

چشم‌انداز مدیریت
شماره ۳۲ - پاییز ۱۳۸۸
صص ۶۹ - ۸۷

بررسی تأثیر سیستم مدیریت ارتباط الکترونیکی با مشتری بر رضایت مشتریان «مورد کاوی: شرکت چینی بهداشتی گلسار فارس»

امین‌رضا کمالیان^{*}، منصور امینی‌لاری^{**}، حامد معزی^{***}

چکیده

استفاده گسترده از فناوری وب، فرصتی را برای کسب و کارها فراهم می‌آورد تا از اینترنت به عنوان ابزاری برای مدیریت ارتباط الکترونیکی با مشتریان، استفاده کنند. سازمانهایی که هزینه سرمایه‌گذاری در این زمینه را متقابل می‌شوند، یکی از اهداف اولی شان ارتقاء سطح رضایت مشتریان است. بهمین دلیل، در اغلب سازمانهایی که سیستم مدیریت ارتباط الکترونیکی با مشتریان را بکار گرفته‌اند، این سوال مطرح است که «آیا این اقدام آنها بر میزان رضایت مشتریان تأثیرگذار بوده است یا خیر؟». شرکت «چینی بهداشتی گلسار فارس» نیز که در حدود دو سال است این سیستم را پیاده کرده، از این امر مستثنی نبوده و سوال فوق را در ذهن دارد. از این‌رو مقرر شد تا در قالب یک پژوهش تحقیقاتی، به این سوال شرکت گلسار فارس پاسخ داده شود. حاصل این پژوهش تحقیقاتی، در این مقاله ارائه شده است. لازم به ذکر است که این پژوهش از لحاظ هدف، کاربردی می‌باشد. روش بکار رفته در این پژوهش، می‌تواند در پژوهش‌های تحقیقاتی مشابه، در دیگر سازمانها نیز، مورد استفاده قرار گیرد.

کلید واژه‌ها: مدیریت ارتباط الکترونیکی با مشتریان، رضایت مشتریان از شرکت، مدل رضایت مشتری آمریکا.

تاریخ دریافت مقاله: ۸۸/۲/۱ تاریخ پذیرش مقاله: ۸۸/۵/۱۵

* استادیار دانشکده مدیریت، دانشگاه سیستان و بلوچستان.

** استادیار دانشکده کامپیوتر و آموزش‌های مجازی، دانشگاه شیراز.

*** دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشکده مدیریت، دانشگاه سیستان و بلوچستان (نویسنده مسئول). Email: moezzihamed@yahoo.com

مقدمة

مدیریت ارتباط با مشتری (CRM)، یک استراتژی جامع کسب و کار و بازاریابی است که فناوری، فرایند، و همه فعالیت‌های کسب و کار در مورد مشتری را، یکپارچه می‌کند [۴ و ۳]. این استراتژی، اغلب به کسب و نگهداری مشتری توجه دارد، و منتج به سودآوری می‌شود [۹ و ۱۰]. با رشد سریع کسب و کار الکترونیکی و تکثیر خدمات مبتنی بر اینترنت، یک مفهوم جدید، به نام e-CRM، ظهر کرد. این مفهوم، شامل همه فرایندهای مورد نیاز برای تسخیر، ایجاد، و نگهداری ارتباط با مشتریان، از طریق فعالیت‌های کسب و کار الکترونیکی، می‌باشد. e-CRM، عمدتاً بر تراکنشهای مبتنی بر وب یا اینترنت، که بین شرکت‌ها و مشتریان شان صورت می‌پذیرد، متکی می‌باشد [۸]. با شروع استفاده تجاری از وب، e-CRM بطور روز افزونی مورد توجه شاغلان [۱۱ و ۲] و پژوهشگران قرار گرفت [۱۳].

در حالی که استفاده گسترده و وابستگی به e-CRM افزایش می‌یابد، نیاز برای توسعه در کمک بهتری از موفقیت e-CRM نیز، افزوده می‌شود. رضایت مشتریان، یکی از اصلی‌ترین اهداف e-CRM است، و اغلب، رضایت به عنوان نماینده موفقیت، مورد استفاده قرار می‌گیرد. «لینگلوفند»، رضایت مشتری را از لحظه روشنایختن، احساسی می‌داند که در نتیجه، مقایسه بین مشخصات محصول دریافت شده با نیازها یا خواسته‌های مشتریان و انتظارات اجتماعی در رابطه با محصول، به دست می‌آید. «راپ»، بر مبنای تعریف فوق، رضایت مشتری را به عنوان یک دیدگاه فردی برای مشتری تعریف می‌کند که از انجام مقایسات دائمی مابین عملکرد واقعی سازمان و عملکرد مورد انتظار مشتری، ناشی می‌شود. همچنین، استاندارد ISO 9000:2000، رضایت مشتری را اینگونه تعریف می‌کند: تلقی مشتری از میزان تأمین نیازمندیهای مشتری.

یک راه خوب برای مطالعه موقفیت e-CRM، آزمودن ارتباط بین e-CRM و رضایت مشتریان است. به همین دلیل، برای شرکتهایی که از e-CRM استفاده می‌کنند، کسب اطلاعات در خصوص اینکه: «آیا استفاده از سیستم e-CRM باعث افزایش سطح رضایت مشتریان شان شده است یا خیر؟»، بسیار حائز اهمیت است. شرکت چینی بهداشتی گلسار فارس نیز که از سیستم e-CRM بهره می‌گیرد، با این سؤال مواجه است (گفتنی است که شرکت چینی بهداشتی گلسار فارس، واقع در فاصله ۵ کیلومتری شیراز، با قریب به ۵۰۰ نفر پرسنل، جزو بزرگترین و قدرتمندترین شرکت‌های تولیدکننده چینی‌های بهداشتی، در سطح خاورمیانه است. این شرکت، محصولات خود را به چهار قاره: آسیا، اروپا، آفریقا و آمریکای جنوبی صادر می‌کند و جوایزی به عنوان صادر کننده نمونه کشوری و واحد نمونه صنعتی کشور نیز، دریافت کرده است). از اینرو، تصمیم گرفته شد تا در قالب یک پروژه تحقیقاتی، به این سؤال در مورد شرکت چینی بهداشتی گلسار فارس، پاسخ داده شود.

بنابراین، فرضیه پژوهش به صورت زیر تعریف می‌شود:

«در شرکت گلسار فارس، رضایت مشتریان کاربر سیستم e-CRM، از رضایت مشتریان غیر کاربر سیستم e-CRM، بیشتر است.»

برای انجام این پژوهش، در ابتدا به یک مدل گویا از رضایت مشتری نیاز بود. پس از مطالعه مدل‌های مختلف رضایت مشتری (از جمله مدل‌های رضایت مشتری سوئد، آمریکا، اروپا، سوئیس، مالزی و غیره)، مدل شاخص رضایت مشتری آمریکا (ACSI)، انتخاب شد، چراکه این مدل از جامعیت بیشتری نسبت به دیگر مدلها برخوردار بوده و دارای یک مدل توسعه یافته مختص صنایع بخش خصوصی است؛ که این امر سازگاری بیشتر این مدل با ویژگی‌های شرکت مورد مطالعه داشت.

رضایت مشتری

بر طبق بررسی‌های بعمل آمده، مفاهیم مربوط به رضایت مشتری و اندازه‌گیری آن، اولین بار در سال ۱۹۷۷ توسط «اولیور» بیان شد. وی، رضایت مشتری را به عنوان خواصی‌ند و یا دلپذیر بودن تجربیات حاصل از خرید گذشته محصول و یا خدمت مطرح کرد [۲].

«کانو»، نیازها را به سه دسته پایه، عملکردی و انگیزشی دسته‌بندی کرد [۱۴]. «فورنل»، شاخص سوئیتی رضایت مشتری، و ۵ سال بعد، شاخص آمریکایی رضایت مشتری را مطرح کرد [۶]. همچنین، «وارووا»، با استفاده از برخی مدل‌های آماری مانند رگرسیون خطی چندگانه، و تجزیه و تحلیل خوش‌های، روش‌هایی را جهت اندازه‌گیری رضایت مشتری ارائه کرد [۱۶].

در سال ۱۹۹۸، یک مدل چند معیاره اندازه‌گیری رضایت مشتری توسط «سیسکوس» و «گریگور ویودیس» بیان شد. این مدل در سالهای بعد توسط این دو نفر بسط داده شد [۱۵]. در این مدل، رضایت کلی و جزئی مشتریان با توجه به قضاوت‌های آنها محاسبه می‌شود. این مدل در مقایسه با مدل‌های آماری، قضاوت‌های مشتریان را در ارزیابی رضایت آنها، بیشتر دخالت می‌دهد.

در سال ۲۰۰۸، «نه تراسُس» و همکارانش [۱۲] پژوهشی را با هدف بررسی ارزش درک شده مشتریان از خدمات حرفه‌ای انجام دادند و به نتایج مثبتی در زمینه ارتباط بین این دو مقوله رسیدند. در همین راستا، «جان بکر» و همکارانش [۷] توانستند طی پژوهشی تأثیر مثبت اجرای سازمانی و فناورانه CRM را بر روی تسخیر، رضایتمندی و بقای مشتریان به اثبات برسانند. همچنین، «دونکان موراری» و «گری هووات» [۵] نیز طی یک مطالعه موردی در استرالیا، ارتباط میان کیفیت خدمات، و ارزش دریافتی، رضایت و قصد آتی مشتریان را ارتباطی مثبت ارزیابی کردند.

در جدول ۱، نام برخی از شاخص‌های معرف رضایت مشتری و سال ابداع آنها ارائه شده است [۱]:

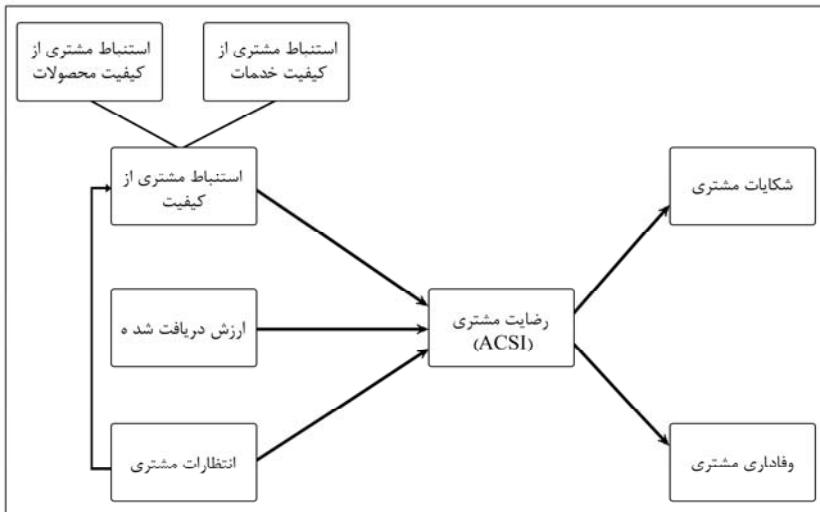
جدول ۱. شاخص‌های معروف رضایت مشتری

سال ابداع	نام شاخص
۱۹۸۹	شاخص رضایت مشتری در سوئیس (SCSB)
۱۹۹۴	شاخص رضایت مشتری در آمریکا (ACSI)
۱۹۹۷	شاخص رضایت مشتری در سوئیس (SWICS)
۱۹۹۹	شاخص رضایت مشتری در اروپا (ECSI)
۲۰۰۰	شاخص رضایت مشتری در مالزی (MCSI)
۲۰۰۱	شاخص رضایت مشتری در آفریقا جنوبی (SASI)

همانطور که گفته شد، برای انجام این پژوهش مدل شاخص رضایت مشتری آمریکا انتخاب شد که در ادامه به تصریح این مدل پرداخته می‌شود.

معرفی مدل شاخص رضایت مشتری آمریکا (ACSI)

شاخص رضایت مشتری آمریکا، یک معیار ملی برای رضایت مشتری از کیفیت کالاها و خدمات عرضه شده در ایالات متحده آمریکا است. این شاخص که در سال ۱۹۹۴ تدوین شده است، هم به عنوان یک معیار روند و هم عنوان معیار ترازیابی، برای کارخانجات و صنایع و بخش‌های مختلف اقتصادی، اعم از دولتی و خصوصی، قابل استفاده است [۱]. این شاخص، دارای یک مدل توسعه یافته مختص صنایع بخش خصوصی است که به صورت زیر می‌باشد:



نمودار ۱. مدل توسعه یافته ACSI برای صنایع بخش خصوصی [۱]

همانطور که در نمودار فوق ملاحظه می‌شود، مدل ACSI سه عامل عمدۀ را به شرح زیر، بعنوان علل رضایت مشتری در خود جای داده است: متغیر اول یعنی «استنباط مشتری از کیفیت»، از تأثیر مثبت و مستقیم بر رضایت مشتری برخوردار است. به عنوان یک قاعده اثبات شده، رضایتمندی تابعی از تلقی مشتری درباره کیفیت محصول یا خدمت است. متخصصان کیفیت عقیده دارند استنباط مشتری از کیفیت یک محصول یا خدمت، از دو جنبه قابل بررسی است [۱]:

- میزان تأمین نیازمندیهای اصلی مشتری توسط محصول یا خدمت (انطباق با نیازمندیهای مشتری)؛
- میزان قابل اطمینان بودن محصول یا خدمت یا خدمت در جهت تأمین نیازمندیهای مشتری (قابلیت اطمینان).

هر چه استنباط مشتری از کیفیت بالاتر باشد، میزان رضایتمندی مشتری نیز افزایش خواهد یافت.

«ارزش دریافت شده»، دومین عامل مؤثر بر رضایت مشتری است. ارزش دریافت شده، یعنی میزان کیفیت محصول یا خدمت آنگونه که توسط مشتری دریافت شده،

در برابر قیمتی که مشتری برای دریافت آن پرداخت کرده است. این متغیر، اطلاعات مربوط به قیمت را در مدل تأثیر می‌دهد. این امر سبب افزایش قابلیت مقایسه نتایج حاصل از مدل برای سازمانها و صنایع مختلف خواهد شد. از سوی دیگر، استفاده از متغیر ارزش در مدل، یک عامل کنترل کننده در برابر تفاوت درآمد مشتریان است. با این روش، امکان مقایسه محصول یا خدمت با قیمت بسیار بالا یا باهای بسیار پایین، بنابر میزان درآمد هر مشتری، وجود خواهد داشت. هر چه مقدار ارزش دریافت شده برای مشتری بیشتر باشد، رضایتمندی افزایش خواهد یافت. باید به این نکته مهم توجه شود که هر چقدر تأثیر متغیر «ارزش دریافت شده» نسبت به متغیر «کیفیت دریافت شده» بر رضایت مشتری بیشتر باشد، نشان دهنده اهمیت عامل قیمت در تعیین رضایتمندی مشتریان خواهد بود [1].

عامل سوم در تعیین رضایت مشتری، میزان «انتظارات مشتری» از کیفیت محصول یا خدمت، پیش از استفاده از آن است. انتظارات مشتری، نقطه مرجع برای سنجش کیفیت محصول یا خدمت دریافت شده است. انتظارات مشتری، در نتیجه تجربیات قبلی مشتری به دست می‌آید، و همچنین، کلیه دانش مشتری درباره محصول و خدمت، که از طریق منابع مختلفی مانند تبلیغات سازمان یا صحبت‌های سایر مردم بدست آمده است، را نیز شامل می‌شود. هر چه میزان انتظارات مشتری از سازمان عرضه کننده بالاتر باشد، بدین معناست که او پیش بینی می‌کند محصول یا خدمتی با کیفیت بالاتر دریافت می‌کند. به همین سبب، متغیر «انتظارات مشتری»، از تأثیری مثبت بر رضایتمندی مشتری برخوردار است. همچنین، انتظارات مشتری، دارای تأثیری مثبت و مستقیم بر کیفیت و ارزش دریافت شده است. این نوع رابطه، بیانگر آن است که مشتری از آموخته‌ها و تجربیات قبلی، برای پیش بینی کیفیت و ارزش مورد انتظار خود، استفاده می‌کند [1].

همانطور که در نمودار ۱، ملاحظه می‌شود، رضایت مشتری بر دو متغیر دیگر به نامهای «وفاداری مشتری» و «شکایات مشتری» تأثیرگذار است. اما بدلیل اینکه در این پژوهش فقط به دنبال اندازه‌گیری رضایت مشتری هستیم، از توضیح و تشریح این دو متغیر اجتناب کرده، و به توضیحات فوق در مورد سه متغیر ابتدایی، بسنده می‌کنیم.

روش‌شناسی پژوهشی مقدمه ذکر شد، پژوهش حاضر به دنبال تأیید یا رد این فرضیه است که «در شرکت گلسار فارس، رضایت مشتریان کاربر سیستم e-CRM از رضایت مشتریان غیر کاربر سیستم e-CRM، بیشتر می‌باشد». لازم به ذکر است که راهبرد این پژوهش، پیمایشی و هدف آن توصیفی-کاربردی می‌باشد. با یک بررسی اجمالی در شرکت گلسار فارس، و مصاحبه با مدیران فناوری اطلاعات و بازاریابی شرکت، مشخص شد که کاربران اصلی سیستم e-CRM شرکت گلسار فارس، نمایندگی‌های فروش شرکت در سراسر کشور هستند. این نمایندگی‌ها، خود به نوعی مشتریان شرکت هستند و روزانه بصورت مستمر از طریق سایت شرکت (که سیستم e-CRM در آن تعییه شده است)، با شرکت در ارتباط می‌باشند. آنها ممکن است از طریق سایت شرکت و سیستم e-CRM، اطلاعاتی در مورد محصولات جدید، آخرین قیمت محصولات، آخرین اطلاعات در مورد صنعت سرامیک و چینی‌های بهداشتی، همچنین اطلاعاتی در خصوص محموله‌های در حال بارگیری یا ارسال برای نمایندگی‌ها و غیره بدست آورده و یا حتی از این طریق، سفارشات خود را به شرکت ارائه دهد؛ همچنین سوالات یا شکایات خود را با شرکت در میان بگذارند. به همین دلیل، تصمیم گرفته شد تا میزان رضایت نمایندگی‌های فروش شرکت (به جای مشتریان نهایی)، مبنای قضاوت قرار گیرد.

مجموع کل نمایندگی‌های فروش شرکت گلساپار فارس در سرتاسر کشور، ۱۵۷ نمایندگی بود (در تاریخ ۱۳۸۸/۳/۱۲). در این پژوهش، همه این ۱۵۷ نمایندگی به عنوان نمونه در نظر گرفته شدند. به منظور بررسی تأثیرگذاری سیستم e-CRM بر روی میزان رضایت نمایندگی‌های فروش، در ابتدا کل نمایندگی‌ها به دو دسته تقسیم شدند. یک دسته شامل نمایندگی‌هایی می‌شد که کاربر سیستم e-CRM بوده (۱۲۳ نمایندگی) و دسته دیگر شامل مواردی می‌شد که راههای ارتباطی سنتی (مانند تلفن، فکس و حضور فیزیکی)، با شرکت در تماس بودند (۳۴ نمایندگی). تفاوت این دو دسته، فقط در استفاده (یا عدم استفاده) از سیستم e-CRM بود و در بقیه جنبه‌ها (اعم از شرکت مادر، محصولات مورد سفارش، نحوه ارسال سفارشات، زمان مورد انتظار برای دریافت سفارش، قیمت و کیفیت محصولات، و ...) هیچگونه تمایز یا برتری نسبت به یکدیگر نداشتند.

همانطور که ذکر شد، تفاوت این دو گروه از نمایندگی‌ها، تنها در استفاده یا عدم استفاده از سیستم e-CRM است. از این‌رو، در صورت وجود تفاوت در میزان رضایت این دو گروه، می‌توان دلیل این تفاوت را به استفاده یا عدم استفاده از سیستم e-CRM نسبت داد.

مبناً انتخاب شده برای اندازه‌گیری رضایت این دو گروه، مدل توسعه یافته ACSI برای صنایع بخش خصوصی بود. همانطور که در نمودار ۱، نیز مشخص است، ۵ متغیر بر رضایت مشتری مؤثر هستند. شاخص‌هایی که معرف این متغیرها هستند، در جدول ۲، شرح داده شده است.

جدول ۲. شاخص‌های در نظر گرفته شده به منظور بررسی متغیرهای موجود در مدل /۱/

نام متغیر	شماره	شاخص‌ها
استنباط مشتری از کیفیت محصول (پس از خرید)	۱	ارزیابی کلی از کیفیت محصول (پس از خرید)
استنباط مشتری از کیفیت محصول با نیازهای فردی (پس از خرید)	۱	ارزیابی مشتری از میزان انطباق محصول با نیازهای فردی (پس از خرید)
استنباط مشتری از کیفیت محصول (پس از خرید)	۱	ارزیابی مشتری از قابلیت اطمینان محصول یا میزان خرابی و نقاچص محصول (پس از خرید)
استنباط مشتری از کیفیت خدمت (بعد از دریافت)	۲	ارزیابی کلی از کیفیت خدمت (بعد از دریافت)
استنباط مشتری از کیفیت خدمت (بعد از دریافت)	۲	ارزیابی مشتری از میزان انطباق ویژگی‌های خدمت دریافت شده با نیازمندی‌های فردی مشتری (بعد از دریافت)
استنباط مشتری از کیفیت خدمت (بعد از دریافت)	۲	ارزیابی مشتری از قابل اطمینان بودن خدمت یا میزان مشکلات و نقاچص خدمت (بعد از دریافت)
ارزش	۳	امتیاز قیمت محصول در برابر کیفیت آن
ارزش	۳	امتیاز کیفیت محصول در برابر قیمت آن
انتظارات مشتری از کیفیت (پیش از خرید)	۴	انتظارات کلی از کیفیت (پیش از خرید)
انتظارات مشتری (پیش از خرید)	۴	انتظارات در مورد انطباق ویژگی‌های محصول یا خدمت با نیازمندی‌های فردی مشتری (پیش از خرید)
انتظارات مشتری (ACSI)	۵	انتظارات در مورد میزان قابل اطمینان بودن محصول یا خدمت یا میزان خرابی مورد انتظار مشتری (پیش از خرید)
رضایت مشتری (ACSI)	۵	رضایتمندی کلی رضایت مشتری (ACSI)
رضایت مشتری (ACSI)	۵	رضایتمندی حاصل از مقایسه عملکرد محصول با انتظارات مشتری
رضایت مشتری (ACSI)	۵	رضایتمندی حاصل از مقایسه عملکرد محصول یا خدمت دریافت شده با محصول یا خدمت ایده آل مشتری

ابزار گردآوری اطلاعات از نمایندگی‌ها، پرسشنامه‌ای بود که بر اساس شاخص‌های ذکر شده در جدول ۲، تنظیم شد. سپس، برای اطمینان از روایی پرسشنامه، از روش روایی محتوا استفاده شد. بدین ترتیب که پرسشنامه با تنی چند از اساتید مجريب دانشگاهی، که در زمینه مدیریت دارای تخصص و سابقه پژوهشی بودند، در میان گذاشته شد؛ آنها نیز پس از تغییر جزئی در چند پرسش، روایی پرسشنامه را تأیید کردند. آنگاه، به منظور اطمینان از پایایی پرسشنامه، از دو روش

ضریب بازآزمایی و اعتبار سازگاری اجزاء، استفاده شد. برای محاسبه ضریب بازآزمایی، پرسشنامه در دو مقطع زمانی به فاصله ۲۵ روز، بین ۲۰ نمایندگی که به صورت تصادفی انتخاب شده بودند، توزیع شد و بعد از تجزیه و تحلیل داده‌های کسب شده، ضریب بازآزمایی بدست آمده برابر با ۸۷/۱۵ بود که پایایی پرسشنامه را تأیید می‌کند. همچنین، به منظور آزمون سازگاری اجزای (یا همبستگی درونی) پرسشنامه، ضریب آلفای کرانباخ مدنظر قرار گرفت که پس از محاسبه این ضریب توسط نرم افزار SPSS، عدد ۹۰/۷۹ به دست آمد. در نتیجه، همبستگی درونی پرسشنامه نیز، مورد تأیید قرار گرفت.

در مرحله بعد، برای همه نمایندگی شرکت در سراسر کشور (البته بجز آن ۲۰ نمایندگی که در آزمون ضریب بازآزمایی پرسشنامه، شرکت داشتند)، یک نسخه از پرسشنامه دورنگار شد و از آنها خواسته شد پرسشنامه‌ها را اولاً به وسیله فرد یا افراد مطلع (ترجیحاً مدیر نمایندگی) تکمیل کرده، و ثانیاً پرسشنامه تکمیل شده را حداقل تا یک هفته پس از دریافت، به دفتر مدیر فناوری اطلاعات شرکت، با دورنگار ارسال کنند. در این پرسشنامه، شیوه نظرخواهی از پاسخ دهنده‌گان، بر اساس طیف پنج نقطه‌ای بود. در مجموع، از بین ۱۲۳ پرسشنامه ارسال شده برای نمایندگی‌های کاربر سیستم e-CRM، ۱۱۹ پرسشنامه و از بین ۳۴ پرسشنامه ارسال شده برای نمایندگی‌های غیر کاربر سیستم e-CRM، ۳۱ پرسشنامه تکمیل، و با دورنگار به شرکت ارسال شدند. نکته قابل ذکر این است که در پرسشنامه‌های تکمیل شده، پاسخ دهنده‌گان به همه سوالات پاسخ داده بودند و هیچ پرسشی بدون پاسخ نمانده نبود.

لازم به ذکر است که از جمله محدودیتهای بارز در انجام این پژوهش، عدم امکان ملاقات حضوری با همه پاسخ دهنده‌گان و ارائه توضیحاتی شفاهی به منظور راهنمایی آنها برای تکمیل با کیفیت‌تر پرسشنامه بود. همچنین، محدودیت بارز

دیگر، روش توزیع و جمع آوری پرسشنامه‌ها بود که به ناچار این کار را از طریق دورنگار انجام شد و مشکلات خاص خود را نیز در پی داشت.

جزیه و تحلیل داده‌ها

پس از دریافت ۱۵۰ پرسشنامه، داده‌ها وارد نرم افزار SPSS 15.0 شد. در نرم افزار SPSS 15.0، به منظور گروه‌بندی نمایندگی‌های کاربر و غیرکاربر سیستم e-CRM غیر کاربران ۱، و کاربران ۲، نامیده شدند و بعد از تحلیل داده‌ها از روش حداقل میانگین توان دوم خطاهای، نتایج زیر به دست آمد: (آلفا ۰/۰۵ در نظر گرفته شده است).

جدول ۳. آمار توصیفی

متغیر	گروه‌بندی	میانگین	انحراف استاندارد	تعداد
۱	۱	۲/۵۴۸۴	۱/۱۲۰۶۸	۳۱
	۲	۲/۶۸۰۷	۲/۱۸۹۸۶	۱۱۹
	جمع	۲/۶۵۳۳	۲/۰۱۳۳۳	۱۵۰
۲	۱	۲	۰/۸۱۶۵۰	۳۱
	۲	۳/۰۰۸۴	۰/۸۱۸۱۸	۱۱۹
	جمع	۲/۸	۰/۹۱۲۲۶	۱۵۰
۳	۱	۲/۳۸۷۱	۲/۱۲۴۱۱	۳۱
	۲	۱/۹۹۱۶	۰/۸۱۸۱۸	۱۱۹
	جمع	۲/۰۷۳۳	۱/۲۱۰۱۲	۱۵۰
۴	۱	۲/۳۸۷۱	۱/۲۸۲۶۴	۳۱
	۲	۲/۳۱۹۳	۱/۲۴۸۲۷	۱۱۹
	جمع	۲.3333	۱/۲۵۱۴۰	۱۵۰
۵	۱	۲/۵۱۶۱	۰/۵۰۸۰۰	۳۱
	۲	۳/۵۰۴۲	۰/۵۰۲۱۰	۱۱۹
	جمع	۳/۳	۰/۶۴۲۴۶	۱۵۰

جدول ۴. آزمون‌های چند منظوره

اطمینان	سطح	درجه آزادی خطأ	درجه آزادی فرضیه	آزمون F	ارزش	گروه‌بندی
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱۴۴	۵	۲۹/۱۴۰(a)	۰/۵۰۳	Pillai's Trace
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱۴۴	۵	۲۹/۱۴۰(a)	۰/۴۹۷	Wilks' Lambda
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱۴۴	۵	۲۹/۱۴۰(a)	۱/۰۱۲	Hotelling's Trace
۰/۰۰۰	۰/۰۰۰	۱۴۴	۵	۲۹/۱۴۰(a)	۱/۰۱۲	Roy's Largest Root

جدول ۵. آزمون تأثیر متغیرها

منبع	متغیر وابسته	مجموع مجددات نوع سوم	درجه آزادی	مربع میانگین	F آزمون	سطح اطمینان
گروه‌بندی	۱	۰/۴۳۰	۱	۰/۴۳۰	۰/۱۰۶	۰/۷۴۶
	۲	۲۵/۰۰۸	۱	۲۵/۰۰۸	۳۷/۳۸۹	۰/۰۰۰
	۳	۳/۸۴۷	۱	۳/۸۴۷	۲/۶۵۶	۰/۱۰۵
	۴	۰/۱۱۳	۱	۰/۱۱۳	۰/۰۷۲	۰/۷۸۹
	۵	۲۴/۰۱۰	۱	۲۴/۰۱۰	۹۴/۷۸۶	۰/۰۰۰
خطا	۱	۶۰۳/۵۴۳	۱۴۸	۲۴/۰۸۷		
	۲	۹۸/۹۹۲	۱۴۸	۰/۶۶۹		
	۳	۲۱۴/۳۴۶	۱۴۸	۱/۴۴۸		
	۴	۲۳۳/۲۲۰	۱۴۸	۱/۵۷۶		
	۵	۳۷/۴۹۰	۱۴۸	۰/۲۵۳		
مجموع	۱	۱۶۶۰	۱۵۰			
	۲	۱۳۰۰	۱۵۰			
	۳	۸۶۳	۱۵۰			
	۴	۱۰۵۰	۱۵۰			
	۵	۱۶۹۵	۱۵۰			
مجموع تصحیح شده	۱	۶۰۳/۹۷۳	۱۴۹			
	۲	۱۲۴	۱۴۹			
	۳	۲۱۸/۱۹۳	۱۴۹			
	۴	۲۳۳/۳۳۳	۱۴۹			
	۵	۶۱/۵	۱۴۹			

برمبای این نام گذاری، فرضیه صفر و فرضیه جانشین، بصورت زیر هستند:

$$H_0 : M_1 = M_2 \quad , \quad H_A : M_2 \neq M_1$$

M_1 : میانگین رضایت گروه نمایندگی‌های غیر کاربر سیستم e-CRM

M_2 : میانگین رضایت گروه نمایندگی‌های کاربر سیستم e-CRM

برای تحلیل جداول، ابتدا از جدول ۴، آغاز می‌کنیم. در جدول ۴، برای بررسی

این سؤال که آیا بین میانگین‌های دو گروه کاربر و غیر کاربر تفاوتی وجود دارد یا

خیر، به مقدار آماره آزمون Wilks' Lambda که برابر با $0/479$ بوده و سطح

اطمینان آن نیز صفر است، توجه می‌کنیم. بدلیل صفر بودن سطح اطمینان آن، فرضیه

صفر مبنی بر یکسان بودن میانگین‌ها رد شده و فرضیه جایگزین مبنی بر وجود

تفاوت معنادار بین میانگین‌های دو گروه پذیرفته می‌شود.

اکنون باید بررسی کنیم که این تفاوت، حاصل تفاوت در مقدار کدام متغیرهاست. به این منظور برای هر متغیر به صورت جداگانه فرضیه‌های زیر را بررسی می‌کنیم.

$$H_0 : M_1 = M_2 \quad , \quad H_A : M_1 \neq M_2$$

به جدول ۵ (قسمت گروه‌بندی) مراجعه کنید. ملاحظه می‌کنید که، مقدار سطح اطمینان مربوط به متغیرهای اول، سوم و چهارم بزرگتر از 0.05 است. پس در خصوص این سه متغیر فرضیه صفر تأیید شده و فرضیه جانشین رد می‌شود و نتیجه می‌گیریم که این سه متغیر در اختلاف میانگین‌های دو گروه تأثیری نداشته‌اند. اما، سطح اطمینان مربوط به متغیرهای دوم و پنجم، کوچکتر از 0.05 هستند. پس در خصوص این دو متغیر فرضیه صفر رد شده و فرضیه جانشین پذیرفته می‌شود و نتیجه می‌گیریم که اختلاف بوجود آمده بین میانگین‌های دو گروه کاربر و غیرکاربر، از اختلاف بین میانگین‌های این دو متغیر در خصوص دو گروه، نشأت گرفته است. حال با مراجعه به آمار توصیفی در جدول ۳، مشاهده می‌کنیم که در خصوص متغیرهای دوم و پنجم، میانگین مربوط به گروه کاربر (گروه شماره ۲) بیشتر از میانگین مربوط به گروه غیرکاربر (گروه شماره ۱) است، از این‌رو، می‌توان نتیجه‌گیری کرد که در مجموع بین میانگین‌های دو گروه کاربر و غیرکاربر اختلاف معنادار وجود دارد و میانگین رضایت گروه کاربر بزرگتر از میانگین رضایت گروه غیرکاربر می‌باشد.

نتیجه‌گیری

همانطور که در نتایج حاصل از تجزیه و تحلیل داده‌ها ملاحظه شد، فرضیه پژوهش مورد تأیید قرار گرفت. بدین معنا که سرمایه‌گذاری شرکت در زمینه سیستم E-CRM، موجب برتری سطح رضایت گروه کاربر نسبت به گروه غیرکاربر شده است؛ و این خود موقیتی برای این سرمایه‌گذاری می‌باشد. اگر به جدول ۵، دقت

کند، مشخص می‌شود که علت اختلاف معنا دار بین رضایت گروه‌های کاربر و غیر کاربر، در متغیرهای دو و پنج نهفته است. متغیر شماره دو، «استنباط مشتری از کیفیت خدمت»، و متغیر شماره پنج، «رضایت مشتری (ACSI)» است. همانطور که می‌دانیم سیستم e-CRM، یکی از راههای ارائه خدمت به مشتریان است. اگر به شاخص‌های دو و پنج در جدول ۲، دقت کنیم، ملاحظه می‌شود که این دو

متغیر حاوی شاخص‌هایی در زمینه ارائه خدمت هستند (و این نوع شاخص در دیگر متغیرها وجود ندارد). از این‌رو، می‌توان نتیجه گرفت که اختلاف رضایت بین این دو گروه کاربر و غیر کاربر، در بحث ارائه خدمات نهفته است. از آنجا که گروه کاربر، بواسطه استفاده از سیستم e-CRM، از خدمات بسیار بهتر و مقرن به صرفه‌تری نسبت به گروه غیر کاربر بهره می‌گیرد، لذا سطح رضایتش نیز بالاتر خواهد بود. این نتیجه، با نتایج تحقیقاتی انجام شده توسط دیگر پژوهشگران همخوانی دارد. به عنوان نمونه، در زیر به چند مورد از این تحقیقات اشاره شده است.

«جان بکر» و همکارانش [۷]، پژوهشی را به منظور بررسی تأثیر اجرای CRM (از لحاظ فناورانه و سازمانی) بر روی جذب، رضایت و ابقاء مشتریان انجام دادند و در آخر به این نتیجه رسیدند که بین اجرای سازمانی و فناورانه CRM، اجزایی و جذب، رضایت و بقای مشتریان، ارتباط مثبتی وجود دارد. همچنین «دونکان موراری» و «گری هووات» [۵]، طی پژوهشی که در یک مرکز تفریحی - ورزشی در استرالیا و با هدف بررسی ارتباط میان کیفیت خدمات و رضایت و قصد آتی مشتریان انجام دادند، به این نتیجه رسیدند که ارائه خدمات با کیفیت بر رضایت و قصد آتی مشتریان تأثیر مثبت داشته و این تأثیرگذاری از طریق ایجاد ارزش بیشتر برای مشتریان، به دست می‌آید. «ونه تراسُراس» و همکارانش [۱۲] نیز، در پژوهشی به این نتیجه رسیدند که ارائه خدمات حرفه‌ای به مشتریان سبب دریافت ارزش بیشتر

توسط مشتریان شده و رضایت آنان را ارتقاء می‌دهد، و در آخر این افزایش رضایت خود باعث بقای مشتریان برای شرکت خواهد شد.

نتایج حاصل از پژوهش حاضر و تحقیقات پیشین، به صورت مستتر شامل این پیام برای شرکتهاست که آنها بعد از انجام یک چنین سرمایه‌گذاری در زمینه فناوری اطلاعات و ارائه خدمات، باید کار را خاتمه شده ببینند و بلکه باید بکوشند تا به هر طریق ممکن مشتریان خود را به استفاده از این فناوری‌ها ترغیب کنند. در خصوص شرکت گلسر فارس نیز، این شرکت به هر طریق ممکن باید در ترغیب گروه غیر کاربران به استفاده از سیستم e-CRM بنماید. زیرا با این کار اولاً سطح کلی رضایت مشتریان را ارتقاء خواهد داد، و ثانیاً، نرخ بازگشت سرمایه‌گذاری شرکت در زمینه فناوری اطلاعات افزایش می‌یابد. در زیر، با توجه به نتایج حاصل از این پژوهش و به منظور ارتقاء سطح رضایت مشتریان از سیستم e-CRM، چند راهکار اجرایی پیشنهاد شده است:

- شرکت باید بکوشد تا مشتریان بین ویژگی‌های خدمات دریافت شده و نیازمندی‌ها یشان، نوعی تطابق را مشاهده کنند. بدین منظور، شرکت می‌تواند سیستم e-CRM خود را شخصی‌سازی کند. یعنی با تشکیل پروفایلهای جامع و تخصصی برای هر مشتری، به محض ورود او به سیستم e-CRM، خدمات مورد نیاز آن مشتری را به او ارائه کند.
 - همچنین، شرکت باید بکوشد تا سیستم e-CRM ایده‌آل از نظر مشتریان را شناخته و به طرف بھبود سیستم فعلی و حتی فراتر رفتن از ایده‌آل مشتریان، حرکت کند. بدین منظور شرکت می‌تواند از چند تن از مشتریان سؤالاتی را درخصوص ایده‌آل‌هایشان پرسیده و یا با تشکیل یک پانل تحقیقاتی و یا یک گروه آزمون و بررسی سلیقه‌ها، نظرات و راهکارهای آنها، در جهت ارتقای سطح سیستم e-CRM فعلی شرکت گام بردارد.

پیشنهاد برای تحقیقات آتی: در این پژوهش، هدف اصلی، بررسی وجود یا عدم وجود اختلاف معنادار بین سطوح رضایت مشتریان کاربر و مشتریان غیرکاربر سیستم e-CRM، بوده و مبنای پژوهش نیز بر «مدل توسعه یافته شاخص رضایت مشتری آمریکا (ACSI) برای صنایع بخش خصوصی» نهاده شده است. از اینرو، نتایج حاصل از این پژوهش، می‌تواند تا حدود زیادی برای صنایع بخش خصوصی کاربرد داشته باشد. پژوهشگران علاقه‌مند به مباحث مرتبط با فناوری اطلاعات و بخصوص e-CRM، می‌توانند همین پژوهش را با استفاده از مدل‌های دیگر رضایت مشتری (البته با توجه به وضعیت سازمان مورد مطالعه) انجام دهند. چراکه در دیگر مدل‌های ارائه شده برای رضایت مشتری، متغیرهای دیگری مطرح شده‌اند که مطالعه در مورد آنها، سودمند خواهد بود.

منابع

۱. کاووسی، محمد رضا و سقایی، عباس (۱۳۸۴)، "روش‌های اندازه‌گیری رضایت مشتری"، چاپ دوم، تهران: انتشارات سبزان.
2. Adams, J. (2000), "The Hidden Opportunity of e-commerce: e-CRM", *Future Banker*, 4 (11) , 41-53.
3. Anton, J. (1996), "Customer Relationship Management", New York, Ny: Prentice-Hall.
4. Anton, J. and Hoeck, M. (2002), "E-Business Customer Service", Santa Monica, CA: The Anton Press.
5. Duncan, Murray and Gary, Howat, (2002), "The Relationships Among Service Quality, Value, Satisfaction, and Future Intentions of Customers at an Australian Sports and Leisure Centre. *Sport Management Review*, 5, 25–43.
6. Fornell, C. (1996), "The Quality of Economic Out Put: Empirical Generalization about its Distribution and Relationship to Market Share, "Marketing Science, 14(3), 203 - 211.
7. Jan, U Becker; Goetz, Greve and Sönke, Albers (2009), "The Impact of Technological and Organizational Implementation of CRM on Customeracquisition, Maintenance, and Retention", *International Journal, of Research in Marketing* , (26), 207–215.
8. Kundisch, D.; Wolfersberger, P.; Calaminus D. and Kloepfer, E. (2001), "Enabling E_CRM: Content Model and Management for Financial Services", Hawaii: Proceedings of the 34th Hawaii International Conference on System Sciences.
9. Menconi, P. (2000), "CRM 101: Building a Great Customer Relationship Management Strategy, In Renner, D. H.(ed.), Defying the limit: Reaching New Heights in Customer Relationship Management. Montgomery Research, San Francisco, CA. 31-33.
10. Nykamp, M. (2001), "The Customer Differential: The Complete Guide to Implementing Customer Relationship Management", Chicago, IL American Management Association.
11. Orr, J. (2000), "Strategic Options for CRM: Which way off the Round About?", *Vital Speeches of the Day*, 67 (20), 615-618.
12. Rene, Trasorras.; Art, Weinstein and Russell, Abratt. (2009), "Value, Satisfaction, Loyalty and Retention in Professional Services", *Marketing Intelligence & Planning*, 27(5), 615-632.

13. Romano, N. C. and Fjermestad, J. (2001b), "Electronic Commerce Customer Relationship Management: An Assessment of Research", *International Journal of Electronic Commerce*, 6 (2), 61-113.
14. Siskos, Y., Grigoroudis, E. (2004), "A Survey of Customer Satisfaction Barometers: Some Results from the Transportation - Communication Sector", *European Journal of Operation Research*, 152, 334 - 353.
15. Siskos, Y. Grigoroudis, E. (2002), "Preference Disaggregating for Measuring and Analyzing Customer Satisfaction: The MUSA Method", *European Journal Operation Research*, 143, 148 - 170.
16. Varva, T. G. (1997), "*Improving Your Measurement of Customer Satisfaction*", Mil Waukee: A SQC Quality Press.