

بررسی عوامل پذیرش بازکاری الکترونیک

دکتر حبیب... دعایی، دانشیار گروه مدیریت دانشگاه فردوسی مشهد
طیبہ کمالی، کارشناس ارشد مدیریت بازارگانی

مقدمه

بانکداری الکترونیکی می‌تواند به عنوان استفاده از کانال‌های تحویل الکترونیکی خدمات و تولیدات بازکاری تعریف شود و درواقع، به تعییری، استفاده از تکنولوژی پیشرفته شبکه‌های مخابرات برای انتقال منابع به صورت الکترونیکی در سیستم بازکاری است که مشتری بدون نیاز به حضور فیزیکی در بانک، می‌تواند به خدمات بانکی دسترسی داشته باشد. این خدمات سریع هستند و از قابلیت دسترسی لحظه‌ای برخوردارند.

از جمله مهمترین خدمات بازکاری الکترونیکی، می‌توان به دستگاه‌های خودپرداز، انتقال الکترونیکی منابع در پایانه‌های فروش، بازکاری تلفنی، بازکاری با استفاده از کامپیوتر شخصی و بازکاری اینترنتی اشاره کرد. امروزه اگر بانکی نتواند خدمات راه دور (خدمات غیرحضوری) و خدمات بازکاری الکترونیکی را به مشتریان خود ارائه دهد، محکوم به ورشکستگی است. لذا گذر از بازکاری سنتی به بازکاری الکترونیکی، یک الزام است نه انتخاب. بنابراین، در کشور ما نیز اقداماتی جهت مدرن‌سازی بانک‌ها صورت پذیرفته است. با وجود این، حتی اگر زیرساخت‌ها آماده باشند، نخستین پرسشی که مطرح می‌شود، این است که آیا تعداد مشتریان بالقوه آنقدر هست که تضمین کننده یک حد بحرانی به منظور تداوم حیات اقتصادی باشد تا بتوان خدمات بانکی الکترونیکی را ارایه نمود؟ اگر معیارهای حد بحرانی محقق نشود، بانک‌ها نمی‌توانند از این کانال‌های ارایه خدمات، استفاده سودآوری نمایند.

در بازکاری الکترونیکی، خدمات متنوعی از ماشین‌های خودپرداز گرفته تا کامپیوتراهای شخصی ارایه می‌شوند. میلیون‌ها نفر از ایرانیان هم از خدمات بازکاری الکترونیکی استفاده می‌کنند. همچنین افرادی نیز هستند که از این خدمات استفاده نمی‌کنند و یا تمایلی به استفاده از این خدمات ندارند. لذا درک برداشت‌ها و ترجیحات مشتریان از خدمات بازکاری الکترونیکی، کمک بزرگی به صنعت بازکاری الکترونیکی خواهد کرد.

چکیده

تحقیق حاضر، به بررسی عوامل مؤثر بر پذیرش بازکاری الکترونیکی توسط مشتریان از دیدگاه مدیران پرداخته است. به طورکلی، در پذیرش هر نوع نوآوری، دو عامل نقش اساسی دارند: عامل اول، مربوط به ویژگی‌های خود تکنولوژی جدید است و عامل دوم هم مربوط به متغیرهای جمعیتی است. بدیهی است که تاثیر هر کدام از عوامل مزبور در جوامع و فرهنگ‌های مختلف، متفاوت می‌باشد. با توجه به این که بازکاری الکترونیکی نیز یک نوع نوآوری محسوب می‌شود، لذا از این حکم مستثنای نیست. بدین منظور، با هدف شناسایی تاثیر عوامل تکنولوژیکی و جمعیتی بر پذیرش بازکاری الکترونیکی و ارایه راهکارهای مناسب جهت جذب مشتریان، کلیه مدیران بانک صادرات خراسان شمالی به عنوان جامعه مورد مطالعه، انتخاب شدند و جهت سنجش نظریات آنان پرسشنامه توزیع شد. نمونه آماری برابر با جامعه آماری است. سپس براساس آمار توصیفی و استنباطی، داده‌های جمع‌آوری شده از پرسشنامه مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتیجه تحقیق به دست آمده نشان می‌دهد که ویژگی‌های خود بازکاری الکترونیکی مانند مزیت نسبی، سهولت، آزمون‌پذیری، سازگاری و ریسک، در پذیرش بازکاری الکترونیکی نقش موثری دارند، ولی متغیرهای جمعیتی مانند درآمد، سن، وضعیت تحصیل و وضعیت تأهل نقش چندانی در پذیرش بازکاری الکترونیکی ندارند. لذا می‌بایست بیشترین تمرکز را متوجه ویژگی‌های خود بازکاری الکترونیکی نمود. کلیدواژه‌ها: بازکاری الکترونیکی، مزیت نسبی، سهولت / پیچیدگی، مشاهده‌پذیری، سازگاری، آزمون‌پذیری، ریسک



مقاله حاضر عواملی را که بر پذیرش یا عدم پذیرش خدمات بانکداری الکترونیکی اثر می‌گذارند، مورد بررسی قرار می‌دهد.

ادبیات موضوع

برخلاف کشورهای دیگر که ابتدا نیاز به تکنولوژی احساس می‌شود و بعد تکنولوژی ظهور می‌یابد، در ایران ابتدا تکنولوژی و بعد نیاز به آن خلق می‌شود؛ بانکداری الکترونیکی در ایران از این قاعده مستثنی نیست. اما با توجه به اینکه ورود تکنولوژی، کارها را تسهیل و رفاه بیشتری را فراهم می‌کند، لذا این امر خود سبب ایجاد تقاضا می‌شود و با توجه به همه موارد، می‌باشد به اینکه نیازهای مشتریان در فرایند تصمیم‌گیری سازمان، عامل اصلی محسوب می‌شود و می‌باشیت به کل خدمات یا تولیدات از دیدگاه مشتری نگریست. لذا تا زمانی که خدمات و محصولات موردنیزه شوند، قرار نگیرند، حرکت سازمان نمی‌تواند در مسیری صحیح و منطقی باشد.

"راگر" (Roger) در سال ۱۹۶۲ پنج ویژگی اصلی را در پذیرش بانکداری الکترونیکی مؤثر دانست و با استفاده از این عوامل، به ارایه مدل پذیرش تکنولوژی تحت عنوان T.A.M. پرداخت. این عوامل عبارتند از: مزیت نسبی، سازگاری، سادگی /پیچیدگی، مشاهده‌پذیری و آزمون‌پذیری. محققان دیگر نیز در ادامه کار "راگر" به بررسی این عوامل پرداختند و نقش آنها را در پذیرش بررسی کردند، مانند راجو (Raju/۱۹۸۰)، شیمپ و بیردون (Shimp and Beardon/۱۹۸۲)، چیلدز (Childers/۱۹۸۳)، پریدج‌وی (Price and Ridgeway/۱۹۸۳)، بوس (Busch/۱۹۹۵)، پرندگاست (Prendergast/۱۹۹۳)، بوش (Prendergast/۱۹۹۳)، داب هولکار (Dabholkar/۱۹۹۶)، لوکت و لیتلر (Littler/۱۹۹۷)، لوكت و ليتلر (Lockett and Littler/۱۹۹۷)، دانیل (Daniel/۱۹۹۹)، دانیل (Daniel/۱۹۹۹) و هاوکرافت (Howcroft/۲۰۰۳).

بنابراین، با استفاده از الگوبرداری از مدل T.A.M. "راگر" که اشاره به نقش عوامل تکنولوژیکی و عوامل جمعیتی در پذیرش خدمات بانکداری الکترونیکی دارد، نقش این عوامل را در کشور ایران بررسی کرده‌ایم تا به این ترتیب گام مؤثری را در پیشبرد روند بانکداری الکترونیکی برداریم. به همین منظور، بانک صادرات خراسان شمالی به عنوان نمونه انتخاب شده و نقش هریک از عوامل تکنولوژیکی و جمعیتی مورد بررسی قرار گرفته است.

فرضیات تحقیق

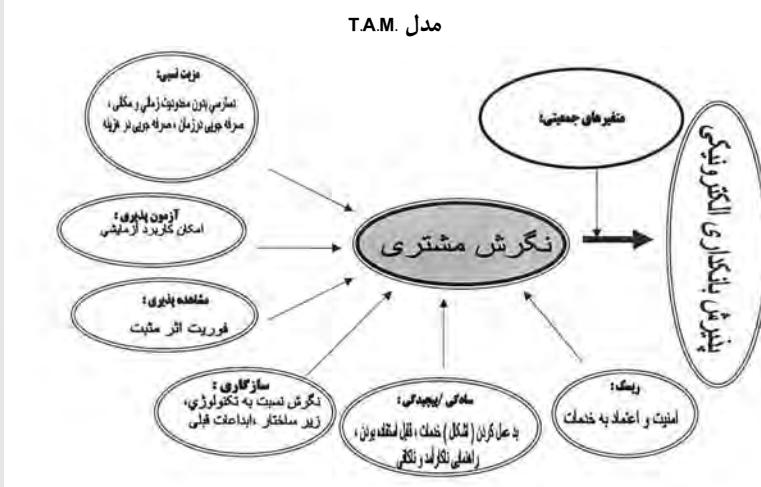
فرضیه ۱: بین ویژگی‌های بانکداری الکترونیکی با میزان پذیرش آن توسط مشتریان، رابطه معنی‌داری وجود دارد.

- ۱-۱: بین بانکداری الکترونیکی، رابطه معنی‌داری وجود دارد.
- ۱-۲: بین افراد با درآمد بیشتر با میزان پذیرش بانکداری الکترونیکی، رابطه معنی‌داری وجود دارد.
- ۱-۳: بین افرادی با سطح تحصیلات بالاتر با میزان پذیرش بانکداری الکترونیکی، رابطه معنی‌داری وجود دارد.
- ۱-۴: بین افراد متاهل نسبت به افراد مجرد با میزان پذیرش بانکداری الکترونیکی، رابطه معنی‌داری وجود دارد.

روش تحقیق

از آنجا که محقق به بررسی وضع موجود می‌پردازد، لذا تحقیق از نوع توصیفی است و چون در محیط به جمع‌آوری اطلاعات می‌پردازد، لذا تحقیق میدانی است و با توجه به اینکه درنهایت به ارایه راهکارهای مناسب جهت جذب مشتری در بانکداری الکترونیکی خواهد پرداخت، از نوع کاربردی است.

در این تحقیق، جامعه آماری، شامل کلیه مدیران بانک صادرات استان خراسان شمالی و مسؤولان سیستم‌های سپهر



**ویژگی‌های خود
بانکداری
الکترونیکی مانند
مزیت نسبی،
سهولت،
آزمون‌پذیری،
سازگاری و رسک،
در پذیرش بانکداری
الکترونیکی نقش
مؤثری دارند.**



امروزه اگر بانکی نتواند خدمات راه دور (خدمات غیرحضوری) و خدمات بانکداری الکترونیکی را به مشتریان خود ارایه نماید، محکوم به ورشکستگی است.

ضریب نیز مورد تأیید قرار گرفت. علاوه بر این، ضریب تعیین بین این دو متغیر، 0.18 است که نشان می‌دهد در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، معادل 0.18 درصد از تغییرات در متغیر میزان پذیرش، توسط متغیر مشاهده‌پذیری توجیه می‌شود. لذا می‌توان نتیجه گرفت که هرچقدر خدمات بانکداری الکترونیکی در معرض دید عموم قرار گیرند و برای مشتریان قبل لمس باشند، میزان پذیرش آن توسط مشتریان افزایش خواهد یافت.

در فرضیه فرعی چهارم راجع به رابطه معنی دار بین بانکداری الکترونیکی به علت سازگاری بیشتر و میزان پذیرش آن توسط مشتریان، تجزیه و تحلیل های اماری بین این دو متغیر نشان داد که ضریب همبستگی مابین آنها برابر با 0.532 می‌باشد که نشان‌دهنده همبستگی نسبتاً قوی بین این دو متغیر است. از سوی دیگر، آزمون معنی داری (آزمون t) نیز معنی داری این رابطه را مورد تأیید قرار داد. همچنین ضریب تعیین بین این دو متغیر، 0.283 می‌باشد، یعنی در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، معادل 0.283 درصد از تغییرات متغیر میزان پذیرش، توسط متغیر سازگاری توجیه می‌شود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که هرچقدر بانک‌ها خدمات بانکداری الکترونیکی را با سبک زندگی، عادات و نیازهای مشتریان بیشتر وفق دهنده، به طوری که مشتریان احساس کنند که با استفاده از خدمات بانکداری الکترونیکی، راحت‌تر می‌توانند منابع مالی‌شان را اداره کنند و این سیستم متناسب با نیازهای‌شان است، به همان نسبت، تمایل زیادتری برای پذیرش خدمات بانکداری الکترونیکی وجود خواهد داشت.

فرضیه فرعی پنجم بین صورت تدوین گردید که "بین بانکداری الکترونیکی به علت آزمون پذیری با میزان پذیرش آن توسط مشتریان، رابطه معنی داری وجود دارد." تجزیه و تحلیل های اماری بین این دو متغیر هم نشان داد که ضریب همبستگی نسبتاً قوی بین این دو متغیر است. نشان‌دهنده همبستگی نسبتاً قوی داری (t) نیز معنی داری این از سوی دیگر، آزمون معنی داری (t) نیز معنی داری این رابطه را مورد تأیید قرار داد. همچنین ضریب تعیین بین این دو متغیرها، معادل 0.295 می‌باشد، یعنی در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، معادل 0.295 درصد از تغییرات میزان پذیرش، توسط متغیر آزمون پذیری توجیه می‌شود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که هرچقدر فرصت آزمودن خدمات بانکداری الکترونیکی برای مشتریان فراهم‌تر شود و آنان بتوانند منافع حاصل از آن را ارزیابی کنند، میزان پذیرش بانکداری الکترونیکی توسط مشتریان افزایش خواهد یافت.

فرضیه فرعی ششم در مورد وجود رابطه معنی دار بین بانکداری الکترونیکی به علت ریسک کمتر با میزان پذیرش آن توسط مشتریان، تجزیه و تحلیل های اماری، ضریب همبستگی بین این دو متغیر را 0.643 نشان داد که بیان کننده همبستگی قوی بین این دو متغیر است. از سوی دیگر، آزمون معنی داری (t) نیز معنی داری این رابطه را

در این استان می‌باشد که مجموعاً عدد آنها 40 نفر است. توجه به اینکه از کلیه مدیران و مسوولان بانک صادرات خراسان شمالی برای انجام تحقیق استفاده شده استه لذا از نمونه‌گیری استفاده نشده و کل جامعه آماری مورد بررسی قرار گرفت، ولی با توجه به اینکه روند پذیرش بانکداری الکترونیکی از زمان راه‌اندازی آن در بانک صادرات خراسان شمالی مورد بررسی قرار گرفته و با توجه به تغییر تعداد سیستم‌های الکترونیکی طی این سال‌ها و به تبع آن، تغییر در تعداد مدیران، روش تجزیه و تحلیل اطلاعات حاصل از پرسشنامه جهت بررسی فرضیات تحقیق، آمار توصیفی توأم با آمار استنباطی با استفاده از نرم‌افزار SPSS می‌باشد. روش‌های اماری مربوطه شامل تحلیل همبستگی پیرسون، ضریب همبستگی پیرسون و ضریب تعیین برای بی‌بردن به میزان همبستگی موجود در جامعه مورد بررسی و همچنین آزمون ضریب همبستگی (t) و آنالیز واریانس برای آزمون فرضیه‌های تحقیق می‌باشد.

نتایج تجزیه و تحلیل اطلاعات

فرضیه اول به این صورت بیان گردید که "بین بانکداری الکترونیکی به علت داشتن مزیت نسبی با میزان پذیرش آن توسط مشتریان، رابطه معنی داری وجود دارد." تجزیه و تحلیل های اماری، ضریب همبستگی بین این دو متغیر را برابر با 0.824 نشان داد. از سوی دیگر، معنی داری این ضریب نیز مورد تأیید قرار گرفت. علاوه بر این، ضریب تعیین بین این دو متغیر، 0.679 می‌باشد که نشان می‌دهد در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، معادل 0.679 درصد از تغییرات میزان پذیرش، توسط متغیر مزیت نسبی توجیه می‌شود. لذا می‌توان نتیجه گرفت که هرقدر به ویژگی‌های مزیت نسبی بانکداری الکترونیکی بیشتر پرداخته شود. میزان پذیرش آن توسط مشتریان افزایش خواهد یافت.

در مورد فرضیه فرعی دوم، یعنی وجود رابطه معنی دار بین بانکداری الکترونیکی به علت سهولت در استفاده با میزان پذیرش آن توسط مشتریان، تجزیه و تحلیل های اماری نشان داد که ضریب همبستگی بین این دو متغیر برابر 0.602 است که نشان‌دهنده همبستگی نسبتاً قوی بین این دو متغیر است. علاوه بر این، ضریب تعیین بین این دو متغیر، 0.362 است که نشان می‌دهد در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، معادل 0.362 درصد از تغییرات میزان پذیرش، توسط متغیر سهولت توجیه می‌گردد. لذا می‌توان نتیجه گرفت که هرچقدر سهولت استفاده از خدمات بانکداری الکترونیکی برای مشتریان روش‌گردد، میزان پذیرش آن توسط مشتریان افزایش خواهد یافت.

در مورد فرضیه فرعی سوم که بررسی وجود رابطه معنی دار بین مشاهده‌پذیری و میزان پذیرش بانکداری الکترونیکی توسط مشتریان را مورد توجه قرار داد است، تجزیه و تحلیل های اماری، ضریب همبستگی بین این دو متغیر را 0.424 نشان داده‌اند که نشانه همبستگی نسبتاً قوی بین این دو متغیر است. از سوی دیگر، معنی داری این



عملیات بانکی خود را با استفاده از تلفن، کامپیوترهای شخصی و دستگاههای خودپرداز انجام دهند. در این صورت، محل جغرافیایی اقامت آنان، موضوع مهمی نخواهد بود و در آینده مرازهای جغرافیایی محو خواهد شد، و بدین ترتیب، مشتریان برای انتخاب خدمات بانکی، عمدتاً برپایه بهای خدمات بانکی تضمین گیری خواهند نمود.

با توجه به رابطه مثبت بین مشاهده‌پذیری و میزان پذیرش، توصیه می‌شود که برای پذیرش موثرتر خدمات بانکداری الکترونیکی توسط مشتریان، می‌بایستی توزیع پایگاههای خدمات بانکداری الکترونیکی به نحوی باشد که در معرض دید مشتریان قرار گیرد و استفاده از خدمات برای آنان ملموس‌تر باشد.

با توجه به وجود رابطه مثبت بین سازگاری و میزان پذیرش، توصیه می‌شود که بانک‌ها فرنگ استفاده از خدمات بانکداری الکترونیکی را به نحو احسن به مشتریان بیاموزند، به طوری که کاربرد دستگاههای الکترونیکی برای دسترسی به انواع خدمات بانکی، برای آنان مشکل جلوه نکند و ترس از استفاده از دستگاههای الکترونیکی در آنان ازین برو. تنها در این صورت است که مشتری خود را ملزم به حضور فیزیکی در شب نمی‌بیند و به جهت کمتر شدن مشکلات عدیده‌ای که برای انجام امور بانکی خود، غالباً در شب با آنها مواجهند، از میزان استرس و نگرانی و نشست اعصاب آنها نیز کاسته خواهد شد. لذا آرامش اعصاب، راحتی و رفاه بیشتری برای مشتریان تأمین خواهد شد و این روند درنهایت باعث پذیرش هرچه بیشتر خدمات متنوع تر بانکداری الکترونیکی توسط آنان خواهد شد.

با توجه به رابطه مثبت بین آزمون‌پذیری و میزان پذیرش، توصیه می‌شود که فرست آزمودن خدمات متنوع بانکداری الکترونیکی برای مشتریان فراهم شود تا آنها بتوانند از طریق آزمون و خطا بهترین روش را انتخاب کنند، زیرا این عامل نقش موثری در پذیرش خدمات بانکداری الکترونیکی توسط مشتریان دارد. بنابراین، بانک‌ها موظفند در صورت مواجه شدن مشتریان با مشکل در هنگام استفاده از خدمات بانکداری الکترونیکی، از ارایه مجدد خدمات به آنها کوتاهی نوزند.

با توجه به وجود رابطه مثبت بین ریسک کمتر و میزان پذیرش، توصیه می‌شود که امنیت در سیستم‌های بانکداری الکترونیکی و حراست کامل از اطلاعات مشتریان افزایش یابد و با توجه به اینکه یکی از عوامل مهم در پاگرفتن و گستردگی فرایند بانکداری الکترونیکی، همانا ایجاد اعتماد در مشتریان است، لذا می‌بایستی زمینه لازم جهت تأمین این نیاز فراهم شود تا کاربرد عمومی از سیستم‌های الکترونیکی گسترش یابد و تسهیل شود و ریسک استفاده از چنین سیستم‌هایی با حفظ درجه اهمیت بالا، کاهش یابد و اعتماد و رضایتمندی مشتری افزایش یابد تا از این طریق، مشتریان میزان ریسک بانکداری الکترونیکی را کمتر از بانکداری سنتی بدانند و بدلیل این که بسیاری از اطلاعات شخصی و مالی آنها محروم‌انه می‌ماند، استقبال بیشتری نشان دهند.

مورد تأیید قرار داد. همچنین ضریب تعیین بین این دو متغیرها، معادل $41/4$ می‌باشد، یعنی در صورت ثابت بودن سایر متغیرها، درصد از تغییرات میزان پذیرش، توسط متغیر ریسک توجیه می‌شود. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که هرچقدر امنیت سیستم‌های بانکداری الکترونیکی برای افراد قابل توجیه‌تر باشد، افراد این سیستم‌ها را بر سیستم‌های سنتی ترجیح می‌دهند.

تجزیه و تحلیل‌های آماری در مورد فرضیه‌های فرعی هفت، هشتم، نهم و دهم نیز که مربوط به بررسی نقش متغیرهای جمعیتی (مانند سطوح درآمد، سن، تحصیلات و وضعیت تأهل) می‌باشند، نشان داد که بین متغیرهای شخصی با میزان پذیرش، رابطه معنی‌داری مشاهده نشده، یعنی میزان پذیرش در بین سطوح مختلف جامعه تقاضا چندانی ندارد. بنابراین، می‌توان نتیجه گرفت که برای جذب مشتریان بیشتر، تمرکز بر روی ویژگی‌های بانکداری الکترونیکی نقش بسیار مؤثرتری دارد. بنابراین، رگرسیون Y را روی همه متغیرها درنظر می‌گیریم:

$$\begin{aligned} \text{سازگاری: } Y_4 \\ \text{مزیت نسبی: } X_1 \\ \text{آزمون‌پذیری: } X_5 \\ \text{سهولت: } X_2 \\ \text{مشاهده‌پذیری: } X_3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{عادله رگرسیونی برآش به صورت زیر می‌باشد:} \\ Y = 7/133 + 1/23X_1 + 0/84X_2 + 1/021X_3 + 0/022X_4 + 0/85X_5 \end{aligned}$$

همانگونه که ملاحظه می‌شود، بزرگترین ضریب رگرسیون، مربوط به ریسک می‌باشد که نشانده‌این مطلب است که متغیر ریسک، از سایر متغیرها در پذیرش بانکداری الکترونیکی مهمتر است.

پیشنهادهای برگرفته از یافته‌های تحقیق
در این قسمت، با توجه به یافته‌ها و نتایج تحقیق، پیشنهادهایی جهت افزایش میزان پذیرش خدمات بانکداری الکترونیکی توسط مشتریان ارایه می‌گردد.

با توجه به وجود رابطه مثبت بین مزیت نسبی و میزان پذیرش، توصیه می‌شود که مزایای نسبی بانکداری الکترونیکی به نحو موثرتری به مشتریان معرفی گردد. به همین منظور، بانک‌ها باید با ارایه و معرفی خدمات گوناگون، در نظر مردم از لحاظ عرضه مزیت‌های متفاوت به مشتریان، در کانون رقابت صنعت بانکداری الکترونیکی قرار گیرند، زیرا مشتری مداری در بازار تقاضا مهمنترین اصل موردنظر بانکداری است. درواقع، وقتی کالایی تولید و یا خدماتی ارایه می‌شود، برنامه‌ریزی برای عرضه آن از هر نظر مهم است و نادیده گرفتن خواسته‌ها و نیازهای مشتریان در بازار، باعث ازدستدادن آنان خواهد شد.

با توجه به وجود رابطه مثبت بین سهولت و میزان پذیرش، توصیه می‌شود که اطلاع‌رسانی و آموزش به مشتریان به‌گونه‌ای باشد که آنان به راحتی بتوانند انواع