآوری تبدیل کنند و همچنین ارایه خدمات به مشتری را بهبود دهنده و نیز حفظ مشتری و در نهایت عملکرد مالی شرکت را بهبود بخشدند [Dickinger et al., 2004].

مدیریت ارتباط با مشتری شامل دستورالعمل‌ها، روش‌ها، فرآیندها و استراتژی‌هایی است که توانایی یکپارچگی تعامل و مشتری‌مداری و پیگیری همه اطلاعات مربوط به مشتری را به سازمان‌ها می‌دهد [Khan et al., 2012]. مدیریت ارتباط با مشتری ترکیبی از استراتژی سازمانی، سیستم‌های اطلاعاتی و فن‌آوری‌هایی است که روی ارایه خدمات بهتر به مشتریان متوجه شده است. هدف مدیریت ارتباط با مشتری به دست آوردن مشتریان جدید، حفظ مشتریان فعلی و رشد ارتباط با

در هر دو جنبه فرهنگ درونی و شهرت بیرونی، توسعه می‌یابند به گونه‌ای که تقلید آن توسط رقبا مشکل باشد [Inhofe & Rapert & Wren, 1998]. اگر چه تعاریف زیادی در خصوص کیفیت خدمات، ارایه شده است اما با این حال اغلب تعاریف کیفیت خدمات در مقوله مشتری محور قرار می‌گیرد. کیفیت خدمات تابعی است از رهبری، ارتباطات درونی خوب و عملکرد تیمی. برای بسیاری از سازمان‌ها کیفیت به معنای برآورده کردن کامل الزامات مشتریان می‌باشد. همچنین کیفیت خدمات یک ادراک مدیریتی از خدماتی است که شرکت به مشتریانی که در رقابت شرکت دارند ارایه می‌دهد [Richey et al., 2014]. کیفیت خدمات در واقع مقایسه انتظارات با عملکرد است.

هدف از تغییر سازمانی انطباق‌پذیری با محیط و بهبود عملکرد است [Pardo del Val & Martínez Fuentes, 2003]. مقاومت یک واکنش گریزناپذیر به هر تغییر مهم است. افراد به طور طبیعی به تغییر حمله می‌کنند تا از وضع موجود دفاع کنند، خصوصاً زمانی که احساس کنند امنیت و یا Smith, 2005] وضعیت آن‌ها در معرض خطر قرار گرفته است. مفهوم آمادگی برای تغییر که به طور گسترده‌ای مورد قبول واقع شده، با برداشت افراد از تغییر آغاز شده است [Cunningham & Iles, 2002]. تغییر در سطح سازمانی، نمی‌تواند بدون افراد تکمیل شود و تغییر افراد نیز رخ نمی‌دهد مگر این‌که افراد برای آن آماده باشند. همچنین تغییر با افراد آغاز می‌شود؛ چرا که مقاومت یا حمایت، در نهایت، تصمیمات و رفتارهای افراد هستند. سازمان‌های قرن ۲۱ در این اندیشه هستند که از اطلاعات و دانش به منظور ایجاد ارزش‌افزوده مستمر برای سهامداران خود به نحو مؤثر و کارآمدی بهره‌گیرند. در واقع دانش اطلاعات همراه با تجربه، زمینه، تفسیر و تفکر است [Davenport, De Long, & Beers, 1998]. مدیریت داشت، تلاش نوین قرن موسوم به عصر دانش برای حفظ، هدایت و افزایش هدفمند سرمایه‌های دانشی سازمان‌ها است و به این اشاره دارد که سرمایه‌گذاری در علم بهترین و بیشترین سود را به بار می‌آورد. مدیریت دانش را می‌توان خلق، انتشار و به کارگیری دانش به منظور دستیابی به هدف‌های سازمانی تعریف نمود [Cheung, Lee, & Lee, 2013]. وجود قابلیت‌های زیرساختاری، شرکت‌ها را قادر می‌سازد که به مزیت رقابتی دست پیدا کرده و همچنین به عملکرد عالی در

۴-۱- جامعه آماری و تعیین حجم نمونه

جامعه آماری پژوهش حاضر، اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی می‌باشد. به منظور انتخاب حجم نمونه از جامعه آماری، از جدول مورگان استفاده شده است که تعداد آن ۲۳۰ نفر برآورد شده است. پس از توزیع پرسشنامه و جمع‌آوری آن‌ها، تعداد ۲۱۰ پرسشنامه کامل و قابل استفاده به منظور تجزیه و تحلیل آمده شده است.

۴-۲- روش و ابزار گردآوری داده‌ها

در این پژوهش برای گردآوری اطلاعات از روش میدانی و کتابخانه‌ای استفاده شده است و ابزار به کار رفته، پرسشنامه می‌باشد. برای شناسایی و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی بهینه ارتباط با مشتری، پرسشنامه‌ای محقق ساخته به تعداد ۲۹ سؤال استفاده شده است که سؤالات بر اساس متغیرهای شناسایی شده تهیه و تنظیم گردیده است. هم‌چنین در پرسشنامه از طیف لیکرت^۱ مقیاس پنج گزینه‌ای (کاملاً موافق، موافق، نظری ندارم، مخالفم، کاملاً مخالفم) استفاده شده است.

۴-۳- روایی و پایایی ابزار پژوهش

روایی پرسشنامه از نوع محتواهای می‌باشد که در واقع پرسشنامه طراحی شده به تأیید چند تن از اساتید در این حوزه رسید. هم‌چنین ضریب آلفای کرونباخ^{۱۱} پرسشنامه مذکور با استفاده از نرم افزار اس.پس.اس.اس^{۱۲} تعیین و در جدول (۱) آورده شده است. برای سنجش پایایی از آلفای کرونباخ که معیاری برای سنجش پایایی محسوب می‌گردد استفاده شد و مقدار بالاتر از ۰/۷ نشان گر پایایی قابل قبول است. با توجه به جدول (۱) ضریب آلفای کرونباخ کلیه متغیرها از پایایی خوبی برخوردار است و پایایی کل پرسشنامه ۰/۸۵ است که نشان‌دهنده پایایی بسیار خوبی می‌باشد.

مشتریان موجود سازمان است [Mahdavi et al., 2008]

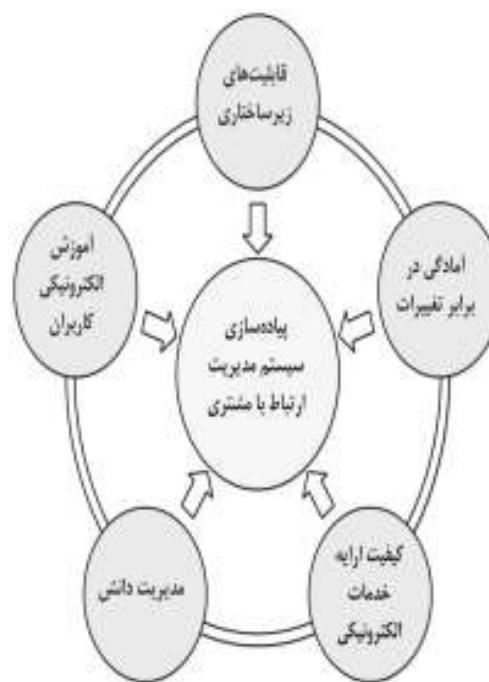
سؤال پژوهش حاضر به این شرح می‌باشد:

- اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی مدیریت بهینه ارتباط با مشتری در سازمان مورد مطالعه چگونه هستند؟

سؤال فرعی:

- میانگین عوامل تأثیرگذار در مدیریت ارتباط با مشتری از چه وضعیتی برخوردار است؟

در ادامه مدل مفهومی پژوهش در شکل (۱) ارایه شده است.



شکل ۱. مدل مفهومی پژوهش

۴- روش شناسی پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و از حیث روش جمع‌آوری داده‌ها از نوع تحقیق توصیفی- پیمایشی می‌باشد.

جدول ۱. ضریب آلفای کرونباخ

| متغیرها | تعداد سؤال | سوالات مربوط به هر متغیر در پرسشنامه | ضریب آلفای کرونباخ |
|------------------------------|------------|--------------------------------------|--------------------|
| قابلیت‌های زیرساختاری | ۶ | ۲۷-۱۵-۱۴-۱۱-۱۰-۶ | ۰/۸۵ |
| آمادگی در برابر تغییرات | ۵ | ۱۳-۱۲-۴-۳-۲ | ۰/۸۵ |
| آموزش الکترونیکی کاربران | ۷ | ۲۹-۲۳-۲۲-۲۱-۲۰-۹-۱ | ۰/۷۷ |
| کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی | ۶ | ۱۹-۱۸-۱۷-۱۶-۸-۷ | ۰/۹۰ |
| مدیریت دانش | ۵ | ۲۶-۲۵-۵ | ۰/۸۷ |
| کل | ۲۹ | | ۰/۸۵ |

یک عامل قرار گیرد. در تحلیل عاملی اکتشافی، هدف محقق اکتشاف الگو یا الگوهایی در درون داده‌های مورد تحلیل است.
۲. تحلیل عاملی تأییدی (CFA)^{۱۴}: که طی آن محقق انتظار دارد طرح و نقشه خاصی از عوامل پنهان در مواری متغیرها را بیازماید. در این نوع، انتظار می‌رود متغیرها چیدمان خاصی داشته باشند.

در انجام تحلیل عاملی، ابتدا باید از این مسئله اطمینان حاصل شود که آیا تعداد داده‌های مورد نظر برای تحلیل عاملی مناسب هستند یا خیر؟ بدین منظور از شاخص (KMO) و آزمون بارتلت^{۱۵} استفاده می‌شود.

جدول (۲) شاخص KMO، مقدار آماره‌ی آزمون بارتلت درجه‌ی آزادی و sig آزمون را نشان می‌دهد. از آنجایی که مقدار KMO برابر ۰/۹۳۶ است آمده است بنابراین تعداد سؤالات پرسشنامه با تعداد پاسخ‌دهندگان مطابقت دارد. هم‌چنین مقدار sig آزمون بارتلت، کوچکتر از ۵ درصد است که نشان می‌دهد تحلیل عاملی برای شناسایی ساختار مدل عاملی مناسب است و فرض شناخته شده بودن ماتریس همبستگی رد می‌شود.

جدول ۲. آزمون برازش نمونه

| آزمون KMO- کفايت داده | ۰/۸۲۷ |
|-----------------------|----------|
| تخمين کاي دو | ۳۲۴۴/۴۴۸ |
| درجه آزادی | ۴۰۶ |
| سطح معنی داري | ۰/۰۰۰ |
| آزمون بارتلت | |

۴-۴- یافته‌های توصیفی پژوهش

نمونه‌های انتخاب شده برای این پژوهش دارای جنسیت مرد و زن می‌باشد که از تعداد ۲۱۰ نفر، ۱۴۹ نفر مذکور معادل ۷۱/۵ درصد و ۶۱ نفر معادل ۲۹/۰ درصد مؤنث می‌باشد. هم‌چنین نتایج آمار توصیفی مربوط به سن نشان می‌دهد که ۷/۱ درصد از پاسخ‌دهندگان کمتر از ۲۵ سال، ۱۹/۰ درصد از پاسخ‌دهندگان ۲۵ تا ۳۰ سال، ۴۰/۰ درصد از ۳۱ تا ۴۰ سال، ۲۳/۸ درصد از ۴۰ تا ۵۰ سال، هم‌چنین ۱۰/۰ درصد از آن‌ها بالای ۵۰ سال سن هستند. یکی دیگر از مشخصات نمونه‌های پژوهش حاضر میزان تحصیلات شرکت کنندگان می‌باشد: که فراوانی مربوط به آن نشان می‌دهد که دیپلم با درصد قابل قبول ۲۵/۲، فوق دیپلم ۱۱/۰، لیسانس ۵۱/۰ و فوق لیسانس ۱۲/۹ می‌باشد.

۴-۵- یافته‌های استنباطی پژوهش

جهت تجزیه و تحلیل استنباطی داده‌ها از فنون آمار استنباطی زیر استفاده گردیده است:

۴-۵-۱. آزمون تحلیل عاملی

تحلیل عاملی بسته به هدفی که محقق در استفاده از آن دارد به دو نوع تقسیم می‌شود:

۱. تحلیل عاملی اکتشافی (EFA)^{۱۶}: که در آن محقق هیچ طرح و نقشه قبلی برای پیش‌بینی یا شناسایی تعداد و ماهیت عوامل پنهان در ورای متغیرها را ندارد. در اینجا فرض محقق این است که هر متغیری می‌تواند در کار هر متغیر دیگر زیرپوشش

در مرحله دوم، سؤال ۷ با بار عاملی ۰/۴۸۷ از ۰/۵ کوچکتر می‌باشدند حذف شد. نتایج در جدول (۵) و (۶) نشان داده شده است:

جدول ۵. نتایج تحلیل عامل اکتشافی مرحله دوم

| سؤال | بار عاملی | سؤال | بار عاملی | سؤال | بار عاملی |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| ۰/۶۸۶ | q19 | ۰/۷۱۶ | q10 | ۰/۷۳۰ | q1 |
| ۰/۵۹۸ | q20 | ۰/۷۷۲ | q11 | ۰/۵۹۳ | q2 |
| ۰/۸۶۰ | q21 | ۰/۷۳۰ | q12 | ۰/۷۰۵ | q3 |
| ۰/۶۰۶ | q22 | ۰/۶۱۶ | q13 | ۰/۷۳۹ | q4 |
| ۰/۷۱۷ | q23 | ۰/۶۵۴ | q14 | ۰/۵۸۶ | q5 |
| ۰/۷۸۱ | q24 | ۰/۸۲۶ | q15 | ۰/۶۵۴ | q6 |
| ۰/۵۳۸ | q25 | ۰/۷۲۸ | q16 | ۰/۴۸۷ | q7 |
| ۰/۷۸۱ | q26 | ۰/۶۹۵ | q17 | ۰/۶۷۴ | q8 |
| ۰/۷۲۱ | q27 | ۰/۷۸۲ | q18 | ۰/۶۵۱ | q9 |

جدول ۶. مقادیر واریانس مرحله دوم

| عاملها | مقادیر واریانس واریانس تجمعی |
|--------|------------------------------|
| ۲۲/۰۸۲ | ۲۲/۰۸۲ |
| ۳۹/۳۹۸ | ۱۷/۳۱۶ |
| ۵۰/۶۷۲ | ۱۱/۲۷۴ |
| ۶۱/۲۱۲ | ۱۰/۵۴۰ |
| ۶۹/۲۹۳ | ۸/۰۸۱ |

در مرحله سوم، مقادیر اشتراک استخراجی برای همه سؤالات بالاتر از ۰/۵ بوده است. نتایج در جدول (۷) و (۸) نشان داده شده است:

جدول ۷. نتایج تحلیل عامل اکتشافی مرحله سوم

| سؤال | بار عاملی | سؤال | بار عاملی | سؤال | بار عاملی |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| ۰/۵۹۷ | q20 | ۰/۶۶۹ | x11 | ۰/۷۳۶ | q1 |
| ۰/۸۶۱ | q21 | ۰/۷۳۵ | q11 | ۰/۵۹۱ | q2 |
| ۰/۶۳۰ | q23 | ۰/۶۱۴ | q12 | ۰/۷۰۶ | q3 |
| ۰/۷۱۱ | q24 | ۰/۶۴۶ | q13 | ۰/۷۴۸ | q4 |
| ۰/۷۸۳ | q25 | ۰/۸۲۵ | q14 | ۰/۶۱۷ | q5 |
| ۰/۵۳۸ | q26 | ۰/۷۲۹ | q15 | ۰/۷۸۸ | q6 |
| ۰/۷۸۵ | q27 | ۰/۶۹۷ | q16 | ۰/۷۸۳ | q8 |

جدول اشتراکات نشان‌دهنده مناسب بودن سؤالات در فرآیند تحلیل عاملی می‌باشد. جدول اشتراکات به ترتیب اشتراک اولیه^{۱۰} و اشتراک استخراجی^{۱۱} را نشان می‌دهد. مقادیر اشتراک استخراجی در صورتی که کوچکتر از ۰/۵ باشند حذف خواهند شد. در پژوهش حاضر، تحلیل عامل اکتشافی در سه مرحله انجام گرفت. در مرحله اول، به دلیل این که مقدار اشتراک استخراجی برای سؤال ۲۸ و سؤال ۲۹ برابر ۰/۴۷۲ و ۰/۴۷۲ می‌باشد و این سؤال‌ها به دلیل پایین بودن از مقدار ۰/۵ حذف شد و تحلیل عاملی دوباره انجام شد. نتایج در جدول (۳) نشان داده شده است.

جدول ۳. نتایج تحلیل عامل اکتشافی مرحله اول

| سؤال | بار عاملی | سؤال | بار عاملی | سؤال | بار عاملی |
|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| ۰/۸۶۱ | q21 | ۰/۶۶۹ | q11 | ۰/۷۲۵ | q1 |
| ۰/۶۰۷ | q22 | ۰/۷۲۴ | q12 | ۰/۵۶۹ | q2 |
| ۰/۷۰۰ | q23 | ۰/۶۲۳ | q13 | ۰/۷۰۵ | q3 |
| ۰/۷۸۳ | q24 | ۰/۶۳۶ | q14 | ۰/۷۲۳ | q4 |
| ۰/۵۴۱ | q25 | ۰/۸۲۱ | q15 | ۰/۵۸۹ | q5 |
| ۰/۶۷۱ | q26 | ۰/۷۲۵ | q16 | ۰/۶۴۳ | q6 |
| ۰/۵۳۴ | q27 | ۰/۶۹۴ | q17 | ۰/۴۸۶ | q7 |
| ۰/۴۷۷ | q28 | ۰/۷۷۷ | q18 | ۰/۶۸۴ | q8 |
| ۰/۴۷۲ | q29 | ۰/۸۶۸ | q19 | ۰/۶۵۹ | q9 |
| - | - | ۰/۵۹۴ | q20 | ۰/۷۱۴ | q10 |

جدول کل واریانس تبیین شده نیز نشان می‌دهد که متغیرهای موجود می‌توانند به چند عامل تبدیل شوند و این عامل‌ها نشان‌دهنده این هستند که چند درصد از حوزه‌ی واریانس مورد نظر را تبیین و پوشش می‌دهند و نشان‌دهنده‌ی روایی سؤالات نیز می‌باشد.

جدول ۴. مقادیر واریانس مرحله اول

| عاملها | مقادیر واریانس واریانس تجمعی |
|------------|------------------------------|
| ۲۰/۷۵۴ | ۲۰/۷۵۴ |
| عامل اول | |
| ۳۸/۴۳۶ | ۱۷/۶۸۲ |
| عامل دوم | |
| ۴۸/۸۱۰ | ۱۰/۳۷۴ |
| عامل سوم | |
| ۵۹/۰۰۴ | ۱۰/۱۹۴ |
| عامل چهارم | |
| ۶۷/۴۶۲ | ۷/۴۵۷ |
| عامل پنجم | |

در پژوهش حاضر درصد واریانس تجمعی برای اجرای تحلیل عاملی و تقلیل سؤال‌ها به ۵ عامل برابر با ۷۰/۴۵۶ درصد می‌باشد و این بیانگر آن است که محقق توانسته است دسته‌بندی مناسبی را برای سؤال‌ها اجرا کند زیرا این مقدار از ۵۰ بیشتر است. در تحلیل عاملی اجرا شده جهت تفکیک درست سؤال‌ها بر حسب ضرایب بار عاملی از چرخش متمایل^{۱۹} که در نتیجه مشخص گردید هر یک از سؤال‌ها به کدام عامل تعلق دارد. جدول (۹) ماتریس همبستگی عامل‌ها را بعد از چرخش نشان می‌دهد.

| | | | | | |
|---|---|-------|-----|-------|-----|
| - | - | ۰/۷۷۷ | q17 | ۰/۶۵۰ | q9 |
| - | - | ۰/۸۶۸ | q19 | ۰/۷۱۹ | q10 |

جدول ۸. مقادیر واریانس مرحله سوم

| عامل‌ها | مقادیر واریانس واریانس تجمعی |
|------------|------------------------------|
| عامل اول | ۲۲/۸۹۲ |
| عامل دوم | ۱۸/۵۲۴ |
| عامل سوم | ۱۰/۳۱۹ |
| عامل چهارم | ۹/۹۶۶ |
| عامل پنجم | ۸/۷۵۶ |

جدول ۹. ماتریس همبستگی عامل‌ها بعد از چرخش

| کویه‌های پرسشنامه | عامل پنجم | عامل چهارم | عامل سوم | عامل دوم | عامل اول |
|---|-----------|------------|----------|----------|----------|
| سؤال ۴ آمادگی لازم سازمان در برابر فناوری‌های نو. | ۰/۰۵۸ | ۰/۱۳۵ | ۰/۸۹۷ | ۰/۱۹۲ | ۰/۰۶۱ |
| سؤال ۲ پذیرش تغییرات توسعه‌ای، انتقالی و دگرگون ساز توسط کارکنان. | ۰/۰۵۵ | ۰/۰۳۳ | ۰/۲۹۸ | ۰/۰۹۵ | ۰/۸۷۰ |
| سؤال ۱۳ توسعه توانایی نوسازی خویش در سازمان از اهداف آمادگی در برابر تغییرات. | ۰/۰۱۰ | ۰/۲۱۵ | ۰/۱۷۷ | ۰/۱۱۳ | ۰/۸۲۷ |
| سؤال ۱۲ ایجاد و توسعه راهنمایی‌های نو و خلاقانه در سازمان از آمادگی برای تغییر. | ۰/۰۲۱ | ۰/۰۹۲ | -۰/۰۳۷ | ۰/۰۰۸ | ۰/۷۳۹ |
| سؤال ۳ ارتباط میزان آمادگی سازمان در برابر تغییرات با میزان تحقق اهداف. | ۰/۰۶۰ | ۰/۰۷۵ | ۰/۱۴۲ | ۰/۱۳۷ | ۰/۶۸۳ |
| سؤال ۶ استفاده از زیرساخت سخت‌افزاری و نرم‌افزاری امنیت اطلاعات در سازمان. | ۰/۲۲۳ | ۰/۰۰۵ | -۰/۰۹۹ | ۰/۷۷۸ | ۰/۱۱۱ |
| سؤال ۱۱ ایجاد قابلیت‌های زیرساختاری در جهت به دست آوردن مزیت رقابتی در سازمان. | ۰/۰۸۱ | ۰/۱۳۵ | ۰/۳۱۷ | ۰/۷۲۵ | ۰/۲۲۸ |
| سؤال ۱۰ پشتیبانی فنی سیستم‌های الکترونیکی مدیریت ارتباط با مشتری. | ۰/۰۰۱ | ۰/۴۸۹ | ۰/۲۲۱ | ۰/۶۴۷ | ۰/۱۰۳ |
| سؤال ۱۵ طراحی کاربرپسند سیستم‌های الکترونیکی مدیریت ارتباط با مشتری. | ۰/۱۸۶ | ۰/۲۸۵ | ۰/۳۱۱ | ۰/۶۰۲ | -۰/۰۶۲ |
| سؤال ۱۴ پشتیبانی فنی سیستم به صورت تلفنی یا از طریق ایمیل. | ۰/۲۰۳ | ۰/۳۹۳ | ۰/۴۱۰ | ۰/۵۲۷ | ۰/۲۹۴ |
| سؤال ۵ سازمان ما تسهیم دانش بین افراد را تشویق و دانش موجود را مدیریت می‌کند. | ۰/۱۱۷ | ۰/۱۷۰ | ۰/۸۴۷ | ۰/۲۱۶ | ۰/۱۰۱ |
| سؤال ۲۵ فرهنگ سازمانی خوب می‌تواند افراد را تشویق کند که دانش خود را در اختیار دیگران قرار دهند. | ۰/۱۱۳ | ۰/۰۲۱ | ۰/۷۷۷ | ۰/۰۱۲ | ۰/۲۸۲ |
| سؤال ۲۶ رعایت اصول صداقت تأثیر زیادی به اشتراک گذاشتن تجربیات به دیگر افراد و مدیریت آن دارد. | ۰/۱۱۵ | -۰/۰۰۳ | ۰/۶۹۱ | ۰/۱۲۸ | ۰/۳۴۴ |
| سؤال ۸ کیفیت تجهیزات سخت‌افزاری شبکه از قبیل خدمات رسانی‌ها و مودم‌ها، ... | ۰/۰۷۹ | ۰/۸۹۰ | ۰/۳۲۴ | ۰/۳۵۹ | ۰/۰۶۵ |
| سؤال ۱۹ رضایت کامل از کیفیت سامانه‌های ارتباط الکترونیکی سازمان در جهت تجزیه و تحلیل اطلاعات مشتریان. | ۰/۳۹۴ | ۰/۸۴۱ | ۰/۱۲۷ | ۰/۳۴۹ | ۰/۲۹۵ |
| سؤال ۷ آماده پاسخ‌گویی به مشکلات احتمالی پیش آمده در جریان نقل و انتقال مالی به صورت شبکه‌ای. | ۰/۱۵۵ | ۰/۷۷۲ | -۰/۰۵۰ | ۰/۰۹۹ | ۰/۱۰۰ |
| سؤال ۱۸ تعبیه زیرساخت‌های ارایه خدمات بانکداری الکترونیکی جهت افزایش سرعت ارایه خدمات بدون اشکال و با کیفیت بالا در سازمان. | ۰/۱۷۴ | ۰/۶۶۲ | ۰/۲۴۸ | ۰/۲۸۷ | ۰/۰۵۵ |
| سؤال ۱۷ استفاده از سرویس‌ها و خدمات الکترونیکی جدید توسط کاربران سیستم‌های الکترونیکی مدیریت ارتباط با مشتری. | ۰/۴۸۱ | ۰/۶۵۹ | -۰/۰۴۱ | ۰/۰۱۷ | ۰/۲۷۷ |
| سؤال ۱۶ سرعت و سهولت بیشتری انجام کار با افزایش سیستم‌های اطلاعاتی در سازمان. | ۰/۰۷۹ | ۰/۵۰۱ | ۰/۳۱۳ | ۰/۳۴۹ | ۰/۲۶۶ |
| سؤال ۹ کیفیت سیستم آموزشی ارایه شده راضی کننده است. | ۰/۸۴۸ | ۰/۱۵۲ | ۰/۱۲۰ | ۰/۱۱۷ | ۰/۰۱۶ |
| سؤال ۲۹ در دسترس بودن سیستم آموزشی. | ۰/۷۸۶ | ۰/۱۷۹ | ۰/۲۰۶ | -۰/۰۴۰ | -۰/۰۲۹ |
| سؤال ۲۲ سیستم آموزشی با دانش استفاده افراد از آن تناسب دارد. | ۰/۸۵۹ | ۰/۱۸۶ | ۰/۱۷۶ | ۰/۱۱۳ | -۰/۰۶۳ |

| | |
|---------|--|
| سوال ۲۳ | سیستم آموزشی به خوبی از لحاظ فنی پیشتبانی می‌کند. |
| سوال ۲۱ | سیستم آموزشی به راحتی قابل استفاده است. |
| سوال ۲۰ | سیستم آموزشی از لحاظ طراحی کاربرپسند است. |
| سوال ۱ | از مکان‌های مختلف می‌توان به آموزش الکترونیکی دسترسی داشت. |



شکل ۲. طبقه‌بندی عوامل پژوهش بر اساس گویه‌های هر یک

در شکا (۲) عواماً بیوهش، بر اساس گویه‌های هر یک به صورت طبقه‌بندی نشان داده شده است.

ساختاری^{۲۲}، یکی از اصلی‌ترین روش‌های تجزیه و تحلیل ساختارهای داده‌ای پیچیده است و به معنی تجزیه و تحلیل متغیرهای مختلفی است که در یک ساختار مبتنی بر تئوری، تأثیرات هم‌زمان متغیرها را بر هم نشان می‌دهد. بنابراین به منظور رتبه‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی مدیریت بهینه ارتباط با مشتری (مطالعه موردنی: اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان) از آزمون مدل معادلات ساختاری، بسته نرم‌افزاری لیزرل استفاده شده است که نتایج آزمون مدل معادلات ساختاری میان پنج عامل؛ قابلیت‌های زیرساختاری، آمادگی در برابر تغییرات، آموزش الکترونیکی کاربران، کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی و مدیریت ارتباط با مشتری در جدول (۱۰) مشاهده می‌گردد.

۴-۵-۲- اولویت‌بندی متغیرهای تحقیق با نرم‌افزار لیزرل
مدل معادلات ساختاری رویکرد آماری جامعی برای آزمون فرضیه‌هایی درباره روابط بین متغیرهای مشاهده شده^{۲۳} و متغیرهای مکنون^{۲۴} می‌باشد. از طریق این رویکرد می‌توان قابل قبول بودن مدل‌های نظری را در جامعه‌های خاص با استفاده از داده‌های همبستگی، غیرآزمایشی و آزمایشی آزمود. یکی از قوی‌ترین و مناسب‌ترین روش‌های تجزیه و تحلیل در تحقیقات علوم رفتاری و اجتماعی تجزیه و تحلیل چند متغیره است، زیرا ماهیت این گونه موضوعات چند متغیره بوده و نمی‌توان آن‌ها را با شیوه دو متغیری (که هر بار تنها یک متغیر مستقل با یک متغیر وابسته در نظر گرفته می‌شود) حل نمود. تجزیه و تحلیل ساختارهای کواریانس یا مدل‌سازی علی یا مدل معادلات

جدول ۱۰. اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی بهینه ارتباط با مشتری

| متغیرهای تحقیق | مقادیر استاندارد رتبه‌بندی بر اساس مدل معادلات ساختاری |
|------------------------------|--|
| قابلیت‌های زیرساختاری | ۰/۹۵ رتبه اول |
| آمادگی در برابر تغییرات | ۰/۹ رتبه دوم |
| آموزش الکترونیکی کاربران | ۰/۶۴ رتبه سوم |
| کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی | ۰/۶۲ رتبه چهارم |
| مدیریت دانش | ۰/۴۳ رتبه پنجم |

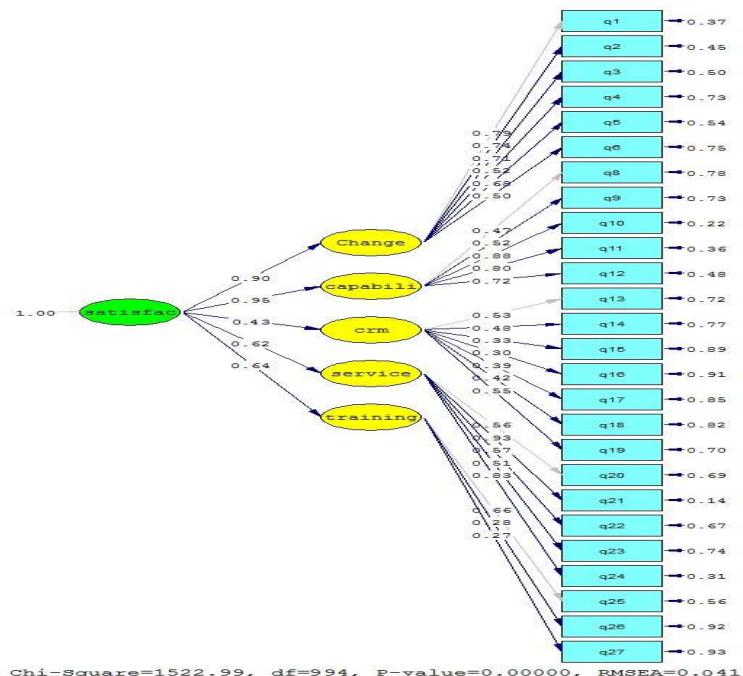
جدول ۱۱. شاخص‌های برآوردگری عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی بهینه ارتباط با مشتری

| شاخص | حد مطلوب | مقدار گزارش شده | میانگین مجاز پس‌ماندها |
|---------|----------|-----------------|------------------------|
| (RMR) | ۰/۰۴۲۲ | نزدیک به صفر | ۰/۰۴۲۲ |
| (SRMR) | ۰/۰۵۰۱ | نزدیک به صفر | ۰/۰۵۰۱ |
| (GFI) | ۰/۹۴ | ۰/۹ و بالاتر | ۰/۹۴ |
| (NFI) | ۰/۹۱ | ۰/۹ و بالاتر | ۰/۹۱ |
| (NNFI) | ۰/۹۳۰ | ۰/۹ و بالاتر | ۰/۹۳۰ |
| (IFI) | ۰/۹۱۳ | ۰/۹ و بالاتر | ۰/۹۱۳ |
| (CFI) | ۰/۹۲۳ | ۰/۹ و بالاتر | ۰/۹۲۳ |
| (RMSEA) | ۰/۰۴۱ | کمتر از ۰/۰۸ | ۰/۰۴۱ |

مدیران می‌توانند میزان اثرگذاری هر یک از فاکتورها را بر دیگر عوامل مشاهده کرده و فاکتورهای ریشه‌ای تر را شناسایی کنند. همان‌طور که از نتایج اولویت‌بندی مشخص است، قابلیت‌های زیرساختاری با مقدار استاندارد ۰/۹۵ در بالاترین اولویت نسبت به سایر فاکتورها قرار می‌گیرد. فاکتور بعدی آمادگی در برابر تغییرات با مقدار استاندارد ۰/۹ می‌باشد که بعد از قابلیت‌های زیرساختاری در رتبه دوم قرار می‌گیرد. نداشتن

مدیران برای این که بتوانند حداقل‌تر استفاده از قابلیت‌های مدیریت ارتباط با مشتری را داشته باشند چاره‌ای جز شناسایی فاکتورهای کلیدی موفقیت ندارند. یافته‌های این پژوهش به مدیران صنعت حمل و نقل کمک می‌کند تا این فاکتورها را در دیدی جامع و کل نگر مشاهده کرده و ارتباطات بین آن‌ها را به وضوح درک کنند. با استفاده از یافته‌های حاصل از تحلیل‌ها

آگاهی و اطلاعات لازم و کافی در مورد تغییرات در زمینه تغییرات چه برای میران ارشد و چه برای کارکنان و نیز مشتریان صنعت حمل و نقل باعث ایجاد پیچیدگی هایی در روند انجام فعالیت های مدیریت ارتباط با مشتری می شود. زمانی که یک مدیری ارشد آگاهی کافی درباره اهمیت این موضوع نداشته باشد، نمی تواند موضوع آمادگی در برابر تغییرات را به عنوان یک فاکتور استراتژیک وارد تصمیم گیری ها و سیاست گذاری ها کند. فاکتور بعدی که در رتبه سوم می باشد آموزش الکترونیکی کاربران با مقدار استاندارد ۰/۶۴ می باشد و فاکتور های کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی و مدیریت دانش با مقادیر استاندارد به ترتیب ۰/۶۲ و ۰/۴۳ در پایین ترین سطح اولویت قرار می گیرند. این امر بیانگر این موضوع است که اهمیت دادن به سایر فاکتورها (که از درجه اهمیت بالاتری برخوردار هستند) که اشاره به درجه بالای نیروی محرك این فاکتورها می باشد. نتایج حاصل از پژوهش حاضر نشان دهنده این است که چهار مورد از فاکتورها (قابلیت های زیرساختاری، آمادگی در برابر تغییرات، آموزش الکترونیکی کاربران و کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی) نسبت به مورد آخر (مدیریت دانش) قوی تر می باشد. برای مدیریت این فاکتورها لازم است تا یک برنامه استراتژیک و منسجم تدوین شود.



مدل ۱. تحلیل عاملی مرحله دوم عوامل مؤثر بر پیاده سازی بهینه ارتباط با مشتری

جدول ۱۲. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای عوامل مؤثر در پیاده‌سازی مدیریت بهینه ارتباط با مشتری

| مراحل برآورده و محاسبه آزمون ^a | | | | | | |
|---|---------|-------|---|---|------|------------------------------|
| | P-Value | نتیجه | میانگین انحراف معیار آماره آزمون درجه آزادی | میانگین انحراف معیار آماره آزمون درجه آزادی | CRM | عوامل مؤثر بر |
| تأیید | ۰/۰۰۰ | ۲۰۹ | ۲۳/۴۱۷ | ۰/۰۹ | ۳/۹۶ | آمادگی در برابر تغییرات |
| تأیید | ۰/۰۰۰ | ۲۰۹ | ۳/۷۹۳ | ۰/۸۲۹ | ۳/۲۲ | قابلیت‌های زیرساختاری |
| تأیید | ۰/۰۰۰ | ۲۰۹ | ۳/۹۰۸ | ۰/۶۰۵ | ۳/۸۳ | مدیریت دانش |
| تأیید | ۰/۰۰۰ | ۲۰۹ | ۸/۵۷۹ | ۰/۶۳۵ | ۳/۳۸ | کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی |
| تأیید | ۰/۰۰۳ | ۲۰۹ | ۳/۰۱۶ | ۰/۷۲۸ | ۳/۸۴ | آموزش الکترونیکی |

در بین پنج عامل شناسایی شده اولویت‌بندی کرد. قابلیت زیرساختاری یک شرکت می‌تواند تا حد زیادی ایجاد، اشتراک‌گذاری، استفاده از داده‌ها، اطلاعات و دانش تحت تأثیر قرار دهد. قابلیت‌های زیرساختاری شامل شبکه ارتباط از راه دور، فناوری پلتفرم مانند سخت‌افزار، سیستم عامل و ... است. نتایج به دست آمده با نتایج پژوهش دهمرد و همکاران (۱۳۸۹) همانگی دارد. با توجه به نتایج به دست آمده پیشنهاد می‌شود که به منظور پیاده‌سازی موفق سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری، سازمان‌ها باید قابلیت زیرساختاری و استراتژی پذیرش فناوری را برای پشتیبانی از سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری توسعه دهند. قابلیت زیرساختاری، به ویژه هنگامی که با یک استراتژی پذیرش فناوری همراه باشد به طور مثبتی منجر به موفقیت مدیریت ارتباط با مشتری می‌شود. قابلیت‌های زیرساختاری سازمان است که سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری را قادر می‌سازد تا اطلاعات و داده‌های مربوط به مشتریان را به موقع، به روز، صحیح، دقیق، کامل و داده‌های مربوط به منابع داخلی و خارجی را کسب کنند و یکپارچه‌سازی و پردازش مؤثر این دادها یا اطلاعات را ممکن می‌سازد. هم‌چنین نتایج بررسی و تجزیه و تحلیل‌های پژوهش حاضر، عامل آمادگی در برابر تغییرات را به عنوان دومین عامل از پنج عامل شناسایی شده اولویت‌بندی کرد. تغییر در سطح سازمانی، نمی‌تواند بدون افاده تکمیل شود و تغییر افراد نیز رخ نمی‌دهد مگر این‌که افراد برای آن آماده باشند. هم‌چنین تغییر با افراد آغاز می‌شود؛ چرا که مقاومت یا حمایت، در نهایت، تصمیمات و رفتارهای افراد هستند. بدین صورت با استفاده از تحریبات محققان گوناگون پیشنهاد می‌گردد سایر ابعاد مؤثر بر آمادگی در برابر تغییر بررسی گردد. تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از داده‌ها عامل آموزش الکترونیکی کاربران را به عنوان سومین عامل از پنج عامل

۵- نتیجه‌گیری

با توجه به انتقال قدرت از فروشنده به خریدار، سازمان‌ها دریافت‌هایند که رقابت فقط با محصولات ارزان‌تر، بهتر یا مقاوم‌تر امکان‌پذیر نیست و مزیت رقابتی تنها با تکیه بر تنوع محصولی تحقق نمی‌یابد، بلکه این امر با کمک افزایش ارتباط با مشتریان محقق خواهد شد. در سال‌های اخیر انتظارات مشتریان افزایش یافته است که خود عاملی برای تبدیل مدیریت ارتباط با مشتریان به یک ضرورت در محیط تجاری مشتری محور امروز است. تحقیقات نشان داده‌اند که هزینه‌های جذب مشتریان جدید بیشتر از هزینه‌های نگهداری مشتریان فعلی است که البته این امر به خاطر هزینه‌های تبلیغات و بازاریابی است، این امر بدان معنا است که به جای محصولات متفاوت، سازمان‌ها باید بین مشتریان، تفاوت قابل شوند و به جای تمرکز روی سهم بازار به تمرکز روی سهم مشتری پیش روند. تحقیقات هم‌چنین نشان می‌دهند که سازمان‌ها فقط نباید به دنبال نگهداشتن مشتریان خود باشند بلکه باید مدت ارتباط مفید مشتریان با سازمان را افزایش دهند. مدیریت ارتباط با مشتری یکی از نظام‌هایی است که با تمرکز بر مشتریان به عنوان دارایی سازمان، سعی بر آن دارد تا سودمندترین آن‌ها را جذب و به بهترین شکل نگهداری نماید. در این تحقیق عوامل مؤثر در پیاده‌سازی و اجرای اثربخش مفهوم مدیریت ارتباط با مشتری موردن بررسی قرار گرفته و اولویت‌بندی گردیده است. با بررسی و تجزیه و تحلیل محتوای شاخص‌ها و ترکیب شاخص‌های مکمل و عوامل اثرگذار بر مدیریت ارتباط با مشتری برای پیاده‌سازی موفق، استخراج گردید. در پاسخ به سؤال پژوهش که چگونگی اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی مدیریت بهینه ارتباط با مشتری در سازمان مورد مطالعه بود. نتایج به دست آمده قابلیت‌های زیرساختاری را به عنوان مهم‌ترین عامل

فرآیندهای مدیریت دانش و پشتیانی از سیستم‌های مناسب، مدیریت ارشد می‌باید مشتریان را به عنوان یک منبع با ارزش دانش بشناسد. هم‌چنین تطبیق دادن فعالیت‌های مدیریت دانش با فرآیندهای مدیریت ارتباط با مشتری یکپارچه‌سازی فرآیندهای حمایتی مدیریت دانش با عملکرد حقیقی مدیران روابط، موجب قدرتمند شدن فرآیندهای مدیریت ارتباط با مشتری توسط دانش مشتری می‌شود. به بیان دیگر پیامد در نظر گرفتن مدیریت ارتباط با مشتری به عنوان وظیفه‌ای جداگانه، کاهش کارآیی است. بر این اساس بهترین شیوه برای مدیریت کارآمد دانش، یکپارچه‌سازی نامری آن با فرآیندهای اصلی است. هم‌چنین ایجاد یک مخزن دانش یکپارچه در محدوده سازمان دیدگاهی یکپارچه از داده‌های مرتبط با مشتری به علاوه مجموعه‌ای از سیستم‌های مرتبط، یک فاکتور حیاتی موقوفیت است. یک مخزن مرکزی دانش می‌تواند به ما در فایق آمدن بر مزهای منطقه‌ای و تفکیک بین واحدهای کاری کمک کند. انبار دانش هم‌چنین یک پیش نیاز حتمی برای برقراری ضوابط و معیارها برای ارزیابی ارزش مشتری و رقابت بازاریابی در گروه‌های مختلف محصولات است.

میانگین عوامل تأثیرگذار در مدیریت ارتباط با مشتری از چه وضعیتی برخوردار است؟ برای بررسی میزان میانگین متوسط عوامل مؤثر در پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی از آزمون تی تک نمونه‌ای (جدول ۱۲) استفاده شده است. نتایج آزمون تی تک نمونه‌ای نشان می‌دهد که میانگین تمام عوامل شناسایی شده بر پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی بیشتر از میانگین متوسط که برابر با ۳ است، می‌باشد؛ بنابراین تمام عوامل مؤثر بر پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری در اداره کل حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی از سطح متوسط بیشتر است. به طور خلاصه، بر اساس اولویت‌بندی فاکتورهای اثرگذار بر پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری و تجزیه و تحلیل داده‌ها با آزمون تحلیل عاملی تأییدی با استفاده از نرم‌افزار لیزرل به صورت زیر می‌باشد:

- قابلیت‌های زیرساختاری در رتبه اول،
- آمادگی در برابر تغییرات در رتبه دوم،
- آموزش الکترونیکی کاربران در رتبه سوم،
- کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی در رتبه چهارم.

شناسایی شده اولویت‌بندی کرد. آموزش‌های مداوم برای کاربران در زمینه استفاده از فناوری‌های نوین باید به صورت پیوسته وجود داشته باشد. این فرستی است که به کاربران کمک خواهد کرد تا از آخرین فناوری‌ها مطلع شوند. نتایج به دست آمده با نتایج پژوهش نдра و خالدان (۲۰۱۵) هماهنگی دارد. با توجه به نتایج به دست آمده پیشنهاد می‌گردد که طراحان سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری در ابتدا آموزش کاربران جهت استفاده از این سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری را در اولویت قرار دهند.

نتایج بررسی‌ها نشان داد که در اداره حمل و نقل پایانه‌های استان آذربایجان غربی عامل کیفیت ارایه خدمات الکترونیکی رتبه چهارم را به خود اختصاص داد. مشتریان معمولاً تمایل به مقایسه خدمات با آنچه انتظار دارند دریافت کنند دارند. کیفیت خدمات بهبود یافته ممکن است رقابت اقتصادی را افزایش دهد. این هدف ممکن است توسط درک و بهبود فرآیندهای عملیاتی به دست آورد. نتایج به دست آمده با نتایج پژوهش نдра و خالدان (۲۰۱۵) و فیضی و همکاران (۱۳۸۷) هماهنگی دارد. با توجه به نتایج به دست آمده پیشنهاد می‌گردد که مسئولین بخش ارتباطات الکترونیک سازمان در هر حال آماده پاسخ‌گویی به مشکلات احتمالی پیش آمده در جریان نقل و انتقال مالی به صورت شبکه‌ای باشند و کیفیت تجهیزات سخت‌افزاری شبکه از قبیل خدمت‌رسانی‌ها و مودم‌ها و ... در سازمان‌ها به حد عالی برسانند.

در نهایت پنجمین عامل در بین پنج عامل مدیریت دانش می‌باشد. مدیریت دانش به عنوان علمی است که ارتباط آسان و سریع و مبادله و انتقال اطلاعات در سازمان را پشتیبانی می‌کند و می‌تواند بیان کننده‌ی توانایی و کارآیی در سازمان‌ها باشند. مدیریت دانش می‌تواند نتایج راهبردی مهمی برای سازمان‌ها در برداشته باشد، به عنوان مثال باعث بهبود موقعیت رقابتی، افزایش بهره‌وری، بهبود قابلیت چابکی سازمانی، حداکثر کردن سرمایه فکری، افزایش وفاداری مشتریان، بهبود نوآوری سازمان، بهبود اثربخشی عملیاتی و افزایش ارزش سهام شرکت‌ها می‌شود. نتایج به دست آمده با نتایج پژوهش اخوان و همکاران (۱۳۹۰)، سالارذه‌ی و امیری (۱۳۹۰) هماهنگی دارد. پیشنهادهایی برای بهبود موفقیت آمیز فرآیندهای مدیریت ارتباط با مشتری توسط مدیریت دانش می‌تواند به این شکل مطرح باشد: برای تحت کترسل در آوردن پتانسیل

۲. زمان: این پژوهش به صورت مقطعی انجام شده است. به این دلیل، نتیجه‌گیری درباره علیت را دشوار می‌سازد.
۳. کمبود و یا فقدان منابع علمی قابل دسترس: منابع علمی بسیار کم و محدودی (حداقل به صورت فارسی) در این زمینه موجود است که به طور مستقیم به موضوع مورد مطالعه و تحقیق مربوط باشد. به همین دلیل نیاز به استفاده از منابع لاتین وجود داشت که خود مشکلات دیگری همچون محدود بودن زمان استفاده از اینترنت در دانشکده، برگردان درست متون لاتین به فارسی و یکدست کردن آنها را به همراه دارد.

۵- پیشنهادهای پژوهش

- به مدیران پیشنهاد می‌گردد که خدمات الکترونیک بر اساس نیاز هر بخش باشد و از سامانه‌های پیشرفته برای تحلیل اطلاعات مشتریان پایانه‌ها حمل و نقل استفاده شود. پیشنهاد می‌گردد که زیرساخت‌های مدیریت ارتباط با مشتری در پایانه‌های حمل و نقل مورد بررسی قرار گیرد و به منظور برآورده کردن نیازهای مشتریان و ارایه خدمات موقفيت‌آمیز به آنها، آموزش‌های لازم باید برای کار کنان مد نظر قرار گیرد. بنابراین مدیران با توجه به کسب رتبه دوم در بین سایر عوامل باید به مؤلفه‌های مدیریت دانش از جمله یادگیری و ایجاد دانش، انتشار و تسهیم دانش و همچنین پاسخ‌گویی دانش توجه ویژه‌ای در سازمان داشته باشند. همچنین مدیران با داشتن آمادگی در برابر تغییرات به وسیله صبر و حوصله و خوش‌اخلاقی می‌توانند موجب بهبود مدیریت ارتباط با مشتری گردند. با توجه به نتایج تحقیق و تجربه‌ای که پس از انجام پژوهش به دست آمد پیشنهادات زیر برای تحقیقات آتی ارایه می‌گردد:
۱. بهبود و کاربردی تر کردن ابزارهایی چون راه‌اندازی تالار گفت‌وگویی مجازی و اتفاق فکر برای تبادل تجربیات میان مشتری‌ها، رقباء و مشارکت با بخش‌های دیگر صنعت‌ها می‌تواند در رابطه با مدیریت دانش و منابع دانش مؤثر باشد.
 ۲. با توجه به ارتباط بین مدیریت دانش و منابع دانش سازمان می‌تواند با استفاده از وسائل ارتباطی و تعاملی از منابع دانش (دیدگاه و نظرات و پیشنهادات مشتریان، رقباء، بازار) در بهبود فرآیندها بهره‌مند شد همچنین با برگزاری دوره‌های آموزشی به افراد در واحدهای مدیریت ارتباط با مشتری و رسیدگی به شکایات مشتریان آنها را جهت کسب و به کارگیری منابع

- مدیریت دانش در رتبه پنجم قرار دارد.

زمانی که یک سازمان از محصول‌داری به مشتری محوری سوق پیدا می‌کند، باید فرآیندها و رفتارهای مشتری محور را زیرساخت‌های جدید حمایت کنند. تغییراتی که همه‌ی دیوارها را فرو می‌ریزد، کارکنان را آموزش می‌دهد که بتوانند در محیط جدید کار تیمی انجام دهند. ارتباطات را تسهیل می‌کند، ابزار پیچیده اطلاعاتی به کار می‌برد تا تصمیمات مشتری محور گرفته شوند. ابزارهای اطلاعاتی به مدیران اجازه می‌دهد متوجه روندهایی که قبل از دیدند بشوند، روابط بالقوه را کشف کرده و ارتباطات پنهان را شناسایی کنند. نتایج این پژوهش به سازمان‌هایی که قصد پیاده‌سازی مدیریت ارتباط با مشتری را دارند شناخت مناسبی از عوامل مؤثر در راه پیاده‌سازی موفق مدیریت ارتباط با مشتری و به علاوه اهمیت و اولویت هر عامل می‌بخشد. از سوی دیگر سازمان‌های فروش‌نده خدمات آموزش، مشاوره و نرم‌افزار مدیریت ارتباط با مشتری نیز می‌توانند از نتایج این پژوهش برای پیاده‌سازی و اجرای موفق مدیریت ارتباط با مشتری در سازمان‌های مقاضی خرید این خدمات استفاده کنند. بدیهی است موقفيت پروژه برای سازمان‌های فروش‌نده خدمات مدیریت ارتباط با مشتری مانند مشتریان خود مهم خواهد بود. زیرا این شرکت‌ها می‌توانند با ثبت تجربه‌ای موفق در کارنامه عمل خود تعداد مشتریان آتی و بالقوه خود را افزایش دهند.

۱-۵- محدودیت‌های پژوهش

هر پژوهشی در کنار بدیع بودن و داشتن نقاط قوت، دارای برخی محدودیت‌های روش‌شناختی نیز می‌باشد. البته باید توجه داشت که محدودیت‌های پژوهش به معنی نارسانایی پژوهش در مراحل تدوین، اجرا، تحلیل و تبیین نتایج نمی‌باشد به عبارت دیگر از زاویه روش‌شناختی محدودیت‌های اعمال شده، بیان‌گر توانمندی پژوهش است. چرا که پژوهشگر در مرحله مقدماتی و تدوین طرح با توصیه‌های علمی و منطقی مطلوب به انجام آنها همت می‌گمارد. برخی از محدودیت‌های پژوهش حاضر به شرح زیر می‌باشند:

۱. ابزار استفاده شده: در پژوهش حاضر به منظور جمع‌آوری داده‌ها از پرسشنامه استفاده گردید. ممکن است برخی از افراد از ارایه پاسخ واقعی خودداری کرده و پاسخ غیرواقعی داده باشند.

10. Likert Scale
11. Cronbach's Alpha
12. Statistical Package for Social Science (SPSS)
13. Exploratory Factor Analysis
14. Confirmatory Factor Analysis
15. Kaiser-Meyer-Olkin Measure of Sampling Adequacy
16. Bartlett's Test of Sphericity
17. Initial
18. Extraction
19. Varimax
20. Observed Variables
21. Latent Variables
22. Structural Equation Modeling (SEM)

۷- مراجع

- اخوان، پ. و دهقان بنادکی، م. و فرجام، هادی، (۱۳۹۰)، "طراحی چارچوبی جامع برای ارزیابی نظام مدیریت ارتباط با مشتری"، فصلنامه مدیریت بهبود، سال پنجم، شماره ۱، تابستان، ص. ۱۲۱-۱۳۶.
- حسنی‌پور، ط. و سیدجوادیان، س.ر. و روستا، ا. و خانلری، ا.، (۱۳۹۱)، "مدل ارزیابی فرآیند پیاده‌سازی سیستم بازکهای تجاری خصوصی کشور"، مدیریت فن‌آوری اطلاعات دانشکده مدیریت دانشگاه تهران، دوره ۴، شماره ۱۰، بهار.
- دهمرده، ن. و شهرکی، ع.ر. و لکزایی، م.، (۱۳۸۹)، "شناسایی و رتبه‌بندی عوامل تأثیرگذار در فرآیند پیاده‌سازی سیستم مدیریت ارتباط با مشتری (CRM) مطالعه موردي: شرکت سهامی مخابرات استان سیستان و بلوچستان"، فصلنامه مدیریت صنعتی، شماره ۱۱، بهار، ص. ۹۱-۱۰۰.
- رضایی‌راد، مجتبی، (۱۳۹۰)، "مطالعه عوامل مؤثر در مدیریت منابع و فرآیندهای الکترونیکی"، فصلنامه نوآوری‌های مدیریت آموزشی (اندیشه‌های تازه در علوم تربیتی)، شماره دوم، ص. ۶۹-۸۲.
- سالارذهی، ح. و امیری، ی.، (۱۳۹۰)، "بررسی عوامل مؤثر بر استقرار فرآیند مدیریت ارتباط با مشتری در شرکت های بیمه"، فصلنامه پژوهش‌های مدیریت عمومی، شماره ۱۲، تابستان، ص. ۱۳۱-۱۴۴.
- فیضی، کامران و کرازی، ابوالفضل و خلیلی‌شجاعی، وهاب، (۱۳۸۷)، "مدیریت ارتباط با مشتری و رضایت مشتریان: تحلیلی بر اساس مدل کیفیت خدمات (سرورکوال) (شرکت

دانش تقویت نمایند. همچنین تدبیری از سوی مدیران ارشد جهت شناسایی داشت مورد نیاز و همچنین توسعه داشت لازم است تا زمینه‌ی رشد آن در سازمان فراهم گردد.

۳. با توجه به این‌که مدیریت مؤثر ارتباط با مشتریان، فرآیندهای کسب‌وکار را یکپارچه کرده و از آن حمایت می‌کند و نتیجه این کار ایجاد تجربیات مثبت برای مشتریان در خصوص مؤسسات مالی و خدماتی خواهد بود، طراحی و تدوین ساختار جامع و یکپارچه برای انجام برنامه‌ریزی‌ها و تحلیل‌های تخصصی، همگام با اجرای پروژه مدیریت ارتباط با مشتریان اجتناب‌ناپذیر است. طراحی ساختارهای مسطح و شیکه‌ای که در آن از تیم‌های تخصصی استفاده می‌شود و متناسب با فرهنگ این مرز و بوم می‌باشد برای اجرای موفقیت‌آمیز سیستم ارتباط با مشتری ضروری است. همچنین ضرورت اجرای پژوهش‌هایی با محوریت موضوع‌هایی مانند:

- آشنایی با مفاهیم میان رشته‌ای بازاریابی و روانشناختی تاثیرگذاری مثبت بر مشتریان،
- آشنایی با روش‌های جلب رضایت مشتریان و افزایش فروش مکرر،
- بررسی موضع پیاده‌سازی سیستم‌های مدیریت ارتباط با مشتری،
- بررسی عوامل مؤثر بر توانمندسازی کارکنان در سایر سازمان‌های دولتی و خصوصی،
- بررسی عوامل مؤثر بر افزایش آمادگی در برابر تغییرات در کارکنان،
- تدوین استراتژی بازاریابی و اهداف استراتژیک سازمان برای طراحی و پیاده‌سازی مؤثر این سیستم.

۶- پی‌نوشت‌ها

1. Customer Relationship Management (CRM)
2. Information Technology (IT)
3. NEDRA
4. Cerchia Alina Elena
5. Bilgihan
6. Osarenkhoe
7. Rainer Alt, Thomas Puschmann
8. Geib, Malte et al.

۹. SERVQUAL: ابزاری است که در سال ۱۹۸۸ توسط پاراسورامان و همکارانش برای ارزیابی کیفیت خدمات در پنج بعد ملموسات، قابلیت اعتماد، پاسخ‌گویی، اطمینان و هم‌دلمی ایجاد شد.

- Darajeh, M. R., & Tahajod, M., (2010), Benefits of e-CRM for financial services providers. Paper presented at the Financial Theory and Engineering (ICFTE), 2010 International Conference on.
- Davenport, T. H., De Long, D. W., & Beers, M. C., (1998), "Successful knowledge management projects, MIT Sloan Management Review, 39(2), pp.43-44.
- Day, G. S., & Van den Bulte, C., (2002), "Superiority in customer relationship management: Consequences for competitive advantage and performance: Marketing Science Institute".
- Delone, W. H., & McLean, E. R., (2003), "The DeLone and McLean model of information systems success: a ten-year update", Journal of management information systems, 19(4), pp.9-30 .
- Dickinger, A., Haghrian, P., Murphy, J., & Scharl, A., (2004), "An investigation and conceptual model of SMS marketing. Paper presented at the System sciences", 2004. proceedings of the 37th annual hawaii international conference on.
- Dreze, X., & Nunes, J. C., (2011), "Recurring goals and learning: The impact of successful reward attainment on purchase behavior. Journal of Marketing Research, 48(2), pp.268-281.
- Elena, C.A., (2016), "Social Media–A Strategy in Developing Customer Relationship Management", Procedia Economics and Finance, 39, pp.785-790.
- Fink, L., & Neumann, S., (2007), "Gaining Agility through IT Personnel Capabilities: The Mediating Role of IT Infrastructure Capabilities", Journal of the Association for Information Systems, 8(8), pp.440-462.
- Geib, M., Reichold, A., Kolbe, L., & Brenner, W., (2005), "Architecture for customer relationship management approaches in financial services, Paper presented at the Proceedings of the 38th Annual Hawaii International Conference on System Sciences".
- Ghobadian, A., Speller, S., & Jones, M. (1994), "Service quality: concepts and models, International Journal of Quality & Reliability Management", 11(9), pp.43-66 .
- Giannakis-Bompolis, C., & Boutsouki, C. (2014), "Customer Relationship Management in the Era of Social Web and Social Customer: An Investigation of Customer Engagement in the Greek Retail Banking Sector", تجارت الکترونیک پارسیان)", فصلنامه مطالعات مدیریت بهبود و تحول، شماره ۵۷، بهار، ص. ۱۳۲-۱۰۵.
- کرامتی، عباس و مشکی، هانیه و نظری شیرکوهی، سلمان، (۱۳۸۸)، "شناسایی و الیت‌بندی فاکتورهای ریسک پیاده‌سازی پروژه مدیریت ارتباط با مشتری در ایران"، فصلنامه پژوهشنامه بازارگانی، شماره ۵۱، تابستان.
- کرامتی، م.ع. و نیکزاد شهریور، م.، (۱۳۸۹)، "ارزیابی عوامل کلیدی موفقیت استراتژی مدیریت ارتباط با مشتری در صنعت نساجی (با رویکرد فازی)", دو فصلنامه فناوری نساجی (علوم و تکنولوژی نساجی)، شماره ۱، پاییز و زمستان، ص. ۸۵-۶۷.
- Alt, R., & Puschmann, T., (2004), "Successful practices in customer relationship management", Paper presented at the System Sciences, 2004. Proceedings of the 37th Annual Hawaii International Conference on.
- Anil Bilgihan, D. M. G. N., Dr, Bahri-Ammari, N., & Nusair, K., (2015),"Key factors for a successful implementation of a customer relationship management technology in the Tunisian hotel sector", Journal of Hospitality and Tourism Technology, 6(3), pp.271-287 .
- Barney, J., (1991), "Firm resources and sustained competitive advantage" Journal of management, 17(1), pp.99-120 .
- Becker, J. U., Greve, G., & Albers, S., (2009), "The impact of technological and organizational implementation of CRM on customer acquisition, maintenance, and retention", International Journal of Research in Marketing, 26(3), pp.207-215 .
- Cheung, C. M., Lee, M. K., & Lee, Z. W. (2013), "Understanding the continuance intention of knowledge sharing in online communities of practice through the post-knowledge-sharing evaluation processes", Journal of the American Society for Information Science and Technology, 64(7), pp.1357-1374 .
- Cooil, B., Keiningham, T. L., Aksoy, L., & Hsu, M., (2007), "A longitudinal analysis of customer satisfaction and share of wallet: Investigating the moderating effect of customer characteristics", Journal of Marketing, 71(1), pp.67-83.
- Cunningham, P., & Iles, P., (2002), "Managing learning climates in a financial services organisation", Journal of Management Development, 21(6), pp.477-492.

- Nedra, B. A., Soliman, K., Sarkis, J., & Sarkis, J., (2016), "The effect of CRM implementation on pharmaceutical industry's profitability: the case of Tunisia. Management Research Review", pp.38-39.
- Nguyen, T. H., Sherif, J. S., & Newby, M. (2007), "Strategies for successful CRM implementation", Information Management & Computer Security, 15(2), pp.102-115.
- Osarenkhoe, A & Bennani, A. E., (2007), "An exploratory study of implementation of customer relationship management strategy, Business process management journal, 13(1), pp.139-164.
- Pardo del Val, M., & Martínez Fuentes, C., (2003), "Resistance to change: a literature review and empirical study, Management Decision, 41(2), pp.148-155.
- Reimer, K., & Becker, J. U., (2015), "What customer information should companies use for customer relationship management? Practical insights from empirical research, Management Review Quarterly, 65(3), pp.149-182.
- Richey, R. G., Musgrove, C. F., Gillison, S. T., & Gabler, C. B., (2014), "The effects of environmental focus and program timing on green marketing performance and the moderating role of resource commitment" Industrial Marketing Management, 43(7), pp.1246-1257.
- Schmitt, P., Skiera ,B., & Van den Bulte, C., (2011),"Referral programs and customer value. Journal of Marketing, 75(1), pp.46-59.
- Schoder, D., & Madeja, N., (2004), "Is customer relationship management a success factor in electronic commerce? J. Electron. Commerce Res., 5(1), 3, pp.8-53.
- Smith, I., (2005), "Continuing professional development and workplace learning 13: Resistance to change-recognition and response", Library management, 26(8/9), pp.519-522.
- Wang, E. T., Hu, H.-F., & Hu, P. J.-H., (2013), "Examining the role of information technology in cultivating firms' dynamic marketing capabilities, Information & Management, 50(6), pp.336-343.
- Procedia-Social and Behavioral Sciences, 148, pp.67-78 .
- Halkett, R., (2002), "E-learning and how to survive it", Industrial and Commercial training, 34(2), pp.80-82.
- Inhofe Rapert, M., & Wren, B.M., (1998), "Service quality as a competitive opportunity. Journal of services marketing, 12(3), pp.223-235.
- Johnson, M., & Gustafsson, A., (2006), "Improving customer satisfaction, loyalty and profit: An integrated measurement and management system: John Wiley & Sons".
- Josiassen, A., Assaf, A. G., & Cvelbar, L. K. (2014), "CRM and the bottom line: Do all CRM dimensions affect firm performance? International Journal of Hospitality Management", 36, pp.130-136.
- Khan, A., Ehsan, N., Mirza, E., & Sarwar, S. Z., (2012), "Integration between customer relationship management (CRM) and data warehousing", Procedia Technology, 1, pp.239-249.
- Mahdavi, I., Cho, N., Shirazi, B., & Sahebjamnia, N., (2008), "Designing evolving user profile in e-CRM with dynamic clustering of Web documents", Data & Knowledge Engineering, 65(2), pp.355-372.
- Mahdavi, I., Movahednejad, M., & Adbesh, F. (2011), "Designing customer-oriented catalogs in e-CRM using an effective self-adaptive genetic algorithm. Expert Systems with Applications", 38(1), pp.631-639.
- Mekkamol, P., Piewdang, S., & Untachai, S. (2013), Modeling e-CRM for Community Tourism in Upper Northeastern Thailand. Procedia-Social and Behavioral Sciences, 88, pp.108-117.
- Navimipour, N. J., & Soltani, Z., (2016), "The impact of cost, technology acceptance and employees' satisfaction on the effectiveness of the electronic customer relationship management systems. Computers in Human Behavior, 55, pp.1052-1066.

Identifying and Prioritizing the Factors Affecting on Implementation of Optimal Customer Relationship Management at the General Administration of Transportation Terminals

Reza Rostamzadeh, Assistant Professor, Department of Management, Urmia Branch, Islamic Azad University, Urmia, Iran.

Karim Esgandari, Assistant Professor, Department of Public Administration, Payam Noor University, Tehran, Iran.

Shadi Orafaye Jamshidi, M.Sc., Grad., Department of Business Management, Payam Noor University, Tehran, Iran.

E-mail: rostamzadeh59@gmail.com

Received: September 2020-Accepted: January 2021

ABSTRACT

In competitive consumer markets, building and maintaining a good relationship with customers is essential to long-term business survival. Currently, firms are applying Customer Relationship Management (CRM) to facilitate the maintenance of this relationship. Also, the number of customer relationship management implementations has grown dramatically in recent years. However, few academic studies of the issues associated with the implementation of the concept are available. The purpose of this study is to identifying and prioritizing of the factors affecting on the implementation of the optimal customer relationship management in transportation and terminals organization of West Azerbaijan province. This study is a descriptive survey and exploratory factor analysis has been used for the purpose of extracting infrastructure structures. The statistical population of the study consisted of managers, experts, and employees of the transportation and terminals organization of West Azerbaijan province. The research questions were analyzed using One-Sample T-Test and confirmatory factor analysis. In this research, the effective factors (e-learning, readiness to change, knowledge management, providing services electronically, knowledge management, structural features) were identified in the process of implementation of the customer relationship management system at the transportation and terminals organization of West Azerbaijan province and the results showed that in the process of implementation of customer relationship management is the highest rating assigned to structural features and the lowest rating is assigned to the knowledge management.

Keywords: Structural Features, Readiness to Change, E-Learning, Providing Services Electronically, Knowledge Management