توسعه مدل فرایندی مدیریت دانش مشتری با استفاده از سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری

مریم عاشوری (نویسنده مسئول)

دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران maryam.ashoori@gmail.com

مونا شریفخانی محمدجعفر تارخدانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، تهران، ایران mjtarokh@kntu.ac.ir msharif8665@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۳۹۲/۱۱/۱۱ تاریخ اصلاحات: ۱۳۹۳/۰۵/۰۸ تاریخ پذیرش: ۱۳۹۳/۰۶/۱۲

چكىدە

در سالهای اخیر، شرکتهای زیادی اقدام به یکپارچه سازی فعالیتهای مرتبط با مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت دانش نمودهاند. علت این امر را می توان در نقش کلیدی که مدیریت دانش در مدیریت ارتباط با مشتری بازی می کند، جستجو نمود. پتانسیل ارتباط دو جانبه دو حوزه مذکور و نقش کلیدی مدیریت دانش در موفقیت مدیریت ارتباط با مشتری توجه محققان را به خود جلب کرده است. حاصل ترکیب مدیریت دانش با مدیریت ارتباط با مشتری، مدیریت دانش مشتری می شود که نیازمند طرز تفکر متفاوتی در تعدادی از متغیرهای کلیدی در نظر گرفته شده برای هر مدل مدیریت دانش مشتری عبارتند از مدل دانش مشتری با توجه به نوع مدل متفاوت می باشد. تعدادی از مدلهای ارائه شده برای مدیریت دانش مشتری عبارتند از مدل مفهومی، فرایندی و سیستمی. این مقاله به توسعه ی مدل فرایندی پرداخته که از تلفیق مدل مهندسی کسب و کار، شش فرایند کسب و کار مبتنی بر سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری با چهار جنبه مدیریت دانش در فعالیتهای اصلی کسب و کار (بازاریابی، فروش و خدمات) حاصل می گردد.

واژگان کلیدی

فرایندهای کسب و کار؛ مدیریت ارتباط با مشتری؛ مدیریت دانش؛ مدیریت دانش مشتری؛ مدل مهندسی کسب و کار.

مقدمه

در فضای رقابتی امروز که دانش به عنوان یک منبع حیاتی برای سازمانها و بنگاههای اقتصادی مطرح می شود، مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت دانش به ابزاری راهبردی و کلیدی برای بنگاههای اقتصادی و سازمانها تبدیل شده است. مدیریت ارتباط با مشتری، راهبردهای ارتباط با مشتری، فناوریها و فرایندهایی است که نیاز به پیاده سازی دقیقی دارند. هدف از مدیریت ارتباط با مشتری افزایش رضایت مشتریان و در نتیجه افزایش وفاداری آنها به سازمان می باشد. مدیریت دانش اطلاعات و اندوختههای علمی را به صورت نظام مند در دسترس همگان قرار می دهد به گونه ای که افراد نیازمند بتوانند کار روزمره خود را با بازدهی بیشتر و مؤثر تر انجام دهند. با ترکیب این دو مفهوم، مفهوم جدیدی به نام مدیریت دانش مشتری می شود.

مدیریت دانش مشتری با یکپارچهسازی این دو مفهوم گام مؤثری در توسعه محصولات و بهبود خدماتی که سازمان به مشتریان ارائه می دهد، برمی دارد. در حال حاضر هیچ تعریف پذیرفته شده عمومی برای مدیریت دانش مشتری وجود ندارد [۱]، همچنین تاکنون مدل پذیرفته شده عمومی برای CKM که همه ی جوانب KM و انواع سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری را در برگیرد، وجود ندارد و همین امر ممکن است به نحوی مانع از توسعه بیشتر CKM گردد. مدلهای ارائه شده برای مدیریت دانش مشتری شامل مدل مفهومی، فرایندی و سیستمی میباشند در که هیچکدام مدلی عمومی برای مدیریت دانش مشتری نمیباشند. در پژوهش حاضر سعی شده است مدل فرایندی موجود مدیریت دانش مشتری که از ادغام فرایندهای کسب و کار و جنبههای دانش حاصل می گردد، توسعه داده شود.

مدیریت ارتباط با مشتری

مدیریت ارتباط با مشتری فرایندی برای جمع آوری دادههای مرتبط با مشتریان می باشد که به درک ویژگیهای مشتریان و به کارگیری آن ویژگیها

^{1.} Customer Relationship Management (CRM)

^{2.} Knowledge Management (KM)

^{3.} Customer Knowledge Management (CKM)

در فعالیتهای بازاریابی میپردازد. مدیریت ارتباط با مشتری در واقع واژهای است که برای روششناسی، نرمافزار و نیز قابلیتهای اینترنتی که به یک بنگاه اقتصادی در جهت مدیریت ارتباط با مشتری در یک مسیر سازمانیافته کمک مینمایند، اطلاق می گردد. بنابراین مدیریت ارتباط با مشتری، فناوری با هدف کاهش هزینههای عملیاتی، افزایش درآمد فروش، افزایش رضایت مشتریان و بالا بردن بازده کاری به کمک هماهنگی ارتباط مشتریان و تعامل با آنها، ایجاد تعادل در منابع مختلف، تکامل فرایند کسب و کار و افزایش سطح کسب و کار میباشد. به گفته لویت، ریشه مدیریت ارتباط با مشتری، به مفهوم مدیریتی بازاریابی ارتباطی الاشی یکپارچه برای شناسایی، ایجاد و نگهداری یک شبکه از مشتریان است که منجر به سود طرفین می گردد. بازاریابی ارتباطی ماهیتی راهبردی دارد و فاقد یک دیدگاه طرفین می گردد. بازاریابی ارتباطی ماهیتی راهبردی دارد و فاقد یک دیدگاه جامع در فرایندهای کسب و کار میباشد [۳].

مدیریت ارتباط با مشتری در گذشته بر روی لایه سیستمهای اطلاعاتی متمرکز بود و هدفش حمایت از رویکرد ایزوله در ارتباط با مشتری بود. پیشرفت فناوری اطلاعات تأثیری شگرف روی مدیریت ارتباط با مشتری گذاشت به گونهای که فلسفه مدیریت ارتباط با مشتری، یک دیدگاه یکیارچه از مشتری در سراسر سازمان به وجود آورد. امروزه مدیریت ارتباط با مشتری موقعیت رقابتی یک سازمان را با افزایش وفاداری مشتریان تقویت می کند[۴]. در راهبرد مدیریت ارتباط با مشتری، برقراری یک پیوند مناسب با مشتریان در تمام بخشهای سازمان امری حیاتی است. راهبردهای کسب و کار مدیریت ارتباط با مشتری شامل بازاریابی، عملیات، فروش، خدمات مشتریان، تحقیق و توسعه، امور مالی و فناوری اطلاعات به منظور افزایش سود ناشی از تعامل با مشتریان است. از آنجا که هدف از مدیریت ارتباط با مشتری رضایت مشتریان و سودآوری سازمان است، تجزیه و تحلیل فرایندهای ارتباط با مشتریان امری ضروری و حیاتی است. این فرایندها شامل بازاریابی، فروش و خدمات میباشند. این فرایندها به عنوان فرایندهای رایجی شناخته میشوند که به طور مکرر در سیستم مدیریت ارتباط با مشتری رخ می دهند. رویههای بازاریابی، فروش و خدمات بر مبنای تقاضای بازار در طول زمان تنظیم میشوند. این تنظیمات به گونهای است که این رویهها به سمت ایجاد رضایت برای مشتریان حرکت می کنند [۴].

سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری

سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری که جمعآوری اطلاعات به منظور کشف دانش مشتری را بر عهده دارند، به سه دسته اصلی تقسیم میشوند:

- سیستمهای عملیاتی مدیریت ارتباط با مشتری ٔ: این سیستمها بهرهوری فرایند مدیریت ارتباط با مشتری را به کمک مدیریت مرکزی خدمات و بازاریابی خودکار افزایش می دهند؛ مانند پایگاه داده بازاریابی ٔ

- سیستمهای تحلیلی مدیریت ارتباط با مشتری ٔ این سیستمها به ارزیابی مربوط به تمایلات شخصی مشتری، نیازهای وی و ارزشگذاری خوشه تحلیل 4 میپردازند. داده کاوی 2 یک روش معمول در این دسته می باشد.
- سیستمهای مشارکتی مدیریت ارتباط با مشتری ^۲: این سیستمها وظیفه وظیفه وظیفه همزمانسازی ارتباطات مشتری بر روی کانالهایی مانند ایمیل، وب جهانی و تلفن را بر عهده دارند.

حفظ رابطه خوب با مشتریان، ارتباط و تعامل با آنها در یک مسیر مؤثر و یا ارائه بازار عرضهای که مورد علاقه و توجه مشتریان باشد، امری ضروری و غیر قابل انکار است و برای رسیدن به این مهم نیازمند مدیریت دانش مشتریان هستیم. دانش جمعآوری شده مشتری از طریق سیستم مدیریت ارتباط با مشتری یک دارایی فکری ارزشمند محسوب می شود که به سازمان در جهت توسعه و بهبود محصول، خدمات مورد انتظار مشتری و حتی فراتر از انتظارات مشتری و موفقیت کسب و کار تجاری کمک می نماید [۳].

مزایای سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری

گرچه استفاده از سیستم مدیریت مشتری ممکن است هزینه مالی و زمانی برای شرکت داشته باشد، ولی مزایای بالقوهای نیز به همراه خواهد داشت. مهم ترین مزیت استفاده از یک سیستم مدیریت ارتباط با مشتری، برقراری ارتباط بهتر با مشتریان کنونی خواهد بود که دستاوردهای زیر را در یی دارد:

- افزایش فروش از طریق برنامهریزی زمانی مناسب (با پیشبینی نیاز مشتری مبتنی بر بررسی سابقه ی تمایلات وی)؛
 - کاهش هزینهها در بلند مدت؛
 - ارائه بهتر خدمات؛
- شناسایی بهتر نیاز مشتریان از طریق شناخت نیازهای خاص هر مشتری؛
- فروش یک محصول به همراه محصولات دیگر با استفاده از ارائه و پیشنهاد محصولات مکمل و جایگزین؛
 - تشخیص سودآور بودن یا نبودن هر یک از مشتریان.

این امر منجر به بازاریابی بهتر محصولات و خدمات به شرط تمرکز بازاریابی هدفمند و مؤثر روی نیازمندیهای مشتریان و ایجاد محصولات و خدماتی جدید و یا به روزرسانی شده به منظور کسب بازار و کسب و کار بهتر در آینده، خواهد شد. در نهایت این موارد می توانند منجر به حصول نتایج زیر برای سازمان گردد:

- افزایش رضایت و حفظ مشتریان و اطمینان از محفوظ ماندن خوشنامی شرکت و در پی آن ادامه داشتن رشد بازار؛

^{4.} Analytical CRM System

^{5.} Cluster Analyze

^{6.} Data Mining

^{7.} Collaborative CRM System

^{1.} Relational Marketing (RM)

^{2.} Operational CRM System

^{3.} Database Marketing

- در پی داشتن ارزش افزوده برای مشتریان کنونی و کاهش هزینههای ارتباط و پشتیبانی مشتریان با افزایش کارایی و کاهش قیمت تمام شده کالای فروخته شده؛
- افزایش سودآوری با تمرکز بر روی سودآورترین مشتریان و نیز رسیدگی
 به مشتریانی که سودآوری کمتری دارند، با استفاده از کاراترین روشها
 [۵].

مديريت دانش

تمایز قائل شدن میان داده، اطلاعات و دانش کار آسانی نیست. به طور کلی، دادهها به عنوان حقایق خام، اطلاعات به عنوان مجموعهای سازمانیافته از دادهها و دانش به عنوان اطاعات معنادار تلقی میشوند. داده و اطلاعات بر اساس "تفسیر" از هم متمایز میشوند. در تعریف دیگری، محققان دانش را به دو بخش تقسیم نمودهاند: دانش صریح و دانش نهان. فرایند ایجاد ارزش با تسهیم دانش پنهان از طریق معاشرت با دیگران یا دریافت دانش به صورت دیجیتال یا آنالوگ آغاز میگردد. سپس دانش توسط دیگران درونی میگردد و این فرایند دانش جدیدی میسازد که مجدداً این دانش به اشتراک گذاشته میشود و فرایندهای ذکر شده تکرار میگردند. این فرایندها می توانند به عنوان "نوآوری" بیان شوند [۶].

ذخیره سازی، فرموله نمودن و توزیع دانش صریح در سازمان آسان است در حالی که دانش نهان خیلی شخصی است و ذخیرهسازی، پذیرش، کدگذاری و انتشار آن بین مردم دشوار میباشد. دانش نهان به دو بعد تقسیم می شود: بعد فنی و بعد شناختی. بعد فنی به مهارت فرد و بعد شناختی به مدل ذهنی فرد اشاره مینماید. محققان درباره ویژگیهای وراثتی دانش با تعریف مدلهای مدیریت دانش بررسیهایی انجام دادهاند. مدل شناختی، مدل شبکهای و مدل اجتماعی از انواع مدلهای مدیریت دانش هستند [۷]. رولی در سال ۲۰۰۲ مدیریت دانش را به صورت زیر تعریف نمود: "مدیریت دانش در رابطه با بهرهبرداری و توسعه داراییهای دانش یک سازمان با توجه به پیشبرد اهداف سازمان است. دانشی که مدیریت می شود شامل دانش صریح (مستند شده) و دانش نهان (ذهنی) است". تقریباً همه تعاریفی که برای مدیریت دانش مطرح شدهاند، شامل ذخیره دانش هستند. مدیریت دانش دستیابی و ذخیره دانش کارکنان و فراهمسازی اطلاعات برای سایر کارکنان سازمان است [۸]. چهار جنبه از مدیریت دانش به نام محتوا، صلاحیت و شایستگی، مشارکت و همکاری و ساختار با تحلیل مدلهای مدیریت دانش موجود استخراج و معرفی گردیده است[۹].

مديريت دانش مشتري

اکثر مطالعات انجام گرفته روی مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت دانش به طور جداگانه به این مباحث پرداختهاند. با این وجود، پتانسیل ارتباط دو جانبه این دو حوزه و نقش کلیدی مدیریت دانش در موفقیت مدیریت ارتباط با مشتری توجه محققان را به خود جلب کرده است تا با استناد به همگرایی این دو حوزه، مدیریت دانش را جهت تقویت حرکت مدیریت ارتباط با مشتری از دادهمحوری و فناوریمحوری به سمت انسان محوری سوق دهند؛ از یکپارچهسازی این دو مفهوم مدل مدیریت دانش مشتری ایجاد شد که توسط گیبرت معرفی گردید [۷]. نخستین تعریف مدیریت دانش مشتری توسط ویلند و کول به عنوان نیرویی مؤثر از اطلاعات و تجربیات در کسب، توسعه و حفظ سهام سودآور مشتری بیان گردید. گیبرت و همکارانش استدلال نمودند که مدیریت دانش مشتری کسب، تسهیم و گسترش دانش موجود در مشتریان برای افزایش مشتریان و سود شرکت میباشد [۲].

در نگاه اول، ممکن است مدیریت دانش مشتری فقط یک نام دیگر برای مدیریت ارتباط با مشتری، یا مدیریت دانش به نظر آید. ولی مدیریت دانش مشتری نیازمند طرز تفکری متفاوت در تعدادی از متغیرهای کلیدی این دو حوزه می باشد [۶]. مهمتر از همه اینکه مدیریت دانش مشتری بیشتر روی دانش از مشتری نسبت به دانش درباره مشتری و برای مشتری تأکید دارد و به تعاملات مستقیم با مشتریان و دانش ضمنی در ذهن کارکنان درباره مشتریان میپردازد [۲]. سازمانها برای پویش (پردازش) مشتریان نیاز به تمرکز روی سه دسته دانش در فرایندهای ارتباط با مشتری دارند. در اینجا دانش مشتری به عنوان نوعی دانش در حوزهی ارتباط با مشتری که تأثیر مستقیم یا غیر مستقیم روی بازده سازمان دارد تعریف می گردد[۱]. سازمانها نیاز به فهم درست تقاضاهای مشتریان برای پاسخگویی به آنها دارند که این به " دانش درباره مشتریان" اشاره دارد. دانش درباره مشتریان به ثبت سابقه مشتری، انگیزه، انتظار و اولویت وی در انتخاب محصولات و خدمات می پردازد. "دانش برای مشتریان" اطلاعات مورد نیاز برای مشتریان در تعامل با سازمان می باشد که نیاز مشتریان به دانش درباره محصولات، بازار و دیگر اقلام وابسته را رفع مینماید. در نهایت مشتریان دارای دانشی درباره محصولات و خدمات هستند که موجب بهبود محصولات و خدمات می گردد. "دانش از مشتریان" با ارزش است زیرا به فهم الگوهای مورد استفاده مشتریان یا تجربه مصرف محصولات و خدمات می پردازد. از این رو مدیریت دانش مشتری شامل بیش از یک نوع دانش از مشتری میباشد که به عنوان یک رویکرد جامع برای دانش مشتری شناخته میشود [۱۰]. جدول ۱ به روشنتر شدن تفاوتهای مفاهیم CRM و CKM مى يردازد.

[۶]	دانش مشتری	ی، مدیریت	ل با مشتر	مدیریت ارتباط	مدیریت دانش،	ه سه مفهوم	جدول ۱- مقایس

مدیریت دانش مشتری	مدیریت ارتباط با مشتری	مديريت دانش	
تجربه مشتری، خلاقیت، و (عدم) رضایت از محصولات/ خدمات	پایگاه داده مشتری	کارمندان، تیم، شرکت، شبکه شرکتها	مکان جستجوی دانش
اگر فقط میدانستیم، مشتریان ما چه می- دانند	حفظ کردن، ارزانتر از به دست آوردن است	اگر فقط میدانستیم، که چه میدانیم	قاعده کلی
به دست آوردن دانش از مشتریان به طور مستقیم، اشتراک و گسترش آن	استخراج دانش در مورد مشتریان از پایگاه دادهی شرکت	باز کردن و یکپارچهسازی دانش کارکنان در مورد مشتریان، فرایندهای فروش، و تحقیق و توسعه	توضيح اصول
همکاری با مشتریان برای خلق ارزش	رشد مشتری مداری، حفظ مشتری مداری	بازگشت سرمایه، صرفه جویی در هزینه، و جلوگیری از فرایندهای تکراری	اهداف تجاری
مشترى	مشترى	کار کنان	گیرنده مشوقها
فعال، شریک در فرایند خلق ارزش	مقید، وابسته به محصول/ خدمات توسط طرحهای وفاداری	منفعل، دریافت کنندهی محصول	نقش مشتری
تبدیل مشتری از دریافت کنندهی منفعل محصول به شریک فعال خلق ارزش	ارتباط پایدار با مشتری	تشویق کارکنان برای اشتراک دانش با همکارانشان	نقش سازمان
کامیابی مشتری، خلاقیت، یادگیری سازمانی	حفظ مشترى	رضایت مشتری	منافع
کارایی در مقابل رقبا در خلاقیت و رشد، مشارکت برای کامیابی مشتری	کارایی بر حسب رضایت مشتری و وفاداری	کارایی در مقابل بودجه	مقياس سنجش

روشهای مدیریت ارتباط با مشتری متعارف تا حد زیادی تکیه بر فناوری اطلاعات مانند پایگاه داده و روشهای داده کاوی دارند. این روشها به استخراج الگو از داده تراکنشهای مشتری و یا ردیابی جریان کلیکهای مشتری در سایت به عنوان کشف دانش مشتری می پردازند. در مدیریت ارتباط با مشتری مسیر ارتباطی بین سازمان و مشتریان به صورت یک جهته است و با هدف شناسایی گروههای مختلف مشتریان و هدف قرار دادن آنها با اقدامات متفاوت است. در مقابل مدل مدیریت دانش مشتری بر یک کانال ارتباطی دو جهته، تعامل با مشتریان، مدیریت و کشف دانش مشتری برای تنظیم راهبرد تکیه دارد. این راهبردها منجر به گسترش محصولات جذاب جدید و یا بهبود خدماتی میشوند که رضایت مشتریان را در پی دارند [۳]. عامل کلیدی بالقوه در تمایز بنگاههای اقتصادی این است که آیا می توانند دانش مشتری را به صورت جامع جمع آوری کرده و مورد استفاده قرار دهند. واضح است که یک بنگاه اقتصادی در صورتی که بتواند یک ساز و کار تبادل و اشتراک دانش با مشتریان ایجاد کند، می تواند بیشتر بازارگرا باشد و تصمیم بهتر و رقابتی اتخاذ کند [۱۱]. در حال حاضر هیچ تعریف پذیرفته شدهی عمومی برای مدیریت دانش مشتری وجود ندارد. از این رو تفاسیر مختلفی از مفهوم دانش مشتری برداشت گردیده که طبق این تفاسیر تعاریف مختلفی نیز برای CKM ارائه گردیده است [۱]. گیبرت و

همکارانش نیز معتقدند که تفاوت بین مدلهای CKM به چهار جنبه دانش برمی گردد [۱۲]. ما و چی کی مدل فرایندی مبتنی بر پنج مرحله کسب، یکپارچهسازی، تسهیم، درونیسازی و نوآوری دانش ارائه دادهاند که این مدل چهار جنبه مدیریت دانش را در نظر نگرفته است [۲]. از طرفی بییرن ٔ بییرن ٔ و همکاران چهار جنبه مدیریت دانش را در نظر گرفتهاند [۹] اما جایگاه سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری را در نظر نگرفتهاند و از این جهت مدل پیشنهادی در پژوهش حاضر با در نظر گرفتن جایگاه این سیستمها در مدل فرایندی جامعیت بیشتری دارد.

مدل فرایندی مدیریت دانش مشتری

همان طور که قبلاً بیان شد از یکیارچه سازی دو مفهوم مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت دانش مفهوم مدیریت دانش مشتری ایجاد می گردد. برای CKM مدلهای متعددی چون مفهومی، فرایندی و غیره ارائه گردیده است. مدل فرایندی توسط گیبرت ارائه گردیده و هدف از ارائه این مدل استفاده از فواید مدیریت دانش و مدیریت ارتباط با مشتری میباشد که ریسک خطا را در

^{1.} Ma

^{2.} Qi

^{3.} Bueren

پروژهها کاهش می دهد. این مدل برای نشان دادن ابزارهایی از مدیریت دانش که می توانند برای زیر فرایندهای مدیریت ارتباط با مشتری جهت دستیابی به CKM مؤثر به کار گرفته شود، پیشنهاد گردیده است. در این مدل شش فرایند کسب و کار با چهار جنبه دانش ادغام گردیده و با تمرکز بر فرایندهای مرتبط با مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت دانش باید پشتیبانی جهت پیادهسازی این فرایندها فراهم گردد. همچنین مجموعه ابزار مدیریت دانش به طور مستقل در فرایندهای کسب و کار به کار برده نمی شوند. [۱].

فرایندهای کسب و کار

فرایندهای کسب و کار شامل پردازش دانش مشتری (برای دنبال کردن اهداف ارتباطات بازاریابی)، ارتباط مستقیم با مشتری (برای مبادله اطلاعات) و خدمات بین سازمان و مشتری میباشد. این فرایندها با هدف تحویل اطلاعات یا خدمات به مشتری توسط سازمان و یا دریافت اطلاعات و خدمات از مشتری اجرا میشوند. هر فرایند اهداف کسب و کار خاصی به کار می گیرد که آن را از سایر فرایندها متمایز می سازد. شش فرایند کسب و کار عبارتند از مدیریت تهاجمی ، مدیریت راهبردی ، مدیریت پیشنهاد ، مدیریت قرارداد ، مدیریت شکایات $^{\Delta}$ و مدیریت خدمات .

مدیریت تهاجمی؛ هسته فرایند بازاریابی میباشد و می تواند تعامل انحصاری را به وجود آورد در حالی که در معاملات بازاریابی سنتی این تعامل منحصر به فرد برای هر یک از مخاطبان وجود ندارد. مدیریت تهاجمی به برنامه ریزی، درک، کنترل و نظارت بر فعالیتهای بازاریابی دریافت کنندگان شناخته شده می پردازد. مدیریت تهاجمی، بازاریابی شخصی سازی شده ای است که کانالهای ارتباطی برای بازخورد ارائه می دهد. هدف از مدیریت تهاجمی ایجاد فرصتهای با ارزش یا راهبردی به عنوان پایهای برای مدیریت راهبردی است.

مدیریت راهبردی؛ تثبیت، احراز صلاحیت و اولویتبندی تماس با مشتریان آینده میباشد. هدف از مدیریت راهبردی تربیت کارمندان فروش است که فرایند مدیریت پیشنهاد، آنها را خطاب قرار داده است.

مدیریت پیشنهاد؛ هسته فرایند فروش است و هدفش ایجاد سازگاری گسترده سازمانی و تحویل پیشنهادات بستهبندی شده و شخصی سازی شده است.

مدیریت قرارداد؛ ایجاد و حفظ قراردادها برای تأمین محصولات و خدمات است و فرایندهای مدیریت پیشنهاد و مدیریت خدمات را پشتیبانی مینماید. مدیریت قرارداد شامل حفظ و تنظیم قراردادهای بلندمدت مانند توافقات برونسپاری یا بیمه نیز میگردد.

مدیریت خدمات؛ برنامه ریزی، درک و کنترل سنجش برای فراهم نمودن خدمات می باشد. یک سرویس، خروجی ناملموسی است که سازمان با در گیر نمودن مستقیم مشتریان آن را تولید می نماید. در مدیریت شکایت عدم رضایت مشتریان دریافت، پردازش و به سازمان ابلاغ می گردد. هدف بهبود رضایت مشتری با بررسی مستقیم مشکلاتی است که در کوتاهمدت منجر به شکایات می شوند و نیز طراحی فرایند بهبود مداوم در بلندمدت می باشد [۹].

مدل مهندسی کسب و کار

اساس تحقیقات این مقاله استفاده از رویکرد مهندسی کسب و کار میباشد. در سازمانهای واقعی سه لایه راهبرد، فرایندها و سیستم اطلاعاتی قابل توصیف هستند. در لایه راهبرد، مدل کسب و کار تعیین و اهدافی برای رسیدن سازمان به موفقیت پیشنهاد می گردد. در لایه فرایند، خروجی مورد نیاز برای برآوردن اهداف راهبرد ایجاد می گردد و لایه ی سیستم اطلاعاتی فرایندها را در ایجاد خروجیها و گهگاهی فعال سازی فرایندها برای برآوردن نیازمندیهای مشتریان پشتیبانی می نماید [۹]. در مدل توسعه یافته پیشنهادی، تلفیق مدل سه لایه ی مهندسی کسب و کار، چهار جنبه ی مدیریت دانش برای یکپارچه سازی دانش مشتریان و فرایندهای کسب و کار باطابق بر سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری صورت گرفته است.

توسعه مدل فرایندی CKM

برای توسعه ی مدل فرایندی مدیریت دانش مشتری، سه فعالیت اصلی بازاریابی، فروش و خدمات را به عنوان اعمال اصلی کسب و کار در نظر می گیریم و مبتنی بر مدل ارائه شده توسط بییرن و همکاران [۹] به گسترش مدل موجود می پردازیم. مطالعه حاضر به روش پیمایشی انجام گرفته است. دانش حاصل از فعالیتهای کسب و کار چهار جنبه مدیریت دانش به نام محتوا، صلاحیت و شایستگی، مشارکت و همکاری و ساختار را در برمی گیرد و فرایندهای کسب و کار نیز شامل مدیریت تهاجمی، مدیریت راهبردی، مدیریت پیشنهاد، مدیریت قرارداد، مدیریت شکایات و مدیریت خدمات می شوند. بنابراین با در نظر داشتن ساختار سه لایه مدل کسب و کار سازمانهای واقعی (راهبرد، فرایند و سیستمهای اطلاعاتی)، جایگاه هر یک از سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتریان را در مدل فرایندی موجود تعیین می نماییم.

لایه راهبرد در مدل کسب و کار در برگیرنده سیستمهای تحلیلی مدیریت ارتباط با مشتری میباشد. در سیستمهای تحلیلی مدیریت ارتباط با مشتری از هوش تجاری که اساس مدیریت ارتباط با مشتری تحلیلی میباشد، استفاده میگردد. هوش تجاری شامل دو رویه داده کاوی و مدیریت بازاریابی میباشد که با استفاده از تکنیک داده کاوی مشتریان با توجه به رفتارهایشان (دانش مشتریان) مورد تحلیل قرار گرفته و سپس گروهبندی شده و مورد ارزیابی قرار میگیرند. سازمان نیز می تواند از این تکنیک برای قطعهبندی مناسب بازار بهره برد. رویه مدیریت بازاریابی برپایه گروهبندی

^{1.} Campaign Management

^{2.} Lead Management

^{3.} Offer Management

^{4.} Contract Management

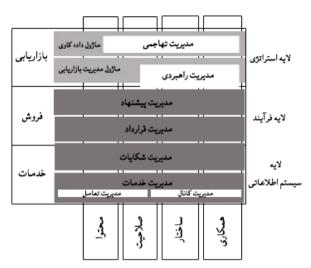
^{5.} Complaint Management

^{6.} Service Management

مشتریان، راهبردهای گروهبندی مشتریان را فرمولبندی مینماید. بنابراین در لایه راهبرد مدل توسعهیافته از دو رویه داده کاوی و مدیریت بازاریابی هوش تجاری استفاده گردیده است. از آنجا که بازاریابی تلاشی یکپارچه برای شناسایی، ایجاد و نگهداری یک شبکه از مشتریان بوده و ماهیتی راهبردی دارد [۳] این فعالیت متناسب با لایه راهبرد قرار می گیرد. مدیریت تهاجمی برنامه ریزی، درک، کنترل و نظارت بر فعالیتهای بازاریابی را انجام می دهد [۹] که رویه داده کاوی می تواند فعالیتهای مدیریت تهاجمی را به انجام رساند و به همین خاطر مطابق شکل ۱ مدیریت تهاجمی داخل ماژول داده کاوی قرار می گیرد. از طرفی مدیریت راهبردی به تثبیت، احراز صلاحیت و اولویت بندی تماس با مشتریان آینده پرداخته و هدفش تربیت کارمندان فروش می باشد [۹] که این اعمال توسط رویه مدیریت بازاریابی می تواند صورت پذیرد. از این رو مدیریت راهبردی داخل ماژول مدیریت بازاریابی قرار می گیرد.

لایه فرایند در برگیرنده سیستمهای عملیاتی مدیریت ارتباط با مشتری میباشد. این لایه شامل مدیریت مشتری و مراقبت از مشتری میشود. در لایه فرایند خروجی مورد نیاز برای برآوردن اهداف راهبرد تولید میشود [۹] که خروجی مورد نظر از طریق انجام فعالیتهای کسب و کار (خرید و فروش) حاصل میگردد. بنابراین لایه فرایند متناسب با فعالیت فروش قرار میگیرد. از طرفی تثبیت، احراز صلاحیت و اولویتبندی تماس با مشتریان آینده، ایجاد و حفظ قراردادها برای تأمین محصولات و خدمات، و دریافت نظرات مشتریان در مرحله فروش کالا و خدمات صورت میپذیرد. بنابراین فرایندهای مدیریت راهبردی، مدیریت قرارداد و مدیریت شکایات در لایه فرایند و در فعالیت فروش قرار میگیرند. همچنین مدیریت پیشنهاد که هسته فرایند فروش است در لایه فرایند قرار میگیرد (شکل ۱).

لایه سیستم اطلاعاتی نیز در برگیرنده ی سیستمهای مشارکتی مدیریت ارتباط با مشتری میباشد. این سیستمها وظیفه همزمانسازی ارتباطات مشتری بر روی کانالهایی مانند ایمیل، وب جهانی و تلفن را بر عهده دارند [۳] که این وظایف در حوزه فعالیت اصلی خدمات قرار میگیرد. به همین جهت لایه سیستم اطلاعاتی متناسب با فعالیت خدمات قرار میگیرد. از طرفی دریافت نظرات مشتریان، برنامهریزی، درک و کنترل سنجش برای فراهم نمودن خدمات پس از فروش از طریق همزمانسازی ارتباطات مشتری روی کانالهای مختلف امکانپذیر میگردد. این موارد در حوزه فرایندهای مدیریت کانالهای مختلف امکانپذیر میگردد. این موارد در حوزه فرایندهای مدیریت شکایات و مدیریت تعامل و مدیریت تعامل با مشتریان میباشد. مدیریت تعامل طراحی واسط مشتریان در نقاط تعامل با مشتریان میباشد. مدیریت تعامل طراحی و انتخاب کانالهای در نقاط تعامل با مشتریان میباشد. مدیریت تعامل طراحی و انتخاب کانالهای ارتباطی مبتنی بر رسانه مانند وب گسترده جهانی برای دستیابی به یک کانال آمیخته بهینه میباشد و مدیریت کانال به چالشهای پیکربندی و آمیخته بهینه میباشد و مدیریت کانال به چالشهای پیکربندی و همزمان سازی کانالهای ارتباطی مختلف میپردازد [۹].



شکل ۱- مدل توسعه یافته فرایندی مدیریت دانش مشتری

ما و چی [7] یک مدل فرایندی مدیریت دانش مشتری با پنج مرحله کسب، یکپارچهسازی، تسهیم، درونیسازی و نوآوری دانش پیشنهاد می دهد که به صورت یک چرخه اجرا می شود. مدل مورد نظر اهمیت دانش ضمنی مشتری را برجسته نموده و دانش از مشتری و برای مشتری را شامل می گردد. فرایند مدیریت دانش مشتری در این مدل مربوط به مدیریت دانش ضمنی مشتری می گردید. از طرفی بییرن و همکاران مدل فرایندی را ارائه می دهد که چهار جنبه مدیریت دانش را با فرایندهای کسب و کار (مدیریت تهاجمی، مدیریت راهبردی، مدیریت پیشنهاد، مدیریت قرارداد، مدیریت شکایات و مدیریت خدمات) در کنار سه لایه مدل مهندسی کسب و کار ترکیب می نماید [۹]. در این مدل جایگاه سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری به وضوح مشخص نشده است که در مدل توسعه یافته پیشنهادی این پژوهش جایگاه هر یک از این سیستمها مشخص گردیده است.

نتيمەگيرى

دانش مشتری به طور فزایندهای به عنوان یک منبع راهبردی کلیدی در موفقیت هر شرکت، شناخته شده است. مطالعات اخیر در زمینهی KM و CRM پیشنهاد می کنند که این دو روند می توانند دارای سینرژی عظیمی باشند. از اینرو با همپوشانی این دو روند CKM حاصل می گردد که به عنوان روشی در حال پیشرفت برای ایجاد، انتشار و استفاده از دانش مشتری در یک سازمان و بین سازمان و مشتریان سازمان، توضیح داده می شود. مدلهای ارائه شده در این حوزه با عناوین مفهومی، سیستمی و فرایندی شناخته می شوند. با توجه به اهمیت مقولهی CKM در دنیای امروز، دستاورد پژوهش حاضر توسعه مدل فرایندی CKM معرفی می گردد.

مدل فرایندی مرجع مورد استفاده در این پژوهش از تلفیق فرایندهای کسب و کار مرتبط با سیستمهای CRM، جنبههای KM و مدل مهندسی

^{1.} Interaction Management

^{2.} Channel Management

منابع

- D. Buchnowska, "Customer Knowledge Management Models: Assessment and Proposal", Lecture Notes in Business Information Processing, Vol. 93, No. 2, pp. 25–38, 2011.
- Z. Ma and L. Qi, "Toward an Integrated Customer Knowledge Management Model: A Process-Based Approach", International Conference MASS, pp.1-4, 2009.
- A. Bueren, R. Schierholz, L. Kolbe and W. Brenner, "Improving Performance of Customer Processes with Knowledge Management", Business Process Management Journal, 2005.
- A. Faed, P. Radmand and A. Talevski, "The Critical Success Factors for Implementation of CRM and Knowledge Management in a Work Setting", International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, pp. 140-148, 2010.
- Benefits of a CRM system, available at: http://www.customerservicepoint.com/crm-system.html.
- M. Gibbert, M. Leibold and G. Probst, "Five styles of Customer Knowledge Management, And how smart companies put them into action", European Management Journal, Vol. 20, No. 5, pp. 459–469, 2002.
- L. Xiong, H. Qiu-yue and J. Chun-li, "Creating Competitive Advantage Through Customer Knowledge Management in Customer Relationship Management", International Conference on E-Business and E-Government (ICEE), pp.1-4, 2010.
- 8. J. Rowley, "Reflections on customer knowledge management in e-business", Qualitive Market Research: An International Journal, Vol. 5, No. 4, pp. 268-280, 2002.
- A. Bueren, R. Schierholz, L. Kolbe and W. Brenner, "
 Customer Knowledge Management Improving Performance
 of Customer Relationship Management with Knowledge
 Management", Proceedings of the 37th Hawaii International
 Conference on System Sciences, pp. 701-710, 2004.
- 10. M. Shami Zanjani, R. Rouzbehani and H Dabbagh, "Proposing a Conceptual Model of Customer Knowledge Management: A Study of CKM Tools in British Dotcoms", International Journal of Social and Human Sciences, 2008.
- L. KONG, K. YU and K. HOU, "An Analytical CRM Based on Customer Knowledge", IEEE 17Th International Conference on Industrial Engineering and Engineering Management (IE&EM), pp.1641-1645, 2010.
- M. Rollins and A. Halinen, "Customer Knowledge Management Competence: Towards a Theoretical Framework", Proceedings of the 8th Hawaii International Conference on System Sciences, pp. 240-249, 2005.

کسب و کار در فعالیتهای اصلی کسب و کار حاصل می گردد. مدل پیشنهادی پژوهش به منظور فهم عمیق تر جایگاه هر یک از اجزای مدیریت دانش در کنار سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری ارائه گردیده است. با توجه به مدل ارائه شده می توان لایهی راهبرد از مدل مهندسی کسب و کار را هم تراز با سیستمهای CRM تحلیلی در نظر گرفت. زیرا در لایه راهبرد، مدل کسب و کار تعیین و اهدافی برای رسیدن سازمان به موفقیت پیشنهاد می گردد که سیستمهای CRM تحلیلی هم با بهره گیری از هوش تجاری و به ویژه رویههای داده کاوی و مدیریت بازاریابی توانسته کاربرد راهبرد گونه خود در تعیین اهدافی برای دستیابی به موفقیت را نمایش دهد.

لایه فرایند از مدل مهندسی کسب و کار هم تراز با سیستمهای عملیاتی CRM میباشد. زیرا پر واضح است که در لایه فرایند مدل مهندسی کسب و کار فرایندهای خروجی مورد نیاز برای برآوردن اهداف راهبرد ایجاد می گردند یا به عبارت دیگر فرایندهایی که قرار است عملیات مشخصی منطبق بر راهبردهای تعیین شده انجام دهند، در این لایه قرار می گیرند. از اینرو فرایندهای عملیاتی، متناظر با سیستمهای عملیاتی CRM یا اینرو فرایندهای از محل مهندسی کسب و کار نیز متناظر با سیستمهای سیستمهای از مدل مهندسی کسب و کار نیز متناظر با سیستمهای مشارکتی همزمان سازی ارتباطات مشتری بر روی کانالهایی مانند ایمیل، وب جهانی و تلفن میباشد ارتباطات مشتری بر روی کانالهایی مانند ایمیل، وب جهانی و تلفن میباشد فعال سازی فرایندها برای برآوردن نیازمندیهای مشتریان پشتیبانی فعال سازی فرایندها برای برآوردن نیازمندیهای مشتریان پشتیبانی

در فعالیت بازاریابی از فعالیتهای اصلی کسب و کار، فرایندهای کسب و کار صورت گرفته که در لایه راهبرد مدل مهندسی کسب و کار نیز قرار می گیرند شامل مدیریت تهاجمی و مدیریت راهبردی می شوند. این فرایندها مربوط به فرایندهای سیستمهای تحلیلی مدیریت ارتباط با مشتری می باشند. در فعالیت فروش و در لایه فرایند مدل مهندسی کسب و کار فرایندهای مدیریت قرارداد و مدیریت فرایندهای مدیریت قرارداد و مدیریت شکایات قرار می گیرند که مربوط به فرایندهای سیستمهای عملیاتی مدیریت ارتباط با مشتری می باشند. همچنین در فعالیت خدمات و در لایه سیستم اطلاعاتی مدل مهندسی کسب و کار فرایندهای مدیریت شکایات و مدیریت خدمات که خود شامل مدیریت کانال و مدیریت تعامل می باشد قرار می گیرند که مربوط به سیستمهای مشارکتی CRM هستند. مدل فرایندی مرجع مورد استفاده در این پژوهش جایگاه سیستمهای مدیریت ارتباط با مشتری را در مد نظر قرار نداده است که در مدل توسعه یافته فعلی با مدنظر می گردد.