# شناسایی و ارزیابی عوامل موثر بر کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان در شرکت خدمات بیمه ایران خودرو

دکترمحمد علی بابایی زکلیکی د دکتر نادر مظلومی آ آزاده حسن تهرانی نژاد "

#### چکیده

بازارهای رقابتی به سرعت در حال توسعه هستند و سازمانهای خدماتی نیز همواره در صدد راهی برای جلب رضایت مشتریان خود و در نتیجه افزایش فروش هستند. مساله مهم این است که چه عواملی باعث افزایش رضایت مشتریان می شود. تحقیقات نشان می دهد عامل زمان انتظار برای دریافت خدمات در رضایت مشتریان مخصوصاً در شرکتهای خدماتی اهمیت زیادی دارد. بنابراین باید به دنبال روشهایی برای کاهش زمان انتظار بود. این عامل هم از نظر عملیاتی و هم از نظر بازاریابی مورد بررسی قرار می گیرد. در بحث بازاریابی عوامل روانی مورد توجه است.

۱. عضو هيأت علمي دانشگاه الزهرا، دانشكده علوم اجتماعي و اقتصادي (Email: Mabzak@Yahoo.com)

<sup>7.</sup> استادیار دانشگاه علامه طباطبایی، دانشکده مدیریت و حسابداری (Email: N-Mazloomi@Yahoo.com)

۳. کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی گرایش بازاریابی دانـشگاه الزهـرا، دانـشکده علـوم اجتماعی و اقتصادی (Email: Azadehte@Yahoo.com)

این پژوهش با استفاده از روش تحقیق توصیفی و هدف کاربردی و با به کارگیری پرسشنامه جهت جمع آوری دادهها به شناسائی و ارزیابی عوامل موثر بر کاهش زمان انتظار ادراکی در مشتریان پرداخته است. پردازش دادهها از طریق نرم افزار SPSS انجام گرفت.

متغیرهای مستقل پژوهش سابقه آشنائی، ارزش بیشتر خدمات، روشهای سرگرم کردن مشتریان و استفاده از سیستمهای الکترونیکی کنترل صف است. متغیر وابسته زمان انتظار ادراکی ومتغیرهای تعدیل گر سن، جنس، تحصیلات و شغل است.

یافته های پژوهش نشان می دهد که سابقه آشنایی با ضریب اثر ۱٬۳۰۱ باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود. ارزش بیشتر خدمات با ضریب اثر ۱٬۴۳۶ باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود. استفاده از روشهای سرگرم کننده با ضریب اثر ۱٬۳۶۰ باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود. استفاده از سیستمهای الکترونیکی کنترل صف با ضریب اثر ۱٬۲۳۹ باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود.

نتایج بدست آمده از این پژوهش مطابق یافته های بیشتر محققین در این زمینه از جمله مینستر، کتز و دیکسون است.

واژگان کلیدی: زمان انتظار، صف، انتظار ادراکی، ارزش خدمات، روشهای سرگرم کننده مشتریان، سیستمهای کنترل صف

#### ۱. مقدمه

نحوه ارائه خدمات در رضایت مشتری تاثیر بسزائی دارد و یکی از موارد مهم رضایت از دیدگاه مشتری، زمان انتظار در دریافت خدمات میباشد. شرکتهای بیمه نیز به عنوان یکی از شرکتهای ارائه کننده خدمات در کشور به خصوص در بخش خصوصی در حال رقابت روز افزون به سر میبرند. بنابراین بحث زمان انتظار در ایس

شرکتها که به ارائه خدمات نامرئی میپردازند، از اهمیت وافری برخوردار است. مشکلی که در شرکتهای بیمه مشاهده میشود، نارضایتی مشتریان از منتظر ایستادن برای دریافت خدمات بیمهای چه در زمان صدور و چه در زمان دریافت خسارت است.

مفهوم خدمت به مشتری، درک مشتری و احساسات وی میباشد و این مهم است که مشتری درباره خدمات ارائه شده چه میاندیشد. خدمات و نحوه ارائه خدمات موجب حفظ مشتری می شود و بدون داشتن یک سیستم خدمات موثر در بازار رقابتی سهم بازار از دست می رود.

در این بین زمان انتظار مشتریان در صفهای دریافت خدمات بر میزان رضایت آنها از خدمات تأثیر می گذارد (Jones & Peppiatt, 1996). بنابراین تحلیل زمان انتظار و عوامل مؤثر بر آن برای جلب رضایت مشتری، هر چند در ابتدا چندان مهم به نظر نمی رسد ولیکن حائز اهمیت است. خستگی به دلیل ایستادن در صف، باعث ایجاد تنش و دلواپسی می شود. دلواپسی باعث می شود که انتظار طولانی تر به نظر برسد. انتظار کشیدنهای طولانی، بزرگترین منبع نارضایتی مشتریان به شمار آمده و این امر بر رضایتمندی نهائی از خدمات و نیز قصد استفاده مجدد فرد در آینده تاثیر می گذارد (Dennett, 1998).

صف باید حذف یا کم شود یا اگر این کار امکان پذیر نیست، انتظار قابل تحمل تر بشود. هدف حذف یا کاستن صف است. برای رسیدن به این اهداف، باید صف را مدیریت کرد (Hollins & Hollins, 1991).

بنگاههای موفق در خدمات دهی دریافته اند که اگر انتظار اجتناب ناپذیر است، با این حال می توان آن را قابل تحمل تر نمود (Solomon, & Bamoss, 2002).



#### اهداف يزوهش

با توجه به نکات فوق هدف اصلی از این پژوهش شناسایی و ارزیابی عوامل موثر بر کاهش زمان انتظار مشتریان در شرکتهای خدماتی است. بدین منظور فرضیههای زیر مورد آزمون قرار گرفتهاند:

- سابقه آشنایی با سازمان باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود.
- استفاده از روشهای سرگرم کننده در طول مدت صف باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود.
  - ارزش بیشتر خدمات باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود.
- استفاده از سیستمهای الکترونیکی کنترل صف باعث کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان می شود.

## ادبيات موضوع

### - خدمت و بازاریابی خدمات

خدمت عبارت است از اقدام یا عملکردی که توسط یک طرف به طرف دیگر ارائه می شود. اگرچه فر آیند کار ممکن است به یک کالای فیزیکی ارتباط داشته باشد، ولی اساساً عملکرد جنبه نامحسوس داشته و معمولاً باعث مالکیت برهیچ یک از عوامل تولید نمی شود (Lovelock, 1999).

بازاریابی نوعی فرآیند اجتماعی و مدیریتی است که بدان وسیله، افراد و گروهها می توانند از طریق تولید، ایجاد و مبادله محصولات و ارزشها با دیگران، نیازها و خواستههای خود را برآورده سازند (کاتلر،۱۳۸۲).

روشن است که تمامی مؤسسات و سازمانها با فروش محصول (کالا/خدمت) موجودیت و رشد می یابند و بدون آن جز نابودی و فنا برای آنها قابل تصور نیست. ازسویی، انجام فعالیتها و عملیات مختلف بازاریابی به فروش محصولات آنها کمک شایانی می نماید. بحث دیگری که در رابطه با اهمیت و فواید بازاریابی می تـوان مطرح

کرد، آن است که بازاریابی واقعاً دانش و آگاهی مصرفکنندگان را نسبت به فعالیتهای بازاریابی و محصولات و سازمانها افزایش می دهد و موجب بهبود کیفیت زندگی انسانها می شود (اسلام، ۱۳۸۲).

در خدماتی که ارتباط فراوانی بین مردم وجود دارد، مشتریان نه تنها با افراد ارائه کننده خدمت تماس دارند بلکه در تماس شانه به شانه با مشتریان دیگر هم قرار دارند (مانند سوارشدن در اتوبوس و یا مترو درساعات شلوغ) به همین دلیل، نوع مشتریانی که از یک کسب و کار خدماتی خاص استفاده می کنند، کمک می کند تا طبیعت تجربی آن خدمت تعریف شود. بنابراین، مردم دربسیاری از خدمات به بخشی از خود آن تبدیل می شوند. اداره این مسائل، به ویژه آن بخشی که به مشتریان و ارائه کنندگان خدمات مربوط می شود، با این دیدگاه که مشتریان رضایتمندی کاملی را تجربه کنند، کاری سخت و پر چالش است.

### مفهوم رضايت مشترى

رضایت به معنای طلب کردن چیزی است که به دنبال آن هستیم تا وقتی که آن را به طور کامل بدست آوریم. در متون بازاریابی به گونههای مختلفی رضایت را تعریف کردهاند از آن جمله:

- تسو و میلتون ٔ رضایت را اینگونه تعریف می کنند" واکنش مشتریان به ارزیابی تفاوت ادراک شده بین انتظارات قبلی یا تا حدودی هنجار عملکرد و عملکرد واقعی محصول که بعد از مصرف ادراک می شود".

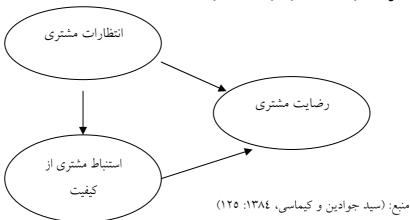
- اليور معيده دارد رضايتمندی مشتری يا عدم رضايت او از تفاوت ما بين انتظارات مشتری و كيفيتی كه او دريافت كرده است، حاصل می شود. به بيان ديگر برای اندازه گيری رضايت می توان از اين رابطه استفاده نمود:

<sup>1.</sup>Tsue & Milton

<sup>2.</sup> Oliver

انتظارات مشتری - استنباط مشتری از کیفیت = رضایت مشتری

شکل ۱. تأثیر انتظارات مشتری بر استنباط مشتری از کیفیت



## مدیریت رابطه با مشتری (CRM)

مدیریت رابطه با مشتری بر مبنای سه جنبه از مدیریت بازاریابی بنا شده است که عبارتند از : مشتری گرایی، روابط و بازاریابی بانکهای اطلاعاتی. در واقع CRM یک استراتژی است نه یک راه حل و می تواند مزیتهای رقابتی فراوانی را در صورتی که در یک محیط مشارکتی اجرا شود، ایجاد کند.

CRM در عمل، فعالیتهای واحدهای مقدم سازمان (مانند فروش، بازاریابی و خدمات به مشتری) و واحدهای پشتیبانی (مانند مالی، عملیاتی، لجستیک و منابع انسانی) را با نقاط تماس مشتریان پیوند می دهد. نقاط تماس شرکت می تواند شامل اینترنت، پست الکترونیکی، فروش، پست مستقیم، فروش تلفنی، مراکز تلفن، تبلیغات، فکس، پیجر، فروشگاها و کیوسکها باشد. اثر این نقاط تماس تحت کنترل

رتال جامع علوم الثاني

<sup>1.</sup> Customer Relationship Management

سیستمهای اطلاعاتی جداگانهای هستند. CRM نقاط تماس را حول یک دیدگاه عمومی از مشتری یکپارچه میکند.

#### روشهای ارزیابی رضایت مشتری

بررسی ها نشان داده است در حالی که مشتریان از هر چهار فقره خریدی که انجام می دهند از یک فقره آن ناراضی اند، ولی کمتر از ۵ درصد ایشان اقدام به شکایت می کنند. اکثر مشتریان هنگام مواجه شدن با عدم رضایت ترجیح می دهند به جای شکایت، کمتر خرید کنند یا فروشنده خود را تغییر دهند. بنابراین شرکت ها نمی توانند از تعداد شکایتهای رسیده به عنوان معیاری برای رضایتمندی مشتریان استفاده کنند.

پس برای سنجش رضایت مشتری می باید دو چیز را بررسی کرد: ۱) انتظارات و ترجیحات مشتریان در رابطه با ابعاد کیفیت کالاها و خدمات مثل عملکرد محصول، ویژگیها، قابلیت اطمینان، تحویل به موقع، شایستگی کارکنان خدمات و ... ۲) نظرات آنها در رابطه با عملکرد شرکت در برآورده ساختن انتظارات و نیازهای آنها. هرگونه شکافی که بین انتظارات مشتری و تجربیات آنها وجود داشته باشد، می تواند به عنوان حوزههایی مفید، مورد توجه شرکت قرار بگیرد تا با پرکردن آنها، ارزش و رضایت مشتریان را افزایش بدهد. البته چنین ارزیابیهایی از رضایت مشتری باید به شکل دورهای انجام شود تا مشخص شود که کدام یک از اقدامات اتخاذ شده موثر بودهاند (واکر و دیگران، ۱۳۸۳).

### اثر زمان انتظار بر رضایت مشتریان

اگر تقاضاها خیلی بزرگ و یا بسیار متمرکز باشد، در یک دوره کوتاه زمانی باعث ایجاد زمان انتظار طولانی می شود. انتظار کشیدن عنوان مهمی است به طوری که انتظار مشتری مکرراً به عنوان یک نمایشگر عملکرد خدمات جلوه داده می شود و به عنوان یک تخمین گر کلیدی رضایت مشتری به حساب می آید. مطالعات متعدد قبلی نشان

می دهد که زمان انتظار رابطه معکوسی با رضایت مشتری دارد. بدین معنی که هـر چـه مشتریان زمان انتظار را کمتر تخمین بزنند، رضایت آنها بیشتر می شود.

در این زمینه میستر دو "قانون خدمات" را پیشنهاد میکند. نخست آنکه وقتی مشتریان درک میکنند که منتظر بودن آنها مطابق انتظار و پیشبینی آنان بوده، راضی خواهند بود و سازمان خدماتی از این تأثیر سود میبرد (وقتی مشتری راضی درباره خوبی خدمات سازمان با دوستان خود صحبت میکند). به هرحال این تأثیر دوجانبه است، یعنی نارضایتی در انتظار می تواند بدنامی همراه آورد. قانون دوم میستر مطرح می کند که بهبود ذهنیت بد مشتریان در مورد انتظار سخت است مطرح می کند که بهبود ذهنیت بد مشتریان در مورد انتظار سخت است

#### صف چیست؟

صف هر جا که ورودی ها بیش از ظرفیت سیستم پاسخگو برای آنها باشند، به وجود می آید. به عبارت دیگر صف وقتی اتفاق می افتد که تقاضا برای خدمات بیشتر از ظرفیت سرویس دهی باشد (Panico, 1969).

علیرغم این که ما اغلب صف را یک خط فیزیکی از مردم که مقابل خدمات دهنده ایستادهاند، میدانیم ولی انواع دیگری از صف نیز وجود دارد. مثلاً صف می تواند مجموعه ای از افراد باشد که در کافی نتهای اطراف شهر برای اتصال به کامپیوتر می ایستند، یا زمانی که پشت خط تلفن در انتظار ارتباط مستقیم، به موسیقی گوش می دهند، نمونه ای از صف شکل گرفته است (Dickson& Robert, 2005).

طبق نظر برناویلکا و لرمن ، زمان صرف شده در صف، زمان پوچی است که از عمر فرد بیهوده مصرف می شود. پس هر کس سعی می کند که آن را تا جای ممکن

<sup>1.</sup> Maister

<sup>2.</sup> Bernavilka, Lerman

كمتر كند. بنابراين مى توان گفت هركس با كمترين هزينه ممكن، مى خواهد به خدمات يا منابع دسترسى پيدا كند(Schmitt, 1992).

همان طور که قبلاً نیز مطرح شد، اگر مشتریان احساس کنند که برای دریافت خدمات زیاد منتظر بودهاند، قبل از دریافت خدمت آنجا را ترک خواهند کرد یا بار دیگر برای دریافت خدمت مراجعه نمی کنند. این کار باعث کاهش تقاضای مشتریان و در نتیجه کاهش درآمد و سود شرکت می شود. در نتیجه یافتن زمان انتظاری که هم برای مشتریها قابل قبول باشد و هم در عین حال بهره وری را بالا نگه دارد، کار بسیار حساسی است.

#### ساختارصف

در مطالعه ساختار صف نكات ساختاري زير مورد توجه قرار مي گيرند:

۱. طبیعت ورودی (الگوی ورودی): طبیعت ورودی می تواند بصورت تعیین شده و یا عموماً تصادفی باشد. نرخ و نسبت افراد و مشتریانی که وارد می شوند، ممکن است در طول زمان ثابت یا متغیر باشد. الگوی ورود یا ورودی به یک سیستم صف غالباً بر حسب تعداد ورود افراد در واحد زمان (میانگین نرخ ورود)یا به وسیله متوسط زمان بین دو ورود متوالی (میانگین فاصله زمانی دو ورود متوالی) اندازه گیری می شود. اغلب در سیستم های خدمات متفاوت بانک و بیمه نرخ مشتریان ورودی بصورت متغیر و غیر قابل پیش بینی است.

۲. چیدمان مشتری(نظم صف): زمانیکه صف تشکیل شود، نظم صف به روشی گفته می شود که با آن، مشتریان را برای سرویس انتخاب می کنیم. ساده ترین نظم صف آن است که هرکه اول وارد می شود، اول هم سرویس می گیرد که اغلب آن را با FIFO نشان می دهیم ولی این تنها روشی نیست که اعمال می شود. در برخی موارد ابتدا، مشتری قرار گرفته در آخر صف، زودتر از سایرین سرویس دریافت می دارد که به این روش LIFO

گفته می شود. همچنین ممکن است چندین صف وجود داشته باشد که مشتریان آن متغیر یا ثابت باشند(Lee, 1966).

۳. مکانیزم خدمات دهی: ممکن است یکی یا چند خدمتگذار وجود داشته باشد که از لحاظ سرعت خدمات دهی و یا انجام خدمات متفاوت باشند. خدمات می توانند موازی یا سری باشند. خدمات موازی، خدماتی هستند که به طور همزمان و مشابه ارائه می شوند. بدین معنی که چند خدمت دهنده به طور همزمان، خدمت مشابهی را ارائه می کنند. مانند صندوق های متعدد پولی در خدمات سری، خدمت دهندگان متفاوت، خدمات مشابهی را ارائه می کنند که اغلب در چنین حالتی، خدمات ارائه شده به طور پیوسته به هم مرتبط هستند مانند مراحل مختلف و متفاوت باجههای بانک.

۴. ظرفیت سیستم: در برخی از سیستمهای صف، جهت انتظار مشتری محدودیت مکانی یا فیزیکی وجود دارد. بنابراین وقتی طول صف به یک حد مشخص برسد، اجازه ورود به مشتریان جدید داده نمی شود و در نتیجه مشتری جدید، دیگر منتظر نمانده و از مراجعه مجدد به سیستم منصرف خواهد شد. از طرفی دیگر، سیستمهای صفی نیز وجود دارند که از نظر فیزیکی گنجایش محدودی دارند. مشابه توضیح بالا، ظرفیت سیستم موازی بدین معنی است که چند صندوق به طور همزمان خدمات مشابهی را ارائه می دهند و ظرفیت سیستم سری بدین معنی است که چند صندوق خدمات متفاوت ولی هم وابسته را ارائه می دهند (Kasper, 1999).

۵. جمعیت مشتری: جمعیت مشتری نمایانگر یک عامل مهم در تجزیه و تحلیل سیستمهای صف است، چرا که الگوی ورود مشتری در رابطه مستقیم با جمعیت مشتری است. این مشتری می تواند محدود یا نامحدود باشد. هنگامی در سیستم صف جمعیت مشتری محدود خواهد بود که ورود به سیستم، بر روی نرخ ورود مشتری های بعدی تأثیر بگذارد. به عنوان مثال تعاونی یک شرکت دارای تعداد محدودی مشتری است

(اعضای شرکت) و در مورد سیستم صف با جمعیت نامحدود می توان باجه اخذ عوارض در یک بزرگراه را در نظر گرفت (Warner, 1996).

## انواع مدلهای صف

بر مبنای این که به چه نحوی به مشتریان خدمات داده می شود و یا نوع ورود مشتریان به چه نحوی است، مدلهای مختلفی در بوجود آمدن صفها پدید می آید، که در زیر به چند مورد آن اشاره می کنیم.

#### ۱. مدل FIFO

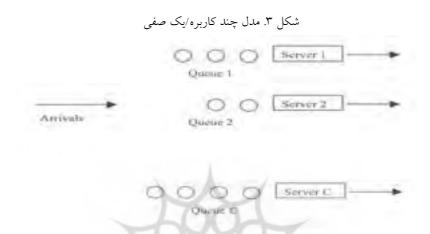
تعداد کانالهای موجود در روند صف، تعداد کاربران در دسترس است که به طور موازی برای خدمات رسانی به افراد ورودی در حال فعالیت هستند. تعداد مراحل، همان تعداد مراحل انجام خدمات است که هر فرد باید از آنها بگذرد. با مدل تک کاربره، تمام ورودی ها باید توسط یک نفر خدمت دهنده انجام شود. این روش به معنی اول ورود، اول خدمت میباشد و یک سیستم تک کاناله و تک مرحلهای است که انجام فرایند خدمت فقط در یک مرحله اجرا می شود و تنها یک خدمت دهنده وجود دارد. بنابراین اولین نفر که وارد سیستم می شود، اولین فردی است که خدمت دریافت میکند.

شكل٢. مدل FIFO



### ۲. مدل چند کاربره/ یک صفی

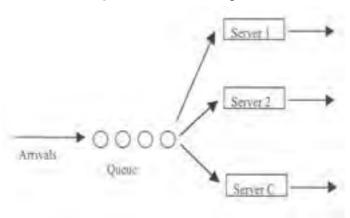
این روش در برخی بانکها و فروشگاهها به کار میرود. یعنی وجود یک صف به همراه چند کاربر خدمت دهنده به طور موازی که کار مشابهی را انجام میدهند. یک صف تکی شکل گرفته و فردی که در جلوی صف ایستاده، از اولین کاربری که مشتری ندارد و خدمت رسانی قبلی او به اتمام رسیده است، خدمت را دریافت می کند.



### ۳. مدل چند کاربره/چند صفی

در این مدل فردی که برای خدمت گرفتن می آید، باید تصمیم بگیرد که به کدام صف بپیوندد. این مورد به عنوان مثال در سوپر مارکتها اتفاق می افتد یعنی جایی که برای هر صندوق، یک صف شکل می گیرد. این مدل شاخه دیگری از تئوری صف را مطرح می کند که قوانین مختلفی برای مشخص نمودن این که در یک سیستم چند کاربره، مشتری به کدام صف بپیوندد، وجود دارد و به آن قانون "پیوستن به صف کوتاهتر" گفته می شود. بدین معنی که مشتریان به صفی می پیوندند که طول آن نسبت به بقیه صفها، کوتاهتر باشد.

#### شكل ٣. مدل چندكاربره/چند صفى



## مدیریت صف و روشهای آن

انتظار کشیدن های طولانی، بزرگترین منبع نارضایتی مشتریان است و این امر روی رضایت بخشی نهائی از خدمات و نیز روی قصد استفاده فرد از آن در آینده تأثیر می گذارد.

افزایش ظرفیت با اضافه نمودن نیروهای بیشتر، یک راه برای کاهش زمان انتظار مشتریان می باشد ولی انجام آن همیشه راه خوبی نیست چرا که هزینههای بیشتری برای شرکت به همراه دارد. پس می توان گفت رضایت مشتری را باید در مقابل در نظر گرفتن هزینههای شرکت، تعدیل کرد (Hollins & Hollins, 1991)

روشهای متداولی برای مدیریت صف وجود دارد که در اینجا به ۲ روش مهم آن اشاره می کنیم:

۱-روش عملیاتی <sup>۱</sup>: روش تخصیص منابع، کاهش طول صف و یا زمان انتظار، بر اساس روش جذب نیرو

1. Operational Approach

۲ – روش بازاریابی ': مدیریت رفتاری صف به معنی ایجاد انتظار به صورتی که توسط مشتری قابل پذیرش تر باشد (Palmer, 2005).

#### ١. روش عملياتي

کاهش زمان انتظار، مستقیم ترین روش جهت چیرگی به مشکل صف میباشد. چندین روش جهت کاهش زمان انتظار وجود دارد که از جمله آن روشهای عملیاتی است، (Palmer, 2005) برخی از عادی ترین انواع آن در زیر مطرح می شود:

۱ – افزایش تعداد واحدهای خدماتی.

۲- افزایش سرعت روند سرویس دهی: اصولاً با استفاده از تکنولوژی اصلاح شده و اتوماسیون و سیستمهای با طراحی بهتر و استخدام کارمندان بیشتر و یا افزایش کارائی
 کارمندان موجود، می توان زمان انتظار را کاهش داد (Palmer, 2005).

۳- با تعدیل تقاضا باعث می شویم مشتریان به استفاده از خدمات در دوره زمانی که تقاضا کم است، تشویق شوند.

۴- روش دیگر، تخصیص مراکز خدمات ویژه برای گروههای ویژه میباشد.

۵- بخش بندی: بخش بندی، صف را به چند قسمت تقسیم می کند. یک قسمت برای مشتریانی که حاضرند مبلغی اضافه دهند تا سریعتر کارشان راه بیفتد و یک صف دیگر برای کسانی که می خواهند همان مبلغ عادی را بپردازند. این روش در هواپیمائی زیاد به کار می رود.

در بخش بندی کردن صف، زمان انتظار چند مزیت دارد:

۱. اگر شرکتی مبلغی را اضافه بگیرد، سود شرکت را بالا میبرد.

۲.اگر شرکتی مبلغی را اضافه بگیرد، این مبلغ می تواند برای بکارگیری کارمند اضافی استفاده شود که قبلاً شرکت نمی توانست استخدام کند.

<sup>1.</sup> Marketing Approach

۳. مشتریانی که زمان برایشان ارزشمند است، دیگر نیازی نیست که زمان خود را در صف هدر دهند.

۴.قسمت شدن صف زمان انتظار را کمتر نشان میدهد، بنابراین هر دوگروه ارضاء میشوند (Friedman, 1997).

۵. روش دیگر استفاده از استراتژی صف مجازی است که نسبتاً روش جدیدتری است. سیستم رزرو یک استراتژی تغییر مکان دادن تقاضاست. صف مجازی به مشتریان این اجازه را می دهد تا دو کار را در یک زمان انجام دهند، خرید از سایر محصولات یا استفاده از قسمتهای دیگر در زمانی که برای سرویس اولیه منتظر هستند (Dickson, & Robert, 2005).

#### ۲. روش بازاریابی

انتظار کشیدن در حالی که کاری نداریم که انجام دهیم، باعث می شود که هر دقیقه بسیار طولانی تر به نظر برسد. بعد روان شناسی زمان، یا این که چطور زمان بگذرد، فاکتور مهمی در تئوری صف می باشد. تجربه مشتری از انتظار می تواند به طور اساسی بر دید او از کیفیت خدمات تاثیر گذارد. مشتری هر چه بیشتر در صف بایستد، بیشتر تصور می کند که کیفیت کالاها خوب نمی باشد و بر دید آنها نسبت به زمان انجام خدمات رسانی تاثیر بدی می گذارد.

روشهای زیر، جزو روشهای بازاریابی هستند که بر درک مشتری از زمان انتظار و در نتیجه رضایت آنها از سازمان تاثیر میگذارد:

۱. استفاده از محرکهای منحرف کننده دید: مواردی از جمله پوسترها یا تبلیغات، از ناراحتی مشتریانی که در صف ایستادهاند جلوگیری میکند. بنابراین تأثیر کمتری از لحاظ روانشناسی بر ایستادن در صف برای آنها دارد.

با استفاده از "انگیزه مشاهده انحرافی" برنامه بازاریابی یا پوسترها، از کسل شدن مشتریان در صف جلوگیری می کند. بنابراین توجه کمتری به زمان انتظار و ایستادن در صف می کنند.

۲. زمان انتظار بدون سرگرمی طولانی تر به نظر می رسد: وقتی مشتریان هیچ کاری برای سرگرم شدن در مدت انتظار ندارند، زمان انتظار طولانی تر به نظر می رسد تا زمانیکه سرگرمی داشته باشند. مثلاً هتلها در کنار آسانسور برای سرگرم شدن میهمانان در مدت انتظار برای استفاده از آسانسور آینه نصب می کنند یا پخش موسیقی برای کسانی که پشت خط تلفن منتظر هستند(Palmer, 2005).

۳. انتظار با عصبانیت، ناراحتی و نگرانی بیشتر از انتظار در حال آرامش به نظر میرسد. اگر مردم بترسند یا عصبانی باشند یا احساس ناراحتی کنند از اینکه اتفاقی بـرای آنها خواهد افتاد، زمان انتظار به نظر آنها طولانی تر می شود (Dickson, & Robert, 2005).

۴. انتظار برای مدت نامعلوم بیشتر از انتظار برای مدت مشخص به نظر می رسد. دلایلی که باعث ایجاد صفهای طویل است، فاکتورهای بزرگتر رضایت مشتری و یا عدم رضایت آنها، و نه فقط زمان انتظار، می باشد. پس به مشتریان باید درباره دلیل به وجود آمدن صف طویل، اطلاعات کافی داده شود. اگر مشتریان وقتی منتظر هستند هیچ ایدهای از مدت انتظار نداشته باشند، انتظار طولانی تر از وقتی به نظر می رسد که آنها از حدود زمان انتظار مورد نظر مطلع هستند (Bennett, 1998).

۵. انتظارهای توضیح داده نشده بیشتر از انتظارهای توجیه شده به نظر می رسد. اگر فردی دلیل انتظار را نداند، بدترین تعبیر ممکن را از آن خواهد داشت. وقتی تأخیرهای پیش بینی نشده در خدمات رخ می دهد باید اطلاعاتی به مشتریان برای توضیح دلیل این تأخیر داده شود.

9. انتظارهای ناخوشایند بیشتر از انتظارهای راحت و خوشایند به نظر میرسد. وقتی مشتریان شرایط محیطی را تحمل می کنند که باعث ناراحتی آنها می شود، انتظار طولانی تر از وقتی به نظر می رسد که آنها در شرایط راحت هستند (Dickson, & Robert, 2005).

۷. درجه و میزانی که کارمندان صف مشغول به کارند در پذیرش هرگونه درنگی که ممکن است برای مشتریان پیش آید مهم است. کارمندان کندی که بیش از دیگران برای خدمات رسانی به مشتریان وقت صرف می کنند، می توانند موجب استیصال مشتریان شوند (Bennett, 1998).

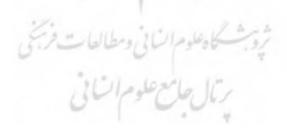
۸. عوامل محیطی از جمله روشنایی، رنگ، دماهای محدود و مشخص، موسیقی و مبلمان، مورد توجه مدیریت است چراکه این موارد در راحتی مشتریان و رضایت آنها و تصمیم آنها به بازگشت دوباره آنها موثر است.

۹. انتظارهای غیرمنصفانه بیشتر از انتظارهای منصفانه به نظر میرسد. وقتی مشتریان احساس کنند آنهایی که بعد از آنها میرسند زودتر خدمت دریافت می کنند، انتظار برایشان طولانی تر به نظر میرسد تا آنهایی که خدمت را مطابق ترتیب ورود خود دریافت می کنند. بسیاری از مردم فکر می کنند که اولین ورود، اولین خدمت تنها راه منصفانه ترتیب گذاری مشتریان در یک سرویس خدماتی است (عدم وجود رزرو و یا قوانین مشهود دیگر) (Dickson & Robert, 2005).

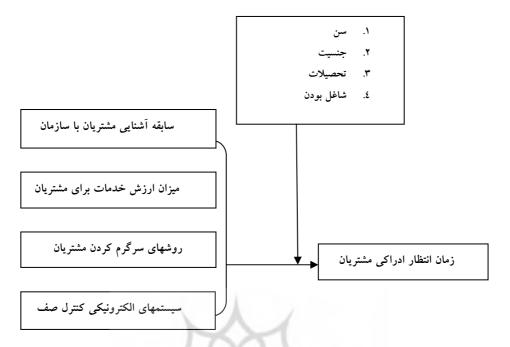
## الگوی مفهومی پژوهش

به منظور بررسی فرضیههای پژوهش و جهت دستیابی به اهداف تحقیق، چهارچوب مفهومی بدین شرح ارائه می گردد:

متغیر وابسته ۲. متغیر تعدیل گر ۳. متغیر مستقل



#### نمودار ۱. مدل مفهومی پژوهش



### متدولوژی پژوهش

دراین پژوهش برای تجزیه و تحلیل دادههای جمع آوری شده از آزمونهای آماری به ویژه از آزمون همبستگی استفاده شده است. این تحقیق به لحاظ هدفی که دنبال میکند کاربردی، از نظر روش توصیفی است. جهت بررسی دادهها از پرسشنامه استفاده شده است.

جامعه آماری تحقیق شامل مشتریان حضوری بیمه اتومبیل شرکت مرکزی خدمات بیمه ایران خودرو در تهران است. روش نمونه گیری تحقیق، تصادفی ساده بوده و حجم نمونه آن بالغ بر ۱۵۰ نفر است. برای جمع آوری داده های اولیه از پرسشنامه و برای پاسخگویی به آن از طیف ۵ بخشی لیکرت استفاده شده است.

۱. پایایی <sup>۱</sup>

در این پژوهش برای تعیین پایایی از روش آلفای کرونباخ استفاده به عمل آمده است. این روش برای محاسبه هماهنگی درونی ابزار اندازهگیری که خصیصههای مختلف را اندازهگیری می کند، به کار می رود.

برای محاسبه ضریب آلفای کرونباخ از فرمول زیر استفاده شده است.

 $R_a = j / ((j-1)(1-Es_j^2/s^2))$ 

که در آن:

تعداد زیر مجموعه سوالهای پرسشنامه J

واریانس زیر آزمون $oldsymbol{j}$  ام $oldsymbol{S_j}^2$ 

واریانس کل پرسشنامه $S^2$ 

عدد پایایی بدست آمده در یک نمونه ۳۰ تایی برابر با ۷۹/۳۸ درصد شده است که بالاتر از ۷۰ درصد و تقریباً مناسب است. لذا پرسشنامه از قابلیت اعتماد خوبی برخوردار است.

۲. روایی

اعتبار پرسشنامه طراحی شده توسط تعدادی از اساتید متخصص داخل و خارج از دانشگاه مورد تأیید قرار گرفته است.

در تجزیه و تحلیل آماری دادهها، آزمونهای آماری مختلفی بکار رفته اند. برای بررسی رابطه بین ویژگیهای جمعیت شناختی پاسخ دهندگان و رضایت آنها از آمار توصیفی (میانگین انحراف معیار)، برای اولویتبندی فرضیهها از آزمون رگرسیون اسیلیت، برای بررسی صحت فرضیهها از رگرسیون خطی استفاده شده است.

بستحاه علوم الساني ومطالعات فرسخي

<sup>1.</sup> Reliability

<sup>2.</sup> Validity

### يافتههاى تحقيق

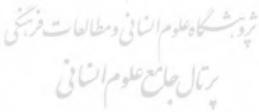
پس از انجام آزمونها مشخص گردید که عوامل بیان شده در فرضیههای پرژوهش بر کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان تاثیرگذار هستند و رابطه معنی داری بین این عوامل و کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان وجود دارد. البته این عوامل از لحاظ میزان تأثیرگذاری بر کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان یکسان نیستند و تفاوتهایی با یکدیگر دارند. لذا این عوامل بر اساس میزان اثری که بر کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان دارند، اولویت بندی گردیدهاند. در جدول ۱ میزان معنی داری هر یک از فرضیهها و همچنین میزان اثر آنها بر متغیر وابسته زمان انتظار بیان شده است.

جدول ۱. جدول میزان اثر متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته

میزان اثر بر روی کاهش زمان انتظار ادارکی	نام متغير	
•/4•1	سابقه آشنایی با سازمان	
•/£٣٦	استفاده از روشهای سرگرم کننده در طول مدت صف	
•/٣٦•	ارزش بیشتر خدمات	
•/٤٣٩	استفاده از سیستمهای الکترونیکی کنترل صف	

### يافتههاى جانبى تحقيق

نتایج حاصل از آزمون هر کدام از فرضیهها با توجه به متغیرهای تعدیل گر در جداول ۲ تا ۵ بیان شده است.



جدول ۲. جدول میزان تاثیر متغیر سن بر متغیرهای مستقل

میزان اثر استاندارد شده				
سيستمهاى الكترونيكي	ارزش خدمات	روشهای سرگرم کننده	سابقه	سن
كنترل كننده صف		مشتريان	آشنایی	
•/4٧١	•/447	•/٣۵٩	•/٣۴۶	کمتر از ۳۵ سال
اثر ندارد	اثر ندارد	•/410	اثر ندارد	بين ٣٥تا ٤٠ سال
•/۵۵۵	اثر ندارد	اثر ندارد	اثر ندارد	بين ۴۰ تا۴۵ سال
•/۵۱۶	اثر ندارد	•/۵۱۴	•/497	بين ۴۵ تا ۵۰ سال
•/400	•/۶٣٣	•/٧٤٧	اثر ندارد	بیشتر از ۵۰ سال

همان طور که مشاهده می شود، در کل می توان چنین مطرح کرد که عامل سن بر اثرگذاری هر ۴ متغیر مستقل در کاهش زمان انتظار ادراکی موثر است.

جدول ۳. جدول میزان تاثیر متغیر جنس بر متغیرهای مستقل

میزان اثرات استاندارد شده				
سیستمهای الکترونیکی کنترل کننده صف	ارزش خدمات	روشهای سرگرم کننده	سابقه آشنایی	جنس
•/447	•/۵١•	•/477	•/41•	زن
•/407	•/٣٢٢	•/474	•/٣•٢	مرد

مطابق نتایج جدول۳، متغیر تعدیل کننده جنس بر هر چهار متغیر مستقل در کاهش زمان انتظار ادراکی موثر است و این اثر در زنان بیشتر از مردان است.

جدول ٤. جدول ميزان تاثير متغير تحصيلات بر متغيرهای مستقل

میزان اثرات استاندراد شده				
سیستمهای الکترونیکی کنترل صف	ارزش خدمات	روشهای سرگرم کردن مشتریان	سابقه آشنایی	تحصیلات
٠/٥٤١	+/ <b>T</b> 9V	•/£10	•/٣٣٩	ديپلم و كمتر از ديپلم
٠/٣٨٠	+/498	٠/٤٨٦	•/٣٣٧	ليسانس
اثر ندارد	اثر ندارد	اثر ندارد	اثر ندارد	فوق ليسانس
اثر ندارد	اثر ندارد	اثر ندارد	اثر ندارد	دکتری و بالاتر

با توجه به نتایج حاصل از جدول ۴، متغیر تعدیل گر تحصیلات بر میزان اثر دو متغیر مستقل روشهای سرگرم کننده و استفاده از سیستمهای الکترونیکی در کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان، تنها در افراد با تحصیلات لیسانس و کمتر تاثیر گذار است.

جدول ٥. جدول ميزان تاثير متغير شغل بر متغيرهاي مستقل

میزان اثرات استاندارد شده				شغل
سیستمهای الکترونیکی کنترل صف	ارزش خدمات	روشهای سرگرم کردن مشتریان	سابقه آشنایی	
•/٣٧٣	•/YV7\	•/٣٤٩	•/٣٢٦	شاغل
•/009	*/0*V	•/٦٥•	•/٣٣٩	غيرشاغل

با توجه به اطلاعات ذکر شده متغیر تعدیل گر شاغل بودن به میزان تأثیر فرضیههای ذکر شده در کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان موثر است و این تاثیر در هر چهار مورد در افراد غیرشاغل بیشتر از افراد شاغل است.

## نتيجهگيري

بنگاههای اقتصادی سیستمهایی برای خلق ارزش هستند. ارزش نیز در رضایت مشتریان تبلور می یابد، تابع عوامل متعددی است و از آنجا که این رضایت در کسب سهم بازار نقش مهمی دارد، شناختن متغیرهای تاثیرگذار در رقابت مهم تلقی می شود. بنابراین در ادبیات مربوط به این موضوع با مدلها و بحثهای مختلفی مواجه می شویم. از جمله مسایلی که باید به آن توجه شود، مسأله زمان انتظار ادراکی مشتریان است که در این تحقیق مورد بررسی قرار گرفته و برای این بررسی از ادبیات موجود، متغیرهای مورد نظر بدست آمده است که عبارتند از: استفاده از سیستمهای الکترونیکی، استفاده از روشهای سرگرم کننده در طول صف، ارزش خدمات و سابقه آشنایی مشتریان با سازمان و متغیر وابسته عبارتست از زمان انتظار ادراکی مشتریان. ترتیب اهمیت

تأثیرگذاری متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته در سایه یک سری متغیرهای مداخلهگر از جمله سن، جنس، تحصیلات و شغل مشتریان بررسی می شوند.

بررسی مناسب بودن عوامل مورد بررسی بیمه گذاران بیمه اتومبیل شرکت خدمات بیمه ایران خودرو حاکی از آن است که بیمه گذاران از زمان انتظار در ایس شرکت رضایت نسبی دارند. در این شرکت تنها در شعبه مرکزی از سیستم شماره انداز استفاده می شود که طبق نتایج رضایت نسبی از این سیستم وجود دارد. ولی در سایر شعب چنین سیستمی وجود ندارد. شعب با وجود تعداد بیشتر مشتریان، دارای پرسنل کمتری هستند. بنابراین در شعب سازمان بحث زمان انتظار مشتریان و نارضایتی آنها از طولانی بودن صف، ازاهمیت بیشتری برخوردار است.

یافتههای بدست آمده در مورد تأثیر متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته در این پژوهش با یافتههای محققین دیگر از جمله کتر، میستر (Jones & Peppiatt, 1996) و دیکسون (Dickson & Robert, 2005) مطابقت دارد. بنابراین می توان با اتکا به پژوهشهای این محققین و نتایج بدست آمده از این پژوهش، این فرضیهها را به جامعه مورد بحث تعمیم داد.

در مورد متغیرهای تعدیل گر، نتایج پژوهشهای انجام شده در کشورهای غربی، با نتایج به دست آمده از این تحقیق تفاوت دارد. بدین معنی که در بیشتر تحقیقات انجام شده در کشورهای غربی، متغیرهای تعدیل گر تاثیری بر میزان اثر متغیرهای مستقل در متغیر وابسته ندارند، در صورتی که در این پژوهش چنین نتیجهای بدست نیامد. حاصل این تفاوت می تواند بدین علت باشد که میزان سطح تحمل صف به طور گستردهای در گروههای فرهنگی مختلف، متفاوت است. تفاوت بسیاری در رفتار افراد کشورهای مختلف و یا حتی قشرهای گوناگون وجود دارد.

### پیشنهادهای پژوهش

مطابق نتایج به دست آمده استفاده از سیستمهای الکترونیکی بالاترین اثر را بر کاهش زمان انتظار ادراکی مشتریان دارد. بنابراین در سازمانهایی که دارای حجم بالایی از مشتری هستند، بهتر است علیرغم هزینه سنگین این سیستمها، از آنها در مدیریت صف و درنگهای ناشی از آن استفاده شود. هر چند توصیه می شود که نه تنها باید به دنبال راهی برای کاهش میانگین زمان انتظار در صف بود بلکه باید سیستم صفی را طراحی کرد که در آن از فاکتورهای روان شناسی و رفتاری حمایت به عمل آید.

راه دیگر جلب رضایت مشتریان، دادن اطلاعات در مورد روند و مدت زمان حدودی لازم برای انجام امور بیمهای مشتریان است. این عامل برای افراد با مدرک تحصیلی لیسانس و کمتر ومخصوصاً در مورد زنان اهمیت بیشتری دارد. بنابراین می توان برای این گروه از جامعه برنامهریزیهای خاصی انجام داد.

در ضمن استفاده از روشهایی برای پر کردن زمان انتظار مشتریان و سرگرم کردن آنها در طول این مدت در همه گروههای سنی، افراد شاغل و غیر شاغل و در افراد با تحصیلات لیسانس و کمتر، تأثیرگذار است. بنابراین استفاده از روشهای متفاوت و نسبتاً کم هزینه برای سرگرم کردن مشتریان همان طور که نتایج نشان می دهد، می تواند بر قشر بزرگی از گروه هدف مشتریان سازمان تأثیرگذار باشد. یکی از این روشها ستفاده از تابلوها یا بروشورهای اطلاعاتی است که سبب افزایش نسبی رضایت مشتریان می شود که نتیجه آن احتمال برگشت آنها به سازمان و افزایش درآمد سازمان است.

مسأله ارزش خدمات مخصوصاً در مورد زنان دارای اهمیت است. بنابراین سازمانها باید بتوانند برنامههای خاصی جهت بالابردن ارزش خدمات خود از دید مشتریان را در نظر بگیرند.

#### منابع

- ۱. اسلام، علی اکبر ۱۳۸۲، برنامهریزی بازاریابی، نشر بازرگانی وابسته به موسسه مطالعات و پژوهشهای بازرگانی، چ اول صرص ۹-۷.
- سید جوادین، سیدرضا و کیماسی، مسعود ۱۳۸۳، مدیریت کیفیت خدمات، انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی، چ دوم.
  - ۳. كاتلر، فيليپ ۱۳۸۲، اصول بازاريابي، آموزنده بهمن، نشر آموزه ص ص ١٥ و ١٧.
    - ٤. كريمى، آيت١٣٧٨، كليات بيمه، بيمه مركزى ايران،چ چهارم.
- ٥. واكر، اورويلسى و ديگران ١٣٨٣، استراتثرى بازاريابى، ترجمه اعرابى، سيد محمد و ايزدى،
  داود، دفتر پژوهشهاى فرهنگى، ص ٤٥٨.
- 6. Bennett, R 1998, 'Queues, customers characteristics and policies for managing waiting lines in supermarkets', *International Journal of Retail & Distribution Management*, vol. 26, no.2 pp. 78-80.
- 7. Dickson, D, Robert, C 2005, Ford and bruce laval, managing real and virtual waits in hospitality and service organizations, Cornel University, vol. 46, pp. 52-68.
- 8. Friedman, H & Friedman, L 1997, *Reducing the wait in waiting line systems: waiting line segmentation, business horizons a european perspective*, 2<sup>nd</sup> ed, Published by Pearson Education Limited, Ch.9, Essex, UK, p.57.
- 9.Holins, B & Blackman C 2003, Marketing & design of products, module handbook of MBA marketing module at university of westminster, vol. 2, Reading and Exercise, Ch. 16.
- 10. Hollins, G & Hollins, B. 1991, *Total design; managing the design process in the service sector*, Published by Pitman Publishing, London UK, Ch.11 pp. 158-159.
- 11. Kotler, Philip & Armstrong, Gary 2001, *Principles of marketing*, 9<sup>th</sup> ed, New Jersey, Prentic Hall.

#### شناسایی و ارزیابی عوامل موثر بر کاهش زمان انتظار ادراکی... /۸۲

- 12. Kasper, H, Van, Helsdingen, P & Devries, jr 1999, *Services marketing management*, Published by John wily and Sons Ltd, ch 10, p. 473.
- 13. Lee, A 1966, *Aplied queuing theory*, Published by Macmillan And Company Ltd in UK by William Clowesand Sons, London p. 5.
- 14. Lovelock, C, Vandermerwe, S & Lewis, B 1999, *Service marketing a european perspective*, Published by Financial Times Prentice Hall, Ch.13.
- 15. Palmer, A 2005, *Principals of service marketing*, Published by McGrawhill Publications Company, Ch.13, Berkshire, UK, p.p 493-494.
- 16. Panico Joseph, A 1969, *Queuing theory*, Published by Prentice–Hall, INC, Englewood, New Jersey, USA, ch 1-3, p. 8.
- 17. Jones, Peter & Peppiatt, Emma 1996, 'Managing perceptions of waiting times in servicequeues', *International Journal of Service Industry Management*. vol.7, no.5, MCB university, p. 47.
- 18. Schmitt B, Dube, L & Leclerc, F 1992, 'Intrusions in to waiting lines: does the queue constitute a social system?', *Journal of Personality and Social Psychology*, vol. 63, no 5, pp. 806-815.
- 19. Solomon, M, Bamossy, G & Askegaard, S 2002, *Consumer behavior: A european perspective*, 2<sup>nd</sup>ed, Pearson Education Limited, Ch.9, Essex, UK, p. 275.
- 20. Warner, M 1996, *International encyclopedia of business and management*, Published by T J Press Ltd. Cornwall, UK, p. 423.

