

چکیده

جدیدترین مطالعات ،چالشی بالقوه را بین مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت داندش برای دستیابی به مزیت رقابتی نشان می دهد. در واقع، عدم درک مدیریتی از ایدن که «چگونه استراتری را به واقعیت تبدیل کنند (اجرای استراتری)، به بیانی دیگر چگونه از دانش پردازش شده توسط سازمان حداکثر استفاده بعمل آید» یکی از بارزترین موانع در کسب مزیت رقابتی میباشد و در حوزه مدیریت ارتباط با مشتری مساله اصلی برای بدست آوردن دانش مشتری، مشتری، مساله اصلی این پژوهش در خصوص چگونگی درک و عملیاتی ساختن اطلاعات مشتری است. سوال اصلی این پژوهش در خصوص چگونگی بکارگیری ابزار مدیریت دانش برای ایجاد مدلی کارا و اثربخش برای سیستم مدیریت ارتباط با مشتری است بگونه ای که از طریق آن سازمان به رقابت پذیری بادوام دست یابد. لـذا در ایدن مشاله یک مدل مفهومی که ترکیبی از مبانی مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت داندش می باشد ارایه گردیده است. جهت اعتبارسنجی مدل پیشنهادی، پرسشنامهای طراحی گردید و در بین تعدادی از خبرگان و متخصصین ایدن حوزه توزیع و از روشهای آماری همچون در بین تعدادی از خبرگان و متخصصین ایدن حوزه توزیع و از روشهای آماری همچون آزمونهای ناپارامتریک، رگرسیون چندگانه و آزمون همبستگی اسپیرمن برای تجزیه و تحلیل دردها استفاده شده است.

كليد واژه:

رضایتمندی مشتری، مدیریت ارتباط با مشتری ، مزیت رقابتی، مدیریت دانش ، داده کاوی

مقدمه

با ورود به هزاره جدید، نقدینگی مواد خام و زمین که در گذشته عوامل حیاتی برای تشکیل و رشد سازمانها محسوب میشدند، اهمیت سابق خود را از دست دادهاند. کشورها و سازمانها باید در شرایطی به بقاء و حیات خود ادامه دهند که با تغییرات سریع و عمده همراه است، همگی این تغییرات بر مبنای دانش میباشد. سازمانهایی که با چالشهای نوظهور عصر دانش دست به گریبان هستند بخوبی درک نمودهاند که دانش، استراتژیک ترین منبع سازمانی و محور رقابت و حتی بقاء در محیطهای

مدیریت دانش مشتری، رویکردی برای کسب مزیت رقابتی

دكتر ييمان اخوان

استادیار مجتمع مدیریت و مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

> Peyman_akv@yahoo.com مهندس صفاناز حيدري

دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت فناوری اطلاعات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران safanazheidari@gmail.com

غیر رقابتی محسوب می شود. به این دلیل لزوم مدیریت این منبع استراتژیک برای آنها مطرح شده است. استراتژی دانش به سازمانها کمک می کند که نیازهای فعلی و آتی خود را به دانش شناسایی نمایند و آگاهانه به مدیریت این دانش بپردازند. بنابراین از آنجا که ورودیها و خروجیهای یک سازمان میتواند دانش باشد اکتساب، پالایش، نگهداری و تقسیم دانش، بخش عمده فعالیتهای یک سازمان را تشکیل می دهد. مدیریت دانش همه اطلاعات و دانشی را که حول یک سازمان در جریان است، جمع آوری می کند و به طور نظامند آن را سازماندهی مجدد کرده و مورد تحلیل قرار می دهد و از این طریق است که به محتوای ارزشمند تری دست می یابد. مدیریت دانش نه تنها دانش تک تک افراد را به صورت مجتمع در می آورد بلکه دانش پنهانی افراد را آشکار کرده و غنا می بخشد. به طور کلی مدیریت دانش (KM))به گونهای به اخذ و نگهداری دانش می پردازد تا به سازمان کمک کند کاراتر و موثر تر فعالیت کند و از این طریق به رقابت پذیری دست یابد.

همچنین، یکی از ملزومات رقابتپذیری، توانایی سازمانها برای تطبیق سریع با نیازهای مشتریان میباشد. رقابت رو به افزایش در بازارهای جهانی، سازمانها را به تمرکز بیشتر بر رابطه با مشتریان هدایت میکند و سازمانها از طریق مدیریت روابط با مشتری (CRM به عنوان یک فرایند متشکل از نظارت بر مشتری (مثل جمع آوری دادههای مناسب آنان) مدیریت و ارزشیابی دادهها و نهایتا ایجاد مزیت رقابتی از اطلاعات استخراج شده در تعاملات با آنان است. CRM بعنوان یک فرایند تعاملی که به یک تعادل بهینه بین سرمایه گذاری شرکت



و بر آورده کردن نیازهای مشتریان جهت ایجاد حداکثر سود دست یافته تعریف شده است. از آنجاییکه همه مشتریان اهمیت یکسانی برای سازمان ندارند لذا برای شناسایی مشتریان مهم به صورت استراتژیک نیازمند بخشبندی آنان هستیم. عوامل مهم برای بهبود خدمات مشتریان شناسایی دلایل عهدشکنی مشتریان و همچنین روشهخای ممانعت از عهدشکنی است که این نیازمند اطلاعاتی درباره رجیحات مشتریان و الگوهای رفتاری آنان است، با این وجود مطالعات اندکی برای مورد توجه قرار دادن کسب دانش مشتری در زمینه بکارگیری CRM صورت گرفته است. داده کاوی واستخراج دانش ، حیطه جدید تحقیقاتی است که روند کاربرد آن در حوزه مدیریت ارتباط با مشتری رو به افزایش است . فنون استخراج دانش این امکان را برای شرکتها فراهم می آورد تا با استخراج الگوهای کاربردی از میان داده های مربوط به مشخصا ت و رفتارهای مشتری ، شرکتها را قادربه تنظیم برنامه برای ارتباط فعال و دائمی با مشتریان سازد . کاربرد فنون استخراج دانش در مدیریت ارتباط با مشتری آنجایی پررنگتر میشود که حجم بسیار انبوهی از داده درباره مشتریان ، ویژگیهای آنان و رفتار آنها وجود داشته باشد. در چنین شرایطی استفاده از الگوریتمها و فنون کارا برای تحلیل این دادهها امری ضروری میباشد.

اگر چه طیفی از تکنولوژیهای CRM بویژه نرمافزارهای CRM، حاکی از توسعه و بکارگیری آن در عمل بوده،تحقیقات اندکی در مورد اینکه چه حوزهای از CRM برای بدستآوردن اطلاعات استراتژیک مشتری بکار رفته وجود دارد.برای بدست آوردن دانش مشتری مساله اصلی در CRM درک و عملیاتی ساختن اطلاعات مشتری است و برای رفع این مشکل مقدار قابل توجهی از دادههای ذخیره شده در انبار داده و پایگاه داده می توانند در توسعه ابزارهای قدر تمند برای تحلیل چنین دادههایی و استخراج دانش ارزشمند از آنها حائز اهمیت باشند. مفاهیم KM, CRM به طور جداگانه مورد توجه بسیاری قرار گرفتهاند ولی همافزایی حاصل از ادغام این دو رهیافت از توجه اندکی برخوردار بوده است. در حالیکه یکپارچهسازی و ادغام این دو رهیافت برای هر دو حوزه مدیریتی سودمند واقع شده و خور رهیافتی جدید در قلمرو مفاهیم مدیریتی قلمداد می شود.

۱. مروری بر ادبیات پژوهش

ادبیات پژوهش مشتمل بر ۴ موضوع مدیریت ارتباط با مشتری (CRM)، داده کاوی 7 (DM)، مدیریت دانش و مدیریت دانش مشتری 7 (CKM) می باشد که در ادامه به توضیح آنها خواهیم پرداخت.

١.١. مديريت ارتباط با مشترى

CRM در لغت به معنی مدیریت روابط با مشتری است. یک استراتژی است که برای کسب آگاهی بیشتر در مورد نیازها و رفتار مشتریان برای ارتباط بیشتر با آنان استفاده می شود.روابط خوب با مشتری رمز موفقیت در تجارت و کسب و کار می باشد. بخشی از استراتژی یک سازمان جهت شناسایی مشتریان، راضی نگهداشتن آنها و تبدیل آنها به مشتری دائمی می باشد . همچنین CRM در راستای مدیریت ارتباطات مشتری با سازمان و بمنظور به حداکثر رساندن ارزش هر مشتری سازمان را یاری می نماید. وظیفه اصلی CRM تسهیل در برقراری ارتباط مشتری با سازمان (به هر صورتی که مشتری سازمان را بدون محدودیت زمانی ، مکانی و ملیتی می باشد به نحوی که مشتری احساس نماید، با سازمان واحدی در تماس می باشد که وی را می شناسد، برای وی ارزش قائل است و نیازهای او را به سرعت و با آسانترین روش ارتباطی مرتفع می نماید.

تعاریف متفاوتی از مدیریت ارتباط با مشتری ارائه شده است که از آن جمله میتوان به بازاریابی یک به یک یا به بازاریابی در تمام دوره عمر مشتری اشاره نمود. شاید تعریف زیر که موئز لیمایم۵ از CRM ارائه نموده بهترین تعریف باشد:



« CRM به همه فرایندها و فناوریهایی اطلاق میشود که سازمان برای شناسایی، انتخاب، ترغیب، گسترش، حفظ و خدمت به مشتری به کار می گیرد».

۱. ۲. داده کاوی

داده کاوی واستخراج دانش ، حیطه جدید تحقیقاتی است که روند کاربرد آن در حوزه مدیریت ارتباط با مشتری رو به افزایش است . فنون استخراج دانش این امکان را برای شرکتها فراهم می آورد تا با استخراج الگوهای کاربردی از میان دادههای مربوط به مشخصات و رفتارهای مشتری ، شرکتها را قادربه تنظیم برنامه برای ارتباط فعال و دائمی با مشتریان سازد. کاربرد فنون استخراج دانش در مدیریت ارتباط با مشتری آنجایی پررنگتر می شود که حجم بسیار انبوهی از داده درباره مشتریان ، ویژگیهای آنان و رفتار آنها وجود داشته باشد. در چنین شرایطی استفاده از الگوریتمها و فنون کارا برای تحلیل این دادهها امری ضروری می باشد.

در داده کاوی معمولاً به کشف الگوهای مفید از میان داده ها اشاره می شود. منظور از الگوهای مفید، مدلی در داده ها است که ارتباط میان یک زیر مجموعه از داده ها را توصیف می کند و معتبر ، ساده و قابل فهم و جدید است. داده کاوی شامل وظایفی از قبیل : استخراج دانش - تاریخچه شناسی داده ها – اکتشاف داده ها (جستجو درداده ها)، تحلیل الگوهای داده ای، لاروبی کردن اطلاعات و برداشت اطلاعات است.

۱. ۳. مدیریت دانش

مدیریت دانش فرایندی است که به سازمانها یاری میکند اطلاعات مهم را یافته، گزینش، سازماندهی و منتشر کنند و تخصصی است که برای فعالیتهایی چون حل مشکلات ،یادگیری پویا،برنامهریزی استراتژیک و تصمیمگیری ضروری است.در اوایل دوران انقلاب صنعتی،سازمانها اثربخشی و راندمان و در نتیجه ،توانایی رقابتی خود را با خودکار کردن نیروی کار،افزایش دادند.اکنون در روزگار کارکنان دانشی ،بسیاری از سازمانها دستخوش تجدید ساختار در مقیاسی عظیم برای حذف مشاغل و کارکنان مازاد بر نیاز شدهاند.این جنبش با فرایند مهندسی مجدد که به پیدایش سازمانهای یادگیرنده انجامید،کنار گذاشته شد.با این حال،سازمانها در حال رویارویی با رقابت جهانی فزاینده و مشتریانی به مراتب پیچیده تر هستند.شرکتها برای رقابتپذیر ماندن باید همچنان در کاهش هزینها و گسترش بازارهای خودنوآور باشند.از اینرو،سازمانها در حال افزایش کارایی فرایندهای خود هستند در این مرحله است که مدیریت دانش وارد عرصه می-اینرو،سازمانها رفته درمی یابند که مزیتی فراوان و تا حد زیادی استفاده نشده در اطراف سازمان وجود دارد.

نوناکا(۱۹۹۱) دانش را تنها مزیت رقابتی پایدار برای یک سازمان میداند به تعبیر آو در شرایطی که بازارها مرتباً تحول مییابند، فناوریهای قدیمی منسوخ میشوند، رقبا متنوع و چند برابر میگردند، و محصولات و خدمات دچار تحولات بنیادین
میشوند،سازمانهای موفق آنهایی هستند که مرتباً به تولید دانش جدید پرداخته،آن را در سطح سازمان گسترانده،بالاخره
با سرعت زیاد از آن در فناوریها و محصولات جدید استفاده میکنند.بر همین اساس بود که نخستین گامها برای ایجاد
سازو کارهای تحصیل، ذخیرهسازی و استفاده از دانش در سازمانها در اوایل دهه ۹۰ میلادی شکل گرفت، مجموعه
فعالیتهایی که سپس تحت عنوان مدیریت دانش شناخته شد.

مدیریت دانش به عنوان یک استراتژی کاری و شغلی بطور همزمان بر روی مرزهای چندگانه سازمان عمل کرده و نیز ابزاری جهت پیشرفت کلی برنامه یک سازمان محسوب می گردد. مدیریت دانش با ایجاد قدرت داخلی در سازمانهای کشور، سعی در برطرف نمودن چالشهای خارجی را دارد و این امر با بهرهبرداری از منابع دانش موجود در کارکنان،منابع اطلاعرسانی، تکنولوژی اطلاعاتی و کاربردهای آن و همچنین ارتباط آنها با مشتریان و تأمین کنندگان انجام خواهد شد. مفهوم مدیریت دانش تعیین کننده ابزاری برای انجام و پیشرفتهای کاری است که می تواند شامل اجزای مختلف کار، توزیع و توسعه محصولات و خدمات باشد و توانایی اجرای فعالانه برای توسعه و بهبود مستمر را نیزدربر داشته باشد.



دانپورت و پروساک (۱۹۹۸) ،مدیریت دانش را مفهومی برای توصیف فرایندهایی دانستهاند که از طریق آنها سازمان به توسعه،سازماندهی، و به اشتراکگذاری دانش با هدف دستیابی به مزیت رقابتی میپردازند.

پیرلسون و ساندرز (۲۰۰۰) مدیریت دانش را "فرایند لازم برای خلق،تحصیل،مدونسازی و توزیع دانش در گستره سازمان برای دستیابی به مزیت رقابتی" تعریف کردهاند .

۱. ٤. مديريت دانش مشتري

با در نظر گرفتن نقش بسیار مهمی که سیستمهای مدیریت دانش در محیط کسب و کار امروزی ایفا میکند، این اهمیت زمانی بیشتر جلوه گر میشود که در زمینه مشتریمداری صورت بگیرد.امروزه مشتری به عنوان مهمترین منبع دانش برای شرکتها شناخته می شود.محققان بر این باورند که مشتری هنگام استفاده از یک خدمت و یا مصرف یک کالا مقدار زیادی دانش و تجربه کسب می کند.این دانش به یکی از مهمترین منابع برای سازمانها بدل شده است و به دست آوردن آن به یک مزیت رقابتی جدید در شرکتها تبدیل شده است.از طرف دیگر مشتری برای آنکه بهترین خرید را انجام دهد به دانشی احتیاج دارد که باید توسط شرکتها تامین شود.

مدیریت دانش و مدیریت ارتباط با مشتری هر دو بر این تکیه دارند که منابعی برای حمایت از فرایندهای تجاری یک شرکت بیابند.مدیریت روابط با مشتری به مشتریان حال و حاضر و آینده به عنوان عامل موفقیت شرکت مینگرد،در حالی که مدیریت دانش میزان دانش در دسترس برای شرکت را عامل موفقیت میدانند.این در حالی است که در واقع میزان دانش شرکت در مورد مشتری و همچنین میزان دانش مناسبی که برای وی فراهم میآورد، به طور گستردهای در تحقیقات اخیر به عنوان عامل اصلی در موفقیت شرکت شناخته شده است. از اینرو تلفیق دو نظریه مدیریت روابط با مشتری و مدیریت دانش، که با مدیریت دانش مشتری شناخته میشود، راهکار مناسبی برای کسب دانش از مشتری و ارائه بهترین و مناسبترین دانش به او میباشد. در واقع مدیریت دانش مشتری از مدیریت دانش به عنوان یک ابزار حمایتی دانش مشتری استفاده میکند تا هم دانش موردنیاز مشتری را فراهم آورد و هم دسترسی او به این دانش را تسهیل کند؛ از طرف دیگر مدیریت دانش مشتری سعی میکند که از دانش نزد مشتری نیز مطلع شود.مدیریت دانش مشتری با انباشتن دانش ، مدیریت دانش مشتری به دانش ، فرهنگهای دانش و سرمایه های دانش سعی میکند بهتر از این دانش استفاده کند.

ادغام دو مفهوم CRM و CRM در مدل CKM می تواند منافع بکارگیری هر یک را ارتقاء و ریسک شکست اجرای هر یک از آنها را کاهش دهد. لذا مدیریت روابط نیازمند مدیریت دانش مشتری است که دربردارنده ۳ نوع دانش "برای" ، "از" و "درباره" می باشد.این سه نوع جریان دانش نقشی حیاتی در فعل و انفعال بین شرکت و مشتریان بازی می کنند.

CKM حوزهای از مدیریت است که در آن رویههای KM برای حمایت از تبادل دانش مشتری در سازمان و بین سازمان و مشتریان آن بکار گرفته می شود و جائیکه دانش مشتری برای CRM ،برای بهبود فرایندهای CRM از قبیل خدمت به مشتری، حفظ مشتری و سودمندی روابط مورد استفاده قرار می گیرد.استعاره خدمت در CKM بیانگر این است که مدیریت دانش فراهم آورنده خدمت است، کسانی که ابزارها و رویهها را برای تبادل دانش پیشنهاد می کنند و مدیریت ارتباط با مشتری خریدار خدمت است یعنی کسی که تعیین می کند چه دانشی مورد نیاز است و چه کسی دانش را در تعاملات مشتری ایجاد و بکار می گیرد. جدول ۲ جنبههای کلیدی CKM را بعنوان حوزه مدیریتی بین MX و CRM نشان می دهد.

در حوزه مدیریت دانش مشتری چندین مدل با رویکردهای متفاوتی ارائه شده است که به نمونههایی از آنها در اینجا اشاره می شدد.

انابی و موریلو گور سال ۲۰۰۲ مدلی را ارائه کردند، هدف آنها از پیشنهاد مدل در نظر گرفتن دانش مشتری به عنوان بخشی از دانش شرکت بود در این مدل سه مرحلهای که در بردارنده 1-آشکارسازی، 1- مرتبسازی و1- سطحبندی دانش است، دانش موردنظر از تعاملات با مشتریان بدست می آید. همچنین در این مدل بر دو جنبه از جریان دانش اشاره شده



است:الف- دانش مشتریان درباره محصولات و خدمات و ب-دانشی که سازمانهابرای کمک به مشتریان در انتخاب خریدشان باید داشته باشند.از آنجائیکه این فرایند، فرایندی تعاملی بین مشتریان و سازمان میباشدهر دو طرف از مزایا و منافع این مدل سود میبرند. در مقالهای دیگر در سال ۲۰۰۳ بوس و ساراگو $^{
m V}$ ، چارچوبی را برای تلفیق ${
m CRM}$ و ${
m KM}$ ارائه دادند که هدف آنها از ارائه این چارچوب استفاده از دانش مشتری در تعیین ویژگیها و قیمت محصولات و خدمات بود. این چارچوب دربردارنده ۴ فرایند شناخت و ایجاد دانش، کدبندی و مرتبسازی دانش، توزیع دانش و بکارگیری دانش می-باشد.رولین و همکارانش[^] در سال ۲۰۰۵ با ارائه چارچوبی بر قابلیتهای CKM اشاره کردند.هدف آنها در این مقاله فراهم آوردن شناختی از CKM بعنوان یک رهیافت مدیریتی یکپارچه بود که CKM را بعنوان یک فرایند مستمر از ایجاد، توزیع و استفاده از دانش مشتری در سازمان و بین سازمان و مشتریان درنظر گرفتندو تاکید بیشتر آنها بر قابلیتها و شایستگیهای سازمانی در فرایند CKM بود.چارچوب پیشنهادی آنها بر مبنای بازاریابی رابطهای و بازارگرایی میباشد که شامل ۵ جزء اصلی: ۱-هِمکاری درون وظیفهای ۲-سیستمهای سازمانی ، ۳-همکاری با مشتریان، ۴- سیستمهای پشتیبان IT ^{۱۱} و ۵-فرهنگ سازمانی که یادگیری سازمانی را پشتیبانی میکند. گیبرت و همکارانش^{۱۱} در سال ۲۰۰۳ بر تلفیق دو مفهوم KM وCRM در یک سطح فرایندی اشاره کردند.همچنین بیان کردند که مدیریت دانش مدیریت ارتباط با مشتری محور^{۱۲}بر با ارزشمندترین دانش سازمانی یعنی دانش مشتریان تاکید دارد و مدیریت ارتباط با مشتری مدیریت دانش محور^{۱۲} ، چارچوبی برای مدیریت آن دانشی در اختیار دارد که موجب ارتباط با کیفیت و مقرون بهصرفه با مشتریان می گردد.گیبرت در این مقاله بین ۴ چنبه دانش که شامل ۱)محتوی یا مضمون، ۲) شایستگی و صلاحیت ، ۳)همکاری و ۴)ترکیب میباشد ، تمایز قائل شده است.و در سال ۲۰۰۶ سو و همکارانش^{۱۱} بر استفاده از دانش مشتری در توسعه محصولات جدید تاکید داشتند و از ابزارهای داده کاوی در کسب و بکارگیری دانش استفاده کردند. تاکید آنها در این مدل این است که در حین استفاده از تکنولوژی روز، دانش مشتری را کسب و در طراحی محصول موردنظر مشتری به کار گیرند. این مدل در ۴ مرحلهء تعیین موقعیت و خصیصه محصول، ردهبندی نیاز مشتری، تقسیمبندی بازار و اقتباس الگوی نیاز مشتری در نظر گرفته شده است.

۲. توسعه مدل مفهومی مدیریت ارتباط با مشتری مبتنی بر مدیریت دانش

به دلیل تغییرات سریع در واحدهای تجاری، پروژههای CRM اغلب با شکست مواجه می شوند و نمی توانند به مشتریان خود به خوبی ارائه خدمت کنند و این تغییرات باعث می شوند که اغلب سازمانها از صحنه رقابت خارج شوند.همچنین اینکه، سیستمهای CRM با اینکه حجم وسیعی از دادههای مربوط به مشتریان را جمع آوری می کنند، اما از آنها به طور سودمند استفاده نمی کنند.از آنجاییکه دادههای مربوط به مشتریان در پایگاه دادههای مجزا مربوط به هر واحد جمع آوری و نگه داری می شوند، یکپارچه سازی این اطلاعات سخت و دشوار است. لذا سیستمهای CRM علاوه بر جمع آوری دادهها و اطلاعات مربوط به مشتریان باید از ابزاری برای تجزیه و تحلیل و سازماندهی و انتشار این اطلاعات استفاده کنند تا اطلاعات یکپارچه شده در کل سازمان و در هر زمانی که مورد نیاز است، قابل دسترسی باشند.

با توجه به مسائل مطرح شده، ما چارچوبی را برای سیستمهای CRM پیشنهاد دادهایم که می توان در طول چرخه حیات CRM، با استفاده از فرایندهای KM جریانهای دانشی CRM را مدیریت کرد و از این طریق به مزیت رقابتی بادوام و باثبات دست پیدا کرد.در شکل شماره ۱ سطح صفر مدل پیشنهادی نمایش داده شده است. شکل شماره ۲ سطح یک مدل می باشد که نحوه ارتباط دو مفهوم با جزئیات بیشتری نشان داده شده است.و در نهایت در سطح دوم مدل نهایی به صورت کامل نمایش داده شده است شده است شکل شماره ۳).

لایه بیرونی این مدل را CRM تشکیل میدهد ، چرخه حیات مدیریت ارتباط با مشتری در این مدل برگرفته از مدل ارائه شده توسط پارک و کیم در سال ۲۰۰۳ میباشد.همچنین چهار نوع جریان دانش که نقش حیاتی در تعامل میان سازمان و



مشتریان دارند ،نشان داده شده است.چرخه CRM دربردارنده ۴ مرحله : ۱-انتخاب مشتریان ۲- بدست آوردن مشتریان ۳- بدست آوردن مشتریان ۳- بخشتریان میباشد.

انتخاب مشتریان به بخشبندی هدفمند بازار توسط شرکت اشاره دارد. بدستآوردن مشتریان توسط مشوقهایی نظیر قیمت پایین کالا یا جوایز اعطایی صورت می گیرد.نگهداری مشتریان دارای دو هدف میباشد: یکی مراجعه مجدد مشتریان که یکبار خرید کردهاند برای خریدهای بیشتر و دیگری نگه داشتن هر چه بیشتر آنها در تعامل با سازمان.ارتقاء مشتریان بر ارزش مشتریان در طول عمر رابطه آنها با سازمان تمرکز دارد، که از طریق گسترش دامنه روابط با مشتریان صورت می- گیرد.

و جریانهای دانشی شامل:دانش برای مشتریان، دانش از مشتریان ، درباره مشتریان و دانش بعنوان مشارکت کننده در ایجاد ایدههای نو است.

در مرحله نخست برای پشتیبانی از مشتریان در چرخه خریدشان، یک جریان دانش پیوسته که از شرکت به مشتریان هدایت میشود(دانش برای مشتری) پیشنیاز است. دانش برای مشتریان شامل اطلاعاتی در مورد محصولات، بازارها و تامین کنندگان است. در همین زمان، دانش از مشتریان می باید در جهت خلق نوآوری در خدمات و محصول، تولید ایده و بهبود مستمر برای محصولات و خدمات، توسط سازمان بههم پیوند داده شود. تسخیر کردن دانش مشتری و دخیل کردن مشتریان در فرآیند نوآوری از طرق مختلفی قابل دستیابی است. برای مثال دانش مشتریان در مورد محصولات، تامین کنندگان و گرایشهای بازار می تواند از طریق مکانیزم بازخورد مناسب برای فراهم کردن یک بهبود سیستماتیک و نوآوری محصولات، استفاده شود.جمع آوری و تحلیل دانش درباره مشتری قطعاً یکی از قدیمی ترین اشکال فعالیت KM در حوزه CRM است. علاوه بر دادههای خام مشتریان و معاملات گذشته، دانش در مورد مشتری، نیازهای کنونی مشتریان، خواستههای آتی، ارتباط، فعالیت خرید و توانایی مالی را هم درنظر می گیرد. دانش درباره مشتریان در فرآیند پشتیبانی و خدمات CRM جمع آوری می شود و در فرآیند آنالیز CRM مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. دانش دربارهٔ مشتریان برای شناخت محرکهای مشتریان و مورد توجه قرار دادن آنها در یک روش اختصاصی جمع آوری شده است . بعد نهایی دانش مشتری از یک تعامل دو طرفه مشتق می شود. تا کنون، توجه اندکی به مشتری بعنوان شریک در توسعه دانش شده است.مدیریت دانش سعی دارد تا تعامل ما بین مشتری و سازمان را در توسعه دانش جدید و همچنین محصول و خدمت جدید تسهیل نماید. بدست آوردن مشتریان برای همکاری موثر و تعاملی در ایجاد و خلق ایدههای نو یکی از چالشهایی است که مدیران دانش در اینده با آن مواجه خواهند شد.سازمانها و شرکتهایی که با این نوع دانش سروکار دارند باید ارزشی را که این نوع دانش برای مشتری و سازمان ایجاد میکند، را مورد توجه قرار دهند و اطمینان حاصل کنند که این نوع دانش مجر به منافع قابل لمسى براى مشترى خواهد شد.

لایه درونی مدل CKM ، دربردارنده KM است.به منظور شناسایی نیازهاو خواسته های مشتریان، سازمانها داده ها و اطلاعات مرتبط با مشتریان را از منابع مختلفی جمع آوری می کنند.اما بسیاری از سازمانها در مرحله تبدیل این داده و اطلاعات به دانش با مشکلات و چالشهایی روبهرو می شوند.لذا برای رفع این مشکل از ابزارها و تکنیکهای داده کاوی استفاده می شود تا الگوهایی در میان انبوهی از داده ها را آشکار نماید، در مدل ارائه شده ، β فرایند عمده و اصلی در چرخه DM در نظر گرفته شده است که شامل: شناخت مساله و مشکل، درک داده، آماده سازی داده، داده کاوی، ارزیابی دانش آشکار شده و استفاده از دانش آشکار شده است.همچنین β فرایند برای مدیریت دانش پیشنهاد شده استکه در بردارنده: تشخیص – جمع آوری – بازبینی (سازماندهی) – انبار و ذخیره – انتشار و اشتراک – و در نهایت بهره برداری از دانش می باشد. در شکل شماره γ مراحل مدیریت دانش در مدل پیشنهادی نمایش داده شده است.

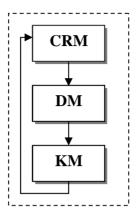
فرایند استخراج دانش و داده کاوی،فرایندی متعامل ،تکراری و شامل گامهای متعدد میباشد.این گامها عبارتنداز:اولین گام:توسعه و شناخت مساله مورد بررسی و گردآوری اطلاعات موردنیاز و نیز شناخت هدف فرایندKDD از نقطه نظر



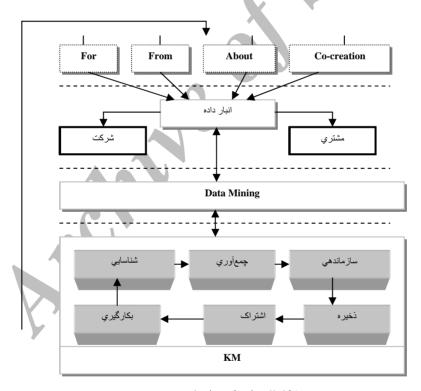
مشتری می باشد.دومین گام:ایجاد یکسری دادههای هدف است،انتخاب یکسری دادهها،یا تمرکز بر زیر مجموعه متغیرها و الگوهای داده که بر اساس آنها عملیات استخراج صورت میگیرد.سومین گام:پاکسازی دادهها و تمیز سازی آنها می-باشد.این گام شامل حذف دادههای زاید،جمع آوری اطلاعات موردنیاز برای شکل دهی دادههای زاید،تصمیم گیری در مورد استراتژیهای برخورد با دادههای خراب و زاید و تعیین رویههایی درباره تغییرات شناخته شده و متوالی در دادهها می-باشد.همچنین کاهش دادهها و نمایش آنها است که به معنی یافتن ویژگیهای مفید به منظور ارائه دادههایی بر اساس اهداف تعیین شده میباشد و در نهایت هماهنگی اهداف فرایند KDD با روش خاص دادهکاوی میباشد.چهارمین گام:اجرای دادهکاوی می باشد.یعنی جستجو برای الگوهای مناسب برای ارائه و نمایش دادهها و یا انتخاب مجموعهای از الگوهای مختلف برای نمایش بهتر دادهها .پنجمین گام:تفسیر نمونههای استخراج شده با توجه به هر یک از مراحل ۱ تا۴ برای تکرار بیشتر ،شامل تجسم و نمایش الگوها،میباشد.ششمین گام: استفاده مستقیم از دانش،ادغام انواع دانش برای دستیابی به نتایج جدید و گزارش آن برای علاقمندان را شامل می گردد.این فرایند نیز شامل بررسی و حل مشکلات بالقوه با اطلاعات قبلی میباشد.

اولين گام در لايه KM مدل مفهومي، تشخيص دانش است.در مرحله تشخيص دانش، كليه اطلاعات و دانش مربوط به مشتریان که برای اجرای موفقیت آمیز CRM لازم و ضروری است شناسایی میشود. در مرحله دوم که مرحله جمع آوری میباشد، اطلاعات شناسایی شده را از منابع دانش پراکنده در سازمان جمع آوری میکنیم، روابط با مشتریان ،حمایت-کنندگان، رقبا و شرکا باعث میشود تا سازمان به منابع مختلفی دسترسی داشته باشد.پس از این مرحله نوبت به سازماندهی کردن دادههای جمع آوری شده میرسد. در مرحله سوم داده های جمع آوری شده تفسیر و فیلتر و دستهبندی می شوند.بعد از سازماندهی کردن دانش، باید در حافظه سازمانی انبار و ذخیره شود.این حافظه از تمام انواع دانش(از اسناد، پایگاه دادهها و موضوعات دانشی با ساختارهای متفاوت) و سیستمهای فناوری اطلاعات تشکیل شده است.تقسیم و پراکندگی دانش در داخل سازمان، پیششرط حیاتی برای ایجاد اطلاعات و تجاربی است که سازمان می تواند از آن استفاده کند.انتشار دانش به انتقال دانش از یک بخش سازمان به بخشهای دیگر اطلاق میشود.سوالات اصلی در مورد یان عنصر عبار تنداز: چه کسی به چه دانشی و به چه مقدار نیازمند است؟ چگونه می توان فرایند توزیع دانس را تسهیل کرد؟لذا دانش تنها زمانی ارزشمند است که در زمان مناسب در دسترس فرد مناسب باشد، تا تصمیم درستی اتخاذ کند.فن آوری زیربنایی توزیع دانش به فن آوریهای کنشی مثل جستجوو فشار مثل خبرنامه قابل تقسیم بندی است که بستگی به فرهنگ و زیربنای سازمانی دارد.مرحله نهایی در فرایند مدیریت دانش ، مرحله استفاده و بهرهبرداری از دانش است.این مرحله ذی-نفعان را قادر میسازد تا دانش موردنیاز برای حل مسائل ویژه و خاص را شناسایی و بازیابی نمایند.به منظور حل مشکل یا مساله خاص بهرهبرداری از این دانش ممکن است به تولید و خلق دانش جدید گردد، که به صورت مجدد این دانش ذخیره شده و مورد بازیابی قرار می گیرد. به طور کلی دانش سازمان باید در ایجاد فرایندها، خدمات و محصولات سازمان به صورت عملی به کار گرفته شود. اگر سازمان نتواند از دانش ایجاد شده خود به صورت کاربردی استفاده کند در آن صورت قادر نخواهد بود تا به مزایای رقابتی دست یابد.



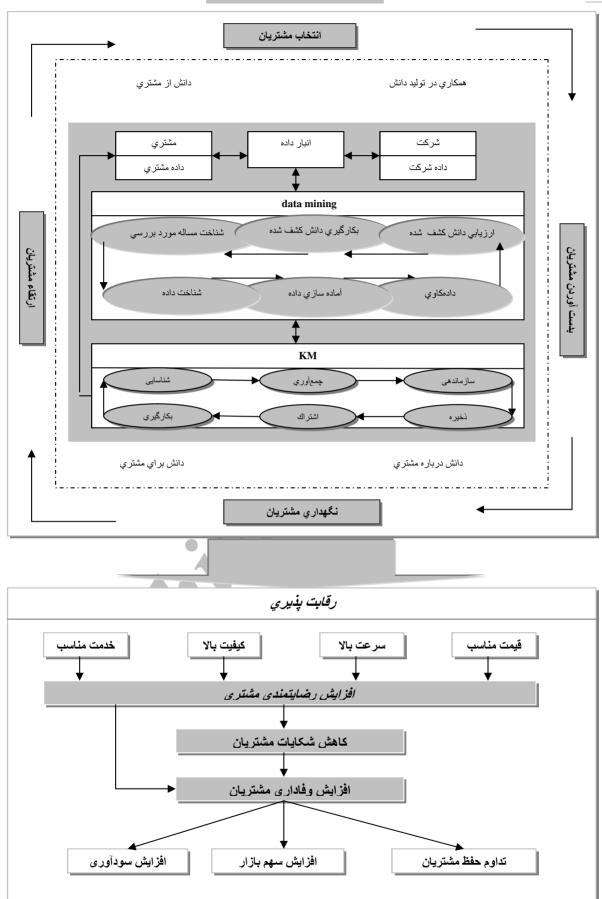


شکل ۱: سطح صفر مدل مفهومی



شکل ۲: سطح یک مدل مفهومی





شکل ۳: سطح دوم مدل مفهومی



٣. متدلوژي تحقيق

به منظور ارزیابی مدل مفهومی و اعتبار بخشی بدان از ابزار جمع اوری اطلاعات و روشهای تجزیه و تحلیل ذیل استفاده شده است.برای تجزیه و تحلیل شده است. در این تحقیق از ابزار اندازهگیری پرسشنامه برای جمع آوری دادهها استفاده شده است.برای تجزیه و تحلیل دادهها به روش آماری، پس از تایید اعتبار پرسشنامه به کمک آلفای کرونباخ، آزمونهای زیر مورد بررسی قرار گرفت:

- آزمون كلموگروف اسميرنف
 - \mathbf{U} آزمون من-ویتنیullet
 - آزمون رگرسیون خطی
 - آنالیز همبستگی اسپیرمن

۱.۳.جامعه آماري

جامعه آماری این تحقیق دربردارنده مدیران و خبرگان موجود در صنعت مورد مطالعه و همچنین اساتید دانشگاهی در حوزه مربوطه بوده که بعلت نامعلوم بودن جامعه آماری، کمبود خبرگان آشنا به موضوع و محدودیتهای زمانی از نمونهگیری قضاوتی استفاده شده است، که فاقد روش نمونهگیری میباشد.لذا تعداد ۸۵ پرسشنامه به دپارتمانهای کیفیت،ارتباط با مشتری، بازاریابی و فروش،مرکز تحقیقات، استراتژی و روابط عمومی در صنعت موردنظر و استاید دانشگاهی خبره در این حوزه ارسال شده بود که تعداد ۷۵ پرسشنامه تکمیل شده برگشت داده شد که نرخ بازگشت ۸۸٪ بود(جدول ۱).

جدول ۱: درصد مربوط به پاسخهای رسیده پرسشنامه

Response rate(%)	Number of	Sampling	Number of
rate(%)	response	distributed	d questionnaire
97%	٥١	Experts of o	companies 00
Academics	۳.	7 £	٨٠%
٧٥	۸۸%	٨٥	Sum

۱.۲.۳ ابزار جمع آوری دادهها

در این تحقیق از ابزار اندازه گیری پرسشنامه برای جمع آوری دادهها استفاده شده است. به این منظوراز پرسشنامهای استفاده شده است که شامل ۳۰ سوال بوده است که بر اساس طیف ۵ گزینهای لیکرت طرح ریزی گردیده است، سوالهای پرسشنامه در ۶ بخش تقسیم بندی گردیده و در ۴ بخش اول از آن سوالاتی برای اندازه گیری هر یک از متغیرها آمده است و در بخش پنجم سوالاتی برای سنجش اعتبار مدل پیشنهادی بیان شده و در بخش نهایی سوالاتی مربوط به جامعه آماری آمده است (ضمیمه ۱).

۳.۳. روایی و پایایی پرسشنامه

منظور از روایی این است که محتوی سوالات دقیقا موضوع مورد مطالعه را بسنجد.در ابتدا بر اساس مدل طراحی شده پرسشنامهای تنظیم گردیده است که پس از طراحی مقدماتی پرسشنامه، سوالات مربوط در چندین مرحله مورد بررسی قرار گرفته است و در رابطه قابل فهم بودن سوالات، مرتبط بودن هدف آزمون با سوالات مطرح شده و حذف سوالات نامربوط از تعدادی افراد خبره جامعه و کارشناسان متخصص نظرخواهی شده و در نهایت با بهرهگیری از نظرات آنها تغییرات اصلاحی لازم در پرسشنامه و سوالات آن به عمل آمده و لذا از این جهت پرسشنامه موردارزیابی از روایی محتوایی کافی برخوردار است.



پایایی پرسشنامه به روش سازگاری درونی و با استفاده از ضریب آلفای کرونباخ انجام شده است. مقدار ضریب آلفای کرونباخ برای ۳۰ سوال این پرسشنامه ۹۱٪ به دست آمده است که بیانگر قابل قبول بودن پایایی این پرسشنامه است.

۲. ٤. تجزیه و تحلیل دادهها

در این بخش دادههای جمع آوری شده تجزیه و تحلیل و بررسی خواهند شد.در ابتدا برای مشخص نمودن نوع توزیع آماری از آزمون تک نمونه کلموگروف اسمیرنف برای بررسی این که یک نمونه دارای توزیع خاص است به کار میرود. این کار با یافتن بزرگترین اختلاف(مقدار مطلق میباشد) بین دو تابع توزیع تراکمی که یکی مستقیما از دادهها بدست میآید؛ و دیگری از تئوری ریاضی انجام میشود.بر اساس نتایج بدست آمده از آزمون فوق، P-value همه سوالات کمتر از ۰٫۰۵ بوده که بیانگر این مطلب است که توزیع نرمال نمیباشد و لذا از آمارناپارامتریک در این تحقیق استفاده شده است.

بعد از مشخص کردن نوع توزیع از آزمون آماری من ویتنی - \mathbf{U} به منظور مقایسه گروههای موافق و مخالف برای نظرسنجی در مورد معتبر بودن مدل پیشنهادی استفاده شد که در این تحقیق با فرض سخت گیرانه به تجزیه و تحلیل پرداختهایم، بر اساس نتایج به دست آمده در ارتباط با سوالهای \mathbf{V} تا \mathbf{V} که در مورد معتبر بودن مدل مطرح شده بودند، \mathbf{V} میباشد ، این بدین معنی میباشد که اختلاف معنی داری بین این دو گروه وجود دارد . در سوال \mathbf{V} نتایج آزمون نشان می- دهد که \mathbf{V} با این سوال که در مدل پیشنهادی ترکیب مناسبی از المانهای مدیریت دانش و مدیریت ارتباط با مشتری وجود دارند، موافق میباشند. در سوال \mathbf{V} اشاره شده که مدل پیشنهادی می تواند کاستی های مدلهای مرسوم مدیریت ارتباط با مشتری را برطرف نماید، \mathbf{V} درصد پاسخ دهندگان با این سوال بودند و سوال \mathbf{V} بیان شده که مدل ارائه شده دارای اولویتها و ارجحیتهای مناسبی نسبت به مدلهای مشابه میباشد، نتایج آزمون موافقت \mathbf{V} درصدی خبرگان با جامع این مورد را نشان می دهد و در نهایت سوال \mathbf{V} در مورد جامع بودن مدل \mathbf{V} می توان نتیجه گرفت که این تست اعتبار مدل و جامع بودن آن را نشان می دهد.

جدول ۲: نتایج آزمون من-ویتنیU

	Group	N Pei	centage	Z	Asymp.Sig(\(^-\tailed\)
V	•	١٣	٠,١٧	_7,179	*, * * *
	•	٦٢	٠,٨٢		
∇	•	41	٠,٢٨	_٧,٠٧٢	* , * * *
	,	0 £	٠,٧٢		
∇ ۲۹	1	10	٠,٢	_7, £ 1 ٣	* , * * *
	V	٦٠	٠,٨		
∇ r .		٩	٠,١٢	_0, ~~~	.,
	7	٦٦	٠,٨٨		

Note: Group • consisting of no comment, disagree and strongly disagree; and group • consisting of agree and strongly agre



٣. ٥. مدل رگرسيون خطي

مدل رگرسیون خطی فرض می کند که یک رابطه خطی بین متغیر وابسته و هر متغیر مستقل وجود دارد. این رابطه در فرمول زیر آمده است:

 $Yi=b \cdot +b \cdot xi \cdot +...+b p x ip +e I$

در این تحقیق متغیرهای اصلی عبارتنداز: مدیریت ارتباط با مشتری، مدیریت دانش و داده کاوی که جزء متغیرهای مستقل تحقیق و متغیر رقابت پذیری متغیر وابسته تحقیق می باشند. لذا ابتدا میانگین \mathbf{R} تا \mathbf{R} بعنوان متغیر وابسته محاسبه شده است تا رابطه آن با متغیرهای مستقل سنجیده شود. با توجه به نتایج آزمون مشاهده شده است که رابطه خطی ما بین متغیرهای مستقل و متغیر وابسته وجود دارد. ضریب تعیین مهمترین معیاری است که با آن می توان رابطه بین دو متغیر \mathbf{Y} و \mathbf{Y} را توضیح داد. این مقدار همیشه بین \mathbf{T} ااست. \mathbf{T} را \mathbf{T} باشد بیانگر این است که خط رگرسیون توانسته است تغییرات \mathbf{Y} را به تغییرات مستقل \mathbf{X} نسبت دهد و اگر \mathbf{T} باشد، نشان می دهد که خط رگرسیون هرگز نتوانسته است تغییرات \mathbf{Y} را به تغییرات مستقل \mathbf{X} نسبت دهد. اگر از ضریب تعیین، ریشه دوم بگیریم، به مقدار به دست آمده ضریب همبستگی می- گوییم و آن را با ق نمایش می دهیم. ضریب همبستگی شدت رابطه و همچنین نوع رابطه، مستقیم یا معکوس، را نشان می- دهد. از آنجا که \mathbf{T} همواره بین \mathbf{T} و است؛ ریشه دوم آن، \mathbf{T} ، همواره بین او است نتایج تحلیل رگرسیون مدل پیشنهادی، ضریب تعیین و ضریب همبستگی مدل به ترتیب برابر با \mathbf{T} باست. بر اساس نتایج تحلیل رگرسیون مدل پیشنهادی، ضریب تعیین و ضریب همبستگی مدل به ترتیب برابر با \mathbf{T} \mathbf{T} باست. بر اساس نتایج تحلیل رگرسیون مدل پیشنهادی، ضریب تعیین و ضریب همبستگی مدل به ترتیب برابر با \mathbf{T}

جدول ۳: نتایج تحلیل رگرسیون مدل پیشنهادی **Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.707 ^a	.500	.479	.40246

a. Predictors: (Constant), KMMean, CRMMean, DMMean

جدول شماره $\mathfrak F$ نتایج یک تحلیل واریانس را خلاصه کرده است. خروجی رگرسیون اطلاعات راجع به تغییر که برای مدل در نظر گرفته شده است را نشان می دهد. اگر سطح معنی داری آماره $\mathbf F$ کوچک باشد (کمتر از $\mathfrak F$ 0,۰۵) آنگاه متغیرهای مستقل به خوبی تغییر در متغیر وابسته را تبیین می کنند. از آنجاییکه در مدل پیشنهادی $\mathfrak F$ <0,۰۵ می باشد، متغیرهای مستقل به خوبی توانستهاند تغییر در متغیر وابسته را تبیین کنند.

جدول۴ :نتایج تحلیل واریانس

ANOVA^b

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	11.486	3	3.829	23.638	.000 ^a
	Residual	11.500	71	.162		
	Total	22.987	74			

a. Predictors: (Constant), KMMean, CRMMean, DMMean

b. Dependent Variable: Rmean

همانطوری که در جدول ۵ نمایش داده شده، متغیرهای مستقل مدیریت ارتباط با مشتری، مدیریت دانش و دادهکاوی تاثیر قابل توجهی بر رقابتپذیری دارند.



جدول ۵: جدول ضرائب رگرسيون

Coefficientsa

		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients		
Model		В	Std. Error	Beta	t	Sig.
1	(Constant)	1.671	.441		3.792	.000
	CRMMean	482	.142	458	-3.397	.001
	DMMean	.572	.123	.671	4.664	.000
	KMMean	.481	.132	.416	3.639	.001

a. Dependent Variable: Rmean

٦.٣. آنالين همبستگي اسپيرمن

ضریب همبستگی اسپیرمن کاملاً مبتنی بر مقیاس ترتیبی بوده که با استفاده از آن، میزان ارتباط و جهت رابطه بین دومتغیر مشخص میشود. در تحقیق حاضر تلاش شده است تا رابطه بین رقابتپذیری با مدیریت ارتباط با مشتری و مدیریت دانش و داده کاوی مورد بررسی قرار گیرد.از اینرو به منظور بررسی وجود یا عدم وجود رابطه معنی داری میان متغیرهای مستقل و وابسته از آزمون همبستگی اسپیرمن استفاده گردید که نتایج به شرح زیر می باشد (جدول ۶):

1-cر سطح اطمینان ۹۹ درصد ضریب همبستگی اسپیرمن حاصل از آزمون برابر ۰٬۳۱۲ بود که بیانگر وجود رابطه مستقیم و معنی داری میان مدیریت ارتباط با مشتری و رقابت پذیری میباشد.این بدین معنی میباشد که با استفاده از CRM میتوان به بهبود رابطه با مشتری پرداخت و از این طریق موجبات رضایتمندی مشتری و در پی آن وفاداری مشتری را فراهم آورد تا در مقایسه با رقبا در دنیایی که به سرعت در حال تغییرو تحول است به مزیت رقابتی دست یافت.

۲-در سطح اطمینان ۹۹ درصد ضریب همبستگی اسپیرمن حاصل از آزمون برابر ۰٬۵۸۶ بود که بیانگر وجود رابطه مستقیم و معنیداری میان مدیریت دانش به گونهای به اخذ و نگهداری دانش میپردازد تا به سازمان کمک کند کاراتر و موثرتر فعالیت کند و از این طریق به رقابتپذیری دست یابد.

۳-در سطح اطمینان ۹۹ درصد ضریب همبستگی اسپیرمن حاصل از آزمون برابر ۰٬۵۹۴ بود که بیانگر وجود رابطه مستقیم و معنیداری میان دادهکاوی و رقابتپذیری میباشد.در عصر جدید، به منظور دستیابی به مزیت رقابتی، افزایش کارایی و ایجاد خدمات با ارزش تر از تحلیل دادهها استفاده میشود لذا استفاده از الگوریتمها و فنون کارا برای تحلیل دادهها (حجم انبوهی از دادهها) امری ضروری است.

۴-در سطح اطمینان ۹۹ درصد ضریب همبستگی اسپیرمن حاصل از آزمون برابر ۰٬۶۰۲ بود که بیانگر وجود رابطه مستقیم و معنی داری میان مدیریت ارتباط با مشتری ومدیریت دانش میباشد.برای افزایش کارایی و اثربخشی سازمان و اطمینان از ارائه مطلوب کالاها و خدمات به مشتریان و کسب رضایت آنان باید انواع دانش مرتبط با مشتری مدیریت شود.

۵-در سطح اطمینان ۹۹ درصد ضریب همبستگی اسپیرمن حاصل از آزمون برابر ۰٬۷۷۳ بود که بیانگر وجود رابطه مستقیم و معنی داری میان مدیریت ارتباط با مشتری و داده کاوی میباشد.این بدین معنی میباشد که استفاده از فنون داده کاوی این امکان را برای شرکتها فراهم می آوردتا با استخراج الگوهای کاربردی از میان داده های مربوط به مشخصات و رفتارهای مشترین شرکتها را قادر به تنظیم برنامه برای ارتباط فعال و دائمی با مشتریان سازد.

۶-در سطح اطمینان ۹۹ درصد ضریب همبستگی اسپیرمن حاصل از آزمون برابر ۰٬۶۶۴ بود که بیانگر وجود رابطه مستقیم و معنی داری میان مدیریت دانش و داده کاوی می باشد.



لذا با طراحی مدلی یکپارچه و منسجم از تلفیق CRM و CRM میتوان به سازمانها این امکان را داد که با احتمال بیشتری قادر به تشخیص فرصتهای پدیدار شده در بازار بوده و مزیت رقابتی خود را افزایش دهند.

جدول ۶: نتایج آزمون همبستگی بین متغیرهای مستقل و وابسته

Correlations

		CRMMean	DMMean	KMMean	Rmean
CRMMean	Pearson Correlation	1	.773**	.602**	.312**
	Sig. (2-tailed)		.000	.000	.007
	N	75	75	75	75
DMMean	Pearson Correlation	.773**	1	.664**	.594**
	Sig. (2-tailed)	.000		.000	.000
	N	75	75	75	75
KMMean	Pearson Correlation	.602**	.664**	1	.586**
	Sig. (2-tailed)	.000	.000		.000
	N	75	75	75	75
Rmean	Pearson Correlation	.312**	.594**	.586**	1
	Sig. (2-tailed)	.007	.000	.000	
	N	75	75	75	75

^{**.} Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

نتيجهگيري

در این تحقیق یک مدل ترکیبی برای مدیریت دانش مشتری ارایه شده است. مدل جدید با بهره گیری از تکنیکهای مدیریت دانش و داده کاوی ، عملیاتی ساختن اطلاعات جمع آوری شده از مشتریان را ممکن می سازد.در این مدل جریانهای دانشی در ارتباط با مشتری در نظر گرفته شده است و دارای منافع دو سویه هم برای مشتری و هم برای سازمان می باشد . سازمان با دسترسی به اطلاعات درست و بهنگام در مورد مشتری می تواند نیازهای مشتریان را به خوبی تشخیص دهد و محصولاتی مطابق با نیاز و خواسته مشتری فراهم نماید. و دریافت محصولات و خدمات مطابق با میل و سلیقه مشتری باعث رضایتمندی و افزایش وفاداری مشتری میگردد. چنانچه از بررسی نتایج آزمونهای آماری مشاهده می شود ارتباط معنی داری میان متغیرهای مستقل تحقیق و متغیر وابسته وجود دارد. یعنی با افزایش توانمندیهای مربوط به هریک از متغیرهای مستقل میزان دستیابی به مزیت رقابتی افزایش می یابد. همچنین برای درک بهتر اطلاعات مشتریان ، از تکنیکهای داده کاوی استفاده می شود تا الگوهای مناسب از میان حجم انبوه داده ها و پایگاه داده های غیر منسجم استخراج شود و برای مدیریت این الگوها که در ارتباط با مشتریان می باشد از مدیریت دانش استفاده شده تا از دانش بدست آمده برای طراحی محصولات مطابق با نیاز و خواسته مشتری و همچنین انجام فعالیتهای بازاریابی و حرکت به سوی رقابت پذیری در سازمان استفاده شود.

منابع

۱. اخوان پیمان ، جعفری مصطفی ."مروری بر مدیریت دانایی با رویکردی کلنگر"، نشریه سامانه، شماره ۲۶ ،بهار ۸۶ ، صفحات ۴-۱۲

۲. اخوان پیمان، صفاناز حیدری، "مدیریت ارتباط با مشتری با رویکرد مدیریت دانش" کنفرانس مدیریت فناوری اطلاعات و ارتباطات، ۱۳۸۶

 ۳. غلامیان محمدرضا ،خواجه افضلی مریم، ابراهیمی بابک ."مدیریت دانش در ارتباط با مشتری"، مجله تدبیر،شماره ۱۷۸، اسفند ۸۵، صفحات ۵۴-۵۸

Akhavan, Peyman, Jafari, Mostafa, and Mohammad Fathian (۲۰۰7), "Critical success factors of knowledge management systems: a multi case analysis", European business review, Vol. 14, No. 7, pp. 41-11".

Alavi, M. and Leidner .D.E." Review: Knowledge management and knowledge management systems: conceptual foundations and research issues". MIS Quarterly. Vol. 72, No. 1, (7.1), PP. 1.1, 177

Bose, R., , V. "Application of knowledge management technology in customer relationship management", Knowledge and process management, vol. $1 \cdot$, No. 1, ($1 \cdot \cdot \cdot \cdot$), PP. $1 \cdot \cdot \cdot$



Croteua, Anne-Marie&Li, peter," Critical success factors of CRM technological initiatives", Canadian Journal of Administrative Sciences, Vol. 7., Issue 1, (7...7), PP. 71-72

Davenport, T., Harris, J., Kohil, A. "How do they know their customers so well?", MIT Sloan Management Review, Winter, $(7 \cdot \cdot \cdot)$

Day Gs "Managing marketing relationships", Journal of the Academy of Marketing Science, Vol. YA, No. 1, .(Y · · ·), PP. Y £-Y1

Fayerman Michael. "Customer relationship management", New Directions for Institutional Research, No. 117, (7...7), PP. 07-71

Garcia-Murillo M. & Annabi H. "Customer Knowledge Management", Journal of the Operational Research society, Vol. or, (۲۰۰۲), PP. ΔΥΟ-ΔΔΕ.

Gebert, Henning, Geib, Malte, Kolbe, Lutz & Brenner, Walter, "Knowledge-enabled customer relationship management: integrating customer relationship management and knowledge management concepts", Journal of Knowledge Management, Vol. Y, No. 2, (Y. Y), PP. 1 Y Y 1 Y Y

Gibbert, M., Leibold, M., Probst, G. "Five styles of customer knowledge management, and how smart companies use them to create value", European Management Journal, Vol. 7, No. 2, (7 · · 7), PP. £29-£79. Lin Chino & Tseng Shu-Mei." The implementation gaps for the knowledge management system", Industrial Management & Data Systems, Vol. 1 · 2, No. 7, (7 · · · 2), PP. Y · A YYY

Lin Yichen, Su Hwan-Yann, Chien Shihen." A Knowledge-enabled procedure for customer relationship management, Industrial Marketing Management, Vol. ", (۲۰۰7), PP. ٤٤٦-٤٥٦

Man, Thomas W.Y. and Lau, T. and Chan, K.F "The competitiveness of small and medium enterprises A conceptualization with focus on entrepreneurial competencies", Journal of business venturing, Vol. 14, . ($Y \cdot \cdot \cdot Y$), PP. 15Y-1Y

Massey, Anne, Montoya-Wesis, Mitzi & Kent Holcom," Re-engineering the customer relationship: Leveraging knowledge assets at IBM", Decision Support Systems, Vol. (7, 0), pp. 100-114.

Nonaka, I. "The knowledge-creating company", Harvard Business Review, Vol. 79, No. 7,(1991), PP. 97-101.

Porter, michaele., "Competitive Advantage: creating and sustaining superior performance", New york: The Free Press 1940

Rollins, Minna & Halinen, Aino. "Customer knowledge management competence: Towards a Theoretical Framework", Proceedings of the "Ah Hawaii International Conference on system Science, (** • • o)

Roscoe & David ".The customer knowledge journey", Journal of database Marketing, Vol. ?, No. ٤, (٢٠٠١), PP. "1٤-"١٨

Salomann Harald, Dous Malte ,Kolbe Lutz & Brenner Walter." Rejuvenating Customer Management: How to make knowledge for, from and about customers work", European Management Journal, Vol. YT, No. £, (T...2), PP. TT £.T

Stefanou, Constantions, Sarmaniotis, Christos & Stafyla, Amalia."CRM and customer-centric knowledge management: an empirical research", Business Process Management Journal, Vol. 4, No. 2, (۲۰۰۳), PP. 717-175

Sua ChaTon, Chenb Yung-Hsin, Shab D.Y."Linking Innovative Product Development with Customer Knowledge: a Data mining Approach", j. Technovation, Vo.177, .(٢٠٠٦), PP. YA £- Y90
Tzokas, Nikolaos & Saren, Michael, "Competitive advantage, knowledge and relationship marketing:

Tzokas, Nikolaos & Saren, Michael, "Competitive advantage, knowledge and relationship marketing: where, what and how?", Journal of Business & Industrial Marketing, Vol. 19, No. 7, (7 · · · ·), PP. 17 ½- 170

Xu, M., Walton, J. "Gaining customer knowledge through analytical CRM", Industrial Management & Data Systems, Vol. 1.0, No. 7, (1.0), PP. 099-101

Zack, M.H. "Managing codified knowledge", Sloan Management Review, Vol. 4., No. 4, (1999), PP. 40-04.

Zeleny M. "Knowledge as a new form of capital: division and reintegration of knowledge", Human system management, Vol. AA, (199A), PP. 1-15.

پی نوشت

^{&#}x27;Knowledge management

Customer relationship management

Data Mining

[†] Customer knowledge management

[°] Moez Limayem

T-M Garca-Murillo & H Annabi

^v - Ramjet Bose, Vijay an Sugumaran

[^] - Minna Rollins & Aino Halinen



- ¹ Inter-functional cooperation ¹ Supportive IT-systems ¹ Henning Gebert, Malte Geib, Lutz Kolbe &Walter Brenner

- '' A CRM-Oriented KM
 '' A KM-Oriented CRM
 'E Chao-Ton Suo, Yung-Hsin Chenb, D.Y,Shab





ضمیمه۱:پرسشنامه تعیین اعتبار مدل پیشنهادی

۱-در مدل ارائه شده، فعالیتهای مرتبط با چرخه CKM از توالی مناسبی برخوردار میباشند.	Ш
۲-مدل ارائه شده به این مطلب اشاره دارد که در چرخه CRM حفظ و نگهداری مشتریان منجر به تکرار خرید آنها وافزایش	
تعامل آنها با سازمان میشود	
۳-در مدل ارائه شده، در چرخه CRM به مرحله انتخاب مشتریان برای بخشبندی بازار توسط شرکت اشاره شده است.	
۴–در مدل ارائه شده، به گسترش رابطه با مشتریان اشاره شده است.	
ه-در مدل ارائه شده، بر دانش از مشتری (${f From}$) تاکید شده است.	
در مدل ارائه شده، دانش درباره مشتری $({f About})$ در نظر گرفته شده است.	
۷–در مدل ارائه شده، بر دانش موردنیاز مشتریان از سازمان– دانش برای مشتری–(For) اشاره شده است.	
۸-در مدل ارائه شده، بر دانش مشتری بعنوان همکار ایجاد ایدههای نو (Co-Creation)اشاره شده است.	
۹-در مدل ارائه شده، چرخه مدیریت ارتباط با مشتری بعنوان بستر مدل در نظر گرفته شده است.	
۱۰–در مدل ارائه شده، فرایند داده کاوی واسطه پردازش اطلاعات بین انبار داده و مدیریت دانش میباشد.	
۱۱-در مدل ارائه شده، فرایند داده کاوی با شناخت مساله مورد بررسی آغاز میشود.	
۱۲-فرایند داده کاوی در مدل ${ m CKM}$ پیشنهادی، به عنوان واسط بین ${ m CRM}$ و ${ m KM}$ میباشد.	
۱۳-در مدل ارائه شده، مرحله آمادهسازی داده دربرگیرنده پاکسازی داده و تمیزسازی آنها، کاهش داده و نمایش آنها میباشد.	
۱۴-در مدل ارائه شده، توالی مناسبی از فعالیتهای داده کاوی درنظر گرفته شده است.	
۱۵-در مدل ارائه شده، هدف از فرایند داده کاوی ،کشف و استخراج الگوهای مناسب از میان انبوهی از دادهها میباشد.	
۱۶-در مدل ارائه شده،المانهای مختلف مدیریت دانش در جای خود در نظر گرفته شده است.	
۱۷-در مدل ارائه شده، تشخیص دانش سازمانی بعنوان اولین جزء فرایند مدیریت دانش در نظر گرفته شده است.	
۱۸-در مدل ارائه شده، فرایند مدیریت دانش برای ساختاردهی دانش مشتریان در نظر گرفته شده است.	
۱۹-در مدل ارائه شده، به مرحله ذخیره دانش برای ذخیره و انبار دانش سازماندهی شده در فرایند مدیریت دانش اشاره شده	
است.	
۲۰-در مدل ارائه شده، فرایند KM پیشنهادی برای کسب مزیت رقابتی عاملی حیاتی میباشد.	
۲۱-در مدل ارائه شده، به منظور حل مشکل یا مساله خاص بهرهبرداری از دانش بدست آمده به تولید و خلق دانش جدید منجر	
میگردد.	
۲۲-در مدل ارائه شده، دستیابی به مزیت رقابتی از ادغام و یکپارچهسازی بین CRM و MM حاصل میشود.	
۲۳-در مدل ارائه شده ، به پیامدهای رضایتمندی مشتری که شامل افزایش سودآوری، افزایش سهم بازار و تداوم حفظ مشتریار	
میباشد، اشاره شده است.	
۲۴-در مدل ارائه شده ، افزایش سودآوری موجب کسب مزیت رقابتی میشود.	
۲۵-در مدل ارائه شده، افزایش رضایتمندی مشتری منجر به کاهش شکایات مشتری و افزایش وفاداری مشتری و نهایتا کسب	
مزیت رقابتی میشود.	
۲۶-در مدل ارائه شده، به کیفیت بالا، سرعت بالا، قیمت مناسب و خدمات جدید بعنوان عوامل رقابت پذیری اشاره شده است.	
۲۷-در مدل پیشنهادی ترکیب مناسبی از المانهای مدیریت دانش و مدیریت ارتباط با مشتری وجود دارند.	
۲۸ – مدل ارائه شده می تواند کاستیهای مدلهای مرسوم مدیریت ارتباط با مشتری را برطرف نماید.	
۲۹- مدل ارائه شده دارای اولویتها و ارجحیتهای مناسبی نسبت به مدلهای مشابه میباشد.	
۳۰-مدل پیشنهادی، مدل جامع و مناسبی در حوزه مدیریت دانش مشتری میباشد.	
، پاسخ دهنده	مشخصات
صنعت 🗆 دانشگاه 🗅	محل کار:
صيلات: ليسانس □ فوق ليسانس □ دكترى□	ميزان تحم
لمی: کارشناس □ سرپرست □ مدیر ارشد □ استاددانشگاه□	عنوان شغ
: کمتر از ۵ سال 😑 ۵ تا ۱۰ سال 🖯 ۱۰ تا ۱۵ سال 🖯 بیش از ۱۵ سال	سابقه کار: