



پژوهشنامه‌ی مدیریت اجرایی

علمی - پژوهشی

سال سوم، شماره‌ی ۵، نیمه‌ی اول ۱۳۹۰

بررسی تأثیر بازاریابی رابطه مند و ویژگی‌های محصول بر ادراکات و قصد پذیرش محصولات جدید:

در صنعت محصولات الکترونیک*

* سید محمد باقری

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۰/۶/۱۵

تاریخ دریافت: ۱۳۸۹/۲/۸

چکیده

در پژوهش‌های مربوط به حوزه‌ی انتشار نوآوری، تحقیقات زیادی درباره‌ی پذیرش نوآوری صورت گرفته است. در مدل مفهومی این تحقیق، سازو کار تأثیر سازه‌های ویژگی‌های نوآوری و کیفیت رابطه در چارچوب متغیرهای ادراکی ارزش و مخاطره‌ی ادراک شده بر قصد پذیرش افراد مطالعه قرار گرفته است. این تحقیق از نظر دسته بندی تحقیقات بر حسب هدف، از نوع کاربردی و از نظر دسته بندی بر حسب نحوه‌ی گردآوری داده‌ها، توصیفی-پیمایشی است. ابزار اصلی گردآوری داده‌ها در این تحقیق پرسش نامه است. جامعه‌ی آماری این تحقیق، استفاده کنندگان حداقل یکی از محصولات الکترونیکی ذکر شده در طرح تحقیق بوده است. نمونه‌ی آماری نهایی این تحقیق نیز شامل ۳۷۳ مشتری بالفعل محصولات الکترونیکی در مناطق ۲۲ گانه‌ی شهر تهران است. روش اصلی تجزیه و تحلیل داده‌ها ماتریس همبستگی یا کواریانس با رویکرد تحلیل مسیر بوده است. نتایج تحقیق نشان داد که ابعاد تمهد رابطه‌ای و اعتماد عام با تأثیر بر مخاطره و ارزش ادراک شده‌ی پذیرندگان بر قصد پذیرش آنان تأثیر می‌گذارد. علاوه بر این، از میان ابعاد نوآوری نیز تنها ابعاد سازگاری و قابلیت آزمایش بر قصد پذیرش افراد تأثیر مستقیم دارد، ابعاد پیچیدگی و قابلیت استفاده بر مخاطره ادراک شده تأثیر دارد و هم‌چنین قابلیت استفاده و مزیت نسبی نوآوری نیز بر ارزش ادراک شده‌ی نوآوری مؤثرند.

واژه‌های کلیدی: قصد پذیرش، ارزش ادراک شده، مخاطره ادراک شده، کیفیت رابطه،

ابعاد نوآوری

* این تحقیق مستخرج از رساله‌ی دکتری سید محمد باقری در دانشگاه شهید بهشتی تهران است.

* نویسنده مسئول - استادیار گروه مدیریت دانشگاه پیام نور مرکز بابل MOHAMEDBAQERY@YAHOO.COM

۱- مقدمه

در بازاریابی، نوآوری به هر چیزی مانند نام تجاری، محصول، ایده، خدمت، فناوری، فعالیت و فرایند گفته می‌شود که از نظر اعضای حاضر در یک سیستم اجتماعی جدید و تازه تلقی می‌گردد. یکی از موارد کاربرد تئوری نوآوری در حوزه‌ی مدیریت و به طور خاص حوزه‌ی علم بازاریابی، حوزه‌ی پذیرش و انتشار نوآوری در قالب محصولات و خدمات جدید توسط افراد جامعه است. در واقع سازمان‌های کنونی تحت فشار فراوان، برای به کارگیری فناوری‌های نوین جهت توسعه‌ی محصولات جدید قرار گرفته‌اند و پیشرفت‌های تکنولوژیک به طور پیوسته موجب تولید و ارائه‌ی محصولات و خدمات جدید در کلیه‌ی حوزه‌ها و در سطح تمامی صنایع شده است (تزویی^۱، ۲۰۰۳).

با وجود این که مطالعه و تحقیق درباره‌ی انتشار نوآوری در علم جامعه‌شناسی ریشه دارد، تحقیقات متعددی توسط محققان و صاحب نظران مدیریت و بازاریابی در این حوزه انجام شده است. به طور کلی، اغلب تحقیقات صورت گرفته در زمینه‌ی پذیرش و انتشار نوآوری به بررسی هم زمان پذیرش و انتشار نوآوری و عوامل مؤثر بر آن می‌پردازند و اقدام به تفکیک مراحل پذیرش نوآوری و بررسی تأثیر منفک این عوامل در هر یک از مراحل مذکور نکرده‌اند و مدل‌هایی که در این زمینه توسعه یافته‌اند، گویای این واقعیت هستند. مدلی را که راجرز^۲ در سال ۱۹۶۲ در مورد انواع طبقه‌های پذیرنده‌گان نوآوری ارائه داد و طبق آن پذیرنده‌گان محصول جدید را به ۵ طبقه‌ی اصلی دسته‌بندی کرد، اولین و یکی از مهم‌ترین تحقیقات در حوزه‌ی شناخت فرایند تصمیم‌گیری و انتشار محصول جدید شمرده می‌شود. علاوه بر این، وی عنوان کرد که پنج ویژگی نوآوری شامل: منفعت نسبی، قابلیت سازگاری، مشاهده پذیری، سادگی و قابلیت آزمایش محصول بر پذیرش محصول جدید تأثیر می‌گذارد (لی^۳، ۲۰۰۰). با وجود اهمیت تحقیقات راجرز، یکی از ضعف‌های عمدی این مدل‌ها آن است که ویژگی‌های نوآوری یا همان محصول جدید تنها بخشی از دلیل پذیرش یا رد نوآوری را نشان می‌

1-Tsu wee

2- Rogers

3-Lee

دهند و تأثیر عواملی هم چون راهبردهای بازاریابی رابطه مندی^۱ بر قصد پذیرش یا رد نوآوری در نظر گرفته نشده است. در واقع، شرکت‌ها باید در چارچوب مفهوم بازاریابی رابطه مند سعی کنند تا روابط مناسبی پیش و پس از توسعه‌ی نوآوری در قالب محصول جدید با مشتریان برقرار کنند تا آنان را نسبت به خرید و استفاده از محصول جدید متعهد کنند.

در این تحقیق عوامل مربوط به کیفیت رابطه و ویژگی های محصول جدید مؤثر بر ادراکات و قصد پذیرش محصولات جدید در صنعت محصولات الکترونیکی در چارچوب مرحله‌ی دوم فرایند تصمیم نوآوری راجرز که به عنوان مرحله‌ی تغییب شناخته می‌شود و به اتخاذ تصمیم نهایی توسط افراد منجر می‌انجامد، بررسی می‌شود. لازم به ذکر است که سازوکار تأثیر متغیرهای مستقل مذکور بر متغیر وابسته قصد پذیرش نوآوری، در چارچوب متغیرهای میانجی مخاطره و ارزش ادراک شده پذیرنده مورد بررسی و آزمون قرار می‌گیرد که این امر به عنوان نوآوری این تحقیق محسوب می‌شود. در حقیقت مهم ترین سؤالی که در این تحقیق به دنبال یافتن پاسخ برای آن هستیم این است که: ویژگی های محصول و کیفیت رابطه چه تأثیری بر ادراکات و قصد پذیرش نوآوری دارند؟

با توجه به مطالب ذکر شده، اهداف اصلی این تحقیق شامل موارد زیر است:

- ۱- شناخت عوامل مؤثر بر شکل گیری قصد پذیرش نوآوری در چارچوب ابعاد محصولات جدید و ادراکات پذیرنده‌گان نوآوری؛
- ۲- شناخت سازوکار تأثیر ابعاد کیفیت رابطه بر قصد پذیرش نوآوری.

۲- مبانی نظری و مدل مفهومی تحقیق

۲-۱- قصد پذیرش

دلیل بررسی قصد پذیرش نوآوری به عنوان متغیر وابسته‌ی تحقیق ناشی از اهمیت این عامل در اتخاذ تصمیم نهایی خرید است. آو و اندرویک^۲ (۲۰۰۰) مرحله‌ی قصد

1- Relationship Marketing
2- Kia Ming Au, Enderwick

پذیرش را یکی از مهم‌ترین گام‌های فرایند انتشار نوآوری می‌دانند و بر این عقیده‌اند که این گام طولانی‌ترین و در عین حال حساس‌ترین مرحله‌ی پذیرش و انتشار نوآوری است. از سویی دیگر، اودو و همکاران^۱ (۲۰۱۰) و همچنین لیختر^۲ (۲۰۰۶) در تحقیق خود بیان داشتند که قصد رفتاری پیش‌بینی کننده‌ی مناسب رفتار واقعی افراد است.

۲-۲ ادراکات پذیرندگان

بسیاری از محققان حوزه‌ی رفتار مصرف کننده از جمله اوستلنند^۳ (۱۹۷۴) و لابی و کینیر^۴ (۱۹۸۱) بر این عقیده‌اند که ادراکات و ارزیابی‌های ذهنی پذیرنده‌ی احتمالی نوآوری، علاوه بر متغیرهای عینی، بر شکل گیری قصد پذیرش نوآوری تأثیر می‌گذارند^۵ (ساه، ۲۰۰۱).

آنتونلی^۶ (۲۰۰۶) نیز پذیرش نهایی نوآوری را حاصل تعادل نهایی و برایند هزینه‌ها و منافع نوآوری می‌داند و بعد از شمردن ابعاد هزینه‌ها و منافع نوآوری، منفعت خالص نوآوری^۷ را عامل اصلی پذیرش نوآوری توسط افراد می‌داند. در این تحقیق، با طراحی فرضیه‌ی اصلی زیر به بررسی سازوکار تأثیرگذاری ادراکات پذیرندگان بر قصد پذیرندگان طراحی شده است. البته قابل ذکر است که این سازه در چارچوب متغیرهای ارزش و مخاطره ادراک شده – به عنوان فرضیات فرعی – مورد آزمون قرار گرفته است: **فرضیه‌ی اصلی ۱: ادراکات پذیرندگان نوآوری بر قصد پذیرش نوآوری تأثیر معناداری دارد.**

ارزش ادراک شده

لی و الاوی^۸ (۲۰۰۲) عقیده دارند که ارزش ادراک شده تأثیری مستقیم بر قصد پذیرش نوآوری دارد. تزویی به نقل از اگرت و اولاگا^۹ (۲۰۰۲) عقیده دارند که مجموعه

1- Udo et al.

2-Leichter

3- Ostland

4- Labay & Kinnear

5- Suh

6- Antonelli

7- Net profitability of innovation

8- Lee and Allaway

9- Eggert & Ulaga

ای از عوامل بر ارزش ادراک شده محصول تأثیر می گذارند که خود بر رفتار پذیرنده‌گان احتمالی تأثیر مستقیم دارد. در جریان این تحقیقات، تأثیر ریسک ادراک شده و ریسک مورد انتظار به عنوان سنجه‌های اصلی ادراکی بر پذیرش نوآوری مورد بررسی و مطالعه قرار گرفتند. وی هم چنین بیان کرده است که اندروز و اسمیت^۱ در سال ۱۹۹۵ عنوان کردند که افزایش سطح مخاطره‌ی ادراک شده در مورد نوآوری، تأثیر منفی بر ارزیابی محصول جدید می‌گذارند که این امر ممکن است موجب عدم پذیرش نوآوری شود(تزو وی،^۲ ۲۰۰۳).

از نظر گاوه^۳ (۱۹۹۸) ارزش ادراک شده‌ی نوآوری به «ارزیابی کلی پذیرنده‌ی نوآوری در مورد مطلوبیت و یا ارزش یک نوآوری مبنی بر این که در مقابل پرداخت هزینه، چه منافعی حاصل می‌شود» گفته می‌شود. بدین ترتیب، فرضیه‌ی فرعی زیر برای بررسی تأثیر سازه‌ی ارزش ادراک شده بر قصد پذیرش طراحی شد:

فرضیه‌ی فرعی ۱-۱- ارزش ادراک شده‌ی نوآوری بر قصد پذیرش نوآوری مؤثر است.

مخاطره‌ی ادراک شده

لی و الاوی^۴ (۲۰۰۲) عقیده دارند که مخاطره ادراک شده بر قصد پذیرنده تأثیر می‌گذارد و این مخاطره، خود ناشی از احتمال تحمل ضرر است. لیختر (۲۰۰۶) نیز در این زمینه بیان می‌دارد که مبنای مخاطره ناشی از عدم اطمینان ادراک شده و پیامد های منفی مربوط به نوآوری است. در حقیقت به نظر می‌رسد که با افزایش سطح آگاهی و آشنایی در مورد محصول یا خدمت جدید، سطح مخاطره‌ی ادراک شده از سوی پذیرنده‌ی احتمالی کاهش یابد و در نتیجه رفتار پذیرش و خرید محصول جدید تسهیل شود(وجنرت^۵، ۲۰۰۲).

1-Andrews & Smith

2- Tsu Wee

3- Gao

4- Lee & Allaway

5- Wejnert

موتر و کوران^۱ (۲۰۰۵) «مخاطره‌ی ادراکی» را احتمال وقوع اثرات منفی ناشی از انجام یک رفتار خاص تعریف کرده‌اند. از نظر فورسایت و شی^۲ (۲۰۰۳) نیز مخاطره‌ی ادراک شده تابع پیامد‌های غیر قابل انتظار پذیرش نوآوری است و با انتظارات پذیرنده‌ی احتمالی مرتبط است. سارین و همکاران در چار چوب یک مدل مفهومی بیان می‌دارند که مخاطره‌ی ادراک شده یک مانع اساسی بر سر راه پذیرش محصول جدید است. وی در نهایت نتیجه گیری کرد که در صورت افزایش سطح مخاطره‌ی ادراک شده، احتمال پذیرش نوآوری تا حد زیادی کاهش می‌یابد (سارین و همکاران^۳، ۲۰۰۳). به طور کلی، محققان^۶ بعد اصلی مخاطره‌ی ادراک شده را شناسایی و معرفی کرده‌اند که شامل: مخاطره‌ی مالی ، عملکردی ، فیزیکی ، زمانی ، اجتماعی و روانی است(چری و فردریک^۴، ۲۰۰۲؛ دولاکیا^۵، ۲۰۰۱). اگر چه برخی از صاحب نظران و محققان هم چون کونچار^۶ و همکاران(۲۰۰۴) عقیده دارند مخاطره‌ی ادراک شده بر تصمیم پذیرش محصول جدید تأثیر منفی می‌گذارد، سایر محققان(دلوکیو و اسمیت^۷، ۲۰۰۵ و میچل و هریس، ۲۰۰۵^۸) عقیده دارند که این تأثیر منفی و معکوس لزوماً آشکار نیست. فرضیه‌ی زیر نیز برای بررسی تأثیر مخاطره‌ی ادراک شده‌ی نوآوری بر قصد پذیرش نوآوری طراحی شد:

فرضیه‌ی فرعی ۱-۲- مخاطره ادراک شده‌ی نوآوری بر قصد پذیرش نوآوری مؤثر است.

۳-۲ ابعاد بازاریابی رابطه مند

از نظر بگوزی^۹ (۱۹۷۵) ادراکات اولیه‌ی پذیرنده‌گان بالقوه، ناقص و تک بعدی است و گاهی حاصل محاسبات ذهنی مربوط به هزینه و منفعت حاصل از نوآوری است(لورین و لیلجندر^{۱۰}، ۲۰۰۶).

1- Meuter& Curran

2- Forsythe & Shi

3- Sarin et al.

4- Cherry & Fraedrich

5- Dholakia

6- Conchar et al.

7- Delvecchio & Smith

8- Mitchell & Harris

9- Bagozzi

لورین و لیلجندر(۲۰۰۶) هم چنین اظهار داشته اند زمانی که پذیرنده‌ی احتمالی نوآوری با یک تصمیم دشوار و پر خطر برای پذیرش یا رد نوآوری مواجه است، عوامل مربوط به بازاریابی رابطه مند بسیار تأثیر گذار و قوی هستند و به فرد برای گرفتن تصمیم درست یاری می رسانند.

به عنوان مثال، در جریان یک تحقیق ادعا شده است که می توان بعضی از انواع مخاطره های مربوط به پذیرش محصول جدید را - به عنوان نمونه، مخاطره‌ی فیزیکی ادراک شده - از طریق روابط عمومی که نوعی راهبرد رابطه مندی است، کاهش داد(هیرونیاویپادا و پاسوان^۲، ۲۰۰۶). بدین ترتیب، به نظر می رسد که کیفیت رابطه - میان شرکت و مشتری - نقش مهمی در پذیرش نوآوری و محصولات و خدمات جدید ایفا کند و برنگرش و ادراکات مشتریان تأثیر زیادی بگذارد.

لیختر(۲۰۰۶) بازاریابی رابطه مند را به صورت زیر تعریف کرده است:

«فرآیندی که چندین طرف را شامل می شود که طی آن، اهداف مشترک طرف های مورد نظر از طریق مبادله‌ی متقابل و تحقق قول های طرفین حاصل می شود و بدین دلیل ، اعتماد بعد بسیار مهم بازاریابی رابطه مند تلقی می گردد ». در این تحقیق ابعاد بازاریابی رابطه مند در چارچوب متغیر های کیفیت رابطه مورد مدلسازی و سنجش قرار گرفته است. وین^۳ (۱۹۹۷) کیفیت رابطه را به عنوان میزان «اعتماد» مشتری به شرکت و میزان «تعهد» به ادامه‌ی روابط با شرکت تعریف کرده است. مورگان و همکاران وی نیز کیفیت رابطه را به صورت «ارزیابی کلی طرفین رابطه نسبت به پویایی های این رابطه» تعریف کردند و آن را در چارچوب نگرشی اعتماد به طرفین مقابل و تعهد نسبت به ادامه با طرف مقابل اندازه گیری کردند(مورگان و همکاران^۴، ۲۰۰۱).

1-Leverin& Liljander

2- Hirunyawipada & Paswan

3- Wean

4- Morgan et al

بدین ترتیب، فرضیه‌ی اصلی زیر برای بررسی تأثیر ابعاد بازاریابی رابطه مند بر قصد پذیرش- در چارچوب ادراکات پذیرندگان- تنظیم و ارائه شده است:

فرضیه‌ی اصلی ۲: ابعاد بازاریابی رابطه مند بر ادراکات پذیرندگان نوآوری تأثیر دارند.

ابعاد بازاریابی رابطه مند که در چارچوب فرضیات فرعی تحقیق و به منظور آزمون فرضیه‌ی اصلی فوق در مدل مفهومی تحقیق مورد آزمون و بررسی قرار گرفت، شامل متغیرهای اعتماد و تعهد و رضایت است.

۲-۴ - ابعاد نوآوری

لی در تحقیق خود به نقل از اوستلنند^۱ (۱۹۷۴) و لابی و کینیر^۲ (۱۹۸۱) بیان می‌کند که ویژگی‌های ادراک شده‌ی نوآوری، معیارهای مناسبی برای پیش‌بینی پذیرش نوآوری هستند و قابلیت پیش‌بینی این عوامل بسیار فراتر از ویژگی‌های جمعیت شناختی و اقتصادی و اجتماعی است (لی^۳، ۲۰۰۰).

در رابطه با ابعاد نوآوری، راجرز در سال ۱۹۶۲ برای اولین بار پنج عامل اصلی پیچیدگی، قابلیت سازگاری، رؤیت پذیری، قابلیت استفاده و مزیت نسبی را به عنوان عوامل اصلی مؤثر بر پذیرش نوآوری نام برد (برندی بری^۴، ۲۰۰۳). به عبارت دقیق‌تر، وی ادعا کرد که پذیرش یک نوآوری بستگی به ادراک پذیرنده در مورد برتری نسبی نوآوری در مقایسه یا نوآوری‌های دیگر (مزیت نسبی)، میزان تطابق با ارزش‌های کنونی فرد، تجرب قبلى و نیاز‌های پذیرنده‌ی احتمالی (سازگاری) و میزان سهولت درک شده و استفاده از محصول جدید (پیچیدگی) دارد. علاوه بر این، در صورتی که پذیرنده‌ی احتمالی فرصت آزمون محصول جدید را قبل از خرید نهایی آن داشته باشد (آزمون پذیری) و پیامد‌های نوآوری برای دیگران قابل رؤیت باشد (رؤیت پذیری)، احتمال پذیرش آن نوآوری افزایش می‌یابد (لی، ۲۰۰۰).

بدین ترتیب، فرضیه‌ی زیر برای بررسی تأثیر ویژگی‌های نوآوری بر قصد پذیرش- در چارچوب ادراکات پذیرندگان- طراحی شده است:

1- Ostland

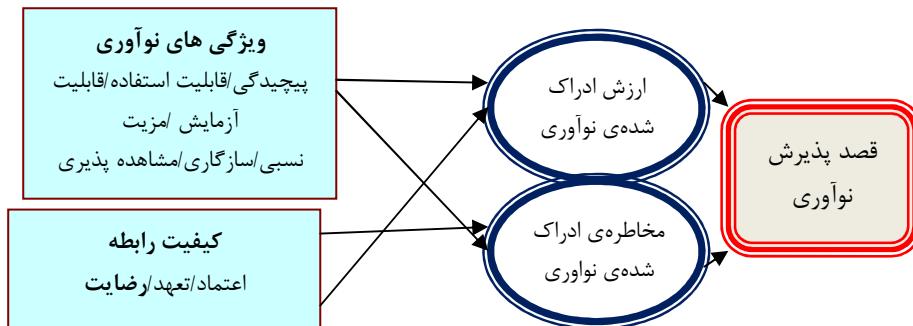
2- Labay & Kinnear

3- Lee

4- Brandyberry

فرضیه اصلی ۳: ویژگی های نوآوری بر ادراکات پذیرنده‌گان نوآوری تأثیر معناداری دارند.

ویژگی های نوآوری که در چارچوب فرضیات فرعی این تحقیق در چارچوب مدل مفهومی تحقیق طراحی شد نیز بر طبق پژوهش های موضوعی تحقیق که بدان اشاره شد، شامل متغیرهای پیچیدگی، مزیت نسبی، سازگاری، قابلیت آزمایش، مشاهده پذیری و قابلیت استفاده ای ادراک شده است.



شکل شماره‌ی یک - مدل مفهومی تحقیق

۳- روش تحقیق

از لحاظ طبقه بندی تحقیقات بر اساس هدف، این تحقیق از نوع تحقیقات کاربردی است و از نظر نحوه گردآوری داده‌ها، روش این تحقیق توصیفی است. از نظر دسته‌بندی تحقیقات توصیفی بر اساس نحوه جمع آوری اطلاعات نیز این پژوهش از نوع پیمایشی یا پهنا نگر به شمار می‌رود.

جامعه‌ی آماری این تحقیق تمامی افرادی هستند که دست کم یک بار از یک محصول الکترونیکی مورد نظر محقق در سال های گذشته استفاده کرده باشند. نمونه‌ی آماری این تحقیق را مشتریان محصولات الکترونیکی فوق در مناطق ۲۲ گانه‌ی سطح شهر تهران تشکیل می‌دهند که تعداد ۴۰۰ پرسش نامه به صورت تصادفی و به نسبت های متفاوت- با توجه به پراکندگی جمعیتی هر منطقه- در میان این افراد توزیع شد و در نهایت تعداد ۳۷۳ پرسش نامه برگشت شد و مورد تحلیل قرار گرفت. دلیل انتخاب

تعداد ۴۰۰ نفر به عنوان حجم نمونه‌ی اولیه آن است که از نظر هومن^۱ (۱۳۸۷) در تحقیقاتی که از روش تحلیل مسیر با استفاده از نرم افزار لیزرل به عنوان روش اصلی آماری استفاده می‌شود، حجم نمونه باید حدود ۱۰ برابر تعداد متغیرهای اصلی و فرعی تحقیق باشد که در این تحقیق و به علت بالا بردن قابلیت تعمیم نتایج، دامنه‌ی اطمینان بالایی برای تعیین حجم نمونه در نظر گرفته شد.

ابزار اصلی مورد استفاده در این تحقیق پرسش نامه‌ی بسته بوده است. در پرسش نامه‌ی این تحقیق برای نظر سنجی از نمونه‌ی آماری از مقیاس ۵ درجه‌ای لیکرت استفاده شد. در این پرسش نامه، ۲۰ گویه مربوط به ابعاد نوآوری (پیچیدگی، سازگاری، قابلیت استفاده، قابلیت آزمایش، مزیت نسبی، مشاهده پذیری)، ۱۶ گویه مربوط به ابعاد رابطه مندی (اعتماد، تعهد، رضایت)، ۸ گویه مربوط به مخاطره‌ی ادراک شده، ۷ گویه مربوط به ارزش ادراک شده و ۵ گویه مربوط به قصد پذیرش نوآوری است. از نظرهای استادان و خبرگان صنعت محصولات الکترونیکی برای روایی ظاهری و روایی محتوای پرسش نامه تحقیق استفاده شد. پس از انجام پیش آزمون، تحلیل عاملی اکتشافی بر روی پرسش نامه‌ی این تحقیق انجام شد تا روایی سازه‌ی ابزار تحقیق با حصول میزان قابل قبول اعتبار عاملی تأیید گردد و هم چنین سؤالات پرسش نامه در حد قابل قبولی در پرسش نامه‌ی نهایی طبقه بندی و کاهش یابد. اعتبار عاملی، گونه‌ای از اعتبار سازه است که از طریق تحلیلی عاملی به دست می‌آید. با استفاده از تحلیل عاملی می‌توان مشخص کرد که آیا پرسش نامه شاخص‌های مورد نظر را اندازه‌گیری می‌کند یا خیر. از آلفای کرونباخ نیز برای آزمون پایایی ابزار تحقیق استفاده شد که مقدار نهایی ۰,۸۳۲ در مورد آلفای کرونباخ کل سنجه‌های این تحقیق، بیان کننده‌ی سطح مورد قبول پایایی در این تحقیق است.

روش مدل معادلات ساختاری با رویکرد تحلیل مسیر اصلی ترین روش تحلیل داده‌های این تحقیق است. تجزیه و تحلیل ساختارهای کواریانس^۲ یا مدل سازی علی یا مدل معادلات ساختاری یکی از اصلی ترین روش‌های تجزیه و تحلیل ساختارهای داده‌های پیچیده و مدل‌های چند بعدی است. در واقع، مدل معادلات ساختاری یک

1-Houman

2- Covariance Structeres Analysis

رویکرد آماری جامع برای آزمون فرضیه هایی در خصوص روابط بین متغیر های مشاهده شده و متغیر های مکنون است (هومن، ۱۳۸۷).

۴- تجزیه و تحلیل داده ها

پس از جمع آوری داده ها، تحلیل عاملی اکتشافی با استفاده از روش مؤلفه های اصلی با شیوه‌ی چرخش واریماکس و روش استخراج عوامل بیشینه‌ی درست‌نمایی بر روی داده ها انجام شد. با طراحی مدل مفهومی برای هر سازه، برنامه‌ی پرلیس تحت نرمافزار لیزرل برای ارائه‌ی روابط بین متغیرها و محاسبه‌ی ضرایب مسیر نوشته شد. با حل معادلات هم زمان ساختاری بر اساس مدل توسعه داده شده، ضرایب مسیر و شاخص‌های برازش مدل به دست آمدند که در مورد تمامی سازه ها، شاخص های برازندگی مدل ها در دامنه‌ی قابل قبول قرار گرفته است (جدول شماره‌ی دو). مقدار بیش از ۵۰٪ آماره‌ی KMO بیان کننده‌ی کفایت نمونه‌گیری بوده و سطح اطمینان صفر برای آزمون بارتلت نیز نشان دهنده‌ی مناسب بودن مدل عاملی مورد استناد است که در این تحقیق، مقدار آزمون KMO تمامی سازه ها در دامنه‌ی مجاز قرار دارد. به منظور تعیین قابلیت اعتماد پرسش نامه‌ی نهایی تحقیق نسبت به محاسبه‌ی آلفای کرونباخ سنجه های تشکیل دهنده‌ی سازه ها نیز اقدام شد.

جدول شماره‌ی دو - نتیجه‌ی آزمون KMO-Bartlett سازه های تحقیق

مجدور بار عاملی	تعداد عامل	سطح معناداری	نتیجه‌ی آزمون KMO	متغیر
۶۷/۴۲۸	۱	.۰/۰۰۰	.۰/۷۸۷	تعهد
۶۰/۹۵۱	۱	.۰/۰۰۰	.۰/۸۳۱	رضایت
۶۹/۳۸۲	۲	.۰/۰۰۰	.۰/۷۴۸	اعتماد
۶۸/۹۹۶	۲	.۰/۰۰۰	.۰/۸۲۱	ابعاد نوآوری
۵۴/۲۲۸	۲	.۰/۰۰۲	.۰/۶۸۶	ارزش ادراک شده
۵۵/۳۵۹	۲	.۰/۰۰۰	.۰/۷۴۶	مخاطره ادراک شده

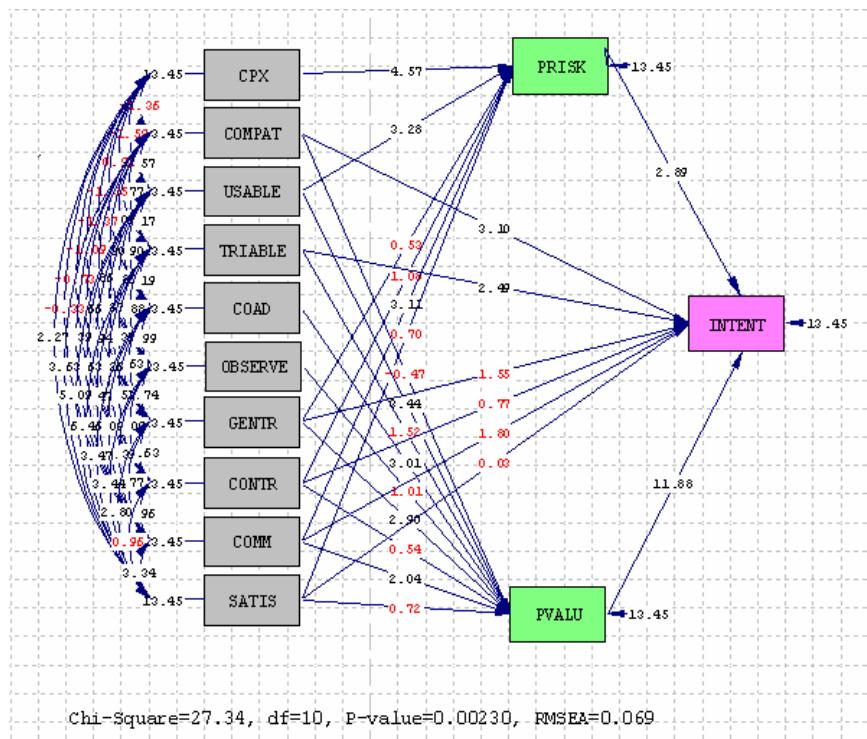
نتایج آلفای کرونباخ سازه های تحقیق در جدول شماره‌ی سه نیز نشان می دهد که سنجه های مربوطه از اعتبار لازم برای آزمون مدل مفهومی تحقیق برخوردار می باشند.

جدول شماره‌ی سه - نتیجه‌ی آزمون اعتبار سنجه‌های تحقیق(آلفای کرونباخ)

آلفای کرونباخ	سازه / متغیر
۰/۷۱۷	ابعاد نوآوری
۰/۶۷۵	رضایت
۰/۷۹۷	اعتماد
۰/۸۰۲	تعهد
۰/۶۶۲	ارزش ادراکی
۰/۶۹۱	مخاطره ادراکی
۰/۸۰۴	قصد پذیرش

شکل شماره‌ی دو معناداری ضرایب و عوامل حاصل شده مدل اندازه‌گیری روابط مستقیم و غیر مستقیم میان سازه‌ها و متغیرهای مستقل تحقیق (ابعاد نوآوری و کیفیت رابطه)، متغیرهای میانجی(مخاطره و ارزش ادراک شده) و متغیر وابسته (قصد پذیرش نوآوری) را نشان می‌دهد. در این شکل که به آن مدل تخمین غیر استاندارد نیز گفته می‌شود، کلیه‌ی روابط با مقدار بیش از ۲ یا کمتر از ۲- معنادار هستند. همان گونه که مشاهده می‌شود، ضرایب مدل تخمین غیر استاندارد بیان کننده‌ی عدم تأثیر و تأثیر میان بعضی از متغیرهای است که در قسمت ارائه‌ی یافته‌های تحقیق بدان اشاره شده است.

۴۱..... بررسی تاثیر بازار یابی رابطه مند و ویژگی های محصول بر



شکل شماره‌ی دو - مقادیر t و معنی داری روابط در مدل مفهومی

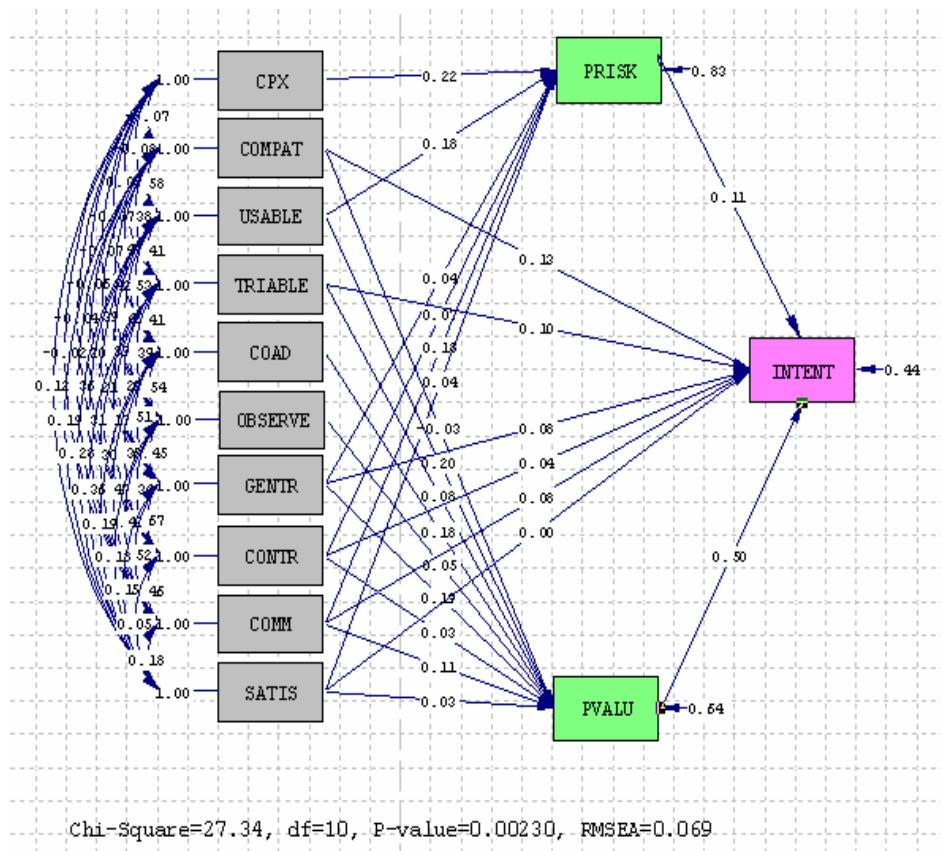
نمودار و مدل تخمین استاندارد، درجه‌ی تبیین یک متغیر پوشیده را با متغیرهای مشاهده کننده نشان می‌دهد. در حقیقت، اثر کل روابط میان سنجه‌های تحقیق در چارچوب متغیرهای میانجی ارزش و مخاطره‌ی ادراک شده با توجه به مدل تخمین استاندارد تحلیل مسیر شکل شماره‌ی سه قابل محاسبه است.

جدول شماره‌ی چهار - شاخص‌های برازنده‌گی مدل اندازه‌گیری کیفیت رابطه

NFI	GFI	RMSEA	χ^2/df	شاخص تناسب
≥ 0.9	≥ 0.9	≤ 0.1	≤ 5	دامنه‌ی مورد قبول
.93	.95	.069	2.73	نتیجه

شاخص‌های برازنده‌ی مدل نهایی تحلیل مسیر مدل تحقیق با استفاده از نرم افزار لیزرل استخراج شده است (جدول شماره‌ی چهار). نتایج خروجی لیزرل و تحلیل قسمت تخمین غیر استاندارد مدل نشان می‌دهد که مدل اندازه‌گیری فوق مدل مناسبی است؛ زیرا مقدار χ^2_{df} برابر با ۲,۷۳ ، جذر برآورده واریانس خطای تقریب^۱ برابر با ۰,۰۶۹ و سطح معناداری یا مقدار پی^۲ برابر با ۰,۰۰۲۳۰ می‌باشد که کمتر از حداقل دامنه‌ی مجاز (به ترتیب ۵ - ۰,۱ - ۰,۰۱) هستند. علاوه بر این میزان شاخص نیکویی برازش^۳ مدل کوواریانس و شاخص برازش نرمال شده^۴ مدل کوواریانس نیز به ترتیب برابر با ۰,۹۳ و ۰,۹۵ است که این امر بیان کننده‌ی برازش مناسب مدل تحلیل مسیر تحقیق و بنابراین تأیید اعتبار مدل تحلیل مسیر است.

-
- 1- RMSEA
 - 2- Pvalue
 - 3- GFI
 - 4- NFI



شکل شماره‌ی سه - مدل اندازه‌گیری عوامل مؤثر بر قصد پذیرش (ضرایب استاندارد)

مدل معادله‌ی ساختاری روابط مستقیم نمودار بر حسب ضرایب استاندارد روابط قابل قبول-در چارچوب مدل ضرایب غیر استاندارد^۱ نیز عبارت است از:

قابلیت استفاده (*Cpx*) + ۰,۱۸ / پیچیدگی (*Usable*) + ۰,۲۲ = مخاطره‌ی ادراک شده /*Comm*) + ۰,۱۸ /*Gentr*) + ۰,۱۸ /*CoAd*) + ۰,۱۹ /*Comm*)

مزیت (*Usable*) + ۰,۲۰ / قابلیت استفاده) = ارزش ادراک شده /*Comm*) + ۰,۱۱ /*Gentr*) + ۰,۱۶ /*CoAd*) + ۰,۱۵ /*Comm*)

1- t value

مخاطره‌ی ادراک ($Pvalu$) = قصد پذیرش ارزش ادراک شده ($Prisk$) + قابلیت آزمایش ($Compat$) + سازگاری ($Triable$)

ضرایب استاندارد t مدل پذیرش نوآوری شکل شماره‌ی یک نشان می‌دهد که از میان متغیرهای مربوط به ابعاد نوآوری، متغیر پیچیدگی و قابلیت استفاده بر متغیر میانجی مخاطره‌ی ادراک شده تأثیر دارند. از میان متغیرهای مربوط به ابعاد نوآوری، تنها متغیرهای قابلیت استفاده و مزیت نسبی بر متغیر میانجی ارزش ادراک شده مؤثرند و به ترتیب شدت تأثیر بیشتری بر روی قصد پذیرش نوآوری دارند. در رابطه با ابعاد بازاریابی رابطه مند نیز طبق ضرایب غیر استاندارد t شکل ۲، تنها متغیر تعهد بر مخاطره‌ی ادراکی تأثیر می‌گذارد و در عین حال متغیرهای اعتماد عمومی و تعهد بر ارزش ادراکی مؤثر است. در همین زمینه، توجه به ضرایب استاندارد مدل تحلیل مسیر حاکی از آن است که شدت تأثیر متغیر اعتماد عام بر ارزش ادراک شده بیشتر از تعهد است. از میان متغیرهای مؤثر بر مخاطره‌ی ادراک شده نیز تأثیر عامل پیچیدگی بر مخاطره‌ی ادراک شده بیش از تأثیر قابلیت استفاده و تعهد بر این متغیر میانجی است. علاوه بر تأثیر غیرمستقیم متغیرهای فوق بر قصد پذیرش نوآوری، متغیرهای سازگاری و قابلیت آزمایش نیز تأثیر مستقیم بر قصد پذیرش دارند که به ترتیب تأثیر بیشتری بر روی متغیر وابسته‌ی نهایی تحقیق داشته‌اند. در نهایت، ارتباط میان مخاطره و ارزش ادراک شده بر قصد پذیرش نیز بر طبق مدل t قابل تأیید است. تنها تفاوت میان این دو متغیر در شدت تأثیر آن‌هاست که ارتباط بسیار قوی تری میان ارزش ادراک شده با قصد پذیرش وجود دارد، بدین معنا که ارزش ادراک شده تأثیر بیشتری نسبت به مخاطره‌ی ادراکی بر قصد پذیرش دارد.

بررسی تاثیر بازار یابی رابطه مند و ویژگی های محصول بر ۴۵

جدول شماره‌ی سه - تأثیر کل روابط میان متغیرهای مدل مفهومی تحقیق

فرضیه	متغیر مستقل	متغیر میانجی	متغیر وابسته	تأثیر غیر مستقیم	تأثیر کل	فرضیه
۱-۱	ارزش ادراک شده	---	قدص پذیرش	---	۰/۵	۰/۵
۲-۱	ریسک ادراک شده	---	قدص پذیرش	---	۰/۱۱	۰/۱۱
۱-۲	تعهد	ریسک ادراک شده	قدص پذیرش) = ۰/۰۱۹۸ (۰/۱۸ * ۰/۱۱	۰/۰۱۹۸	---
۲-۲	تعهد	ارزش ادراک شده	قدص پذیرش	* ۰/۵ = ۰/۰۵۵ (۰/۱۱	۰/۰۵۵	---
۳-۲	اعتماد عام	ارزش ادراک شده	قدص پذیرش	* ۰/۵) = ۰/۰۹۵ (۰/۱۹	۰/۰۹۵	---
۱-۳	پیچیدگی	ریسک ادراک شده	قدص پذیرش) = ۰/۰۲۴۲ (۰/۲۲ * ۰/۱۱	۰/۰۲۴۲	---
۲-۳	قابلیت استفاده	ریسک ادراک شده	قدص پذیرش) = ۰/۰۱۹۸ (۰/۱۸ * ۰/۱۱	۰/۰۱۹۸	---
۳-۳	قابلیت استفاده	ارزش ادراک شده	قدص پذیرش	* ۰/۵) = ۰/۱ (۰/۲	۰/۱۰۰۰	---
۴-۳	مزیت نسبی	ارزش ادراک شده	قدص پذیرش	* ۰/۵) = ۰/۰۹ (۰/۱۸	۰/۰۹	---
۵-۳	سازگاری	---	قدص پذیرش	---	۰/۱۳	۰/۱۳
۶-۳	قابلیت آزمایش	---	قدص پذیرش	---	۰/۱	۰/۱

۵- نتیجه‌گیری و پیشنهادها

نتیجه‌ی مدل اصلی تحلیل مسیر حاکی از آن است که با افزایش سطح پیچیدگی محصول جدید که خود ناشی از پیچیدگی فنی یا کارکردی محصول جدید است، پذیرندگان احتمالی احساس ناآرامی ذهنی می‌کنند و در نتیجه، قصد پذیرش آن محصول جدید تا حدّی کاهش می‌یابد. همان‌گونه که در پژوهش‌های موضوعی این تحقیق نیز ارائه شد، دیویس^۱ (۱۹۹۶) نیز بر این عقیده است که سهولت استفاده از نوآوری که با پیچیدگی رابطه‌ی عکس دارد، ارتباط مثبتی با پذیرش فناوری‌های جدید در صنعت محصولات مصرفی همانند نرم افزار‌های رایانه‌ای دارد که به دلیل انتخاب صنعت الکترونیک در این تحقیق نیز نتیجه‌ی سایر تحقیقات تأیید می‌شود. در حقیقت، با کاهش تناسب میان کارکردهای محصول جدید و نیازهای شخصی و کاری پذیرندگان، مخاطره‌ی ذهنی آنان در مورد محصول جدید افزایش زیادی می‌یابد و امکان عدم پذیرش آن محصول جدید افزایش می‌یابد. از میان ابعاد شش‌گانه‌ی مربوط به نوآوری، متغیرهای قابلیت استفاده و مزیت نسبی نوآوری به ترتیب بیشترین تأثیر را بر قصد پذیرش از طریق تأثیر بر ارزش ادراک شده‌ی نوآوری در صنعت الکترونیکی دارند. مینگ چیاه و همکاران^۲ (۲۰۰۹) در تحقیق خود به این نتیجه رسیده بودند که از میان ویژگی‌های نوآوری، ابعاد مزیت نسبی و پیچیدگی از قابلیت پیش‌بینی بیشتری برای سنجش قصد پذیرش و استفاده از فناوری جدید در بازارهای صنعتی برخوردارند که تأثیر قابل توجه بعد پیچیدگی بر ادراکات و قصد پذیرش، نقطه‌ی مشترک این دو تحقیق است. بدین ترتیب، اگر قابلیت‌های عملکردی و سهولت استفاده از یک نام تجاری جدید نسبت به سایر محصولات رقیب بهتر باشد، ارزش ذهنی آن محصول در نزد پذیرنده‌ی احتمالی افزایش می‌یابد و احساس خوشایندتری به پذیرنده دست می‌دهد. در حقیقت می‌توان نتیجه‌گیری کرد که با کاربر پسند کردن محصول الکترونیکی جدید می‌توان ریسک ذهنی و شناختی پذیرنده‌ی احتمالی را تا حدّ زیادی کاهش داد و بدین ترتیب موجبات افزایش قصد پذیرش محصول جدید در این صنعت فراهم می‌شود.

1- Davis

2- Ming- Chiah et al.

از میان ابعاد مربوط به کیفیت رابطه نیز عامل تعهد بر ریسک و ارزش ادراک شده مؤثر است و در عین حال، تأثیر آن بر ارزش ادراک شده تقریباً ۳ برابر بیش از مخاطره‌ی ادراک شده است. در این خصوص می‌توان نتیجه گیری کرد که احساس خوشایندی که پذیرنده‌گان احتمالی نواوری از رابطه‌ی خود با شرکت‌های تولیدکننده‌ی نواوری/محصول جدید - شرکت‌های الکترونیکی در این تحقیق - دارند (تعهد) موجب افزایش ارزش محصول جدید در ذهن آنان و هم‌چنین کاهش ریسک ادراک شده‌ی آنان می‌شود که این امر احتمال پذیرش محصول جدید را تا حد زیادی افزایش می‌دهد. با بهبود عملکرد نمایندگی‌های فروش محصولات الکترونیکی در چارچوب ارائه‌ی خدمات پس از فروش و حس وجود رابطه‌ای عمیق میان پذیرنده و نام تجاری محصول یا شرکت که حاصل گذاشت زمان و رضایت فرد از عملکرد گذشته‌ی شرکت است، ارزش ادراک شده‌ی محصول و درنتیجه احتمال پذیرش محصول جدید تا حد قابل توجهی افزایش می‌یابد. نتایج آزمون تحلیل مسیر هم‌چنین حاکی از تأثیر نسبتاً زیاد متغیر اعتماد عام بر ارزش ادراک شده است. انگ و کوایا^۱ (۲۰۰۹) نیز با اشاره به سایر تحقیقات (آتوه恩 و گیما،^۲ ۱۹۹۷ و آتاید، میرز و ویلمون،^۳ ۱۹۹۶) اظهار داشتند که در محیط‌های پویا و نامطمئن، پذیرش محصولات جدید تا حد زیادی به اعتماد میان شرکت و مشتریان بستگی دارد. به نظر می‌رسد که با توجه به ساختار کنونی بازار محصولات الکترونیکی در ایران که نام‌های تجاری مختلف داخلی و خارجی در آن وجود دارد و سیاست خاصی برای تنظیم بازار این محصولات اعمال نمی‌شود، عامل اعتماد نقش مهمی در شکل گیری قصد پذیرش مدل‌های جدید این محصولات دارد. در واقع سنجه‌های مربوط به متغیر اعتماد عام نشان می‌دهند که حل مشکل مشتری در عمل و بی‌عیب و نقص بودن عملکرد نمایندگی‌های فروش یک محصول الکترونیکی در این صنعت موجب افزایش اعتماد فرد و در نتیجه ارزش ادراک شده‌ی محصول در نظر فرد می‌شود. سانچز و کاتالونا^۴ (۲۰۱۰) نیز بیان داشتند وقتی که طرفین رابطه به

1- Eng & Quaia

2- Atuahene- Gima

3- Athaide, Meyers & Wilemon

4- Sanchez – Franco & Rondan Catalonia

یک دیگر اعتماد می‌کنند، در طول زمان تمایل به مشارکت در رابطه در آنان عمیق تر خواهد شد و به آنان حس تعلق به رابطه دست خواهد داد.

تأثیر متغیر میانجی ارزش ادراک شده نوآوری بر قصد پذیرش محصول جدید نیز بسیار شدیدتر از تأثیر متغیر میانجی مخاطره ادراک شده است. در واقع با افزایش ارزش ادراک شده‌ی محصول جدید در رابطه با کیفیت مدل جدید یک محصول در مقایسه با سایر محصولات مشابه و یا پایین بودن هزینه‌ی به کارگیری مدل جدید یک محصول و یا منافع زیادی که در نتیجه‌ی بکارگیری یک محصول الکترونیکی جدید عاید افراد می‌شود، قصد خرید و آزمایش آن محصول در ذهن فرد شدت می‌گیرد. بدین ترتیب بدء و بستان میان منافع و هزینه‌ها در این تحقیق به نفع ارزش ادراک شده سنتگین تر بوده است که بر قصد افراد برای خرید محصولات الکترونیکی نیز تأثیر می‌گذارد. این نتیجه مؤید نتیجه‌ی تحقیق لی و آلاوی^۱ (۲۰۰۲) است که از نظر آنان ارزش ادراک شده تأثیر مستقیم و قوی بر قصد پذیرش نوآوری دارد.

از میان ابعاد کیفیت رابطه، شدت تأثیر متغیر اعتماد عام بر ارزش ادراک شده بسیار بیشتر از شدت تأثیر متغیر تعهد است. که و زی^۲ (۲۰۰۹) با اشاره به تحقیق گاربارینو و جانسون^۳ (۱۹۹۹) اعتماد را به عنوان یکی از ملزومات اساسی توسعه‌ی روابط با مشتری و لازمه‌ی توسعه تعهد می‌دانند. نتایج این تحقیق نیز به همین امر در مورد محصولات الکترونیکی اذعان دارد. در رابطه با تأثیر مستقیم متغیرهای مستقل بر قصد پذیرش نیز تنها دو متغیر سازگاری و قابلیت آزمایش بر قصد پذیرش تأثیر دارند که در این رابطه شدت تأثیر متغیر سازگاری بر قصد پذیرش کمی بیشتر از قابلیت آزمایش است. در نهایت مشاهده می‌شود که تأثیر متغیر ارزش ادراک شده بر قصد پذیرش محصول جدید بسیار بیش از متغیر میانجی مخاطره‌ی ادراک شده است. این نتیجه با نتایج تحقیق برخی از محققان همچون دلوکیو و اسمیت^۴ (۲۰۰۵) که بیان داشته‌اند تأثیر منفی و معکوس میان مخاطره‌ی ادراک شده و قصد پذیرش لزوماً آشکار نیست، سازگار است.

1- Lee and Allaway

2- Keh & Xie

3- Garbarino & Johnson

4- Delvecchio & Smith

۴۹..... بررسی تاثیر بازار یابی رابطه مند و ویژگی های محصول بر

با توجه به این واقعیت که در هر یک از مراحل آگاهی، علاقه، ارزیابی و انتخاب عوامل متفاوتی بر ادراکات و یا قصد پذیرش افراد تأثیر می‌گذارند، سایر محققان می‌توانند عوامل مؤثر بر هر یک از این مراحل را به طور جداگانه مدلسازی و بررسی کنند. علاوه بر این، می‌توان عوامل مؤثر بر قصد پذیرش نوآوری را در چارچوب هر یک از متغیرهای آمیخته‌ی بازاریابی شامل محصول، قیمت، ترفیع و توزیع مدلسازی مورد تحلیل و بررسی قرار داد.

منابع

- 1-Antonelli Cristiano(2006)« Diffusion as a process of creative adoption», *Journal of Technology Transfer*, No.31, pp.211-226.
- 2- Bhatti Tariq (2007)«Exploring factors influencing the adoption of mobile commerce», *journal of internet banking and commerce*, Vol. 12, No.3, pp. 1-13.
- 3- Brandyberry, Alan A. (2003)«Determinants of adoption for organizational innovations approaching saturation», *European Journal of Innovation Management*, Vol.6, No.3, pp. 150-158.
- 4-Chaudhuri Arjun(1994)«The diffusion of an innovation innovation in Indonesia», *Journal of Product and Brand Management*», Vol.3, No.3, p. 19-26.
- 5-Chwelos, P., Benbasat, I., & Dexter, A. (2001) Research report, *Empirical test of an EDI adoption model*, Information Systems Research, 12 (3), 304-321.
- 6-Curran James M. & M.L.Meuter(2005) «Self-service technology adoption: comparing three technologies», *Journal of Services Marketing*, Vol.19/2 , p. 103–113.
- 7-Delavar,Ali(1379) *Research method in Psychology and Human sciences*;Tehran,Nashre Virayesh Publishing Co. (In Persian)
- 8-DelVecchio, D. and Smith, D.C. (2005)«Brand-extension price premiums: the effects of perceived fit and extension product category risk», *Journal of the Academy of Marketing Science*, Vol. 33 No. 2, pp. 184-96.
- 9-Ezzati,Morteza(1376) *Research method in social sciences*,Applicaion in Economic fields;Tehran,Tarbyat Modarres University. (In Persian)
- 10-Hafeznia ,Muhammad Reza (1380) *An Introduction to research method in Human Sciences*,Samt Publishing Co.(In Persian)
- 11-Hirunyawipada Tanawat & A. K. Paswan (2006)« Consumer innovativeness and perceived risk: implications for high

- technology product adoption», *Journal of Consumer Marketing*, Vol. 23/4, p. 182–198.
- 12-Houman,HeydarAli (1387) *Structural equation modeling using Lzrel,Tehran*,Samt Publication,1st ed.(In Persian)
- 13-Kai-ming Au, A., & Enderwick, P. (2000)«A cognitive model on attitude towards technology adoption», *Journal of Managerial Psychology*, 15(4), 266-275.
- 14-Keh Hean Tat and y. Xie (2009)« Corporate reputation and customer behavioral intentions: The roles of trust, identification and commitment», *Journal of Industial Marketing Management*, Vol. 38, p. 732-742.
- 15-Khaki,Qulamreza (1378) *Research method ;A new methodology to Write Dissertation; Tehran,Culture and Higher Education for National research Ministry*,Derayat Publishing Co. (In Persian)
- 16-Lee Eun- Ju (2000) *Consumer adoption and diffusion of technological innovations: A case of electronic banking technologies*, Dissertation; The university of Tennessee, Knoxville.
- 17-Lee, J., & Allaway, A. (2002)«Effects of personal control on adoption of self-service technology innovations», *The Journal of Service Marketing*, 16(6),p. 553-572.
- 18-Leichter Gordon (2006) *Innovation diffusion and relationship marketing: An empirical study of factors influencing the intention to adopt the innovation of modular facility technology*, Dissertation, Touro University Int.
- 19-Levering A. & V. Liljander (2006)«Does relationship marketing improve customer relationship satisfaction: schools of thought and future research directions», *Journal of Bank Marketing*, vol. 24, No.4, p.232-251.
- 20-Momeni,Mansour(1386)*Statistical analysis usingSPSS*;Tehran,Ketabe nou Publishong Co. (In Persian)
- 21-Saaksjavari, Maria (2003)«Consumer adoption of technological innovations», *European Journal of Innovation Management*, Vol.6, No.2, p. 90-100.

- 22-Sanchez – Franco Manuel j. and F.J. Rondan – Cataluna (2010)« Virtual travel communities and customer loyalty: Customer purchase involvement and web site design»; *Journal of Electronic commerce Research and Application*, Vol.9, p. 171- 182.
- 23-Shah Alam S. et al. (2007)«Factors affecting e-commerce adoption in the electronic manufacturing companies in Malaysia», *International Journal of Commerce and Management*, vol. 17, No. 1/2, pp.125-139.
- 24-Suh Jaebeom(2001) *Effect of relationship quality on the likelihood of new product adoption and existing product retention*, Dissertation; university of Tuscaloosa, Alabama.
- 25-Tsu Wee, T.T. (2003)«Factors affecting new product adoption in the consumer electronic industry», *Singapore Management Review*, Vol.25, No.2, p. 51-71.
- 26-Udo Godwin J. K.K. Bagchi and P.J. Kirs (2010) «An assessment of customers, e- service quality perception, satisfaction and intention»; *International Journal of Information Management*, p. 1-12.
- 27-Wenben Lai, A. (1991) «Consumption situation and product knowledge in the adoption of a new product», *International Journal of Commerce and Management* , vol. 12, No. 3, pp. 55-67.
- 28-Wejnert, Barbara (2002) «Integrating models of diffusion of innovations: a conceptual framework», *Department of Human Development*, Cornell University, New York 14853, Vol.28, p. 297-326.