

تبیین الگوی قصد پذیرش نوآوری در تعامل عناصر بازار و ادراکات

پذیرندگان نوآوری

نسرین جزئی^{*}، سید محمد باقری^{**}، عباسعلی حاجی کریمی^{***}

اکبر عالم تبریز^{****}

چکیده

هدف اصلی این رساله، شناسایی و الگوسازی عوامل فنی، اجتماعی، فردی و رابطه‌ای مؤثر بر ادراکات و قصد پذیرندگان نوآوری در صنعت محصولات الکترونیکی است. این تحقیق از نظر هدف، کاربردی است و از نظر نحوه گردآوری داده‌ها، تحقیقی توصیفی- پیمایشی محسوب می‌شود. نمونه آماری این تحقیق شامل ۳۷۳ پذیرنده‌ی بالقوه محصولات الکترونیکی در سطح شهر تهران هستند که پرسشنامه تحقیق به صورت تصادفی با نسبت توزیع مناسب با جمعیت مناطق تهران در میان این افراد توزیع و جمع آوری شد. اصلی ترین روش تجزیه و تحلیل داده‌ها، ماتریس کواریانس با رویکرد تحلیل مسیر است. نتایج این تحقیق نشان داد که از میان ویژگی‌های محصول جدید، متغیرهای قابلیت استفاده و مزیت نسبی بر ارزش ادراک شده و همچنین متغیر پیچیدگی بر مخاطره ادراک شده تأثیر مستقیم دارد. از میان ابعاد کیفیت رابطه نیز تنها اعتماد عام بر ارزش ادراک شده و قصد پذیرش افراد تأثیر دارد و رضایت اثر معکوسی بر مخاطره ادراک شده دارد. از میان متغیرهای شناختی نیز تأثیر کنترل رفتاری و درگیری ذهنی پذیرندگان بر قصد پذیرش نوآوری تأیید نشد، اما مشخص شد نوجویی محصول- محور بر ارزش ادراک شده و قصد پذیرش افراد مؤثر است. در نهایت اینکه، مخاطره ادراک شده تأثیر کمتری نسبت به ارزش ادراک شده بر قصد پذیرش افراد دارد.

کلید واژه‌ها: قصد، شبکه اجتماعی، ارزش ادراک شده، مخاطره ادراک شده، نوجویی، کنترل رفتاری.

تاریخ دریافت مقاله: ۱۳۹۰/۰۵/۱۸ تاریخ پذیرش مقاله: ۱۳۹۰/۰۱/۱۹

* دانشیار دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه شهید بهشتی.

** عضو هیأت علمی دانشگاه پیام نور(تویسندۀ مسئول).

Email: mohamedbaqry@yahoo.com

*** دانشیار دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه شهید بهشتی.

**** دانشیار دانشکده مدیریت و حسابداری دانشگاه شهید بهشتی.

مقدمه

در بازاریابی، نوآوری به هر چیزی (نام تجاری، محصول، ایده، خدمت، فناوری، فعالیت و فرایند) که از نظر اعضای حاضر در یک سیستم اجتماعی جدید و تازه تلقی می‌شود، گفته می‌شود. یکی از موارد کاربرد نظریه نوآوری در حوزه مدیریت و بازاریابی، حوزه پذیرش و انتشار نوآوری در قالب محصولات و خدمات جدید توسط افراد جامعه است. اندروید و مینگ، او (۲۰۰۰) مرحله قصد پذیرش را یکی از مهم‌ترین گام‌های فرایند انتشار نوآوری می‌داند و بر این عقیده‌اند که این گام طولانی‌ترین و در عین حال حساس‌ترین مرحله‌ی پذیرش و انتشار نوآوری است [۱۵]. به طور کلی، عواملی که در هر یک از مراحل تصمیم گیری خرید بر ادراکات و قصد افراد جهت پذیرش یا رد نوآوری تأثیر می‌گذارند متفاوت هستند [۱۲]. همچنین اگر تصمیم مربوط به پذیرش یا رد محصول به خرید مجدد یک محصول جدید از شرکت قبلی مربوط باشد، تجارب قبلی مشتری در رابطه با آن شرکت- در چارچوب کیفیت رابطه مندی- نیز بر تصمیم یا قصد پذیرنده‌ی نوآوری مؤثر است. در این رابطه می‌توان تأثیر ویژگی‌های روانی افراد همچون سطح نوجویی نیز بر قصد پذیرش محصول جدید مورد آزمون قرار داد. در کنار عوامل فوق، اوستلنند عقیده دارد که ادراکات مشتری در مقایسه با ویژگی‌های شخصی مشتری، بهتر می‌تواند دلیل پذیرش محصول جدید را پیش‌بینی و توجیه کند. در این تحقیق تأثیر عوامل فنی، شخصی، اجتماعی و رابطه‌ای بر ادراکات پذیرنده‌گان مورد بررسی قرار می‌گیرد تا نقش میانجی گری ادراکات افراد در رابطه با تأثیر این عوامل بر قصد پذیرش نوآوری بررسی شود. صنعتی که جهت آزمون الگوی این تحقیق انتخاب شد، صنعت محصولات الکترونیکی است. دلیل انتخاب این صنعت، تنوع بالای محصولات الکترونیکی، قابلیت نوآوری بالا در این صنعت و در نتیجه منحنی عمر کوتاه محصولات [۲۳] و گستردگی استفاده از این محصولات است. لازم به ذکر است که محصولات الکترونیکی مورد تحقیق شامل واکمن، MP3 Player، دوربین‌های دیجیتال، لپ تاپ و گوشی‌های تلفن همراه هستند.

اهداف تحقیق

به طور کلی، اهداف اصلی این تحقیق شامل زیر است:

۱. شناخت عوامل مؤثر بر شکل گیری قصد پذیرش نوآوری در چارچوب عناصر بازار و ادراکات پذیرنده‌گان نوآوری.
۲. شناخت تأثیر ابعاد بازاریابی رابطه‌ای بر قصد پذیرش نوآوری.

پیشینه تحقیق، تحلیل و ارزیابی

به دلیل جایگاه و اهمیت بررسی قصد پذیرش در حوزه رفتار مصرف کننده، تحقیقات زیادی در مورد عوامل مؤثر بر قصد پذیرش نوآوری صورت گرفته است که در نتیجه، الگوهای مختلفی در رابطه با تأثیر عوامل مختلف بر قصد پذیرش نوآوری ارائه شده است. 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 معرفی کرد [۱۰]. در عین حال، ایم و همکاران وی در الگوی پذیرش نوآوری خود، ویژگی‌های پذیرنده را مهم‌ترین عامل مؤثر بر پذیرش محصول جدید دانسته اند [۱۴]. ادو و همکاران نیز در تحقیق خود ادعا کردند که تفاوت‌های فردی بر پذیرش و رضایت افراد مختلف مؤثر است و افراد مختلف ادراکات متفاوتی نسبت به خدمات و محصولات مختلف دارند [۲۷]. از سویی دیگر، کولوبات و همکاران در سال ۲۰۰۹ به نقل از فیشر و پرایس اظهار داشته‌اند که یکی از محرکه‌های مهم پذیرش، عامل شناسایی اجتماعی است [۱۶]. در همین رابطه، وجودت نیز عقیده دارد که تراکم شبکه اجتماعی موجب می‌شود تا این تأثیر بر سطح پذیرش نتیجه متفاوتی داشته باشد و مثبت یا منفی باشد [۳۰]. موهر و شوشتري [۲۰] و همچنین اندوبيسي [۲۱] اظهار داشته‌اند که برقراری ارتباط با مشتریان و ساز و کارهای حفظ و توسعه این ارتباط پس از ارائه و معرفی محصول جدید از اهمیت ویژه‌ای جهت شناسایی نیتها و رفتار پذیرش و خرید افراد برخوردار است. در خصوص ارتباط میان قصد پذیرش و ادراکات افراد نیز تحقیقات گسترده‌ای صورت گرفته است. بررسی اغلب الگوهای مربوط به حوزه پذیرش نوآوری حاکی از آن است که نیت یا قصد رفتاری افراد جهت پذیرش و استفاده از فناوری جدید تحت تأثیر همزمان نگرش و ادراکات آنها در قالب عامل سودمندی ادراک شده آن فناوری قرار دارد [۱۱]. در رابطه با تأثیر ادراکات بر قصد پذیرش نوآوری، لابی و کینتیر در سال ۱۹۸۹ ادعا نمودند که ادراکات و ارزیابی‌های ذهنی پذیرنده احتمالی نوآوری، علاوه بر متغیرهای عینی بر شکل گیری قصد پذیرش نوآوری تأثیر می‌گذارند [۲۵]. بگوززی نیز عقیده دارد که ادراکات اولیه پذیرنده‌گان بالقوه، ناقص و تک بعدی است و حاصل محاسبات ذهنی مربوط به هزینه و منفعت حاصل از آن نوآوری است [۱۸]. بدین ترتیب می‌توان ادراکات پذیرنده‌گان را به دو دسته ارزش و مخاطره ادراکی تقسیم بندی کرد. الگوی این تحقیق، تأثیر کلیه عوامل فوق را بر قصد پذیرش در چارچوب ادراکات دوگانه پذیرنده‌گان بررسی می‌کند.

الگوی مفهومی تحقیق

در طرح این تحقیق پیشنهاد شده است که تأثیر عوامل مختلف بر پذیرش نوآوری را می‌توان در سه فاز جداگانه دسته‌بندی و مورد مطالعه قرار داد. مرحله اول مربوط به تجربه کنونی پذیرنده نوآوری است که تا حد زیادی به ادراکات کنونی پذیرنده نسبت به محصولات قبلی یا ارتباط میان وی با شرکت نوآور مرتبط است و فرضیه‌های مربوط به بازاریابی رابطه‌مندی در این مرحله آزمون می‌شوند. فاز دوم نیز شامل کلیه متغیرهای مؤثر بر پذیرش محصول جدید در زمان معرفی آن است. فاز سوم نیز به چارچوب شبکه اجتماعی که پذیرنده بالقوه در آن قرار دارد مربوط می‌شود. در این تحقیق، تأثیر این عوامل بر قصد پذیرش در گام ترغیب- گام دوم الگوی فرایند تصمیم‌گیری پذیرنده نوآوری را جرز- بررسی می‌شود. به منظور پوشش اهداف تحقیق، سؤالات زیر تنظیم شده است:

سؤال اول: چه عواملی از لحاظ اجتماعی، کیفیت روابط میان شرکت نوآور با پذیرنده نوآوری و آمادگی درونی پذیرنده نوآوری بر ادراکات پذیرنده نوآوری تأثیر می‌گذارد؟

سؤال دوم: سازوکار تأثیرگذاری عوامل فوق بر قصد پذیرش نوآوری، چگونه است؟

جهت پاسخ به سؤالات فوق نیز فرضیه‌های زیر طراحی شد و مورد آزمون قرار گرفت:
فرضیه اصلی ۱: ابعاد بازاریابی رابطه‌ای بر ادراکات پذیرنده‌گان نوآوری تأثیر دارند.

فرضیه اصلی ۲: ویژگی‌های نوآوری بر ادراکات پذیرنده‌گان تأثیر دارند.

فرضیه اصلی ۳: شبکه اجتماعی بر ادراکات پذیرنده‌گان تأثیر دارد.

فرضیه اصلی ۴: ویژگی‌های روانی پذیرنده‌گان بر ادراکات آنان تأثیر دارد.

فرضیه اصلی ۵: ادراک پذیرنده‌گان نوآوری بر قصد پذیرش آنان تأثیر دارد.

در این تحقیق تعداد ۱۸ فرضیه فرعی برای سنجش فرضیه‌های اصلی فوق طراحی شد و مورد آزمون تحلیل مسیر قرار گرفت که نتایج آن در جدول ۲ ارائه شده است.

روش تحقیق

از لحاظ طبقه‌بندی تحقیقات بر اساس هدف، این تحقیق از نوع تحقیقات کاربردی است. از نظر نحوه گردآوری داده‌ها روش انجام این تحقیق توصیفی است. از نظر دسته‌بندی تحقیقات توصیفی بر اساس نحوه جمع آوری اطلاعات نیز این پژوهش از نوع پیمایشی است.

ابزار گردآوری داده‌ها

ابزار اصلی تحقیق در این تحقیق پرسشنامه است. در پرسشنامه این تحقیق برای نظر سنجی از نمونه آماری از طیف لیکرت پنج تایی استفاده شد. مقیاس مورد استفاده در پرسشنامه نیز ترتیبی

است زیرا مشاهده‌ها به ترتیب معینی رتبه بندی شده‌اند [۵]. پس از جمع آوری و تنظیم اولیه سوالات پرسشنامه، از نظر اساتید و خبرگان صنعت محصولات الکترونیکی جهت روایی ظاهری و روایی محتوای پرسشنامه استفاده شد. پس از انجام پیش آزمون، اقدام به انجام تحلیل عاملی بر روی پرسشنامه‌ی این تحقیق شد. از آلفای کرونباخ نیز جهت آزمون پایایی ابزار تحقیق استفاده شد که نتایج آن در جدول ۱ ارائه شده است. علاوه بر این، اعتبار عاملی پرسشنامه این تحقیق نیز مورد بررسی و آزمون قرار گرفت.

جامعه و نمونه آماری

جامعه مورد نظر در این تحقیق افرادی از کلیه سنین هستند که حداقل یکبار از یکی از محصولات الکترونیکی استفاده کرده‌اند. گروه نمونه که مجموعه کوچکی از جامعه آماری مشتمل بر اعضای جامعه آماری هستند [۲] نیز پذیرندگان بالقوه و بالفعل محصولات الکترونیکی از کلیه سنین مختلف در مناطق ۲۲ گانه سطح شهر تهران بوده‌اند. تعداد ۴۰۰ پرسشنامه به صورت تصادفی و به صورت متناسب- با توجه به پراکندگی جمعیتی هر منطقه- در میان این افراد توزیع شد که در نهایت تعداد ۳۷۳ پرسشنامه عودت یافت. برای تخمین الگوهای معادلات ساختاری به روش حداکثر درست نمایی، حداقل حجم نمونه باید ۲۰۰ مورد باشد [۳].

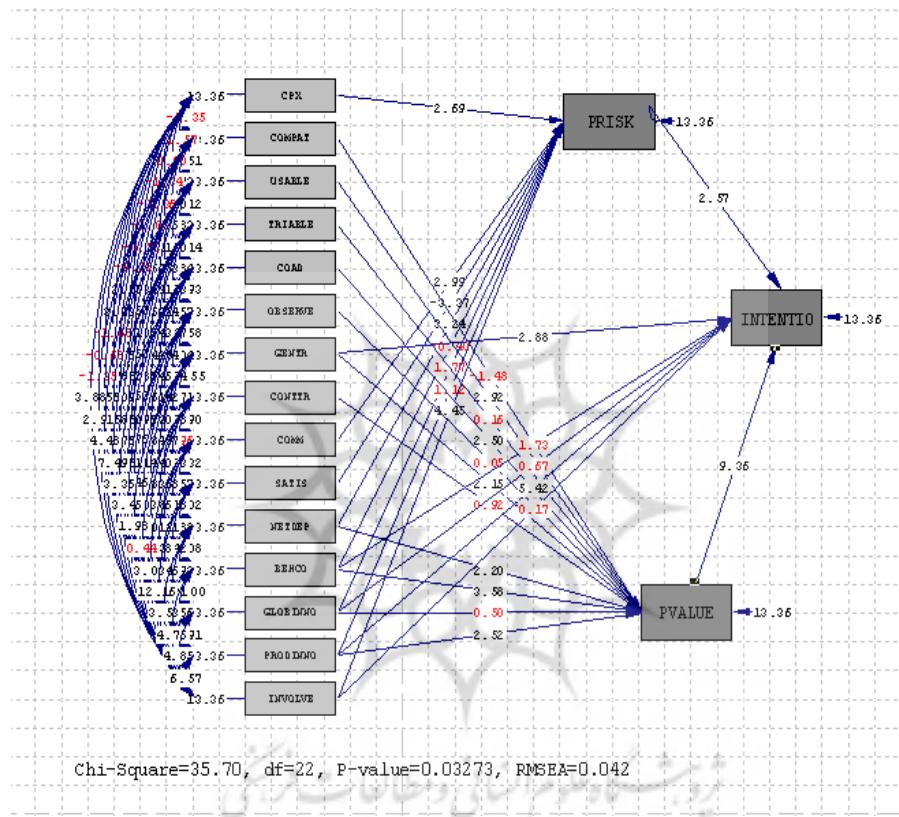
فنون تجزیه و تحلیل اطلاعات

الگوی معادلات ساختاری یک رویکرد آماری جامع برای آزمون فرضیه‌هایی درباره روابط بین متغیرهای مشاهده شده و متغیرهای مکنون است [۶]. روش الگوی معادلات ساختاری با رویکرد تحلیل مسیر، اصلی ترین روش تحلیل داده‌های این تحقیق است. علاوه بر این، از روش‌های تحلیل عاملی اکتشافی جهت آشکار کردن منابع نهفته و نهایی پراکندگی در اندازه گیری‌ها [۱] و تأییدی نیز استفاده شد.

تجزیه و تحلیل داده‌ها

ابتدا تحلیل عاملی اکتشافی با استفاده از روش مؤلفه‌های اصلی با شیوه چرخش واریماکس و روش استخراج عوامل بیشینه درست‌نمایی بر روی پرسشنامه‌ی اولیه‌ی تحقیق انجام شد. سپس، جهت اطمینان از تناسب ساختار اولیه حاصل از آزمون تحلیل عاملی اکتشافی با داده‌ها، تحلیل عاملی تأییدی با استفاده نرم‌افزار لیزرل بر روی سنجه‌های تحقیق انجام شد. با حل معادلات همزمان ساختاری، ضرایب مسیر و شاخص‌های برآشش الگوی به دست آمد. مقدار بیش از ۵۰٪ آماره KMO بیانگر کفايت نمونه‌گیری بوده و سطح معناداری صفر برای آزمون بارتلت

نیز نشاندهنده مناسب بودن الگوی عاملی مورد استناد است [۴] که در این تحقیق، مقادیر آزمون KMO کلیه سازه ها در دامنه مجاز قرار دارد - تعهد(۰/۷۸۷)، رضایت(۰/۸۳۱)، اعتماد(۰/۷۴۸)، نجومی(۰/۸۴۴)، شبکه اجتماعی(۰/۵۷۹)، درگیری (۰/۷۳۲)، ارزش ادراک شده(۰/۶۸۶)، مخاطره ادراک شده(۰/۷۴۶). نتایج آلفای کرونباخ سازه های تحقیق در جدول ۱ نیز نشان می دهد که سنجه های مربوطه از اعتبار لازم برخوردارند. شکل ۱ معناداری ضرایب و پارامترهای حاصل شده الگوی تحلیل مسیر الگوی تحقیق را نشان می دهد.



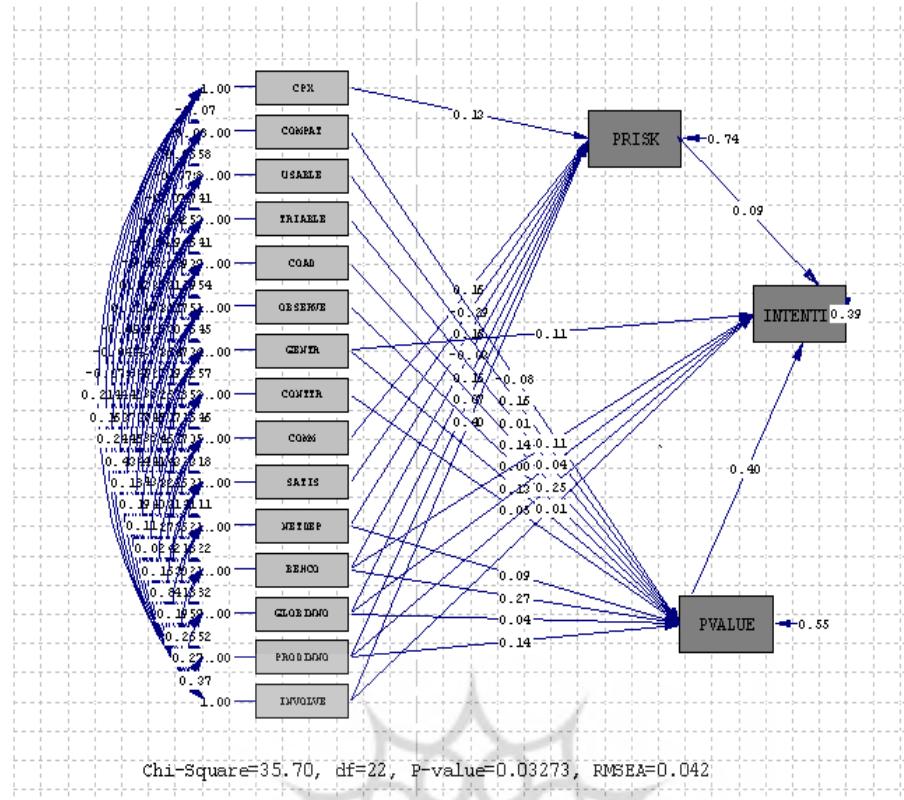
شکل ۱. مقادیر t و معنی داری روابط در الگوی ضرایب غیر استاندارد

اثر کل روابط میان سنجه های تحقیق در چارچوب متغیرهای میانجی ارزش و مخاطره ادراک شده با توجه به الگوی تخمین استاندارد تحلیل مسیر شکل ۲ قابل محاسبه است. شاخص های برازنده‌گی الگوی نهایی تحلیل مسیر الگوی مفهومی تحقیق در نرم افزار لیزرل مبتنی بر نرم افزار معادلات ساختاری Lisrel Ver. 8.5 استخراج و بررسی شد.

جدول ۱ تنبیههای آزمون اعتبار سنجه‌های تحقیق (الگوی کرونباخ)

الگوی کرونباخ	منبع	تعداد سؤال	سازه / متغیر
۰/۷۷۵	[۲۸]	۲۰	ابعاد نوآوری
-۰/۶۸۹-۰/۶۰۱)	[۲۱]	(۳/۴/۳/۴/۴)	(پیچیدگی / مزیت نسبی / مشاهده پذیری / قابلیت استفاده / سازگاری)
-۰/۷۵۵-۰/۷۹۴	[۲۴]		
(۰/۷۰۲	[۹]		(compat/usable/observe/coad/cpx)
	[۱۹]		
۰/۷۶۹	[۲۱]	۴	کنترل رفتاری(BehCo)
	[۹]		
۰/۸۴۳	[۹]	۴	نوجویی عام(GlobInno)
۰/۷۷۲	[۱۴]	۳	نوجویی محصول - محور(ProdInno)
	[۲۲]		
۰/۶۷۵	[۲۵]	۵	رضایت(Satis)
۰/۷۹۷	[۲۶]	۶	اعتماد(GenTr)
	[۲۵]		
۰/۸۰۲	[۲۵]	۵	تمهد(Comm)
۰/۷۳۲	[۲۹]	۵	شبکه اجتماعی(NetDep)
	[۱۳]		
۰/۶۶۲	[۱۷]	۷	ارزش ادراکی(Pvalue)
۰/۶۹۱	[۱۷]	۸	مخاطره ادراکی(Prisk)
	[۳۰]		
	[۲۵]		
۰/۸۰۴	[۸]	۵	قصد پذیرش(Intent)
	[۲۹]		

نتایج تخمین غیر استاندارد الگو نشان می‌دهد که الگوی اندازه گیری مناسب است زیرا مقدار χ^2_{df} که پایینتر بودن آن بیانگر سطح مناسب بودن برآنش الگوی کوواریانس است برابر با RMSEA، ۰.۱۶۲ یا جذر برآورد واریانس خطای تقریب برابر با ۰.۰۴۲ و Pvalue برابر با ۰.۰۳۲۷ است که کمتر از حداقل دامنه مجاز [۰.۱-۰.۰۱] (به ترتیب ۵-۷) هستند. لازم به ذکر است که جهت بهبود شاخص‌های برآزندگی الگوی نهایی، در گام‌های متوالی نسبت به کاهش روابط اقدام شد و در نهایت، شکل ۲ بالاترین شاخص‌های برآزندگی را در میان کلیه الگوهای اندازه گیری روابط متغیرها- در چارچوب فرضیه‌های این تحقیق دارا بوده است.



شکل ۲. الگوی اندازه گیری عوامل مؤثر بر قصد پذیرش (ضرایب استاندارد)

علاوه بر این میزان GFI یا شاخص نیکوبی برازش الگوی کوواریانس، AGFI یا شاخص نیکوبی اصلاح شده و NFI یا شاخص برازش نرمال شده الگوی کوواریانس به ترتیب برابر با ۰.۹۹ و ۰.۹۲ و ۰.۹۳ است. بدین ترتیب، تمامی شاخص های برازنده گی این الگوی فوق بیش از هستند و بنابراین در دامنه قابل قبول قرار گرفته اند که این امر بیانگر مناسب بودن الگوی تحلیل مسیر تحقیق است. در نتیجه می توان با اطمینان بالایی ادعا کرد که الگوی تحلیل مسیر تحقیق قابل اعتماد و مورد تأیید است.

نتایج و یافته های تحقیق

با توجه به ضرایب استاندارد t الگوی تحقیق شکل ۱، از میان ابعاد بازاریابی رابطه مندی، متغیرهای تعهد و رضایت بر مخاطره ادرآکی تأثیر می گذارند و متغیر اعتماد عمومی نیز بر ارزش ادرآکی مؤثر است. بدین ترتیب، فرضیه فرعی ۱-۱، فرضیه فرعی ۴-۱ و فرضیه فرعی ۵-۱ تأیید می شود. ضرایب استاندارد همچنین حاکی از آن است که شدت تأثیر متغیر رضایت بر

مخاطره ادراک شده بیشتر از اعتماد عمومی است. همچنین از میان متغیرهای مربوط به ابعاد نوآوری، تنها متغیر پیچیدگی بر متغیر میانجی مخاطره ادراک شده تأثیر دارد. بدین ترتیب، فرضیه فرعی ۲-۳ تأیید شد. علاوه بر این، فرضیه‌های فرعی ۱-۲ و ۶-۵ در رابطه با تأثیر ابعاد مزیت نسبی و قابلیت استفاده بر ارزش ادراک شده تأیید شد. متغیر شبکه اجتماعی نیز بر مخاطره و ارزش ادراکی تأثیر می‌گذارد. البته ضریب استاندارد نشان دهنده شدت تأثیر بیشتر این عامل بر متغیر مخاطره ادراک شده نسبت به ارزش ادراک شده است که تقریباً تفاوت این تأثیر به میزان ۲ برابر است. فرضیه ۴-۱ مبنی بر ارتباط میان نوجویی محصول محور بر ارزش ادراک شده تأیید شد، اما نوجویی عام بر ارزش ادراک شده بی تأثیر است. همچنین درگیری پذیرنده بر مخاطره ادراک شده مؤثر است. بدین ترتیب، فرضیه فرعی ۲-۴ تأیید شد. علاوه بر این، طبق اصلاحات پیشنهادی الگوی t، متغیر نوجویی محصول - محور به طور مستقیم بر قصد پذیرش نوآوری تأثیر می‌گذارد. در نهایت، طبق ضرایب غیر استاندارد t، ارزش ادراک شده تأثیر قابل توجهی نسبت به مخاطره ادراک شده بر قصد پذیرش می‌گذارد. بدین ترتیب فرضیه های ۱-۵ و ۲-۵ تأیید شد. جدول ۲ نتیجه آزمون فرضیه‌های تحقیق و جدول ۳، اثرات متقابل میان متغیرهای الگوی تحقیق را نشان می دهد.

جدول ۲. نتیجه آزمون فرضیه های اصلی و فرعی تحقیق

فرضیه	روابط تأثیرگذاری متغیرها	نتیجه	دلیل رد فرضیه
۱-۱	اعتماد → ارزش ادراک شده	تأیید	اعتماد ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲.۱۵ (اعتماد)
۲-۱	اعتماد → مخاطره ادراک شده	رد	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = +۲
۳-۱	رضایت → ارزش ادراک شده	رد	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = +۲ >
۴-۱	رضایت → مخاطره ادراک شده	تأیید	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۳.۳۷
۵-۱	تعهد → مخاطره ادراک شده	تأیید	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲.۹۹
۱-۲	مزیت نسبی → ارزش ادراک شده	تأیید	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲.۵۰
۲-۲	سازگاری → ارزش ادراک شده	رد	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = +۲ >
۳-۲	پیچیدگی → مخاطره ای ادراک شده	تأیید	ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲۶۹

ضریب t الگوی تحلیل مسیر = +۲	>	قابلیت آزمایش ← ارزش ادراک رد شده	۴-۲
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = +۲	>	مشاهده پذیری ← ارزش ادراک رد شده	۵-۲
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲.۹۲		قابلیت استفاده ← ارزش ادراک تأیید شده	۶-۲
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲.۲۰		شبکه اجتماعی ← ارزش ادراک تأیید شده	۱-۳
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۳.۲۴		شبکه اجتماعی ← مخاطره ادراک تأیید شده	۲-۳
ضریب استاندارد الگوی = ۰/۳۰۶		نوجویی ← قصد پذیرش تأیید	۱-۴
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = +۲	>	درگیری ← مخاطره ادراک شده تأیید	۲-۴
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۹.۳۶		ارزش ادراک شده ← قصد تأیید پذیرش	۱-۵
ضریب t الگوی تحلیل مسیر = ۲.۵۷		مخاطره ادراک شده ← قصد تأیید پذیرش	۲-۵

جدول ۳. تکمیک اثرات متقابل متغیرهای الگوی تحقیق

متغیر مستقل	متغیر میانجی	اثر مستقیم متغیر وابسته (قصد پذیرش)	اثر مستقیم متغیر وابسته	اثر مساقیم متغیر وابسته	اثر مساقیم متغیر وابسته	متغیر کل
مسنونه	مسنونه	اثر غیر مستقیم	اثر	اثر غیر مستقیم	اثر	مسنونه
۰/۰۱۷	---	(۰/۱۳ * ۰/۰۹) = ۰/۰۱۷	قصد پذیرش	۰/۱۳	ریسک ادراک شده	پیچیدگی
۰/۰۱۴	---	(۰/۱۶ * ۰/۰۹) = ۰/۰۱۴	قصد پذیرش	۰/۱۶	ریسک ادراک شده	تعهد
۰/۰۲۶	---	(۰/۲۹ * ۰/۰۹) = ۰/۰۲۶	قصد پذیرش	۰/۲۹	ریسک ادراک شده	رضایت
۰/۰۱۴	---	(۰/۱۶ * ۰/۰۹) = ۰/۰۱۴	قصد پذیرش	۰/۱۶	ریسک ادراک شده	شبکه
۰/۰۳۶	---	(۰/۴۰ * ۰/۰۹) = ۰/۰۳۶	قصد پذیرش	۰/۴۰	ریسک ادراک شده	اجتماعی
۰/۰۶۴	---	(۰/۱۶ * ۰/۴۰) = ۰/۰۶۴	قصد پذیرش	۰/۱۶	ارزش ادراک شده	درگیری
۰/۰۵۶	---	(۰/۱۴ * ۰/۴۰) = ۰/۰۵۶	قصد	۰/۱۴	ارزش ادراک	قابلیت استفاده
						مزیت نسبی

۰/۱۱۵	۰/۱۱	$(۰/۱۳ * ۰/۴۰) = ۰/۰۵۲$	پذيرش قصد پذيرش	ارزش ادراك شده	شده	اعتماد عام
۰/۰۳۶	---	$(۰/۰۹ * ۰/۴۰) = ۰/۰۳۶$	قصد پذيرش	ارزش ادراك شده	شبکه اجتماعي	
۰/۱۰۸	---	$(۰/۲۷ * ۰/۴۰) = ۰/۱۰۸$	قصد پذيرش	ارزش ادراك شده	کنترل رفتاري	
۰/۳۰۶	۰/۲۵	$(۰/۱۴ * ۰/۴۰) = ۰/۰۵۶$	قصد پذيرش	ارزش ادراك شده	نوجوي محصول-	
۰/۰۹	۰/۰۹	---	قصد پذيرش	ريسك ادراك شده	---	
۰/۴۰	۰/۴۰	---	قصد پذيرش	ارزش ادراك شده	---	

پيشنهادات کاربردي مربوط به نتایج آزمون فرضیه های تحقیق

نتیجه الگوی 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 می کنند و در نتیجه آن قصد پذيرش آن محصول جدید تا حدی کاهش می یابد. از میان ابعاد شش گانه مربوط به نوآوری، متغیرهای قابلیت استفاده و مزیت نسبی نوآوری به ترتیب بیشترین تأثیر را بر ارزش ادراك شده نوآوری در صنعت الکترونیکی دارند. در واقع تأثیر نام تجاری بر ذهنیت افراد تأثیر بسیار زیادی بر ارزش ادراك شده ای آنان دارد که باید نسبت به افزایش ارزش ویژه نام تجاری در ذهن آنان اقدامات لازم صورت گیرد. در واقع، با بهبود قابلیت استفاده یک محصول که خود ناشی از تسهیل کارهای شخصی و اداری برای کاربر و افزایش کیفیت زندگی پذیرنده احتمالی است نیز ريسک ذهنی و شناختی پذیرنده احتمالی تا حد زیادی کاهش می یابد که این امر به طور غیرمستقیم موجب افزایش قصد پذيرش محصول خواهد شد. با توجه به نتایج الگوی نهایی تحقیق، در این صنعت باید توجه ویژه ای نسبت به آنچه که لورین و لیلجندر(۲۰۰۶) آنرا رضایتمندی رابطه می نامند و حاصل کیفیت ادراك شده و رضایت هستند لحاظ کرد. توجه به سنجه های مربوط به متغیر اعتماد عام نیز نشان می دهد که حل مشکل مشتری در عمل و بی عیب و نقص بودن عملکرد نمایندگی های فروش یک محصول الکترونیکی در این صنعت موجب افزایش اعتماد فرد و در نتیجه ارزش ادراك شده آن محصول الکترونیکی در نظر فرد می شود. طبق نتایج الگوی تحقیق، در صورت تأیید افراد متخصص و ارائه نظرات مثبت آنان و همچنین تعداد افراد بیشتری که از یک محصول در سطح اجتماع استفاده می کنند، ارزش ادراك شده آن محصول جدید افزایش می یابد. از میان عوامل شخصی و

درونى افراد نيز تأثير عامل نوجوبي محصول - محور بر ارزش و قصد پذيرش بيش از ساير عوامل است. در واقع، کسانى که محصولات جديد جذابيت بالايي برای آنان دارد و دوست دارند تا محصولات جديد را حداقل يك بار آزمایش کنند و يا به محض اطلاع از ارائه يك محصول جديد به بازار در پي کسب اطلاعات در مورد آن محصول برمى آيند، احساس ارزش بيشرى در مورد محصولات جديد و يا نوآوريها مى کنند و به احتمال بيشرى، قصد پذيرش محصول جديد را خواهند داشت. اين واقعيات باید خصوصاً در طراحى محصولات جديد مد نظر قرار گيرند. در عين حال، نوجوبي عام بر هيچيک از متغيرهای ميانجى ادراکات و قصد پذيرش تأثير مستقيم يا غير مستقيم ندارد. به طور کلى، افراد نوجو تمایل دارند جدا از قيمت محصول جديد و يا مخاطره احتمالي آن نسبت به خريد آن اقدام کنند تا حس درونى خود را تا حدى ارضا کنند. بنابراین باید در تعیین قيمت محصول، از راهبرد قيمت گذاري پرستيشي و يا عصاره کشي برای اين افراد استفاده کرد. همچنين طبق نتایج تحقیق، متغير كنترل بر قصد پذيرش افراد مؤثر است. در اين رابطه، افرادی که از دانش و منابع کافی جهت آزمودن محصولات جديد برخوردارند و يا از آزادی كامل در استفاده از محصولات جديد و نوآوريها دارند و يا به عبارت ديگر، اعتماد به نفس بالايي در مورد استفاده يا عدم استفاده از محصولات جديد دارند، ارزش بيشرى را در نوآوري ادراك مى کنند. تأثير متغير ميانجى ارزش ادراك شده نوآوري بر قصد پذيرش محصول جديد شدیدتر از تأثير مخاطره ادراك شده است. در واقع، با افزایش ارزش ادراك شده محصول جديد در رابطه با كيفيت الگوي جديد يك محصول در مقایسه با ساير محصولات مشابه و يا پاين بودن هزينه به کارگيري الگوي جديد يك محصول و يا منافع زيادي که در نتيجه به کارگيري يك محصول الكترونيکي جديد عايد افراد مى شود افراد قصد خريد و آزمایش آن محصول را در ذهن خود بيشر پرورش مى دهند. در واقع پذيرندگان احتمالي در صنعت محصولات الكترونيکي تلاش مى کنند تا هر گونه ضرر احتمالي را در تصميم خريد که ناشی از مخاطره های مالی، اجتماعی، روانی و زمانی مى باشد کاهش دهند که باید در طراحی و فعالیتهای تبلیغاتی به اهمیت این عوامل توجه ویژه ای لحاظ شود.

محدودیت های تحقیق

يکی از محدودیت های مفهومی این تحقیق، به زمینه و صنعت مورد تحقیق مربوط می شود. در واقع، عدم امکان تعمیم نتایج الگوی این تحقیق در بازارهای صنعتی، يکی از محدودیت های ساختاری این تحقیق است. برقراری رابطه میان متغيرهایی که دارای مقیاس های سنجش و دامنه های زمانی متفاوت هستند نیز يکی از محدودیت های این تحقیق بوده است. يکی ديگر از

محدودیت‌های روش شناسی این تحقیق، عدم امکان توسعه دامنه محصولات الکترونیکی مورد سنجش به دلیل محدودیتهای مالی و دانشی افراد جامعه بوده است.

پیشنهاداتی برای پژوهش‌های آینده

پیشنهاد می‌شود که عوامل مؤثر بر قصد پذیرش و یا انتشار نوآوری در مورد هر یک از دسته‌های پنج گانه پذیرندگان نوآوری را جرز به طور جداگانه مورد آزمون قرار گیرند. پیشنهاد می‌شود که عوامل مؤثر بر قصد پذیرش افراد در مراحل مختلف تصمیم‌گیری خرید شامل آگاهی، علاقه، ارزیابی و انتخاب و پذیرندگان بالقوه محصولات جدید بررسی شود. علاوه بر این ، می‌توان تأثیر متغیرهای شناختی یا عاطفی و احساسی دیگری را به غیر از ارزش و مخاطره ادراک شده بر قصد پذیرش سنجید. در نهایت اینکه، می‌توان تأثیر متغیرهای چهارگانه آمیخته بازاریابی را بر قصد پذیرش نوآوری الگوسازی و مورد تحلیل و بررسی قرار داد.



منابع

۱. دوتوبیت، استفان و دوتوبیت ماتیلدا(۱۳۸۶)، "لیزرل محاوره ای: راهنمای کاربران"، ترجمه: دلاور، علی، ویس کرمی، حسن علی و زرین جویی، محمد، تهران: نشر ارسیاران ، چاپ اول، ص ۱۱۳.
۲. سکاران، اوما(۱۳۸۵)، "روش های تحقیق در مدیریت"، ترجمه: صائبی، محمد و شیرازی، محمود، تهران: موسسه عالی آموزش و پژوهش مدیریت و برنامه ریزی، چاپ چهارم، ص ۲۹۵.
۳. کلانتری، خلیل (۱۳۸۸)، "مدل سازی معادلات ساختاری در تحقیقات اجتماعی- اقتصادی"، تهران: فرهنگ صبا، چاپ اول، ص ۴۷.
۴. مومنی، منصور و فعال قیومی، علی (۱۳۸۹)، "تحلیل آماری با استفاده از SSSS"، تهران: کتاب نو، چاپ سوم، ص ۱۹۹.
۵. هومن، حیدرعلی (۱۳۸۷)، "استنباط آماری در پژوهش رفتاری"، تهران: سمت، چاپ چهارم، ص ۱۶.
۶. هومن، حیدرعلی (۱۳۸۷)، "مدل یابی معادلات ساختاری با کاربرد نرم افزار لیزرل"، تهران: سمت، چاپ دوم، ص ۱۱.
۷. هومن، حیدرعلی (۱۳۸۷)، "مدل یابی معادلات ساختاری با کاربرد نرم افزار لیزرل"، تهران: سمت، چاپ دوم، ص ۴۳-۴۱
8. Bennett, R. & Barkensjo, A. (2006). Relationship quality, relationship marketing and client preventions of the levels of service quality of charitable organizations. *Service Industry Management*, 16(1), 81-106.
9. Bhatti, T. (2007). Exploring factors influencing the adoption of mobile commerce. *Internet banking and commerce*, 12(3), 1-13.
10. Brandy berry, A. A. (2003). Determinants of adoption for organizational innovations approaching saturation. *European Journal of Innovation Management*, 6(3), 150-158.
11. Chen, P. T. & Hu, H. (2010). The effect of relational benefits on perceived value in relation to customer loyalty: An empirical study in the Australian coffee outlets industry. *International Journal of Hospitality management*, 29, 405- 412.
12. Chwelos, P., Benbasat, I. & Dexter, A. (2001). Empirical test of an EDI adoption model. *Information Systems Research*, 12 (3), 304-321.
13. Hirunyawipada, T. & Paswan, A.K. (2006). Consumer innovativeness and perceived risk: Implications for high technology product adoption. *Consumer Marketing*, 23(4), 182-198.
14. Im, S., Bayus, B.L. & Mason, C.H. (2003). An empirical study of innate consumer innovativeness, personal characteristics, and new product adoption behavior. *Academy of Marketing Science*, 31(1), 61-73.

15. Kai-Ming Au, A. & Enderwick, P. (2000). A cognitive model on attitude towards technology adoption. *Managerial Psychology*, 15(4), 266-275.
16. Kulwiwat, S., Bruner, G.G. & Al- Shurideh, o. (2009). The role of social influence on adoption of high tech innovations: The moderating effect of public / private consumption. *Business Research*, 62, 706-712.
17. Leichter, G. (2006). *Innovation diffusion and relation ship marketing: An empirical study of factors influencing the intention to adopt the innovation of modular facility technology* (Doctoral Dissertation).Retrieved from ProQuest Dissertation and Thesis database. (UMI No. 3229042)
18. Levering, A. & Liljander, V. (2006). Does relationship marketing improve customer relationship satisfaction: schools of thought and future research directions. *Bank Marketing*, 24(4), 232-251.
19. Meuter, M. I. (1999). *Consumer adoption of innovative self-service technologies: A multi-method investigation* (Doctoral Dissertation).Retrieved from ProQuest Dissertation and Thesis database. (UMI No. 9935964)
20. Mohr, J.J. & Shoshtari, N.H. (2003). Introduction to the special issue: Marketing of high technology products and innovations. *Marketing Theory and Practice*, 11(3), 1-13.
21. Ndubisi, N. O. (2006). Factors of online learning adoption: A comparative juxtaposition of the theory of planned behavior and the technology acceptance model. *International Journal of E- learning*, 5(4), 571-591.
22. Roehrich, G. (2004). Consumer innovativeness: Concepts and measurements. *Business Research*, (57), 677.
23. Saaksjavari, M. (2003). Consumer adoption of technological innovations. *European Journal of Innovation Management*, 6(2), 90-100.
24. Saffu, K., Walker, H. & Hinson, R. (2007).An empirical study of perceived strategic value and adoption constructs: The Ghanaian case. *Management Decision*, 45(7), 1083-1101.
25. Suh, J. (2001). *Effect of relationship quality on the likelihood of new product adoption and existing product retention*. (Doctoral Dissertation).Retrieved from ProQuest Dissertation and Thesis database. (UMI No. 3027378)
26. Tse, A.B. & Sin, L.M. (2004). A firm's role in the marketplace and the relative importance of market orientation and relationship

- marketing orientation. *European journal of Marketing*, 38(9), 1158-1172.
27. Udo, G. J., Bagchi, K.K. & Kirs, P.J. (2010). An assessment of customers, e- service quality perception, satisfaction and intention. *Information Management*, 1-12.
28. Walker, R H. (2002). Technology-enabled service delivery. *International Journal of Service Industry Management*, 13 (1).91-106.
29. Wang, G., Dou, W. & Zhou, N. (2006). Consumption attitudes and adoption of new consumer products: A contingency approach. *European Journal of Marketing*, 42(1/2), 238-254.
30. Wejnert, B. (2002). Integrating models of diffusion of innovations: a conceptual framework. *Human Development*, 28, 297-326.

