

تأثیر رضایت از زمان انتظار و استفاده از فناوری سلفسرویس بر پایداری وفاداری مشتری

محمدمهدی دوالی * دانشگاه پیامنور، تهران، ایران

شورانگیز رضایی دانشگاه پیامنور، قشم، ایران davalimehdi@gmail.com

davali@pnu.ac.ir

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۳/۱۲/۲۸

تاريخ اصلاحات: ١۴٠٣/١٢/١٧

تاریخ دریافت: ۱۴۰۲/۱۰/۲۴

چکیده

برای دستیابی به وفاداری بلندمدت مشتریان باید روابط با مشتری را به شیوههای نوین در محیط تجاری رقابتی پویای امروز حفظ نمود بدین منظور پژوهش حاضر با هدف بررسی تأثیر رضایت از زمان انتظار و استفاده از فناوری سلفسرویس بر پایداری وفاداری مشتری و با رویکردی کاربردی در بین مسافران فرودگاه بینالمللی آیتالله آیتاللهی لارستان صورت گرفته است. برای گردآوری دادهها از پرسشنامهای شامل ۱۵ پرسش با طیف لیکرت پنج درجه استفاده گردید. در ابتدا، پرسشنامه از منظر روایی محتوا توسط اساتید دانشگاه مورد تأیید قرار گرفت. سپس روایی سازه با استفاده از تکنیک تحلیل عاملی نیز انجام شد. مقدار روایی همگرا تمامی متغیرها نیز بالای ۱۵/ بوده و روایی تأیید شد. برای سنجش پایایی نیز ضریب آلفای کرونباخ و پایایی مرکب محاسبه گردید. ضریب آلفای کرونباخ و مقدار پایایی ترکیبی تمامی متغیرها نیز بالای ۱۷/ بهدست آمده است؛ بنابراین پایایی پرسشنامه مطلوب ارزیابی گردیده است. جامعه آماری این پژوهش کلیه مسافران فرودگاه بینالمللی آیتالله آیتالهی لارستان به پژوهش از تکنیک حداقل مربعات جزئی و نرم افزار Smart Pls استفاده شده است. نتایج نشان داد رضایت از زمان انتظار بر فناوری سلفسرویس مثبت و معنادار برآورد شد؛ اما تأثیر معنادار نقش میانجی واقع شد. همچنین تأثیر رضایت از زمان انتظار بر فناوری سلفسرویس مثبت و معنادار برآورد شد؛ اما تأثیر معنادار نقش میانجی فناوری سلفسرویس بر رابطه بین رضایت از زمان انتظار بر پایداری وفاداری مشتری براساس اماره VAF رد شد.

واژگان کلیدی

زمان انتظار؛ رضایت از زمان انتظار؛ فناوری؛ فناوری سلفسرویس؛ پایداری وفاداری مشتری.

۱- مقدمه

وفاداری مشتری به طور تجربی با عملکرد و پایداری تجاری و سازمانی برای بیش از سه دهه مرتبط بوده است [۸]. شاغلان و دانشگاهیان نیز توجه قابل توجهی به بررسی محرکهای وفاداری مشتری داشتهاند [۹]. ادبیات موجود نشان می دهد که بین وفاداری مشتری و عملکرد سازمانی ارتباطی قوی وجود دارد. این امر باعث شده است که تمرکز از روابط کوتاهمدت بین کسبوکارها و مشتریان به سمت روابط بلندمدت تغییر کند. ذینفعان سازمانی، متخصصان بازاریابی و دانشگاهیان به این نتیجه رسیدهاند که حفظ مشتریان وفادار باید به عنوان اولویت اصلی مدیریت در نظر گرفته شود. هدف هر کسبوکاری این است که با ارائه خدمات با کیفیت بالا، تجربه مثبتی برای مشتریان ایجاد کند تا آنها بدون اتلاف وقت زیاد به خدمات دسترسی داشته باشند [۱۰].

مشتریان گاهی مجبور به انتظار برای دریافت خدمات هستند. این موضوع یک تجربه رایج و در بسیاری از موارد اجتنابناپذیر است. با این

شناخته می شود و بر وفاداری آنها به ارائه دهنده خدمات تأثیر می گذارد [۱۱]. در صنعت هواپیمایی، درک مشتری از اهمیت بالایی برخوردار است، زیرا به خطوط هوایی این امکان را می دهد که با بهبود خدمات، مزیت رقابتی کسب کنند. ادراکات مثبت مشتری از ارائه دهنده خدمات، بر کیفیت خدمات ارائه شده تأثیر گذاشته و عملکرد شرکت را بهبود می بخشد. تحقیقات نشان می دهد که جذب مشتریان جدید هزینه بیشتری نسبت به حفظ مشتریان فعلی دارد [۹]. بنابراین، سازمان ها باید به ویژه در صنعت هواپیمایی، جنبه های مختلف مدیریت زمان مشتری را درک کنند، چرا که زمان انتظار برای دسترسی به خدمات در این صنعت گاهی اجتناب ناپذیر بوده و نقش مهمی در کسب و حفظ وفاداری مشتریان ایفا می کند [۱۱].

حال، زمان انتظار به عنوان عاملی تعیین کننده در رضایت مشتری از خدمات

فرودگاهها بهعنوان فضاهای حیاتی شناخته می شوند که نقش مهمی در حمل و نقل یک کشور را ایفا می کنند، عداوه بر این، فرودگاهها با پروازهایی تعریف می شوند که گاهی با تأخیر مواجه می شوند و این امر منجر به ایجاد مسألهای به نام زمان انتظار مشتری می شود. تأخیر

^{*} نویسنده مسئول- استادیار گروه مدیریت دولتی، دانشگاه پیامنور، تهران، ایران

در فرودگاهها که باعث افزایش زمان انتظار مشتری می شود، ممکن است در طول روز، هفته یا فصلهای مختلف نوسان داشته باشد و در این شرایط، تجربه مشتری از زمان انتظار اجتناب ناپذیر است [۱۲]. زمان انتظار در فرودگاهها می تواند به دلایل مختلفی از جمله وارسی هواپیما، بررسی توسط آژانسهای امنیتی، کنترل گذرنامه، سوار و برخواستن پرواز، کنترل چمدان، گمرک و کنترلهای امنیتی ایجاد شود [۱۱]. ترمینالهای فرودگاه به گونهای طراحی شدهاند که کارایی و راحتی مشتریان در زمان انتظار را به حداکثر برسانند. بنابراین، کاهش زمان انتظار در فرودگاهها به عنوان یک شاخص عملکرد حیاتی توسط اپراتورهای فرودگاه نظارت و اجرا می شود. با این حال، جهانی شدن باعث افزایش ازدحام در بسیاری از فرودگاهها شده است که این موضوع چالشی برای مدیران فرودگاهها به وجود آورده است [۱۳].

این پژوهش به دنبال بررسی تأثیر رضایت از زمان انتظار مشتریان و استفاده آنها از فناوریهای سلفسرویس بر پایداری وفاداری مشتریان به خدمات فرودگاهی است. اعتقاد بر این است که فناوریهای سلفسرویس به مشتریان کمک می کنند تا تصمیم گیری بهتری داشته و رضایت آنها افزایش یابد [۱۴]. زمان انتظار مشتری بهعنوان یک مسأله مهم در ارائه خدمات مطرح است و پیشنهاد شده است که استفاده از فناوری می تواند نقش کلیدی در کاهش زمان انتظار ایفا کند. اگرچه مطالعات متعددی تأثیر زمان انتظار بر رضایت مشتری و در نتیجه وفاداری آنها به شرکتهای زمان انتظار بر رکاهش زمان انتظار و افزایش رضایت مشتری نیز مورد توجه قرار گرفته است زاد]. با این حال، اثر زمان انتظار بر وفاداری پایدار مشتری در خدمات فرودگاهی به طور تجربی به طور کامل بررسی نشده است. در خدمات فرودگاهی به طور تجربی به طور کامل بررسی نشده است. بنابراین، این مقاله قصد دارد این شکاف تحقیقاتی را پر کند.

ساختار مقاله در ادامه بدین شرح میباشد: بخش زیر شامل مروری بر ادبیات است که در آن ما تحقیقات تجربی را در مورد رابطه بین رضایت زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری و استفاده از فناوریهای سلفسرویس را بررسی خواهیم کرد. چارچوب نظری و فرضیهها توسعه یافته، روش تحقیق تشریح شده و یافتهها مورد بحث قرار میگیرند. مقاله در نهایت با بحث در مورد مفاهیم نظری و مدیریتی، محدودیتها و جهتگیریهای تحقیقاتی آتی پایان مییابد.

4- ادبیات پڑوهش

۲-۱- رضایت از زمان انتظار

انتظار جزء جدایی ناپذیر تجربه خدمات در صنعت خدمات است که در آن مشتریان باید شخصاً در آنجا حضور داشته باشند. انتظار فعالیتی است که مشتریان آن را نامطلوب میدانند، اما باید برای ارائه خدمات خود شرکت کنند. گاهی اوقات، مدت زمانی که مشتریان باید منتظر بمانند می تواند خسته کننده و آزاردهنده باشد و این به طور بالقوه می تواند منجر به عصبانیت و ناامیدی شود. در نتیجه این اثر نامطلوب، اکثر سازمان ها تلاش

می کنند تا زمان انتظار خود را به حداقل برسانند. این می تواند شامل گسترش ظرفیت سازمانی با نصب فناوریهای جدید باشد که می تواند به فعالیتهای آنها کمک کند، اما این تلاشها اغلب توسط عواملی مانند افزایش ساعات شلوغی ترافیک یا کمبود فضا مانع می شود. حذف کامل زمان انتظار در صنعت خدمات غیرممکن است و به همین دلیل، تلاشها باید بر نحوه مدیریت ادراک مشتریان از زمان انتظار متمرکز شود [۱۱].

۲-۲ فناوری سلفسرویس

فناوری سلفسرویس به عنوان یک رابط فناوری توصیف شده که به طور مستقل و بدون کمک پرسنل انسانی خدماتی را برای مصرف کنندگان تولید می کند. نمونه هایی از فناوری های سلفسرویس شامل سیستمهای بررسی و ثبتنام و سیستم بررسی آنلاین فرودگاه است. مصرف کنندگان می توانند با تعامل با ماشین یا فناوری برای دریافت خدمات موردنظر، به کارکنان جزئی تبدیل شوند. با این کار، نحوه ارایه خدمات چهره دیگری پیدا می کند. فناوری های سلفسرویس توسط فرودگاه های بزرگ بین المللی برای کاهش هزینه های نیروی کار و زمان انتظار و همچنین تسهیل در ارائه کار آمد خدمات هاینده می شوند، عملکرد صنعت هواپیمایی به رشد اقتصادی کمک زیادی می کند. سیستم های فناوری های سلفسرویس برای جلوگیری از صفهای طولانی در فرودگاه استفاده می شود که باعث می شود هزینه های کمتری را

استفاده از فناوریهای سلفسرویس با انجام تراکنشهای موردنظر در یک مقطع زمانی خاص، احساس استقلال را ایجاد می کند که منجر به کاهش هزینهها می شود. فناوریهای سلفسرویس مستلزم مشارکت مشتری هستند و ارائه دهندگان خدمات باید از نگرش مشتریان با استفاده از فناوری های سلفسرویس اطمینان حاصل کنند و بدانند. استفاده از فناوری باید آسان باشد، تحویل سریع ارائه دهد، قابل اعتماد باشد و کنترل آن آسان باشد و به این ترتیب، فناوریهای سلفسرویس باید انعطاف پذیر و خیلی سفت و سخت نباشد تا باعث ناراحتی یا بی شکیبایی کاربران نشود [11].

۲-۳- پایداری وفاداری مشتری

وفاداری به میزانی گفته می شود که مشتریان می خواهند رابطه خود را با تأمین کننده حفظ کنند و معمولاً به میزان اعتقاد آنها نسبت به آنها مربوط می شود؛ به عبارت دیگر، لازم است مشتریان کاملاً احساس کنند که سازمان موردنظر می تواند نیازهای آنها را به بهترین شکل ممکن برآورده کند، به طوری که سایر سازمانها به طور مشروع از مجموعه ملاحظات مشتری خارج شده و فقط از این سازمان خرید می کنند [۱]. هر سازمانی برای دستیابی به وفاداری بلندمدت مشتری باید روابط با مشتری را در محیط تجاری رقابتی پویای امروز حفظ کند. توانایی یک کسبوکار برای جذب مشتری و حفظ رابطه در طول زمان به کیفیت خدمات ارائه دهنده بستگی مشتری، همراه با دلبستگی عاطفی مشتری، دارد. سطح بالایی از رضایت مشتری، همراه با دلبستگی عاطفی مشتری، منجر به ارتباط بلندمدت بین شرکت و مشتری می شود و در نتیجه یک

رابطه وفادار به وجود می آید. حتی اگر شرکت دیگری بسته های جذاب تری را ارائه دهد که مشتری را به امتحان کردن آن ها ترغیب کند، مشتری به دلیل ارائه خدمات با کیفیت بالا به شرکت وفادار می ماند [۱۶].

-4- توسعه نظری فرضیهها

۲-۴-۲ رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری

با توجه به ماهیت رقابتی و یوپای محیط کسبوکار امروزی، سازمانها یا ارائهدهندگان خدمات باید عملکرد عملیاتی خود را افزایش دهند تا مشتریان فعلی را برای مدت طولانی تری حفظ کنند و وفاداری آنها را به خدمات ارائهشده جلب کنند. وفاداری مشتری به تعهد مشتری به یک کسبوکار ارائه دهنده خدمات براساس درک مطلوب از خدمات آنها اشاره دارد که به مشتری امکان می دهد به حمایت از آن کسبوکار/ارائه دهنده خدمات ادامه دهد [۱۲]. در تحقیقات بر اهمیت تکرار خرید، حفظ و ارجاع به عنوان شاخصهای وفاداری مشتری تأکید شده است [۱۷] که تمایل مشتری برای حفظ رابطه بلندمدت با ارائه دهنده خدمات، چیزی است که می توان آن را وفاداری مشتری نامید [۱۸]. در این زمینه، مشتری که بهطور عمیق به یک سرویس خاص متعهد است، نه تنها آن محصول یا خدمت را بر سایر گزینهها ترجیح میدهد، بلکه بدون توجه به ادراک مثبت یا منفی از آن، مایل است وفاداری خود را به برند حفظ کند. برخی پـژوهشهـا بیـان مـیدارنـد کـه انگیزههای رقابتی به راحتی مشتریان وفادار را تحت تأثیر قرار نمی دهند. اهمیت این مفهوم در دنیای بازاریابی و تجارت در سال های اخیر افزایش یافته است و مطالعات متعددی اهمیت آن را در حوزه بازاریابی و بهعنوان اقدامی ضروری برای یک راهبرد تجاری مؤثر نشان میدهد [۱۲].

ضمن تأکید بر اهمیت پایداری وفاداری مشتری، وفاداری مشتری به یک سازمان می تواند از بین برود اگر سازمان آن را بهعنوان یک هدف راهبردی در اولویت قرار ندهد. از آنجایی که کیفیت خدماتی که یک سازمان ارائه می دهد به طور مستقیم با رضایت مشتری که وفاداری آنها را تعیین می کند، مرتبط است، زمان انتظار نیز در تعیین رضایت مشتری بسیار مهم است [۱۹]. رابطه بین کیفیت خدمات پایدار و وفاداری مشتری در تحقیقی مورد بررسی قرار گرفت و نتایج بیانگر آن است که حفظ کیفیت خدمات پایدار به تنهایی بر وفاداری مشتریان در زمانیکه هزینههای تغییر کم باشد، تأثیر نمی گذارد و این نشان دهنده اهمیت بررسی و شناسایی عوامل بیشتری است که به رابطه طولانی مدت مشتری –شرکت کمک می کند

تجربه انتظار، در صنعت خدماتی که نیاز به حضور فیزیکی مشتریان دارد قابلیت بررسی دارد [۲۱]. انتظار را بهعنوان یک فعالیت ناخوشایند تعریف می کنند که مشتریان مایل به انجام آن برای دریافت خدمات خود نیستند. دوره انتظار برای حضور مشتریان می تواند باعث خشم و عصبانیت شود که نتیجه آن ناامیدی است [۲۲]. اکثر سازمانها در حال اتخاذ راهبرد برای کاهش این پیامدهای منفی برای افزایش رضایت مشتری هستند. با توجه به همبستگی قوی بین زمان انتظار و رضایت مشتری که منجر به وفاداری مشتری می شود،

از آن برای ارزیابی عملکرد عملیاتی در صنعت خدمات و بهطور مشابه برای تعیین اینکه آیا استفاده از فناوریها بر زمان انتظار تأثیر میگذارد استفاده شده است [۱۱]. درحالی که حذف زمان انتظار از صنعت خدمات ممکن است عملاً غیرممکن باشد، اما باید مدیریت شود. اگر ابعاد زمان انتظار به اندازه کافی مطالعه نشود، مدیریت زمان انتظار ممکن است بی اثر باشد [۱۲].

برخی از مشتریان ممکن است زمان انتظار را بیمعنی و ناکارآمد بدانند. زمان انتظار بهعنوان پیشبینی کننده تجربی کیفیت خدمات و وفاداری مشتری در ادبیات شناسایی شده است. بین زمان انتظار مشتری و ارزیابی آنها از رضایت از خدمات رابطه وجود دارد که نهایتاً بر قصد مشتری برای خرید مجدد خدمات تأثیر می گذارد [۲۳]. در پژوهشی که ادراک مشتریان از زمان انتظار، در رابطه با وفاداری ارائه دهندگانشان بررسی شده است، نشان می دهد که سطح رضایت مشتری تأثیر قابل توجهی بر وفاداری آنها دارد [۲۴].

زمان انتظار مشتری به طور قابل توجهی بر وفاداری آن ها تأثیر می گذارد و یک اقدام راهبردی را برای اطمینان از افزایش سرعت عملیات است. علاوه بر این، اخیراً ثابت شده که زمان انتظار به طور قابل توجهی بر وفاداری مشتری تأثیر می گذارد و توصیه کردهاند که یک راهبرد مؤثر برای مدیریت زمان انتظار اجرا شود، زیرا زمان انتظار ممکن است باعث نارضایتی مشتری و در نتیجه از دست دادن وفاداری شود [۲۵]؛ بنابراین، ما فرضیه خود را برای مدلسازی رابطه بین رضایت زمان انتظار و وفاداری بلندمدت مشتری براساس تئوری و تحقیقات تجربی در مورد زمان انتظار و وفاداری مشتری پیشنهاد می کنیم.

فرضیه ۱: رضایت از زمان انتظار بر پایداری وفاداری مشتری تأثیر معنادار دارد.

۲-۴-۲ فناوری سلفسرویس و پایداری وفاداری مشتری

مطالعات متعددی استدلال کردهاند که رضایت مشتریان از استفاده از فناوری منجر به وفاداری آنها به ارائهدهنده خدمات می شود [۲۶]. به عنوان مثال، استدلال کردهاند که استفاده از فناوری سلفسرویس پتانسیل افزایش رضایت مشتری، توسعه احساسات آنها و وفادار ساختن آنها به ارائهدهنده را در پی دارد [۱۸]. همچنین رضایت مشتریان از استفاده از فناوری سلفسرویس بر اعتماد آنها به ارائهدهنده تأثیر می گذارد و بنابراین بر تصمیم آنها برای ادامه یا عدم ادامه رابطه بلندمدت با شرکت تأثیر می گذارد یعنی استفاده مشتریان از فناوری سلفسرویس تجربه آنها را بهبود می بخشد و وفاداری آنها را به شرکت افزایش می دهد [۲۸–۲۸]. علاوه بر این، تأثیر مستقیم، معنادار و مثبت استقرار فناوری سلفسرویس را بر تجربه مشتری در صنعت هواپیمایی در برخی مطالعات می توان یافت [۲۹–۳۰] در نتیجه موارد قبلی، ما پیشنهاد برخی مطالعات می توان یافت [۲۹–۳۰] در نتیجه موارد قبلی، ما پیشنهاد می کنیم که استفاده از فناوری سلفسرویس، عملیات فرودگاه را تسهیل می کند و حتی ممکن است به پایداری وفاداری مشتریان کمک کند.

فرضیه ۲: فناوری سلفسرویس بر پایداری وفاداری مشتری تأثیر معنادار دارد.

۲-۴-۳ نقش میانجی فناوری سلفسرویس

استفاده از فناوریهای سلفسرویس بصورت میانجی بر رابطه بین رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری تأثیر می گذارد. این موضوع توسط چندین مطالعه تجربی مورد تأیید واقع شده است [۱۸]. برخی از مطالعات نشان میدهند بکارگیری فناوری سلف سرویس بهطور قابل توجهی رابطه رضایت زمان انتظار و وفاداری مشتری را واسطه می کنید که در صورت مطلوببودن، منجر به استمرار وفاداری مشتری می شود [۱۴] بنابراین، ما پیش بینی می کنیم که استقرار فناوری های سلف سرویس در فرودگاه و رضایت مشتری از زمان انتظار بر حفظ و نگهداری وفاداری مشتریان به فرودگاه عمل می کند. رضایت از زمان انتظار به عنوان یک عامل کلیدی در تقویت تمایل مشتریان به استفاده از فناوریهای سلفسرویس عمل می کند. این فناوریها بهعنوان یک میانجی مؤثر در این فرایند، با ارائه تجربهای سریع و کارآمد، نـه تنها زمان انتظار را کاهش میدهند، بلکه حس اعتماد و راحتی را در مشتریان ایجاد می کنند. به این ترتیب، سلف سرویس به عنوان پلی بین رضایت از زمان انتظار و وفاداری مشتریان عمل می کند. هرچه مشتریان تجربه مثبت تری از استفاده از این فناوریها داشته باشند، احتمال بازگشت آنها به برند و انتخاب مجدد آن افزایش می یابد، که در نهایت به تقویت وفاداری مشتریان منجر می شود. لذا فرضیه های زیر را پیشنهاد می کنیم.

فرضیه ۳: رضایت از زمان انتظار بر فناوری سلفسرویس تأثیر معنادار دارد. فرضیه ۴: فناوری سلفسرویس بر رابطه رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری تأثیر معنادار میانجی دارد.

س- پیشینه تمقیق

حفظی فرد و همکاران (۱۴۰۲) در پژوهشی به بررسی تأثیر درگیری رفتاری مشتریان بر قصد خرید با نقش متغیر میانجی وفاداری مشتری در شرکتهای هواپیمایی ایران پرداختند. جامعه آماری این پژوهش مشتریان شرکتهای هواپیمایی در شهر تهران بود. نتایج نشان داد تأثیر مثبت متغیرهای (سهولت خدمات، تعامل اجتماعی، نفوذ و اشتیاق) بر وفاداری مشتری است. همچنین تأثیر مثبت و معنادار متغیرهای (سهولت خدمات، تعامل اجتماعی، اشتیاق و نفوذ) بر قصد خرید با نقش متغیر میانجی وفاداری مشتری است [۲].

نوری نسب و همکاران (۱۴۰۲) در پژوهشی به بررسی شناسایی عوامل مؤثر جهت وفادار نمودن مشتریان خدمات بانکداری الکترونیک پرداختند. در این پژوهش با ۱۹ نفر از متخصصان که از روش نمونه گیری غیراحتمالی و از نوع هدفمند، انتخاب شده بودند، طی دو مرحله مصاحبه نیمه ساختیافته صورت گرفته است. نتایج در قالب شش مؤلفه مدل پارادایمی ارائه گردید. وفاداری مشتریان بهعنوان پدیدهمحوری شناسایی و ارتباط آن با سایر عوامل از جمله شرایط علی (اعتماد، ارزش درکشده، کیفیت خدمات، در گیری ذهنی، تأیید، مزیت نسبی، رضایت، تعهد، اینرسی و هزینه تغییر)، شرایط زمینهای (فشار جامعه)، شرایط مداخله گر (عامل محیطی)، راهبرد (مشتری گرایی) و سرانجام پیامد (هواداری مشتریان) آشکار گردید [۳].

قمرپور و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهشی به بررسی تأثیر اجرای طرح تحول نظام سلامت بر رضایت از زمان انتظار و استمرار مراجعات خدمات در مراکز سلامت جامعه دانشگاه علوم پزشکی ایران در سال ۱۳۹۶ پرداختند. محیط پژوهش، مراکز سلامت جامعه تحت پوشش دانشگاه علوم پزشکی ایران بودند. نتایج نشان داد از مجموع ۱۲۶ زن شرکت کننده در پرژوهش، از نظر شغل، ۶۳۱۴ درصد مراجعین خانهدار یا بیکار و بیشترین مراجعین مربوط به گروه سنی کمتر از ۳۵ سال بودند. در استمرار مراجعه، نسبت دریافت کنندگان خدمت را بهدست آورده و سپس نسبتها در دو مرحله قبل و بعد از طرح تحول مقایسه شدند که طبق نتایج بهدست آمده، میزان استمرار مراجعه مادران پس از طرح تحول بیشتر از قبل طرح تحول بهدست آمد، میزان رضایت مادران از مدت انتظار برای دریافت خدمات سلامت قبل و بعد از طرح تحول نظام سلامت با یکدیگر تفاوت معنی داری داشتند. میانگین نمره رضایت مادران قبل و بعد از طرح تحول به ترتیب ۲/۷۲ و ۳/۵۶ محاسبه شد. میانگین نمره رضایت بعد از تحول بیشتر از قبل تحول بود [۴].

رهبر و عبدوی (۱۳۹۷) در پژوهشی به بررسی تأثیر زمان انتظار ادراکشده بر ارزیابی کیفیت خدمات و رضایتمندی مشتریان در حیطه خدمات ورزشی (شامل استخر و سالن) بهصورت مطالعه مـورد در شـرکت ملی گاز پرداختند. نمونه آماری تحقیق را ۱۰۰ نفر از استفاده کنندگان خانم خدمات ارائهشده در مجموعههای ورزشی شرکت گاز در سال ۹۱ تشکیل داده است. نتایج نشان داد زمان انتظار ادراکشده توانسته بهطور مستقیم و با ضریب تأثیر نسبتاً قوی رضایت و با ضریب تأثیر کیفیت خدمات را تحت تأثير قرار دهد. علاوه بر این، کیفیت خدمات نیز توانسته بین زمان انتظار و رضایت به عنوان یک عامل میانجی ایفای نقش کند [۵]. امینی نظری و همکاران (۱۳۹۷) در پژوهشی به بررسی تأثیر فناوری سلفسرویس بر رضایتمندی مشتریان پرداختند. این مقاله سعی بر بررسی مقالههای مرتبط با تأثیر فناوریهای سلف سرویس بر رضایت مندی مشتریان می پردازد، مقاله پژوهشی مروری با هدفی کاربردی بوده و دادهها براساس روش کتابخانهای گردآوری شده و به روشی توصیفی تحلیلی بهمرور و معرفی عوامل تأثیرگذار فناوری سلفسرویس بر رضایتمندی مشتری و ذکر نتایج پژوهشهای صورت گرفته در این خصوص پرداخته است. در این پژوهش دادهها براساس مقالههای منتشر شده در سایتهای علمی و کنفرانسها جمع آوری شده است. با توجه به بررسیهای صورت گرفته، شرکتها و سازمانهای خدماتی باید سعی کنند تا ارتباط بیشتری با نسل جدید یعنی نسلی که با فناوری رشد کرده، برقرار کنند. سودمندی، راحتی و لذت از عوامل مهم و جدایی ناپذیر در ایجاد رضایت مندی مشتری در استفاده از فناوری سلفسرویس میباشد و این رضایتمندی بر وفاداری مشتری تأثیر گذار هست و در آخر برای مقابله با شکست فناوری سلفسرویس، سازمانها بایستی با فهم و شناختی صحیح از خدمات مورد انتظار مشتری به طراحی و کاربرد فناوریهای سلفسرویس در خدمات بیردازند [۶].

آیودجی و همکاران (۲۰۲۳) در پژوهشی به بررسی تأثیر رضایت زمان انتظار و استفاده از فناوری سلفسرویس بـر پایـداری بلندمـدت وفاداری مشتری پرداختند. ۷۵۰ پرسشنامه ساختاریافته بین مسافران دو فرودگاه بینالمللی ترکیه توزیع شد. نتایج نشان داد که رضایت مشـتری از زمان انتظار و استفاده از فناوریهای سلفسرویس برای پایـداری طـولانیمـدت وفاداری مشتری حیاتی است. همچنین نتایج نشان داد رضایت از زمان انتظار تا حدی واسطه رابطـه بـین اسـتفاده از فناوری سلفسرویس و وفاداری طولانیمدت مشتری است استفاده از فناوری سلفسرویس و وفاداری طولانیمدت مشتری است ایدایا.

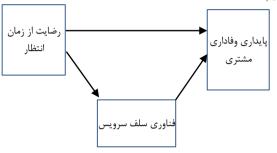
مبون و لی ⁷ (۲۰۲۲) در پژوهشی به بررسی اثرات انگیزههای مصرف کنندگان بر قصد رفتاری برای استفاده از فناوری سلفسرویس در خدمات خطوط هوایی با بررسی اثرات چند واسطهای تجربه جریان و ارزیابی فناوری سلفسرویس پرداختند. نتایج نشان داد که انگیزههای درونی و بیرونی مصرف کنندگان تأثیر مثبتی بر تجربه جریان، ارزیابی فناوری سلفسرویس و قصد رفتاری آنها برای استفاده از فناوریهای سلفسرویس خطوط هوایی دارد. تجربه جریان آنها تأثیر مثبتی بر ارزیابی فناوری سلفسرویس آنها بر قصد رفتاری برای استفاده از فناوریهای سلفسرویس خطوط هوایی تأثیر گذاشت. تجربه جریان مصرف کنندگان و ارزیابی فناوری سلفسرویس، رابطه بین تجربه جریان مصرف کنندگان و ارزیابی فناوری سلفسرویس، رابطه بین انگیزههای درونی و بیرونی و قصد رفتاری برای استفاده از فناوریهای می کند [۳۱].

آیودجی و رجوب (۲۰۲۱) در پژوهشی به بررسی رضایت مشتری از زمان انتظار و روابط وفاداری مشتری در صنعت هواپیمایی پرداختند. همچنین تأثیر میانجی رضایت زمان انتظار در فناوری سلفسرویس و رابطه وفاداری مشتری نیز مورد بررسی قرار گرفت. یافتهها نشان داد که فناوری سلفسرویس، زمانهای انتظار درکشده، گذشته نگر و آینده نگر، تعیین کنندههای اصلی رضایت زمان انتظار هستند. علاوه بر این، فناوری سلفسرویس و رضایت زمان انتظار مثبت خطی و معناداری بر وفاداری مشتری دارند [۱۱].

دجلاسی و همکاران [†] (۲۰۱۸) در پژوهشی به بررسی اینکه چگونه ارزیابی تجربه فناوریهای سلفسرویس بر رضایت مشتری از فروشگاه به طور غیرمستقیم، از طریق میانجی گری رضایت زمان انتظار و رضایت از فناوریهای سلفسرویس تأثیر می گذارد و همچنین اینکه آیا نوع فناوریهای سلفسرویس این فرایندها را تعدیل می کند یا خیر پرداختند. نتایج نشان داد رضایت از فناوریهای سلفسرویس به شدت تأثیر ارزیابی تجربه فناوریهای سلفسرویس را بر رضایت فروشگاه واسطه می کند. رضایت زمان انتظار شناختی و عاطفی نیز رابطه بین ارزیابی تجربه فناوریهای سلفسرویس و رضایت از فناوریهای سلفسرویس و رضایت از فناوریهای سلفسرویس را واسطه می کند. این اثرات در انواع فناوریهای سلفسرویس در اسلفسرویس در اسلفسرویس در انواع فناوریهای سلفسرویس در اسلفسرویس در اسلفسرویس در اسلفسرویس در انواع فناوریهای سلفسرویس متفاوت است: میانجی رضایت از فناوریهای سلفسرویس متفاوت است: میانجی رضایت از فناوریهای سلفسرویس متفاوت است: میانجی رضایت از فناوریهای

ارزیابی تجربه فناوریهای سلفسرویس- پیوند رضایت فروشگاه برای فناوریهای تعاملی کمتر (خود تسویه حساب) قوی تر است، در حالی که تأثیر واسطهای انتظار عاطفی رضایت زمانی از ارزیابی تجربه فناوریهای سلفسرویس رضایت از فناوریهای سلفسرویس برای فناوریهای تعاملی تر با توابع پشتیبانی تصمیم تکمیلی (خود اسکن) قوی تر است [۱۴].

با توجه به موارد مطروحه در بخش مبانی نظری و جمع بندی از وضعیت متغیرهای مستقل و وابسته مدل کلی تحقیق به صورت شکل ۱ ترسیم شده است.



شکل ۱- مدل مفهومی (برگرفته از مدل آیودجی و همکاران، ۲۰۲۳)

٣- روش پژوهش

پژوهش حاضر از نظر هدف، کاربردی و از نظر روش گردآوری دادهها از نوع توصیفی و پیمایشی است، جامعه آماری این پژوهش شامل کلیه مسافران فرودگاه بینالمللی آیتالله آیتالهی لارستان میباشد. حجم این جامعه آماری نامحدود است. برای محاسبه حجم نمونه از فرمول کوکران نامحدود است که تعداد ۳۸۴ نفر برآورد میشود.

در این تحقیق از پرسشنامه استاندارد برگرفته از مطالعات بینالمللی [۳۳] [۳۳] [۴۳] با مقیاس ۵ نقطهای که در آن مطالعات ضریب آلفای کرونباخ برای تمام متغیرها بالای ۰/۷ برآورد شده بود، استفاده شده است که با روش تصادفی ساده بین نمونه آماری توزیع شد. برای اطمینان در مورد روایی سؤالات پرسشنامه از نظرات اساتید راهنما استفاده شد و اصلاحات لازم لحاظ گردید. در تحقیق حاضر از نرمافزار PLS 4 برای آمار استنباطی و از نرمافزار spss 27 برای آمار توصیفی استفاده شده است. همچنین از روش تحلیل معادلات ساختاری برای رد یا تأیید فرضیات تحقیق از دو روش بررسی مدل در حالت درونی استفاده گردید.

پیش از آزمون فرضیههای پژوهشی به بررسی برازش مدل مفهومی پرداخته می شود. مدلهای معادلات ساختاری به طور معمول ترکیبی از مدلهای اندازه گیری (نشان دهنده زیر مؤلفه های متغیرهای بنهان) و مدلهای ساختاری (نشان دهنده روابط بین متغیرهای مستقل و وابسته) هستند. قدرت رابطه بین عامل (متغیر پنهان) و متغیر قابل مشاهده به به به بار عاملی نشان داده می شود. بار عاملی مقداری بین صفر و یک است. اگر بار عاملی کمتر از ۱۶/۴ باشد رابطه ضعیف در نظر گرفته شده و اگر از آن صرف نظر می شود. بار عاملی بین ۱۶/۴ قابل قبول است و اگر بزرگ تر از ۱۶/۶ باشد خیلی مطلوب است نرمافزار SmartPLS برای برازش

^{1.} Ayodeji et al

^{2.} Moon & Lee

^{3.} Ayodeji & Rjoub

^{4.} Djelassi et al

مدلهای اندازه گیری، پایایی مرکب و متوسط اشتراک (AVE) را محاسبه می کند [۳۵]. مقادیر بیشتر از 0/1 برای متوسط اشتراک، بیشتر از 0/1 برای پایایی مرکب بیانگر برازش مناسب مدل هستند.

در نهایت برازش مدل مورد بررسی قرار گرفته است. بخش ساختاری مدل برخلاف مدلهای اندازه گیری، به پرسشها و متغیرهای آشکار مدل کاری ندارد و تنها به متغیرهای پنهان و روابط میان آنها توجه می کند. در این پژوهش برازش مدل ساختاری با استفاده از معیارههای ضریب تعیین (R2)، افزونگی و در نهایت آماره GOF استفاده شده است. ضریب تعیین (R2) معیاری است که بیانگر میزان تغییرات هر یک از متغیرهای وابسته مدل است که بهوسیله متغیرهای مستقل تبیین می شود. گفتنی است که مقدار R2 تنها برای متغیرهای درونزای مدل ارائه می شود و در مورد سازههای برونزا مقدار آن برابر صفر است. هرچه مقدار R2 مربوط به سازههای درونزای مدل بیشتر باشد، نشان از برازش بهتر مدل است. سه مقدار R1، ۱۲۰، ۱۲۰ و R1، را بهعنوان مقدار ملاک برای مقادیر ضعیف، متوسط و قوی بودن برازش بخش ساختاری مدل بهوسیله معیار ضریب تعیین تعریف شده است [۳۵].

مهم ترین شاخص برازش مدل در تکنیک حداقل مجذورات جزئی شاخص GOF است [۳۶]. سه مقدار ۲۰/۰، ۲۰/۰ و ۰/۳۶ را بهعنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای Gof معرفی شده است [۳۷]. این شاخص با استفاده از مجذور حاصل ضرب «میانگین ضریب تعیین» و «میانگین شاخصهای افزونگی» ٔ قابل محاسبه است.

$$GOF = \sqrt[2]{(\overline{R^2}) \times (\overline{Communality})}$$

وقتی که مدل از نظر شاخصهای فوق مورد تأیید قرار گرفت می توان به بررسی فرضیات پرداخت. درصورتی که مقدار بحرانی برای هر فرضیه از بحرانی 1/98 بزرگ تر باشد می توان فرضیه موردنظر را د \tilde{N} سطح اطمینان 98/ و خطای 38/ مورد تأیید بر آورد نمود در غیر اینصورت فرضیه رد خواهد شد [98].

جدول ۱- اطلاعات تخصصی پرسشنامه

منبع	متغيرها	سؤالات	
	رضایت از زمان انتظار	زمان انتظار در این فرودگاه کمتر از حد انتظار است.	
[٣٢]		زمان انتظار در این فرودگاه پیشبینی میشود.	
[111]		زمان انتظار در این فرودگاه استرسزا نیست.	
		از زمان انتظار در این فرودگاه راضی هستم.	
	پایداری وفاداری مشتری	من در مورد خدمات این فرودگاه به دیگران چیزهای	
		مثبتی خواهم گفت.	
[٣٣]		دوستان و اقوام خود را به استفاده از خدمات این	
		فرودگاه تشویق میکنم.	
		بهندرت به فکر جابجایی از خدمات این فرودگاه هستید.	

^{... 1.} Composite Reliability

متغيرها سؤالات ز نظر من، خدمات این فرودگاه بهترین برای استفاده است من به مراجعه به این فرودگاه ادامه خواهم داد. استفاده از فناوریهای سلفسرویس در این فرودگاه برای من آسان است. استفاده از فناوری برای من خوب بود که در استفاده از این فناوریهای سلفسرويس سلفسرویس در فرودگاه مهارت پیدا کردم. (نمونههایی از استفاده از فناوریهای سلفسرویس روشی را بهبود فناورىهاى می بخشد که در هر زمان که در سفر هستم، ثبتنام [44] سلفسرويس شامل خود بهصورت آنلاین انجام می دهم. سیستمهای بررسی و استفاده از فناوریهای سلفسرویس سفر من را آسان می کند. من احساس می کنم که از طریق فناوریهای ئبتنام و سیستم بررسی آنلاین فرودگاه) سلفسرویس، سفر خود را ایمن می کنم. احتمال کمی وجود دارد که هنگام استفاده از فناورىهاى سلفسرويس مشكلي پيش بيايد.

۵- بافتهها

بررسی اطلاعات جمعیت شناختی نمونه نشان داد که تعداد ۱۹۸ نفر را زنان و ۱۸۶ نفر را مردان تشکیل دادهاند. همچنین ۶۱ نفر در بازه سنی ۱۸ الی ۴۴، ۶۳ نفر در بازه سنی ۳۵ الی ۴۴، ۶۳ نفر در بازه سنی ۳۵ الی ۴۶ قرار داشتند. نفر در بازه سنی ۴۵ الی ۴۶ قرار داشتند. نتایج تحلیل عاملی شاخصهای سنجش متغیرهای تحقیق در جدول ۲ ارائه شده است.

جدول ۲- تحلیل عاملی تأییدی

جملول ۱ محليل عاملي تاييدي					
آلفاى كرونباخ	پایایی ترکیبی	روایی همگرا	بار عاملی	متغير و نماد سؤال	
	•/^*	·/۵Y9	٠/٧٣۶	-> q1 رضایت از زمان انتظار	
٠/٧۵٨			٠/٧٩٢	-> q2 رضایت از زمان انتظار	
•/٧۵٨			۰/۲۵۱	-> q3 رضایت از زمان انتظار	
			٠/٧۶٢	-> q4 رضایت از زمان انتظار	
	·/\%	·/۵۵۳	۰/۸۵۱	-> q5 پایداری وفاداری مشتری	
			٠/۶۲٧	-> q6 پایداری وفاداری مشتری	
·/V94			•/٧٢٢	-> q7 پایداری وفاداری مشتری	
-// (1			۰/۲۵۱	-> q8 پایداری وفاداری مشتری	
			./٧۴٩	-> q9 پایداری وفاداری مشتری	
			٠/٧٠٢	-> q10 فناوری سلفسرویس	
	•/٨۶۴	./۵۱۵	٠/٧٠۶	-> q11 فناوری سلفسرویس	
			٠/٧٢۵	-> q12 فناوری سلفسرویس	
٠/٨١٢			·/٧١٩	-> q13 فناوری سلفسرویس	
			./٧.۴	-> q14 فناوری سلفسرویس	
			۰/۲۵۱	-> q15 فناوری سلفسرویس	

نتایج تحلیل عامل تأییدی که در جدول ۲ ارائه شده است نشان میدهـد گویههای سنجش هر یک از ابعاد تحقیق بهدرستی انتخاب شده است.

^{2.} Average Variance Extracted

^{3.} Redundancy

^{4.} Communalities

مقدار R2 در جدول ۳ گزارش شده است.

جدول ۳- ضریب تعیین و افزونگی

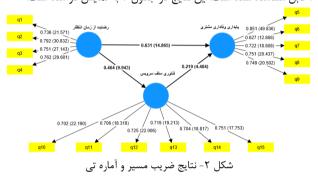
Q2	R2	متغير درونزا
٠/١٠٨	٠/٢١۶	فناورى سلفسرويس
٠/٣٠۶	·/۵Y۴	پایداری وفاداری مشتری

براساس جدول ۳، مقادیر ضریب تعیین گزارششده برای متغیرها در سطح متوسط تا قوی قرار دارد.

شاخص نهایی در بخش برازش مدل GOF می باشد:

 ${
m GOF} = \sqrt[2]{0.395 \times 0.206} = 0.0.285$ شاخص ${
m GOF}$ برابر ۱۲۸۵ بهدست آمده است بنابراین مدل از بـرازش مطلوبی بر خور دار است.

نتایج حاصل به صورت خلاصه در خروجی نرمافزار اسمارت پی ال اس شکل ۲ قابل مشاهده شده است. این نتایج در جدول ۴ به نمایش در آمده است.



ضریب مسیر رضایت از زمان انتظار -> پایداری وفاداری مشتری مقدار 0.0 بهدست آمده است. همچنین مقدار 0.0 بدرانی 0.0 بزرگ تر است؛ بنابراین با اطمینان 0.0 می توان ادعا کرد: فرضیه شماره 0.0 تأیید می شود.

ضریب مسیر فناوری سلفسرویس \rightarrow پایداری وفاداری مشتری مقدار \uparrow ۱۹۲، بهدست آمده است. همچنین مقدار آماره \uparrow نیز ۴/۴۸۴ بهدست آمده است که از مقدار بحرانی ۱/۹۶ بزرگ تر است؛ بنابراین با اطمینان \uparrow ۸۵٪ می توان ادعا کرد: فرضیه شماره \uparrow تأیید می شود.

ضریب مسیر رضایت از زمان انتظار \rightarrow فناوری سلفسرویس مقدار $^{-}$ بهدست آمده است. همچنین مقدار آماره $^{-}$ نیز $^{-}$ بهدست آمده است که از مقدار بحرانی $^{-}$ بزرگ تر است؛ بنابراین با اطمینان $^{-}$ همچنوان ادعا کرد: فرضیه شماره $^{-}$ تأیید می شود.

ضریب مسیر رضایت از زمان انتظار \rightarrow فناوری سلفسرویس \rightarrow پایداری وفاداری مشتری مقدار 1/1/7 بهدست آمده است. همچنین مقدار آماره 1/1/7 بهدست آمده است که از مقدار بحرانی 1/9 بزرگ تر است. اما با توجه به اینکه مقدار اماره 1/1/7 کوچک تر از مقدار حداقلی 1/1/7 می باشد [۳۵] لذا میانجی گری بی اهمیت است و نمی توان آن را مورد تأیید اعلام کرد.

جدول ۴- خلاصه نتایج تکنیک حداقل مربعات جزیی

نتيجه	آمارہ t	ضریب مسیر	مسير	شماره
تأييد	14/180	./881	رضایت از زمان انتظار -> پایداری وفاداری مشتری	فرضیه شماره ۱
تأييد	4/4/4	٠/٢١٩	فناوری سلفسرویس -> پایداری وفاداری مشتری	فرضیه شماره ۲
تأييد	9/988	./454	رضایت از زمان انتظار -> فناوری سلفسرویس	فرضیه شماره ۳
رد براساس مقدار VAF	۳/۸۷۹	./1.7	رضایت از زمان انتظار -> فناوری سلف سرویس -> پایداری وفاداری مشتری	فرضیه شماره ۴
•/14•			VAF	

۷- نتیجه گیری و پیشنهادات

مطالعه ما به طور خاص بر ارزیابی سهم رضایت از زمان انتظار و استفاده از فناوری سلف سرویس بر پایداری وفاداری مشتریان در صنعت هواپیمایی مسافران فرودگاه بین المللی آیت الله آیت اللهی لارستان متمر کز است. وفاداری مشتری به عنوان یک موضوع رفتاری تصور شده است که توسط اقدام، انتخاب یا تصمیم مشتری تعیین می شود و هدف از بررسی پایداری آن را ضروری می سازد، جذب و حفظ مشتری جدید ممکن است گران تر از حفظ مشتریان فعلی باشد [۹]. علاوه بر این، چندین مطالعه اهمیت کیفیت خدمات را بهویژه از نظر مدیریت زمان انتظار به منظور دستیابی به رضایت مشتری که منجر به وفاداری مشتری می شود، مشخص کرده اند [۱۰]. این ارتباط بین رضایت از زمان انتظار و وفاداری مشتری در چندین مطالعه تجربی مستند شده است [۱۹–۱۸].

مطالعه ما همبستگی بین رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری را تأیید کرد. پس از شناسایی شکافهای موجود در ادبیات مربوط به بررسی تجربی این رابطه در صنعت هواپیمایی و اهمیت روابط بلندمدت مشتری با فرودگاهها، ما فرض کردیم که اگر رضایت از زمان انتظار مشتری و استفاده از فناوری سلفسرویس ارزیابی شود، وفاداری مشتری پایدار خواهد بود.

براساس فرضیه اول می توان بیان نمود یافتههای ما حاکی از آن است که اگر اپراتورهای فرودگاه عوامل حواس پرتی مانند تماشای تلویزیون یا خواندن کتاب را فراهم کنند و محیط فیزیکی فرودگاه را جذاب کنند، مشتریان مشغول آن فعالیتها خواهند شد و کمتر به تأخیری که احتمالاً تجربه می کنند فکر خواهند کرد. علاوه بر این، استفاده از فناوری سلفسرویس در زمان انتظار به طور قابل توجهی بر رضایت مشتری از زمان انتظار تأثیر گذاشت. ارزیابی رضایت از زمان انتظار براساس تجربه قبلی مشتری از زمان انتظار است. اگر مشتری تجربه قبلی خود را ارزیابی کند و از زمان صرفشده در انتظار آزرده نشود، یافتهها نشان می دهد که این امر به طور مثبت بر رضایت او از زمان انتظار تأثیر می گذارد.

به گفته لیم، کوم و لی رضایت مشتریان از زمان انتظار با استفاده از فناوریهای سلفسرویس تعیین می شود [۱۸]، مطابق با مطالعه انجام

شده مبنی بر اینکه استفاده از فناوریهای سلفسرویس، زمان انتظار را در یک فروشگاه کاهش میدهد [۳۴]. نتیجه این پژوهش با مطالعهی ما مطابقت دارد و نتایج مثبت و معنادار است.

برخی مطالعات استدلال می کنند که فناوریهای سلفسرویس میزان پایداری وفاداری مشتری را پیشبینی می کند. درحالی که یافتههای ما با یافتههای چندین مطالعه بازاریابی قبلی مطابقت دارد [۱۴، ۱۹-۱۸]، برخی از مطالعات صنعت هواپیمایی نیز رابطه بین استفاده از فناوریهای سلفسرویس و پایداری وفاداری مشتری را مورد بررسی قرار دادهاند که نتایج به دست آمده ما را تأیید می کند [۳۸].

مطالعه مابین رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری ارتباط برقرار کرد. مطالعه ما به این نتیجه رسید که وقتی مشتریان از زمان انتظار فرودگاه خود راضی هستند، به احتمال زیاد رابطه طولانی مدتی برقرار می کنند که وفاداری آنها را حفظ می کند. در پژوهشی رابطه رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری را پیشنهاد کردند [۱۹–۱۸]، در حالی در مطالعهای بهصورت تجربی تأثیر مثبت و معنادار رضایت از زمان انتظار را بر پایداری وفاداری مشتری تأیید کرد [۳۹].

با توجه به اینکه ادبیات تحقیق نشان می دهد که استفاده از فناوری سلفسرویس رابطه بین رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری به فرودگاه را واسطه می کند. نتایج تحقیق ما نشان می دهد که استفاده از فناوری سلفسرویس نقش میانجی معنادار در ارتباط بین رضایت از زمان انتظار و پایداری وفاداری مشتری ندارد. در نهایت، در حالی که قدرت توضیحی استفاده از فناوری های سلفسرویس و رضایت از زمان انتظار بر وفاداری پایدار مشتری کم به نظر می رسد، نتایج مستقیم نشان می دهد که استفاده از فناوری های سلفسرویس و رضایت از زمان انتظار که استفاده از فناوری های سلفسرویس و رضایت از زمان انتظار پیش بینی کننده های قابل توجهی برای پایداری وفاداری مشتری هستند.

نتایج این مطالعه بهطور قابل توجهی به تحقیقات تجربی در مورد رضایت از زمان انتظار، استفاده از فناوری سلفسرویس و رابطه پایداری وفاداری مشتری کمک میکند، زیرا این اولین مطالعهای است که این روابط را بهویژه برای ایران بهصورت تجربی بررسی میکند. علاوه بر این، این اقتصاد در حال ظهور به دلیل جهانی شدن احتمالاً افزایش ترافیک هوایی را تجربه خواهد کرد؛ بنابراین، مدیریت فرودگاههای ایران بهتر است، بهمنظور حفظ وفاداری مسافران این کشور، راهبردسازی مجدد کند. براساس یافتههای این مطالعه مبنی بر تأثیر مستقیم رضایت از زمان انتظار و بکارگیری فناوری سلفسرویس بر پایداری وفاداری مشتریان فرودگاه پیشنهادات زیر برای مدیریت فرودگاه بینالمللی آیتالله آیتاللهی لارستان در نظر گرفته شده است:

۱ - بهبود زمان انتظار:

- با افزایش تعداد کانترها می توان زمان انتظار را کاهش داد.
- با استفاده از سیستمهای نوبت دهی آنلاین به مسافران اجازه داده می شود تا زمان خود را برنامه ریزی کنند و از صفهای طولانی جلوگیری شود.

- ۲- بکار گیری فناوری سلفسرویس:
- نصب دستگاههای ثبتنام خودکار که مسافران بتوانند به راحتی کارت پرواز خود را دریافت کنند.
- ایجاد کیوسک های سلفسرویس برای پاسخ به سؤالات متداول مسافران و ارائه اطلاعات پرواز.
 - ۳- نظارت و ارزیابی مستمر:
- استفاده از نظرسنجیها و ابزارهای دیجیتال برای جمع آوری نظرات مسافران درباره خدمات ارائهشده.
- تحلیل دادههای مربوط به زمان انتظار و استفاده از فناوریهای سلفسرویس برای شناسایی نقاط ضعف و بهبود آنها.
 - ۴- ارتقاء فناوري
- توسعه اپلیکیشنهای موبایل که به مسافران کمک میکند تا اطلاعات پرواز، زمان انتظار و خدمات مختلف را به راحتی دسترسی پیدا کنند.
- پیادهسازی سیستمهای هوشمند برای مدیریت صفها و کاهش زمان انتظار. - مدیریت باید اطمینان حاصل کند که فناوریهای بکارگیریشده سازگار، سریع و کاربرپسند است.

در نهایت استفاده از فناوریهای سلفسرویس و مدیریت زمان انتظار مشتری رضایت مشتری را از خدمات افزایش میدهد و در نتیجه وفاداری طولانیمدت را به همراه دارد.

این مطالعه دارای محدودیتهایی است، زیرا ما فقط فرودگاه بینالمللی آیتالله آیتالهی لارستان را نمونهبرداری کردیم که محدودیتهایی را برای مطالعه ما ایجاد کرده است. علاوه بر این، تنها دو متغیر (رضایت از زمان انتظار و استفاده از فناوریهای سلفسرویس) بهعنوان عوامل تعیین کننده پایداری وفاداری مشتری در نظر گرفته شد و انواع وفاداری در نظر گرفته شد و انواع وفاداری در نظر گرفته نشد. در نتیجه، تحقیقات آینده در مورد دستیابی به پایداری وفاداری مشتری برای یک فرودگاه باید فرودگاههای داخلی و بینالمللی را مقایسه کند. علاوه بر این، ترکیب برنامههای دیگر، مانند برنامههای وفاداری و انواع مختلف وفاداری مشتری، در مدل سودمند خواهد بود.

٧- مراجع

- ۱- مروتی شریف آبادی، علی، عندلیب اردکانی، داوود و برزگربفرویی، فائزه، تـاثیر مـدیریت زنجیره تأمین میهمان نوازی پایدار بر رضایت و وفاداری مشتریان، برنامهریزی و توسـعه گردشگری، شماره ۴۲، ۶۱-۳۳، ۱۴۰۱.
- حفظی فرد، راه چمنی و احمد، ثانوی فرد، بررسی تأثیر در گیری رفتاری مشتریان بر قصد خرید با نقش متغیر میانجی وفاداری مشتری در شرکتهای هواپیمایی ایران، مدیریت، شماره ۲، ۲۳۳-۲۱۷، ۱۴۰۲.
- ۳- نورینسب، محبوبه، نوربخش، سیدکامران، حق شناس کاشانی، فریده، طراحی مـدل دو جنبهای وفاداری مشتریان بانکـداری الکترونیـک (رویکـرد کیفی مبتنی بر تئـوری دادهبنیاد)، پژوهشهای مدیریت راهبردی، شماره ۸۹، ۱۸۶۳-۱۶۳۳، ۱۴۰۲.
- ۴- قمر پور، فاطمه، محمودی، محمود و مسعودی اصل، ایروان، تأثیر اجرای طرح تحول
 نظام سلامت بر میزان رضایت مادران از زمان انتظار و استمرار مراجعات خدمات در
 مراکز سلامت جامعه دانشگاه علوم پزشکی ایران، بیهق، شماره ۳، ۱۶۷-۱۳۹۰، ۱۳۹۷.

- 24- F. Bielen, N. Demoulin, Waiting time influence on the satisfaction-loyalty relationship in services, Manag. Serv. Qual.: Int. J.Vol. 17, no 2, pp. 174–193, 2007.
- 25- A. Mittal, The influence of waiting time satisfaction on customer loyalty towards multi-stage services: evidence from India, STRATEGII MANAGERIALE Vol.14, pp. 14–19, 2016.
- 26- A. K. Kaushik & V. Kumar, "Investigating consumers' adoption of SSTs-a case study representing India's hospitality industry", Journal of Vacation Marketing, vol. 24, no. 3, pp. 275-290, 2018.
- N. Robertson, H. McDonald, C. Leckie, L. McQuilken, Examining customer evaluations across different self-service technologies, J. Serv. Market. Vol. 30, no. 1, pp. 88–102, 2016.
- 28- G.L. Marzocchi, A. Zammit, Self-scanning technologies in retail: determinants of adoption, Serv. Ind. J. Vol. 26, no. 6, pp. 651–669, 2006.
- 29- H. Majra, R. Saxena, S. Jha, S. Jagannathan, Structuring technology applications for enhanced customer experience: evidence from Indian air travelers, Global Bus. Rev. Vol. 17, no. 2, pp. 351–374, 2016.
- 30- B. Weijiers, D. Rangarajan, T. Falk, N. Schillewaert, Determinants and outcomes of customers' use of self- service technology in a retail setting, J. Serv. Res. Vol. 10, no. 1, pp. 3–21, 2007.
- 31- H. Y. Moon & B. Y. Lee, "Self-service technologies (SSTs) in airline services: multimediating effects of flow experience and SST evaluation", International Journal of Contemporary Hospitality Management, vol. 34, no. 6, pp. 2176-2198, 2022.
- 32- D. A. Thompson, P. R. Yarnold, D. R. Williams & S. L. Adams, "Effects of actual waiting time, perceived waiting time, information delivery, and expressive quality on patient satisfaction in the emergency department", Ann Emerg Med, vol. 28, no. 6, pp. 657-665, Dec 1996.
- 33- Caruana, "Service Loyalty: The Effects of Service Quality and the Mediating Role of Customer Satisfaction", European Journal of Marketing, vol. 36, pp. 811-828, 2002.
- 34- J. M. Curran & M. L. Meuter, "Self-service technology adoption: comparing three technologies", Journal of Services Marketing, vol. 19, no, 2, 2005.
- 35- Ramayah, T. J. F. H., Cheah, J., Chuah, F., Ting, H., & Memon, M. A. (2018). Partial least squares structural equation modeling (PLS-SEM) using smartPLS 3.0. An updated guide and practical guide to statistical analysis, 1(1), 1-72.
- 36- M. Tenenhaus, S. Amato, V. Esposito Vinzi,. A global goodness-of-fit index for PLS structural equation modeling, Proceedings of the XLII SIS Scientific Meeting, Vol. Contributed Papers, CLEUP, Padova, pp. 739–742, 2004.
- 37- R. Wetzels, J. G.W Raaijmakers, E. Jakab, & , E.–J. Wagenmakers., How to quantify support for and against the null hypothesis: A flexible WinBUGS implementation of a default Bayesian t– test, Psychonomic Bulletin & Review, no.16: 752-760, 2009.
- 38- Y. M. Tsui & B. Y. Fong, "Waiting time in public hospitals: case study of total joint replacement in Hong Kong", Public Administration and Policy, vol. 21, no. 2, pp. 120-133, 2018.
- 39- Borges, M. M. Herter, J.C. Chebat, It was not that long!": the effects of the instore T.V. screen content and consumers emotions on consumer waiting J. perception, Retailing Consum. Serv. no 22, pp. 96–106, 2015.

- ۵- رهبر، عبدوی، مطالعه تأثیر زمان انتظار بر ارزیابی کیفیت خدمات و رضایتمندی مشتریان در حیطه خدمات ورزشی، پژوهشنامه مدیریت ورزشی و رفتار حرکتی، شماره ۱۲۸ ۱۲۷ ۱۳۷ ۱۳۷۰ ۱۳۷۰.
- امینی نظری، ساناز و غلامپور، غلامرضا، مروری بر تأثیر فناوری سلفسرویس بر
 رضایتمندی مشتریان، پنجمین کنفرانس ملی پـژوهشهای کـاربردی در مـدیریت و
 حسابداری، تهران، ۱۳۹۷.
- ۷- طالبی، حسین، امیری، مقصود و عظیمی، پرهام، تحلیل سیستم صف بانک و کاهش مدتزمان انتظار مشتریان با رویکرد شبیه سازی و طراحی آزمایشات، پژوهشهای مدیریت در ایران، شماره ۱۱۸۰ -۹۵، ۱۳۹۷.
- 8- S. M. A. Hasiri & M. Afghanpour, "Investigation of the factors affective on the loyalty of customers in banking industry in the framework of the model of personality characteristics of personnel (case study: Sepah Bank in Mazandaran Province)", Procedia Economics and Finance, 36, 490-501., 2016.
- 9- K. S. Ofori, K. Boakye & B. Narteh, "Factors influencing consumer loyalty towards 3G mobile data service providers: evidence from Ghana", Total Quality Management & Business Excellence, vol. 29, no. 5-6, pp. 580-598, 2018.
- 10- B. Narteh, & J. Kuada, Customer satisfaction with retail banking services in Ghana", Thunderbird International Business Review, vol. 56, no. 4, pp. 353-371, 2014.
- 11- Y. Ayodeji & H. Rjoub, "Investigation into waiting time, self-service technology, and customer loyalty: The mediating role of waiting time in satisfaction", Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries, vol. 31, no. 1, pp. 27-41, 2021.
- 12- Y. Ayodeji, H. Rjoub & H. Özgit, "Achieving sustainable customer loyalty in airports: The role of waiting time satisfaction and self-service technologies", Technology in Society, vol. 72, no. 102106, 2023.
- 13- Wiesel & R. Freestone, "Queue city: Authority and trust in the waiting line", Geoforum, vol. 100, pp. 229-235, 2019.
- 14- S. Djelassi, M. F. Diallo & S. Zielke, "How self-service technology experience evaluation affects waiting time and customer satisfaction? A moderated mediation model", Decision Support Systems, vol. 111, pp. 38-47, 2018.
- 15- P. Kelly, L. Lawlor & M. Mulvey, "Customer roles in self-service technology encounters in a tourism context", Journal of Travel & Tourism Marketing, vol. 34, no. 2, pp. 222-238, 2017.
- 16- M. Srivastava & A. K. Rai, "Mechanics of engendering customer loyalty: A conceptual framework", IIMB management review, vol. 30, no. 3, pp. 207-218, 2018.
- 17- P. Kotler, K.L. Keller, Marketing Management, Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ, USA, 2006.
- M. IS ORAITE Customer loyalty theoretical aspects, Ecoforum J. vol 5, no. 2, pp 292-299, 2016.
- 19- R. A. Ganiyu, Customer satisfaction and loyalty: a study of interrelationships and effects in Nigerian domestic airline industry, Oradea J. Bus. Econom. Vol. 2, no. 1, pp.7–20, 2017.
- 20- N. U. Hadi, N. Aslam & A. Gulzar, "Sustainable service quality and customer loyalty: the role of customer satisfaction and switching costs in the Pakistan cellphone industry", Sustainability, vol. 11, no, 8, p. 2408, 2019.
- 21- A.C. Van Riel, J. Semeijn, D. Ribbink, Y. Bomert-Peters, Waiting for service at the checkout: negative emotional responses, store image and overall satisfaction, J. Serv. Manag. Vol. 23, no.2, pp.144–169, 2012.
- 22- G. Tom, S. Lucey, A field study investigating the effect of waiting time on customer satisfaction, J. Psychol. Vol. 131. no 6, 655–660, 1997.
- 23- E. A. C. Lim, D. Kum & Y. H. Lee, "Understanding how changes within service experiences impact prospective vs. retrospective time judgments", Journal of the academy of marketing science, vol. 43, pp. 730-745, 2015.