

نمرت مطالب

| | |
|---|-------|
| ■ طراحی مدل سیاستگذاری تأمین مالی کارآفرینی فناورانه در مراحل اولیه ایجاد کسبوکار در ایران محسن نورعلی سرخنی، عین‌الله کشاورز ترک، مقدالاتام روایتش | ۱ |
| ■ بررسی عوامل مؤثر بر قصد خرید آنلاین سفر با استفاده از گسترش مدل پذیرش فناوری سیدمهدی میرمهدی، دانیال مولایی | ۹ |
| ■ بررسی تأثیر فناوری واقعیت افزوده بر الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان فروشگاه‌های اینترنتی بیزان شیرمحمدی، مهرشاد فخاری‌نیا | ۲۱ |
| ■ سیاستگذاری توسعه نوآوری باز: الزاماتی برای ایران مرتضی اکبری، شکوه سادات علیزاده، عاطفه ذوق‌قاری | ۳۳ |
| ■ بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با در نظر گرفتن سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی (مورد مطالعه: شرکت سهامی ذوب‌آهن اصفهان) سیدمحمد رضا داویدی، جواد فرقانی | ۴۳ |
| ■ ارائه مدلی جهت ارزیابی سامانه‌های مدیریت دانش با استفاده از کارت امتیازی متوازن در شرکت پارس‌خودرو بهزاد حسنی | ۵۵ |
| ■ طراحی الگوی کارآفرینی سالمندی با رویکرد ساختاری تفسیری علی پورمندی، محمدباقر گرجی، ابراهیم عیاسی، مجید اشرفی | ۶۱ |
| ■ گفتگو با مدیرعامل شرکت ریستپویش ایمن دارو محمدعلی فغوری | ۶۶ |
| ■ خلاصه مقالات به زبان انگلیسی | ۶۸-۷۴ |

طراحی مدل سیاست‌گذاری تأمین مالی کارآفرینی فناورانه در مراحل اولیه

ایجاد کسبوکار در ایران

مقدمه‌الاalam روانبخش^{***}دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
m_ravanbakhsh@yahoo.comعین‌الله کشاورز ترک^{**}دانشگاه بین‌المللی امام‌خمینی، قزوین، ایران
a.keshavarz@gmail.comمحسن نورعلی سرخنی^{*}دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران
mnoorali2007@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۶/۲۱

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۱۰/۰۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۱/۲۵

چکیده

یکی از راههای کسب سود بیشتر در شرکت‌های مختلف انتخاب روش مناسب تأمین مالی می‌باشد. نگرش به بازارهای مالی سبب شده که برخی آن را تنها، برد و باختهای برآمده از نوسان‌های قیمت دارایی‌های مالی بدانند. در حالی که تأثیر ساختار مالی بر ساختار اقتصادی آن چنان مهم است که امروزه معتقدند بدون داشتن یک بخش مالی کارا نمی‌توان به رشد اقتصادی دست یافته. هدف اصلی این تحقیق رتبه‌بندی معیارهای انتخاب روش‌های تأمین مالی و انتخاب برترین روش تأمین مالی می‌باشد. در ابتدا در این تحقیق از روش دلفی فازی به منظور شناسایی عوامل و معیارهای تأمین استفاده شده است. نتایج این بخش نشان داد که مشخص گردید که عوامل، کارایی، هزینه، پایداری، عملیاتی بودن، عدالت و شفافیت از مهم‌ترین معیارهای انتخاب روش تأمین مالی بوده است و همچنین تشکیل شرکت‌های تعاونی، دریافت تسهیلات، انتشار اوراق مشارکت، ایجاد شرکت‌های سرمایه‌گذار، حضور در بازار بورس، ایجاد طرح به صورت سهامدار، و در نهایت جذب سرمایه خارجی به عنوان روش‌های تأمین مالی شناسایی شده است. به همین منظور در این تحقیق از روش تحلیل سلسله مراتبی استفاده می‌شود. حجم نمونه این تحقیق ۳۰ نفر از خبرگان حوزه تأمین مالی می‌باشد. نتایج این تحقیق نشان داد که از میان عوامل، کارایی با وزن (۰/۳۵۱)، هزینه با وزن (۰/۰۲۳۰)، پایداری با وزن (۰/۱۴۰)، عملیاتی بودن با وزن (۰/۱۳۶)، عدالت با وزن (۰/۰۷۹) و شفافیت با وزن (۰/۰۶۴) به ترتیب بیشترین و کمترین وزن را در تحلیل سلسله‌مراتبی به خود اختصاص داده‌اند. همچنین از میان روش‌های تأمین مالی تشکیل شرکت‌های تعاونی (۰/۹۳)، دریافت تسهیلات با وزن (۰/۸۷)، انتشار اوراق مشارکت با وزن (۰/۷۲)، ایجاد شرکت‌های سرمایه‌گذار (۰/۰۶۰)، حضور در بازار بورس (۰/۳۳)، ایجاد طرح به صورت سهامدار (۰/۰۲۲)، و در نهایت جذب سرمایه خارجی (۰/۰۰۰۱) به ترتیب بالاترین و پایین‌ترین اولویت را در بین روش‌های تأمین مالی داشته‌اند.

واژگان کلیدی

سیاست‌گذاری؛ تأمین مالی؛ فناوری؛ کارآفرینی فناورانه؛ مراحل اولیه ایجاد کسبوکار.

مرزهای سرزمینی و در بازارهای جهانی در نظر گرفته شده‌اند و تا امروزه بر نقش آن‌ها تأکید می‌شود [۱۱، ۱۲، ۱۳]. عوامل کلیدی مؤثر بر موفقیت فرایند کارآفرینی فناورانه در شرکت‌های دانش‌بنیان در پنج دسته کلی شامل ابعاد سازمانی، محیطی، نهادی، فردی و فناوری طبقه‌بندی می‌شوند [۱۴]. براساس بسیاری از پژوهش‌ها در حوزه کارآفرینی، دستیابی کافی به سرمایه یکی از بزرگ‌ترین موانع برای شروع و رشد یک تجارت جدید است و با توجه به نقش مهمی که کارآفرینی در روند رشد اقتصادی دارد رفع این موانع و محدودیت‌ها از مهم‌ترین سیاست‌های ادارات کسب و کار در هر کشور و یا فرآکشورها مانند اتحادیه اروپا و سازمان همکاری و توسعه اقتصادی می‌باشد [۱۵]. سرمایه‌گذاران نهادی، تقریباً در تمام جنبه‌های مالی شرکت‌ها

۱- مقدمه

کارآفرینی به عنوان عامل اساسی در روند تسریع و پایداری رشد اقتصادی در نظر گرفته می‌شود و محققان استدلال می‌کنند که رشد اقتصادی با کاهش فعالیت‌های کارآفرینی کاهش می‌یابد [۸، ۹]. سیاست کارآفرینی سیاستی است که هدف آن ترویج فعالیت‌های کارآفرینی است و با سایر سیاست‌های تجاری نظارتی متفاوت است زیرا همان‌گونه که سیاست‌های کارآفرینی به تقویت اختراع و تجاری‌سازی ایده‌ها می‌پردازد سیاست‌های تجاری نظارتی شرکت‌ها را محدود می‌کند [۱۰]. از دهه ۱۹۹۰ کشورها سیاست‌های کارآفرینی به عنوان مکانیسم تحریک رشد اقتصادی، اشتغال و رقابت در داخل

* دانشجوی دکتری کارآفرینی فناوری، گروه کارآفرینی، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

** نویسنده مسئول - دکتر آینده پژوهی و استادیار دانشگاه بین‌المللی امام‌خمینی قزوین

*** دکتری مدیرت استراتژیک و عضو هیأت علمی گروه مدیریت، واحد قزوین، دانشگاه آزاد اسلامی، قزوین، ایران

این که با واگذاری قسمتی از مالکیت شرکت به وجوده مورد نیاز دست یابند. در این میان لزوم در نظر گرفتن هزینه منابع مختلف تأمین مالی و آثاری را که هر کدام از این منابع بر بازده و ریسک عملیاتی می‌گذارد همواره مورد توجه بوده است [۳]. شرکت‌ها در تصمیمات تأمین مالی، با دو منبع تأمین مالی داخلی و تأمین مالی خارجی رو به رو هستند. منابع مالی داخلی، شامل جریان‌های وجوده نقد حاصل از فعالیت‌های عملیاتی، فروش دارایی‌ها و سود انباشته و منابع خارجی در برگیرنده وجوده تحصیل شده از طریق بازار مالی مانند، انتشار اوراق مشارکت، صدور سهام جدید و دریافت تسهیلات مالی از بانک هستند [۵]. مسئله اصلی این تحقیق پرداختن به این موضوع است که شرکت‌های نوپا در خصوص روش‌های تأمین مالی در مراحل اولیه ایجاد کسب و کار نخست می‌باشد معیارهای مناسب مورد ارزیابی قرار گیرند تا نقاط ضعف و قدرت آن مشخص گردد. جهت این کار در ابتداء عوامل درون سازمانی مؤثر بر جذب منابع را مشخص خواهیم نمود سپس با مشخص نمودن شاخص‌های جهت تمایزساختن هر یک از این عوامل از یکدیگر و اولویت‌بندی آن‌ها اقدام خواهیم نمود که برای این کار از نظر کارشناسان و خبرگان صاحب‌نظر در زمینه تأمین مالی در فروشگاه‌ها استفاده خواهد شد. روش مورد استفاده در این تحقیق فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP) می‌باشد. در این تحقیق تلاش می‌گردد تا با استفاده تلفیقی از روش تجزیه و تحلیل سلسله مراتبی (AHP) و TOPSIS به بررسی دقیق‌تر روش‌های تأمین مالی از طریق بخش خصوصی جهت تأمین مالی در مراحل اولیه ایجاد کسب و کار بپردازم.

۴- نوع پژوهش

در این تحقیق به توصیف وضعیت هر یک از متغیرها در جامعه آماری موردنظر می‌پردازم. بنابراین می‌توان این تحقیق را در زمره تحقیقات توصیفی در نظر گرفت. از آن جایی که از ابزار پرسشنامه و به صورت میدانی برای سنجش متغیرهای استفاده می‌نماییم می‌توان تحقیق را پیمایشی دانست و از طرفی به علت قابلیت کاربرد نتایج این تحقیق می‌تواند در گروه تحقیقات کاربردی قرار گیرد.

۵- الگوریتم اجرای تحقیق

در این تحقیق ابتدا به منظور شناسایی روش‌های تأمین مالی و هم‌چنین معیارهای انتخاب روش تأمین مالی مناسب از روش دلفی فازی استفاده شده است. سپس برای تعیین اولویت‌ها از تحلیل سلسله‌مراتبی استفاده می‌شود و بعد از تعیین این اوزان از طریق روش تاپسیس به اولویت‌بندی گزینه‌های مطرح شده در مدل سلسله‌مراتبی می‌پردازم:

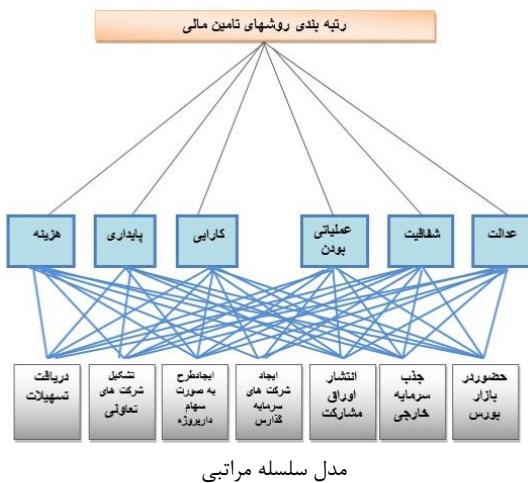
نقش مهمی ایفا می‌کنند. طی چند دهه گذشته، سرمایه‌گذاران نهادی، مانند صندوق‌های سرمایه‌گذاری مشترک، صندوق‌های تأمینی، صندوق‌های وقف، صندوق‌های بازنیشتگی، شرکت‌های بیمه و شرکت‌های سهام خصوصی، بر بازارهای مالی جهانی تسلط پیدا کرده‌اند. در ایالت متحده، سهم سرمایه‌گذاران نهادی در شرکت‌های متوسط از ۲۰ درصد در سال ۱۹۸۰ به ۶۰ درصد در سال ۲۰۱۴ افزایش یافت. از این‌رو، سرمایه‌گذاران نهادی نقش مهمی را در تمام جنبه‌های بازارهای مالی ایفا می‌کنند [۱۶].

البته ذکر این نکته نیز لازم است که شرکت‌های دولتی نسبت به شرکت‌های غیردولتی در تأمین مالی خارجی برای محافظت از فرصت‌های سرمایه‌گذاری در برابر نوسانات جریان نقدی مزیت دارند [۱۷]. اقتصاد ایران با دو معضل عمده فقر و بیکاری مواجه است و تلاش‌های دولت به تنها یک تاکنون نتوانسته است مؤثر واقع شود. بدین ترتیب، ضمن آن که باید بیکاری را از بین برد، در آینده هم نباید اجازه داد که بیکاری به وجود آید. فراهم نمودن منابع مالی چه برای نیازهای روزمره و رفع گرفتاری‌های روزانه خانوار و چه برای سرمایه‌گذاری و افزایش تولید از ضرورت‌های بسیار مهم است. نکته اصلی در این جا آن است که تأمین این نیازها با شرایط آسان و در سریع‌ترین زمان امکان‌پذیر نیست. در چنین شرایطی، لازم است که از روش‌های تأمین مالی خرد استفاده شود تا مشکلات فوق الذکر در سریع‌ترین زمان حل شوند [۱]. تأثیر مخارج دولتی و منابع تأمین مالی آن بر تولید ناخالص داخلی و رشد اقتصادی یکی از موضوعات مهم در مباحث و تجزیه و تحلیل‌های اقتصادی است [۲]. این در حالی است که تأمین مالی و روش‌های آن یکی از مهم‌ترین چالش‌های مطرح شده در بخش تأمین مالی و روش‌های آن یکی از مهم‌ترین چالش‌های مطرح شده در بخش تأمین منابع مراکز دولتی و خصوصی در ایران مطرح بوده است و روش‌های مختلف تأمین مالی و تأثیر آن بر اقتصاد کشور و بخصوص مراحل اولیه ایجاد کسب و کار از سؤالاتی است که همواره در این زمینه مطرح بوده است. به‌طور کلی هدف اصلی شرکت‌ها و مؤسسات انتفاعی کسب سود بیشتر و به‌دبیال آن افزایش ثروت سهامداران و قیمت سهام مؤسسه می‌باشد. یکی از راه‌های کسب سود بیشتر انتخاب روش مناسب تأمین می‌باشد [۳]. نگرش به بازارهای مالی سبب شده است که برخی آن را تها، برد و باخت‌های برآمده از نوسان‌های قیمت دارایی‌های مالی بدانند. در حالی که تأثیر ساختار مالی بر ساختار اقتصادی آن چنان مهم است که امروزه معتقدند بدون داشتن یک بخش مالی کارا نمی‌توان به رشد اقتصادی دست یافت [۴]. شرکت‌ها هنگام نیاز به منابع مالی جدید می‌توانند یا از طریق استقرار وجوه موردنظر را به دست آورند و یا

- ۹ ضرب اوزان بدست آمده از مرحله تحلیل سلسه‌مراتبی.
- ۱۰ تعیین فاصله‌ها از ایده‌آل‌ها.
- ۱۱ اولویت‌بندی بخش‌های مختلف در قالب گزینه‌ها.
- ۱۲ ارائه نتایج تحقیق و همچنین پیشنهادات کاربردی با توجه به نتایج بدست آمده.

۲-۲- مدل اجرایی پژوهش

مدل مفهومی این تحقیق در شکل شماره ۱ ارائه شده است. سلسه‌اوی نشان‌دهنده هدف تحقیق، سلسه‌دوام عوامل مقایسه‌ای بوده و سلسه‌سوم نیز گزینه‌های مورد ارزیابی را نشان می‌دهد.



۳- جامعه آماری

جامعه آماری این پژوهش کلیه خبرگان مدیران و کارمندان مطلع در بخش امور مالی می‌باشد. خبرگان انتخابی می‌باشند دارای شرایط زیر باشند:

- حوزه فعالیت مربوط داشته باشند.
- حداقل یک سال سابقه کار داشته باشند.
- در ارتباط مستقیم با امور مالی باشند.

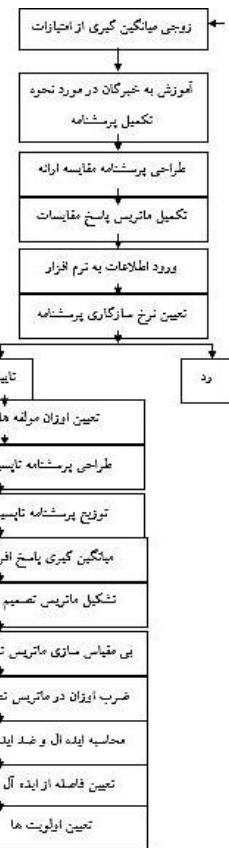
حجم جامعه تحقیق ۲۰ نفر تعیین شده است.

۴- روش و مجم نمونه‌گیری

با عنایت به این که پژوهش صورت گرفته با AHP و TOPSIS مبتنی بر تحلیل‌های آماری نیست، نیازی به تعیین جامعه و نمونه آماری به معنای خاص وجود ندارد. به منظور تعیین حجم نمونه از فرمول نمونه‌گیری کوکران استفاده شده است. این فرمول در ادامه ارائه شده است:

$$n = \frac{z^2 pd}{xd^2} \cdot \frac{1 + \frac{1}{N} (\frac{z^2 pq}{xd^2} - 1)}{1 + \frac{1}{N} (\frac{z^2 pq}{xd^2} - 1)}$$

با توجه به این فرمول و حجم ۲۰ نفره جامعه تحقیق حجم نمونه نیز برابر ۲۰ نفر تعیین شده است. بنابراین روش سرشماری به منظور توزیع ابزار تحقیق استفاده شده است.



نمودار الگوریتم اجرای تحقیق

❖ در توزیع مراحل اجرای تحقیق موارد زیر به مطرح می‌گردد:

- ۱- استفاده از روش دلفی فازی به منظور شناسایی روش‌های تأمین مالی و معیارهای تأمین مالی.
- ۲- طراحی ابزار پرسشنامه اولیه به منظور تعیین معیارهای مقایسه با همکاری و راهنمایی اساتید محترم راهنما و مشاوران و سایر صاحب‌نظران و جمع‌آوری اطلاعات. در این بخش نیز با توجه به مدل سلسه‌مراتبی پرسشنامه مقایسه زوجی طراحی می‌گردد. در پرسشنامه زوجی هر یک از گزینه‌ها براساس مؤلفه‌های انتخاب شده در بخش قبلی به صورت دو به دو با هم مقایسه می‌شوند.
- ۳- توزیع پرسشنامه. در این بخش با توجه به هدف تحقیق تعداد ۳۰ پرسشنامه بین خبرگان مطلع در سطح جامعه آماری توزیع می‌شود. قبل از توزیع پرسشنامه محقق تلاش می‌کند تا با توجه به ماتریسی بودن پرسشنامه ابتدا توزیع دقیقی در مورد نحوه پرکردن داده‌ها با خبرگان داده شود تا بدین‌وسیله افراد با نحوه تکمیل پرسشنامه مطلع شوند.
- ۴- تشکیل ماتریس مقایسات زوجی با استفاده از نمرات پاسخ‌گویان.
- ۵- واردنمودن ماتریس مقایسات زوجی در قالب نظرات پاسخ‌گویان در محیط نرم‌افزار تحلیل سلسه‌مراتبی و اجرای نرم‌افزار.
- ۶- تعیین وضعیت نرخ سازگاری ابزار تحقیق.
- ۷- تشکیل ماتریس تصمیم تاپسیس.
- ۸- بی مقایس ساز نمودن ماتریس تصمیم با استفاده از روش نرم‌سازی.

حتی می‌توانند در شرایط خوب اقتصادی سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر داشته باشند در این رابطه دولت می‌تواند نقش اساسی داشته اول با ایجاد بستر لازم برای سرمایه‌گذاری، آنها را برای رسیدن به منبع درآمد مطمئن یاری دهد. و همچنین می‌تواند سرمایه‌گذاری‌های مختلف را معرفی کند و آموزش‌هایی را در این زمینه می‌تواند برای مؤسسه‌های داشته باشد [۹].

سیاست‌های دولت‌ها به حمایت از توسعه نوآوری و سپس به توسعه کارآفرینی منجر می‌شود. شامل: حذف و کاهش محدودیت‌ها و موافع کارآفرینی، تغییر و تشویق کارآفرینی. هر دولتی که متعهد به پیشرفت اقتصادی است، باید زمینه حمایت‌های لازم را از کلیه جنبه‌های اقتصادی که هادی و حامی افزایش بسترهای کارآفرینی هستند از جمله معافیت‌های مالیاتی، دسترسی به نیروی کار، کاهش هزینه‌های نیروی انسانی (افراد داوطلب)، روان‌سازی مقررات و آسان‌سازی کسب و کار را فراهم سازد. به طور کلی مواردی را که دولت‌ها برای توسعه کارآفرینی در آن دخالت می‌کنند عبارتند از: توسعه قابلیت‌های کارآفرینی، ایجاد ساختارهای حمایتی و ایجاد زمینه‌ها. در کشورهای توسعه‌یافته بسیاری از مؤسسه‌های ایجاد و ایجاد زمینه‌ها در سال‌های اخیر افزایش یافته است که باعث خدمات بیشتر از طریق کمک‌های مالی و عقد قرارداد می‌باشد. در حالی که در کشور ما مؤسسه‌های نوآوری برای راهاندازی یک کسب و کار دچار مشکلات اداری هستند چه به این که به کمک‌های دولتی امیدوار باشند. به اشکالات قوانین مالیاتی کشور که باعث بی‌عدالتی عمومی، بالاودن هزینه‌های دریافت از مودیان پردازد، بالاودن هزینه این سیاست برای دولت اشاره می‌کند و همچنین قوانین مالیاتی کشور مربوط به ۲۰ سال پیش بر می‌گردد که ضرورت بازنگری در سیاست‌های حمایتی در بخش خیریه را لازم می‌کند تا سیاست‌های دقیق‌تری توسط دولت اجرا شود.

به طور کلی، کارآفرینی یک محور کلیدی برای رشد اقتصادی محسوب می‌شود که در آن کارآفرینان کسب و کارهای جدید را ایجاد می‌کنند و کسب و کارهای جدید به نوبه خود باعث ایجاد شغل، تشدید رقابت و حتی افزایش بهره‌وری از طریق تغییر فناوری می‌شوند. بنابراین سطح بالایی از کارآفرینی به طور مستقیم به رشد اقتصادی تبدیل خواهد شد.

پشتیبانی مالی و غیرمالی برای کسب و کار پشتیبانی مالی یکی از مهم‌ترین عوامل برای کارآفرینان برای شروع و رشد فعالیت‌های خود است. در ابتدا، کارآفرینان تمایل دارند منابع مالی خانواده و دوستان خود را بدست آورند، اما به زودی منابع اضافی مانند صندوق سرمایه‌گذاری، سرمایه‌گذاران فرشته و سرمایه‌گذاران شرکت برای تأمین مالی رشد اقتصادی خود نیاز دارند. سرمایه‌گذاران فرشته بر این باورند که سرمایه‌های سرمایه‌گذار در معرض خطر به مشارکت‌های محدود که شرکای مدیریتی آن‌ها را از طرف شرکای محدود سرمایه‌گذاری می‌کنند اشاره می‌کنند به افرادی که ارزش سرمایه خود را در مجموعه‌ای از شرکت‌ها سرمایه‌گذاری می‌کنند. علاوه بر این، اصطلاح سرمایه‌گذاران شرکت به شرکت‌ها از جانب سهامداران خود، به دمیل مالی و راهبرد سرمایه‌گذاری می‌کنند اشاره دارد.

هر چند سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های فناورانه به دلیل فقدان شکل متعارف اطلاعات کمی و محصولات آزمایش نشده، پرخطر است [۱۸]. با این حال، تأثیر سرمایه اجتماعی کاملاً وابسته به سرمایه اجتماعی پشتیبانان در روزهای آغازین است و هرچه سرمایه اجتماعی بالاتر باشد، شانس موفقیت در مسائل مالی بالاتر است [۹]. تحقیقات صورت گرفته توصیه می‌کند سرمایه‌گذاری‌های جدید به طور مؤثر از منابع مالی کارآفرینی برای پیکربندی فعالیت‌های مسئولیت اجتماعی شرکت‌هایی که سوداواری بالا و عملکرد محیطی و نوآورانه را به دست می‌آورند، استفاده کنند. علاوه بر این، این تحقیقات دولت‌ها را تشویق می‌کند تا به سرمایه‌گذاری‌هایی که در فعالیت‌های اجتماعی و زیستمحیطی در گیر هستند وام‌های مالی بدنه در تا به آنها در رسیدن به اهداف توسعه پایدار کمک کنند [۱۹]. در شرایطی که دولت‌ها به دلیل نوسانات اقتصادی و محدودیت‌های منابع مالی ناتوان از ایجاد فضاهای خدماتی هستند، سرمایه‌های بخش خصوصی به خوبی می‌تواند ضمن ایجاد سود، به نوسازی و افزایش کاربری‌های خدماتی شهری کمک کند [۱۲]. تأثیر محیط نهادی بر پدیده کارآفرینی وابسته به سطح توسعه یافته‌گی جامعه است و ارتباط معناداری بین عملکرد نهادهای اقتصادی، سیاسی و حقوقی با رشد اقتصادی وجود دارد [۹].

در یک سطح معین از فعالیت‌های کارآفرینانه، محیط نهادی - که فعالیت‌ها در آن تنیده شده است - تأثیر عمده‌ای در محل و نوع تخصیص تلاش‌های اقتصادی بین فعالیت‌های مولد، غیر مولد و مخرب دارد. در نتیجه تخصیص تلاش‌های کارآفرینانه به فعالیت‌های کارآفرینانه با رشد بالا با کیفیت نهادهای مالی و آموزشی رابطه مستقیم و با فساد اداری رابطه‌ای معکوس دارد [۱۹]. در یک مطالعه مبسوط، پژوهشگران با استفاده از همان داده‌ها به مقایسه شرایط نهادی روسیه با سایر کشورها پرداخته و نتیجه گرفته‌اند که توسعه محدود کارآفرینی در این کشور ریشه در شرایط نهادی آن دارد. ایشان همچنین به تفاوت‌هایی که این محیط نهادی در ماهیت فعالیت‌های کارآفرینانه ایجاد کرده است اشاره می‌کنند. از جمله اینکه در روسیه داشتن شبکه اجتماعی و شناختن کارآفرینان بسیار بیشتر از سایر کشورها در تعیین کم و کیف مشارکت افراد تأثیرگذار است و یا اینکه بعد از یکبار ورکسترهای شدن شروع مجدد، به دلایل شرایط نهادهای رسمی و غیررسمی، بسیار مشکل خواهد بود [۲۰].

کسب و کارهای اولیه به خاطر ریسک بالایی که دارند سرمایه‌گذاران در کوتاه‌مدت هیچ بازدهی را برای آن در نظر ندارند و سرمایه‌گذاران کمی در آن سرمایه‌گذاری می‌کنند. آن‌ها مؤسسه‌های را برای سرمایه‌گذاری در شرکت‌های مختلف و دریافت اعتبارات بانکی حمایت می‌کنند. در عین حال مؤسسه‌هایی توانند با شناسایی سرمایه‌گذاری‌های بدون ریسک می‌توانند وجوده به دست آمده از کمک‌های مالی را در شرکت‌ها و سرمایه‌گذاری‌های مختلف به کار برنده و ضمن حفظ اصل سرمایه از عایدات آن‌ها برای هزینه‌های مؤسسه استفاده کنند و همچنین یک جریان درآمدی در زمان‌های که با کمبود نقدینگی روبرو هستند برخوردار باشند. مؤسسه‌های

در چرخه عمر آن کسب و کار بستگی دارد. مدیران شرکتها و مؤسسات می‌توانند با توجه به شرایط درآمدزایی خود نقاط قوت و ضعف خود را شناسایی کنند و با بهره‌گیری از راههای درآمدزایی متفاوت و متنوع و با استفاده از مهارت‌های مدیریتی خود و تقویت نقاط قوت و از بین بردن نقاط ضعف خود از شرایط انعطاف‌پذیر خود استفاده کنند و بکارگیری روش‌های تأمین مالی متنوع عملکرد مالی خود را بهبود ببخشند و مدیران این سازمانها، شرکتها و مؤسسات بتوانند با درک موقعیت خود بهترین راهبرد منابع تأمین مالی را برای خود در نظر گیرند.

در انتهای پیشنهادهایی مبتنی بر یافته‌ها عبارتند از:

ساده‌سازی قوانین و رویه‌های اداری به منظور بهبود چرخه گردش سرمایه و تسهیل جذب سرمایه در ایجاد کسب و کار
دسترسی به اطلاعات: دولت به منظور تسهیل دسترسی به اطلاعات می‌تواند با بهبود دسترسی به اطلاعات مورد نیاز از طریق ایجاد سیستم‌های خاص و جریان‌های اطلاعاتی یاری دهد.
دسترسی به وام‌ها: دولتها می‌توانند اعطای وام را برای برای شرکت‌های نوپا افزایش دهند.

بازارهای سهام و سرمایه‌گذاری در فعالیت‌های مخاطره‌آمیز: این روش ساز و کاری موفق برای شرکت‌هایی که با کمبود نقدینگی مواجه هستند، کاربرد دارد.

۸- مراجع

- ۱- مهاجرانی، مصطفی، اعتبارات خرد، مؤثرترین روش تأمین مالی نیازمندان، بانک و اقتصاد، شماره ۴۰، ص: ۱۴. ۱۳۸۴
 - ۲- قطبیزی، محمدعلی، کریم اسلام لوییان و مسعود شیرازی، بررسی تأثیر مخارج دولتی و منابع تأمین مالی آن بر تولید ناخالص داخلی و رشد اقتصادی: مورد ایران (۱۳۴۶-۸۲)
 - ۳- تقوی، مهدی و زمانیان، علیرضا، ارزیابی روش‌های تأمین مالی بر عنوان ترازنامه‌ای بر قیمت سهام و سود شرکت‌های پذیرفتگ شده در بورس اوراق بهادار تهران، فصلنامه مطالعات کمی در مدیریت، ص: ۵-۳۶. ۱۳۸۵
 - ۴- رضا، شیوا، اثر تأمین مالی در درآمدت بر رشد و توسعه اقتصادی در ایران، اقتصاد کشاورزی و توسعه، ص: ۳۳-۶۵. ۱۳۸۴
 - ۵- کردستانی، غلامرضا و نجفی عمران، مظاہر، بررسی تأثیر روش‌های تأمین مالی بر بازده آتش سهام، مجله پیشرفت‌های حسابداری دانشگاه شیراز، شماره ۲، ص: ۷۵-۸۰. ۱۳۸۹
 - ۶- فاضلی ویسی، الهام، خرمی، آتنا، کارآفرینی سازمانی: اولویت‌بندی منابع داخلی (ساختری - رفتاری) با تأکید بر دیدگاه مدیران (مطالعه موردنی در اداره کل بنادر و کشتیرانی استان مازندران - بندر نوشهر)، اولین همایش ملی کارآفرینی، چالوس، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، ۱۳۹۷
 - ۷- معاریانی، محمد مهدی و یادگار، نسیم، پاسخ‌های کارآفرینانه مبتنی اخلاق در سطح فردی و توسعه اقتصادی جامعه، اولین کنفرانس سالانه مدیریت، نوآوری و کارآفرینی، شیراز، ۱۳۸۹
- 8- Garud, R., & Karnøe, P. Bricolage versus breakthrough: distributed and embedded agency in technology entrepreneurship. *Research policy*, 32(2), 277-300, 2003.
- 9- Laukkonen, M., & Tornikoski, E. T. Causal mapping small business advisors' belief systems: a case of entrepreneurship policy research. *International Journal of Entrepreneurial Behavior & Research*, 24(2), 499-520, 2018.

بنابراین، دسترسی به منابع مالی می‌تواند یک اولویت باشد برای فرصت‌های کارآفرینان با آرمان‌های رشد بیشتر برای گسترش کسب و کار خود و یا به دنبال فرصت‌های در بازارهای خارجی.

حل مشکلات شرکتها و مؤسسات کارآفرینانه تنها از یک سازمان یا نهاد بر نمی‌آید و ترکیب توانمندی‌ها و دخالت تمام بخش‌ها اعم از دولتی و خصوصی و نهادهای غیردولتی را می‌طلبد. ایجاد تشکیلات هماهنگ برای برنامه‌ریزی و هدایت فعالیت‌های مرتبط با مؤسسات به توان افاده‌گردانی می‌تواند راهکاری جهت بهبود خدمات حمایتی از این مؤسسات باشد. تدوین قوانین حمایتی از مؤسسات از طرف سازمان‌های رفاهی نظیر بهزیستی و تأمین اجتماعی و دیگر سازمان‌های متولی لازم و ضروری است. از دیگر مشکلات مؤسسات می‌توان به عدم پرداخت هزینه‌های بیمه مانند (بیمه‌های پایه و مکمل) اشاره کرد که امکان ایجاد و گسترش انواع خدمات را با مشکل روبرو می‌کند که این پژوهش نیز این امر را تأیید می‌کند. و یکی دیگر از مشکلات در نظر نگرفتن مبنای محاسبه با نرخ قیمت خدمات و تورم و پرداخت هزینه‌ها بر این اساس است که باعث پایین آمدن افت این خدمات می‌شود. سازمان‌های متولی برای انجام و ایجاد خدمات متنوع به مؤسسات لازم است نیازسنجی از مشکلات و چالش‌های مؤسسات داشته باشند تا باعث کاهش مشکلات مؤسسات شود. سیاست‌های دولت همچنین می‌توان با حذف و کاهش محدودیت‌ها و موانع کارآفرینی از توسعه و گسترش مؤسسات حمایت کنند.

مؤسسات و نهادها می‌توانند باری از دوش دولتها بکاهند و بیشتر وظایف دولت را دنبال کنند و دولت فقط نقش نظارتی داشته باشد و با تلاش برای از بین بردن موانع موجود در مسیر فعالیت‌ها به آن‌ها کمک کند. دولتها علاوه بر تسهیل امور و فعالیت‌های سازمان‌های کارآفرین، بدون حمایت مستقیم در برنامه‌های آن‌ها، نقش اسپانسر را بازی کنند. در سیاری از کشورهای پیشرفته، موقعیت سازمان‌های کارآفرینی برای تسهیل امور دولت در برخی تعهدات سنگین مالی در حال افزایش است. بنابراین، برای دستیابی به اهداف مشترک اقتصادی و اجتماعی، که شامل موارد مختلفی از جمله بیکاری، امنیت، فقر، مواد مخدوش و سایر موارد مهم است و دولت باید همکاری خود را با آن‌ها و روابط نزدیکتر با آن‌ها را افزایش دهد. از طرف دیگر مؤسسات نیز با شفافیت در عملکرد خود به ثبت موقعيت در میان مردم بپردازند. زمانی که مؤسسه‌ای به صورت شفاف به ارائه عملکردش می‌پردازد مردم نیز با انگیزه کافی به سمت این مؤسسه‌ها حرکت می‌کند. مؤسسات نیز می‌توانند در اقبال عموم مردم مؤثر باشند. در نتیجه مؤسسانی موفق خواهند بود که از تعدد و تنوع منابع مالی برخوردار باشند. برای تعیین بهترین منبع جذب سرمایه برای یک کسب و کار، ابتدا باید ویژگی و شرایط آن کسب و کار را شناخت، سپس ویژگی‌های منابع مختلف تأمین مالی را مورد بررسی قرار داد و سپس با تطبیق نیازها با منابع، بهترین منابع را برای هریک از شرایط گوناگون یک کسب و کار مشخص کرد. شرایط و نیازهای یک کسب و کار مستقیماً به موقعیت آن

- 10- Varga, A., Sebestyén, T., Szabó, N., & Szerb, L. Estimating the economic impacts of knowledge network and entrepreneurship development in smart specialization policy. *Regional Studies*, 1-12, 2018.
- 11- Gilbert, B. A., Audretsch, D. B., & McDougall, P. P. (2004). The emergence of entrepreneurship policy. *Small Business Economics*, 22(3-4), 313-323, 2004.
- 12- Huggins, R. A., & Izushi, H. Competing for knowledge: creating, connecting and growing. Routledge, 2007.
- 13- Lundström, A., & Boter, H. Towards an entrepreneurship policy: a Nordic perspective. Swedish Foundation for Small Business Research [Forum för småföretagsforskning], 2003.
- 14- Vazirani A, Bhattacharjee T. Entrepreneurial Finance in the Twenty-first Century, a Review of Factors Influencing Venture Capitalist's Decision. *The Journal of Entrepreneurship*. 2021;30(2):306-335. doi: 10.1177/09713557211025654, 2021.
- 15- Kerr, W., & Nanda, R. Financing constraints and entrepreneurship (No. w15498). National Bureau of Economic Research, 2009.
- 16- Chemmanur, Thomas J. and John Weic GangHubK .C. The role of institutional investors in corporate and entrepreneurial finance; *Journal of Corporate Finance*; Volume 66, February 2021, doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2020.101833, 2021.
- 17- Jinyu Liu and Zhengwei Wang and Wuxiang Zhu Does privatization reform alleviate ownership discrimination? Evidence from the Split- share structure reform in China, *Journal of Corporate Finance* Volume 66, February 2021, doi.org/10.1016/j.jcorpfin.2020.101848, 2021.
- 18- Nikraftar, Tayebeh & Hosseini Elahe and Mohammadi Elham The factors influencing technological entrepreneurship in nanotechnology businesses; *Revista de Gest~ao* Vol. 29 No. 1, 2022 pp. 76-99 DOI 10.1108/REGE-02-2021-0029, 2022.07.09, 2022.
- 19- Khattak MS, Anwar M, Clauß T. The Role of Entrepreneurial Finance in Corporate Social Responsibility and New Venture Performance in an Emerging Market. *The Journal of Entrepreneurship*. 2021; 30 (2): 336-366. doi:10.1177/09713557211025655, 2021.
- 20- Aidis, R., Estrin, S., & Mickiewicz, T. Institutions and entrepreneurship development in Russia: A comparative perspective. *Journal of business Venturing*, 23(6), 656-672, 2008.
- 21- Strauss, A., & Corbin, J. Basics of qualitative research. Sage publications, 1990.
- 22- Vaznyte, E., & Andries, P. Entrepreneurial orientation and start-ups' external financing. *Journal of Business Venturing*, 34(3), 439-458, 2019.
- 23- Colombo MG, Franzoni C, Rossi- Lamastra C. Internal Social Capital and the Attraction of Early Contributions in Crowdfunding. *Entrepreneurship Theory and Practice*. 2015; 39 (1):75-100.
- 24- Foster, G. P. Financing investment. *Journal of Economic Issues*, 21(1), 101-112, 1987.
- 25- Bowen, H. P., & De Clercq, D. Institutional context and the allocation of entrepreneurial effort. *Journal of International Business Studies*, 39(4), 747-767, 2008.
- 26- Vazirani A, Bhattacharjee T. Entrepreneurial Finance in the Twenty-first Century, a Review of Factors Influencing Venture Capitalist's Decision. *The Journal of Entrepreneurship*. 2021;30(2):306-335. doi: 10.1177/09713557211025654, 2021.

بررسی عوامل مؤثر بر قصد خرید آنلاین سفر با استفاده از گسترش مدل پذیرش فناوری

دانیال مولایی

دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

danialmolaei93@gmail.com

سیدمهدي ميرمهدي*

دانشگاه ملایر، ملایر، ایران

mirmehdi2@yahoo.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۲/۱۹

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۱۱/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۲۱

چکیده

امروزه رشد قابل توجه خرید آنلاین سفر موجب جذب محققان شده است؛ در کشور ما نیز با رونق گرفتن خریدهای اینترنتی خدمات سفر محققان به دنبال شناسایی رفتار مشتریان در محیط آنلاین و عوامل تأثیرگذار بر رفتار آنها هستند. شرکت‌ها و سازمان‌ها با شناسایی رفتار مشتریان و عوامل مؤثر بر آنها، می‌توانند نقاط قوت و ضعف خود را در زمینه بازاریابی و خواسته‌های مشتریان بیابند و در نتیجه موجب وفاداری مشتریان و افزایش سودآوری خود شوند. پژوهش‌های پیشین بر مدل پذیرش فناوری دیویس، نظریه عمل منطقی و نظریه رفتار برنامه‌ریزی شده تمرکز داشته‌اند. در این پژوهش با استفاده از مدل پذیرش فناوری گسترش‌یافته ده فرضیه برای بررسی عوامل مؤثر خرید آنلاین سفر مورد آزمایش قرار گرفت. این پژوهش توصیفی – پیمایشی است که پرسشنامه آن که شامل ۳۵ سؤال بود و به صورت آنلاین توزیع گردید. با بدست آمدن ۲۵۰ نمونه و با تجزیه و تحلیل آنها به این نتیجه رسیدیم که نگرش، سودمندی درک شده، اعتماد و قیمت تأثیر معناداری بر قصد خرید آنلاین دارند. همچنین سودمندی درک شده و اعتماد تأثیر معناداری بر نگرش و قصد خرید آنلاین نداشت. نتایج حاکی از آن است که حریم خصوصی درک شده تأثیر معناداری بر اعتماد در خرید آنلاین دارد ولی بر قصد خرید آنلاین سفر تأثیر معناداری مشاهده نگردید.

واژگان کلیدی

خرید آنلاین سفر؛ تجارت الکترونیک؛ قصد خرید؛ رفتار مصرف‌کننده؛ مدل پذیرش فناوری؛ تئوری عمل منطقی.

جدید فرضیات سنتی و اساسی مدل‌ها و تئوری‌های معمول را به چالش می‌کشد [۶]. محیط رقابتی گردشگری در حال تغییر است و جهت بروزشدن و تطابق با شرایط موجود شناخت نحوه پذیرش فناوری‌های جدید از سوی مشتریان در این زمینه ضروری است [۷]. مدل پذیرش فناوری در فهم رفتار مشتریان در مواجه با فناوری‌های جدید بسیار مفید است [۸، ۹]. پژوهش‌های تجربی بسیاری با استفاده از مدل پذیرش فناوری در زمینه تطابق‌پذیری کاربران با موضوعات جدید انجام گرفته و اعتبار مناسب این مدل نشان داده شده است [۱۰، ۱۱]. همچنین پیشنهاد شده است از مدل‌های گسترش‌یافته پذیرش فناوری به منظور بهبود شناخت نسبت به رفتار مشتریان استفاده گردد [۱۱، ۱۲، ۱۳]. لذا تحقیق حاضر با طراحی مدلی گسترش‌یافته از پذیرش فناوری قصد خرید آنلاین سفر توسط کاربران را مورد مطالعه قرار می‌دهد.

این پژوهش بر رفتار آنلاین مصرف‌کننده تمرکز دارد و به حوزه‌های اصلی مدل‌های رفتار مصرف‌کننده و خرید آنلاین سفر می‌پردازد. بسیاری از تئوری‌های رفتار مصرف‌کننده در رفتار آنلاین مصرف‌کننده نیز به کار گرفته شده‌اند [۱۴]. در زمینه خرید آنلاین سفر بسیاری از مطالعات بر

۱- مقدمه

فناوری اطلاعات و ارتباطات صنعت گردشگری را متتحول کرده و نقش مهمی را در رشد و توسعه این صنعت داشته است [۱، ۲]. به صورتی که یکی از بزرگ‌ترین صنایع و با نرخ رشد سریع در دنیا می‌باشد [۳]. این پیشرفت‌ها رفتار مسافران را تغییر داده است و اکنون نه تنها برای کسب اطلاعات و برنامه سفر، بلکه برای خرید خدمات سفر به اینترنت وابسته هستند [۴]. توسعه اینترنت تحول بزرگ و فرصت‌های بی نظیری را برای صنعت گردشگری فراهم آورد که صنعت و رفتار مسافران را در چندین جنبه مختلف تغییر داد [۲]. گردشگری و فناوری اطلاعات و خدمات گردشگری خوبی با یکدیگر ادغام شده‌اند؛ چراکه محصولات و خدمات گردشگری ویژگی‌های ایده‌آلی برای فروش آنلاین دارند. در دهه گذشته پژوهش‌هایی برای شرح رفتار خرید مصرف‌کنندگان آنلاین انجام شده است. اکثر پژوهشگران به آزمایش چگونگی استفاده از تئوری‌های موجود برای پوشش تمام جنبه‌های فرایند تصمیم‌گیری مصرف‌کننده آنلاین علاقه‌مند بوده‌اند [۵]. فروش آنلاین با فروش در بازارهای فیزیکی بسیار متفاوت است و نیازمند درک کاملی از رفتار مصرف‌کننده آنلاین است و اینکه فناوری‌های

* بوسیله مسئول

مسافرتی آنلاین) توزیع کرده یا به فروش برسانند. استفاده از رزو الکترونیکی در صنعت گردشگری و مهمان‌نوازی شروع شده و به خاطر اینکه ماهیت خدمات آن به خوبی با فناوری اطلاعات و سیستم‌های آن هماهنگ است، رشد سریعی داشته است [۲۲].

۲-۲- نظریه‌های رفتار مصرف‌کننده و پذیرش فناوری

مطالعه [۱۴]، ۳۳۵ مقاله در مورد رفتار مصرف‌کننده بین سال‌های ۱۹۹۴ تا ۲۰۰۲ را بررسی کرده‌اند. یافته‌های آنها نشان داده است که محققان به شدت بر نظریه عمل منطقی و نظریه‌های مرتبط با آن مانند مدل پذیرش فناوری و نظریه رفتار برنامه‌ریزی شده وابسته هستند. بررسی‌های انجام‌شده توسط [۲۳] نشان می‌دهد که این نظریه‌ها هنوز هم برای مطالعه رفتار مصرف‌کننده در تجارت الکترونیک کاربرد دارند. همچنین این مدل‌ها برای توصیف دلایل پذیرش خرید آنلاین توسط کاربرد مورد استفاده قرار می‌گیرند. در ادامه توضیحاتی در مورد این نظریه‌ها و کاربرد آنها در پذیرش فناوری اطلاعات ارائه خواهد شد.

۲-۲- نظریه عمل منطقی

این نظریه ترکیبی از نظریه‌های مرتبط با نگرش، مانند نظریه‌های پادگیری، نظریه‌های ارزش‌های مورد انتظار، توان و ناهمانگی شناختی است. هدف آنها ایجاد نظریه‌ای بود تا بتوانند رفتار را پیش‌بینی کرده، بر آن تأثیر گذاشته و آن را توجیه کنند [۲۴، ۲۵]. آینه و فیشیابی مدل اولیه نظریه عمل منطقی را در سال ۱۹۶۷ ارائه دادند و در طول زمان مورد آزمایش دوباره و توسعه قرار گرفته است. این نظریه اعتقاد به اینکه افراد عقلانی عمل می‌کنند را تأیید می‌کند و از نظر فنی قبل از انجام عمل از اطلاعات در دسترس استفاده می‌کند. افراد در یک عمل خاص قبل از انتخاب اینکه در گیر آن بشوند یا خیر، پیشنهادهایی که با اعمال قبیلیشان مرتبط است را در نظر می‌گیرند [۱۷]. نظریه عمل منطقی قصد رفتاری را به جای نگرش‌ها، به عنوان پیشگویی اصلی رفتار واقعی مطرح می‌کند [۲۶]. فرض بر این است که نیت‌ها عوامل انجیزشی که بر رفتار اثر می‌گذارند را تسخیر کرده و هرچه این نیت برای درگیری‌شدن در رفتار قوی تر باشد، احتمال عملکرد آن نیز بیشتر می‌شود. از سوی دیگر قصد رفتاری یک فرد تابعی از نگرش او نسبت به آن رفتار است که به عنوان ارزیابی مثبت یا منفی فرد از انجام یک رفتار تعريف شده و همچنین هنجارهای ذهنی به صورت ادراک فرد از فشار اجتماعی برای انجام یک رفتار تعريف می‌شود که در شکل ۱ به تصویر کشیده شده است [۲۴، ۲۵]. بهطور خلاصه می‌توان گفت افراد یک رفتار خاص را زمانی انجام می‌دهند که آن را مثبت ارزیابی کرده و باور داشته باشند که سایر افراد فکر می‌کنند باید آن را انجام دهند. در مطالعات بسیاری نگرش در مورد خرید آنلاین به عنوان پیش‌بینی کننده قصد خرید آنلاین مورد تأیید قرار گرفته است [۲۷، ۲۸، ۲۹].

پایه تئوری‌های شناخته شده رفتار مصرف‌کننده هستند که متعارف‌ترین آنها تئوری عمل منطقی^۱، تئوری رفتار برنامه‌ریزی شده^۲، مدل پذیرش فناوری^۳ است [۱۵، ۳]. با این حال بررسی کامل ادبیات تحقیق نشان‌دهنده کمبود مطالعاتی است که تمام تئوری‌ها را ادغام کنند تا خرید آنلاین سفر را بهتر درک کرد. در این پژوهش عوامل مؤثر بر قصد خرید آنلاین سفر و نحوه تأثیر متغیرهای موردنظر بر قصد خرید آنلاین مورد بررسی قرار خواهد گرفت. تشخیص عوامل مؤثر و رابطه آنها با قصد خرید آنلاین سفر نیاز مبرم شرکت‌ها و مؤسسه‌های ارائه‌دهنده خدمات و محصولات سفر می‌باشد؛ چراکه با رشد خرید آنلاین سفر شناسایی این عوامل موجب شناخت بهتر رفتار مصرف‌کننده در محیط آنلاین، به دست آوردن سهم بازار بیشتر، حفظ مشتریان کنونی و جذب مشتریان بالقوه می‌شود. همچنین با کمزنگ‌ترشدن نقش آژانس‌های مسافرتی سنتی و جایگزینی تدریجی آنها توسط سایتها ارائه‌دهنده خدمات سفر و گردشگری، آژانس‌های مسافرتی سنتی باید به فکر تغییر رویه باشند تا ارائه و فروش خدمات به صورت آنلاین، هم سهم بازار خود را از دست ندهند و هم قادر به رقباً جدید باشند. لذا هدف از تحقیق حاضر بررسی عوامل مؤثر بر قصد خرید آنلاین سفر توسط مصرف‌کنندگان است.

۴- ادبیات پژوهش

۴-۱- قصد خرید آنلاین و رزو الکترونیک

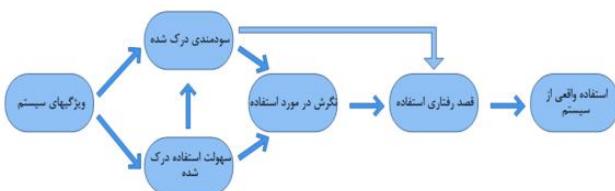
«قصد» عامل تعیین‌کننده و به عنوان عنصر انجیزشی که تصمیم مصرف‌کننده را برای خرید یک محصول یا خدمت سوق می‌دهد تعریف می‌شود [۱۶، ۱۷]. با توجه به پیشنهاد [۱۷]، قصد نمایانگر میزان تلاشی است که یک فرد برای انجام یک رفتار کرده و اینکه آن فرد تا چه اندازه تمایل دارد تا تلاش خود برای انجام رفتار خاص بکار گیرد [۱۶]. طبق گفته‌های [۱۸] برخی رفتارها ممکنی بر میزان تمایل آگاهانه یا تصمیم بکارگیری تلاش فرد هستند. قصد خرید اینگونه تعریف می‌شود که تعدادی از خریداران که برنامه خرید یا خرید دوباره یک محصول را در آینده دارند [۱۲، ۱۹]. قصد خرید به معنی احتمال انتخاب مشتری در خرید محصولات است و از سوی دیگر قصد خرید مرتبط با تصمیم خریدی است که توسط مصرف‌کننده در مورد برنده محصولی خاص گرفته می‌شود [۲۰، ۲۱]. رزو الکترونیکی یا موتورهای رزو آنلاین را ابزاری برای ذخیره، انتشار و به روزرسانی پویای اطلاعات موجود و فراهم کردن فرایند معمول رزو برای کاربران تعریف می‌کند. رزو آنلاین به ارائه‌دهنده‌گان خدمات اجازه می‌دهد تا خدمات خود را هم به صورت مستقیم و هم به صورت غیرمستقیم (از طریق شبکه یا کانال‌های توزیع شرکاً مانند آژانس‌های

1. Theory of Reasoned Action

2. Theory of Planned Behavior

3. Technology Acceptance Model

براساس اين مدل سودمندي درك شده را به عنوان ميزاني که فرد اعتقاد دارد استفاده از يك سистем خاص باعث مى شود تا عملكرد شغلی او بهبود يابد و سهولت درك شده را به عنوان ميزاني که فرد اعتقاد دارد که استفاده از يك سистем خاص عاري از هرگونه تلاش فيزيکي يا ذهنی است تعريف مى شوند. اين باورها تابعي از ويژگی هاي طراحي سистем است. همچين سهولت استفاده درك شده بر سودمندي درك شده تأثير دارد؛ چراكه استفاده راحت از سистем به سودمندي بيشتر ختم مى شود [۳۱]. طبق نظرية عمل منطقی، اين مدل همچين شواهدی را ارائه مى کند که نگرش در مورد استفاده از سیستم بر قصد استفاده از سیستم اثر می گذارد که در نتيجه بر استفاده واقعی از سیستم تأثير دارد [۳۱]. دریافت شده است که سودمندي درك شده تأثير مثبتی بر قصد رفتاری استفاده دارد، اگرچه در آن مورد فرضيہ سازی نشده است. مفهوم خوشابندی درك شده بعداً به اين مدل اضافه گردید و به عنوان ميزاني که فعالیت استفاده از کامپیوتر به خودی خود خوشابند تلقی مى شود و از هرگونه پیامدهای عملكردی ديگري که ممکن است پيش بینی شده باشند دریافت شد که بر قصد کاربر تأثير دارد [۳۲].

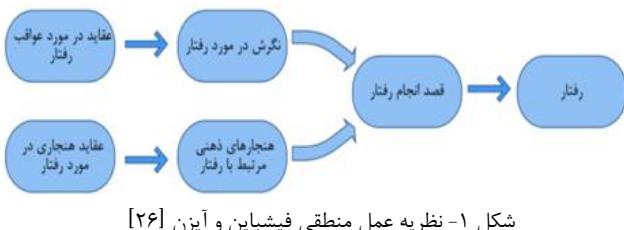


شکل ۳- مدل پذیرش فناوری دیویس [۲۱]

۲-۳- توسعه فرضيات و مدل پژوهش

۲-۳-۱- سودمندي درك شده و سهولت استفاده درك شده در ميان متغيرهای مختلف مؤثر بر نگرش در زمان استفاده از يك سیستم خاص، سودمندي درك شده و سهولت استفاده درك شده و سهولت توجه هستند. مدل پذيرش فناوري شامل سودمندي درك شده و سهولت استفاده درك شده است که به عنوان يكی از مدل های گستره شده نظریه عمل منطقی آيزن و فيشباين می باشد [۳۳]. علاوه بر اين دیویس سودمندي درك شده را ميزاني که افراد فکر می کنند استفاده از فناوري های جديд باعث بهبود عملكرد شغلی مى شود تعريف كرده است [۳۴]. عبارت سهولت استفاده درك شده در رابطه با ميزان راحتی که يك فرد مى تواند از يك ابزار يا سیستم خاص استفاده کند تا به يك هدف يا نتیجه خاص برسد نيز مورد استفاده قرار مى گيرد [۳۵].

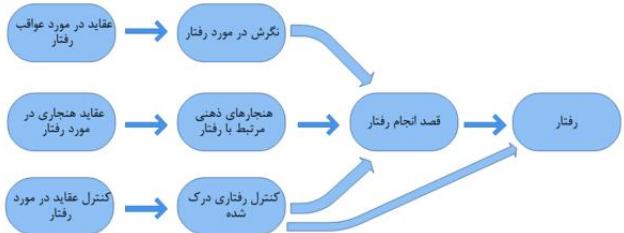
نقش سهولت استفاده درك شده و سودمندي درك شده به عنوان عوامل تعیین کننده نگرش مصرف کننده در مطالعات پیشین نيز مورد بحث قرار گرفته است. برای مثال [۳۳] دریافتند که سودمندي درك شده از سهولت استفاده درك شده تأثير می پذيرد اما هرچه به کارگيري فناوري پیشرفت ه راحت تر باشد، به صورت کاربردي تر درك مى شود [۳۶]. اين ديدگاه تأييد شده و بيان مى گردد که سودمندي درك شده و سهولت استفاده درك شده



شکل ۱- نظریه عمل منطقی فیشباین و آیزن [۲۶]

۲-۲- نظریه رفتار برنامه ریزی شده

نظریه رفتار برنامه ریزی شده مدل تعیین یافته نظریه عمل منطقی است که برای رفع محدودیت های مدل اصلی در رابطه با رفتار افراد که بر روی آنها کنترل ارادی کامل ندارند به وجود آمده است [۱۷]. در واقع نظریه عمل منطقی می تواند رفتارها تحت کنترل ارادی باشند و در غیر اینصورت رفتارها صورت نخواهند گرفت. يك شخص ممکن است قصد انجام يك رفتار را داشته باشد، اما به دلایل درونی مانند تفاوت های فردی، نداشتن مهارت یا توانایی، قدرت اراده یا احساسات یا به دلایل بیرونی مانند زمان، فرucht ووابستگی به دیگران، قادر به اجرای قصد خود نباشد [۲۵]. برای مثال با در نظر گرفتن خرید آنلاین، شخصی که قصد خرید آنلاین دارد اما به دلیل اینکه قادر مهارت انجام آن است، رفتار انجام نخواهد شد. سایر عوامل مانند نداشتن کارت اعتباری یا دسترسی به اینترنت می توانند در رابطه قصد و رفتار دخالت داشته باشند. از آنجا که تمام رفتارها ارادی نیستند کنترل رفتاری درك شده به مدل اضافه شد (همانطور که در شکل ۲ نشان داده شده است) تا مشخص شود که رفتار انسان تنها توسط عقاید رفتاری و عقاید هنجاری هدایت نمی شود؛ به عبارت دیگر وجود عواملی که ممکن است موجب پیشبرد یا مانع از عملکرد رفتار شوند. کنترل رفتاری درك شده تابعی از این عقاید است [۳۰]. برای اساس نظریه رفتار برنامه ریزی شده، کنترل رفتاری درك شده نه تنها در قصد و نیت بلکه مستقیماً در رفتارهای واقعی نیز نقش دارد [۱۷].



شکل ۲- نظریه رفتار برنامه ریزی شده [۱۷]

۲-۳-۲- مدل پذیرش فناوري

مدل پذيرش فناوري توسط [۳۱] توسعه یافته تا توضیح دهد چگونه کاربران فناوري را قبول و از آن در محیط کاری استفاده کنند. مدل دیویس ریشه هایی در نظریه عمل منطقی دارد و اظهار می کند که نگرش در مورد استفاده از سیستم های اطلاعاتی توسط دو عقیده اصلی تعیین می شود: سودمندي درك شده و سهولت استفاده درك شده (شکل ۳).

مورد مطالعه قرار گرفته است [۴۵]. اعتماد برای بسیاری از تعاملات تجاری مخصوصاً زمانی که فناوری مدرن مانند اینترنت و تجارت الکترونیک در ذهن جامعه مدرن گنجانده شده‌اند ضروری است. خرید آنلاین اغلب با صفاتی همچون عدم اطمینان، هویت مجازی، ریسک کلاهبرداری و عدم کنترل، امنیت و حریم خصوصی توصیف می‌شود که به‌طور جدی بر مشارکت مصرف‌کنندگان در تجارت الکترونیک تأثیر دارند. عدم اطمینان ایجادشده توسط افراد یا مصنوعی در بسیاری از تعاملات اقتصادی و اجتماعی نمایان می‌شود [۴۶,۴۷]. در زمینه خرید آنلاین سفر پژوهش‌های انجام شده است که اهمیت اعتماد را بررسی کرده‌اند. برای مثال [۴۸] این نظریه را کلید زد که اعتماد کلی در وبسایتها سفر می‌تواند بر قصد خرید آنلاین تأثیرگذار باشد. ادعای می‌شود که اعتماد مصرف‌کننده در خرید آنلاین تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد [۴۹]. تأثیر مستقیم اعتماد بر پذیرش خرید آنلاین یسfer پیدا نشده است اما این نتیجه دریافت شده است که هرچه اعتماد مصرف‌کنندگان به خرید آنلاین سفر بیشتر باشد [۳]. ریسک آنها کاهش یافته و در نتیجه اعتماد رابطه غیرمستقیمی بر پذیرش خرید آنلاین سفر دارد؛ چراکه مصرف‌کنندگان سودمندی بیشتر در خرید آنلاین سفر را درک کرده و احتمال پذیرش آن بیشتر خواهد شد. همچنین پژوهش [۲۱] یافتند که اعتماد رابطه غیرمستقیمی بر قصد خرید آنلاین بلیط‌های شرکت‌های هوایپیمایی دارد؛ به این دلیل که تأثیر قابل توجهی بر نگرش مطلوب نسبت به استفاده از اینترنت برای خرید می‌گذارد. این موضوع تأیید شده است که اعتماد بر تمایل به خرید آنلاین سفر تأثیر دارد [۵۰,۵۱]. فرضیه‌های موردنظر در مورد اعتماد به شرح زیر است.

فرضیه ۵: اعتماد تأثیر مثبتی بر نگرش در مورد خرید آنلاین سفر دارد.
فرضیه ۶: اعتماد تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد.

۳-۲-۳- نگرش نسبت به خرید آنلاین سفر

طبق نظریه عمل منطقی، قصد و نیت محصولی از نگرش‌ها نسبت به نتایج رفتار هستند محققان سردرگمی و ایهام پیرامون مفهوم نگرش را مورد بحث قرار داده‌اند؛ چراکه طیف گسترهای از تعارف و مقایس‌ها برای آن وجود دارد. با این حال توافقی وجود دارد که بخش اصلی مفهوم نگرش را احساسات فردی نسبت به یک موضوع، فرد یا رویداد تشکیل می‌دهد [۲۶]. مطالعات بسیاری نشان می‌دهند که چگونه نگرش فردی نسبت به خرید آنلاین به‌طور مثبتی بر قصد مصرف‌کننده برای انجام عمل در محیط آنلاین اثر می‌گذارد [۵۲]. در زمینه سفر نیز مطالعات زیادی انجام شده که به این نتیجه رسیده‌اند نگرش نسبت به خرید آنلاین تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد. به این نتیجه دست یافته شده است که نگرش قوی‌ترین اثر را بر قصد خرید آنلاین سفر دارد [۵۳]. عوامل مؤثر بر خرید آنلاین سفر با استفاده از تکنولوژی رفتار آنلاین مصرف‌کنندگان اثر می‌گذارد برای ایجاد راهبردهای بازاریابی برنامه‌ریزی شده بررسی و دریافت شد که دشواری استفاده از کانال‌های آنلاین برای خرید سفر به عنوان یک عامل تأثیرگذار بر نگرش مصرف‌کننده می‌باشد و نگرش اثر کلیدی بر قصد خرید دارد [۵۴,۵۵].

در استفاده از خدمات آنلاین عوامل تعیین‌کننده نگرش مصرف‌کننده هستند. نشان داده شده است که رابطه میان سودمندی در کشیده و سهولت استفاده در کشیده ممکن است عامل مؤثری بر نگرش مصرف‌کننده در مورد خدمات آنلاین باشد [۳۷]. نیز شرح داده شده است که سهولت استفاده در کشیده و سودمندی در کشیده عوامل مقدم تأثیرگذاری بر نگرش استفاده از خدمات آنلاین تلفن همراه هستند [۳۸].

مطالعات زیادی تلاش کردند تا تأثیر سودمندی در کشیده از طریق نگرش مشتری در مورد استفاده از فعالیت‌های آنلاین سفر را شرح دهند. برای مثال [۳۹] باورهای شناختی و عوامل مؤثر بر قصد فرد در ادامه استفاده از خدمات آنلاین را بررسی می‌کند. وی اهمیت سودمندی در کشیده و مراحل پیش و پس از پذیرش با توجه به خدمات آنلاین را مورد استدلال قرار می‌دهد. از سوی دیگر سهولت استفاده در کشیده اثر متناقضی بر پذیرش گردشگران از خدمات آنلاین را بررسی می‌کند. شواهدی که توسط [۴۰] ارائه شد نیز این حقیقت را روشن می‌سازد که عوامل تعیین‌کننده پذیرش گردشگران از خدمات آنلاین است. یافته‌های آنان نشان می‌دهد که سودمندی در کشیده و سهولت استفاده در کشیده محرك نگرش مشتریان در استفاده از خدمات آنلاین سفر هستند. می‌توان گفت آن‌چه به عنوان "سهولت استفاده" توصیف می‌شود استفاده از خدمات رزرو آنلاین عاری از زحمت است [۴۱,۴۲]. این مسئله مربوط به راحتی اینترنت به عنوان ابزاری برای دسترسی به محصولات سفر و جستجو و خرید آنها می‌باشد. طبق گفته‌های [۴۲]، سهولت استفاده بر نگرش مشتریان در مورد خرید آنلاین تأثیر دارد. بنابراین این تأثیر ممکن است در مورد سودمندی پژوهشگران قبلی، فرضیه‌های مطرح شده و موردنظر در مورد سودمندی در کشیده و سهولت استفاده در کشیده در این پژوهش به صورت زیر است:

فرضیه ۱: سودمندی در کشیده تأثیر مثبتی بر نگرش در مورد خرید آنلاین سفر دارد.

فرضیه ۲: سودمندی در کشیده تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد.

فرضیه ۳: سهولت استفاده در کشیده تأثیر مثبتی بر نگرش در مورد خرید آنلاین سفر دارد.

فرضیه ۴: سهولت استفاده در کشیده تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد.

۳-۲-۳- اعتماد

اعتماد عامل تعیین‌کننده مهمی در زمینه نگرش و رفتار مصرف‌کننده در مورد خرید آنلاین است [۴۳] و همچنین در زمینه موقوفیت شرکت‌ها نیز یک عامل مهم تلقی می‌شود. در واقع مصرف‌کنندگان در مورد قابلیت قابل اعتماد بودن و قابل اطمینان بودن اینترنت به عنوان یک کانال مبالغه نگران هستند. بنابراین اطلاع از اینکه اعتماد چگونه توسعه می‌یابد و چگونه بر رفتار آنلاین مصرف‌کنندگان اثر می‌گذارد برای ایجاد راهبردهای بازاریابی امری حیاتی است [۴۴]. در دهه‌های اخیر مفهوم اعتماد در زمینه‌های مختلفی همچون روانشناسی اجتماعی، جامعه‌شناسی، اقتصاد و بازاریابی

خدمات رزو آنلاین ندارند و در نتیجه باعث از دست رفتن عنصر حریم خصوصی می‌شود. از دست دادن حریم خصوصی باعث می‌شود مشتریان اعتماد خود را نسبت به خدمات آنلاین از دست بدنه و باعث ناراضایتی آنها نیز بشود. بنابراین فرضیه‌های زیر را در مورد بررسی قرار خواهیم داد.

فرضیه ۸: حریم خصوصی درک شده تأثیر مثبتی بر اعتماد در خرید آنلاین سفر دارد.

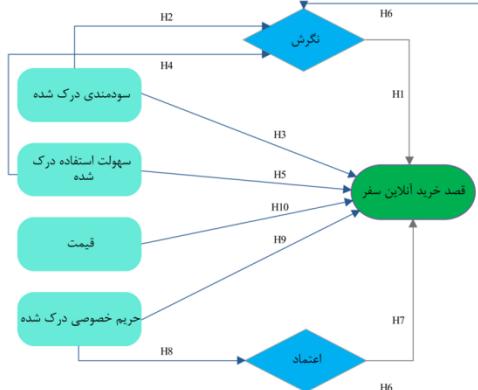
فرضیه ۹: حریم خصوصی درک شده تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد.

۵-۳-۲- قیمت

قیمت به عنوان عاملی حیاتی نمایان می‌شود که همیشه بر تصمیم‌گیری قصد خرید آنلاین تأثیر دارد. قیمت را به صورت مقدار ارزش پولی که در داد و ستد محصولات یا خدمات داده می‌شود توصیف کردۀ‌اند [۶۷,۶۶,۶۸]. در راستای بسیاری از پژوهش‌های منتشرشده، شواهدی وجود دارد که نشان می‌دهند قیمت رابطه قابل توجهی با قصد خرید آنلاین دارد. ادعا شده است که برخی یافته‌ها رابطه منفی میان ترقیع قیمت^۱ و قصد خرید را نشان می‌دهد. این رابطه بر این اساس واقع شده است که قصد خرید کم زمانی زیاد می‌شود که مصرف‌کننده مبلغ بیشتری را پرداخت می‌کند تا از کالای تبلیغ شده لذت ببرد. با در نظر گرفتن ادراک مصرف‌کننده، محصولات براساس قیمت به دسته‌های باکیفیت و کم‌کیفیت تقسیم‌بندی می‌شوند [۶۹]. اتگار و مالهوترا در پژوهش خود به این نتیجه رسیدند که مصرف‌کننده اغلب فکر می‌کند که قیمت بالاتر، کیفیت بالاتر را به دنبال دارد و بر عکس، محصولات خدمات ضمانت شوند که دارای کیفیت مناسب هستند و مطابق انتظارات مصرف‌کنندگان باشند، آنها مایل به پرداخت مبلغ بیشتری هستند [۷۰]. با توجه به این یافته‌ها فرضیه زیر در این پژوهش مورد بررسی قرار خواهد گرفت:

فرضیه ۱۰: قیمت بر قصد خرید آنلاین سفر تأثیر دارد.

در ادامه مدل پیشنهادی تحقیق در شکل ۴ ارائه شده است.



شکل ۴- مدل پیشنهادی تحقیق

براساس نظریه رفتار منطقی و نظریه رفتار برنامه‌ریزی شده، قصد و نگرش مشتری را می‌توان پیش‌بینی کرد. مشاهده شده است که قصد رفتاری آنلاین و رفتار واقعی مشتریان تحت تأثیر مثبت نگرش هستند. اینگونه ادعا می‌شود که نگرش یک متغیر چند ساختاری است که از متغیرهای اصلی سودمندی درک شده و سهولت استفاده درک شده تشکیل می‌شود. می‌توان گفت درک مشتری از اینکه سیستم آنلاین برای او راحت‌تر است و سودمندی را به او ارائه می‌دهد بر قصد مشتری اثر مثبت دارد [۶۵]. بنابراین قصد خرید توسط نگرش مثبت یا منفی فرد نسبت به قصد خرید تعیین می‌شود که بر این اساس فرضیه زیر در این پژوهش در نظر گرفته شده است:

فرضیه ۷: نگرش در مورد خرید آنلاین سفر تأثیر مثبتی بر قصد خرید آنلاین سفر دارد.

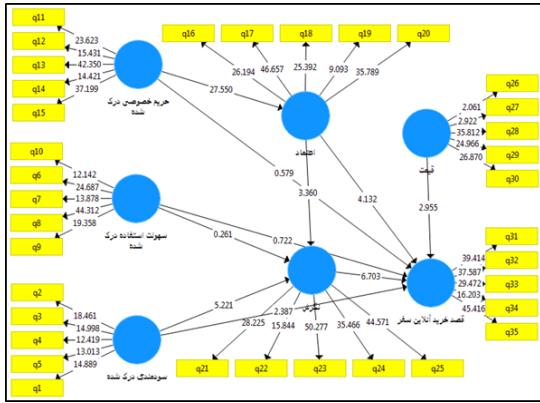
۴-۳-۲- حریم خصوصی درک شده^۲

حریم خصوصی به توانایی کنترل سطح و محدوده‌ای که اطلاعات شخصی مورد استفاده قرار می‌گیرد اطلاق می‌شود [۵۷]. حریم خصوصی اطلاعات می‌تواند به عنوان میزانی است که افراد تصمیم می‌گیرند چه زمان، چگونه و چه اطلاعاتی را در مورد خود با دیگران به اشتراک بگذارند [۵۸]. به نظر [۵۹] حفاظت از حریم خصوصی فرد به معنای این است که حقوق فرد دست‌نخورده بماند و اجازه کنترل انتشار اطلاعات شخصی خود را داشته باشد. در مطالعات قبلی تأیید شده است که حریم خصوصی درک شده و امنیت درک شده^۳ مقدم بر اعتماد درک شده هستند. نگرانی‌های حریم خصوصی اینترنت رابطه منفی با اعتماد و تمایل مشتری به درک حریم خصوصی دارد که به عنوان مؤلفه‌ای از اعتماد می‌تواند بر قصد معامله آنلاین مشتری تأثیر بگذارد [۶۰]. این یافته‌ها تأیید شده است و مشخص می‌گردد که اعتماد، امنیت و حریم خصوصی باید به عنوان متغیرهای چند بعدی شناخته شوند. این مسئله نشان داده شده است که اعتماد درک شده تأثیر مثبتی بر قصد دارد و اینکه امنیت و حریم خصوصی جنبه‌های اساسی اعتماد درک شده می‌باشند [۶۱]. به هر حال اکثر مشتریان خدمات مسافرتی آنلاین به کمیود کنترل بر حریم خصوصی اطلاعاتشان پی می‌برند [۶۲]. در زمینه سفر آنلاین، حریم خصوصی درک شده مشتری را می‌توان از منظر کنترل و محافظت کردن استفاده از اطلاعات شخصی مورد بررسی قرار داد. مشتریان تمایل دارند تا به دنبال شخاص‌های حریم خصوصی در وب‌سایتها گردشگری باشند و زمانی که آن را پیدا کنند، اعتماد آنها نسبت به آن وب‌سایت بیشتر می‌شود [۶۳,۶۴]. در نتیجه ممکن است برخی در زمان استفاده از اینترنت برای جستجوی اطلاعات محصولات سفر، تمایلی برای درگیر شدن در یک رابطه اعتمادی نداشته باشند [۶۵]. زمانی که مشتریان می‌فهمند ممکن است دیگران از برنامه سفر آنها باخبر شوند، گاهی اوقات تمایلی به استفاده از

1. Perceived Privacy

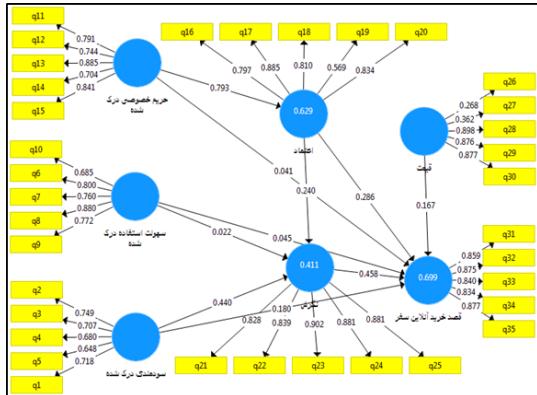
2. Perceived Security

۹۵ درصد و ۹۹ درصد این مقدار به ترتیب با حداقل آماره ۱/۶۴۶ و ۲/۵۸۱ مقایسه می‌شود. در شکل ۵ معناداری ضرایب مسیر نشان داده شده است.



شکل ۵- معناداری ضرایب مسیر مدل

در شکل ۶ نمودار ضرایب مسیر، به بررسی ضریب مسیر متغیرها و میزان تأثیر هریک از متغیرهای مستقل بر متغیر وابسته می‌پردازد. مقدار ضریب مسیر در بازه -۱ و ۱ قرار دارد. هر چه این مقدار به صورت مثبت بیشتر باشد، نشان دهنده تأثیرگذاری مستقیم بیشتر متغیر مستقل بر متغیر وابسته است.



شکل ۶- نمودار ضریب مسیر مدل

در جدول ۵ خلاصه نتایج فرضیات نشان داده شده است.

جدول ۵- خلاصه نتایج فرضیه‌ها

| نتیجه | t آماره | ضریب مسیر | فرضیات |
|-------|---------|-----------|--|
| تأثید | ۶/۷۰۳ | ۰/۴۵۸ | نگرش <- قصد خرید آنلاین سفر |
| تأثید | ۵/۲۲۱ | ۰/۴۴۰ | سودمندی درک شده <- نگرش |
| تأثید | ۲/۳۸۷ | ۰/۱۸۰ | سودمندی درک شده <- قصد خرید آنلاین سفر |
| رد | ۰/۲۶۱ | ۰/۰۲۲ | سهولت استفاده درک شده <- نگرش |
| رد | ۰/۷۲۲ | ۰/۰۴۵ | سهولت استفاده درک شده <- قصد خرید آنلاین سفر |
| تأثید | ۳/۳۶۰ | ۰/۲۴۰ | اعتماد <- نگرش |
| تأثید | ۴/۱۳۲ | ۰/۲۸۶ | اعتماد > قصد خرید آنلاین سفر |
| تأثید | ۲۷/۵۵۰ | ۰/۷۹۳ | حریم خصوصی درک شده <- اعتماد |
| رد | ۰/۵۷۹ | ۰/۰۴۱ | حریم خصوصی درک شده <- قصد خرید آنلاین سفر |
| تأثید | ۲/۹۵۵ | ۰/۱۶۷ | قیمت <- قصد خرید آنلاین سفر |

برای شاخص متوسط واریانس استخراج شده حداقل مقدار ۰/۵ مقدار قابل قبولی است که این مقدار نشان دهنده این است که متغیرهای مشاهده‌پذیر حداقل ۰ درصد واریانس متغیر پنهان خود را تبیین می‌کند.

جدول ۳- میانگین واریانس استخراج شده

| (AVE) | اعتماد |
|-------|-----------------------|
| ۰/۶۱۹ | حریم خصوصی درک شده |
| ۰/۶۳۳ | سهولت استفاده درک شده |
| ۰/۶۱۱ | سودمندی درک شده |
| ۰/۵۰۱ | قصد خرید آنلاین سفر |
| ۰/۷۳۵ | قیمت |
| ۰/۵۰۹ | نگرش |
| ۰/۷۵۱ | |

همانطور که در جدول ۳ ملاحظه می‌شود، نتایج بررسی مقادیر واریانس استخراج شده متغیرهای پنهان پژوهش نشان داد که همه متغیرها مقادیر بیش از ۰/۵ به خود اختصاص دادند. بر این اساس می‌توان گفت: روایی همگرای ابزارهای اندازه‌گیری با استفاده از شاخص میانگین واریانس استخراج شده، تأیید شد. نتایج جدول ۴ که با هدف بررسی روایی و آگرا و به منظور سنجش توانایی مدل اندازه‌گیری در میزان افتراء گوییهای متغیرهای پنهان موجود در مدل، انجام شد. بر این اساس جذر میانگین استخراج شده هر متغیر پنهان باید بیشتر از حداکثر همبستگی آن متغیر پنهان با متغیرهای پنهان دیگر باشد. بر این اساس نتایج بدست آمده از جدول ۴ جذر میانگین استخراج شده هر متغیر پنهان، بیشتر از حداکثر همبستگی آن متغیر پنهان با متغیرهای پنهان دیگر است. بر این اساس روایی و آگرا مدل اندازه‌گیری با استفاده از آزمون فورنل- لارکر هم تأیید شد.

جدول ۴- آزمون فورنل - لارکر

| نگرش | قیمت | قصد خرید آنلاین سفر | سودمندی درک شده | سهولت استفاده درک شده | حریم خصوصی درک شده | اعتماد |
|-------|-------|---------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| | | | | | | ۰/۷۸۷ |
| | | | | | ۰/۷۹۶ | حریم خصوصی درک شده |
| | | | | ۰/۷۸۲ | ۰/۵۲۴ | سهولت استفاده درک شده |
| | | | ۰/۷۰۱ | ۰/۶۴۶ | ۰/۶۳۷ | سودمندی درک شده |
| | | ۰/۸۵۷ | ۰/۶۵۳ | ۰/۴۶۴ | ۰/۵۶۸ | قصد خرید آنلاین سفر |
| | ۰/۷۱۴ | ۰/۵۱۸ | ۰/۳۲۳ | ۰/۲۸۵ | ۰/۳۷۲ | قیمت |
| ۰/۸۶۷ | ۰/۴۳۲ | ۰/۷۵۸ | ۰/۶۱۵ | ۰/۴۴۳ | ۰/۴۹۸ | نگرش |

۳-۴- آزمون مدل‌های ساختاری

نشانه تأیید روابط در مدل ساختاری معناداربودن ضرایب مسیر می‌باشد. چنانچه مقدار بدست آمده بالای حداقل آماره در سطح مورد اطمینان در نظر گرفته شده باشد، آن رابطه یا فرضیه تأیید می‌شود. در سطح معناداری ۹۰ درصد،

شود. چراکه مشتریان نسبت به این مزایا واکنش مثبتی نشان می‌دهند. نتایج پژوهش‌های پیشین نشان می‌دهد که سودمندی فناوری تمایل صرف‌کنندگان به خرید آنلاین محصولات سفر را افزایش می‌دهد که به موجب آن صرف‌کنندگان معتقدند که یک فناوری خاص می‌تواند عملکرد آنها را بهبود بخشد [۷۶]. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که سهولت استفاده درکشده تأثیر معناداری بر نگرش در مورد خرید آنلاین سفر ندارد. نتایج بهدست آمده در مورد این فرضیه با پژوهش [۵۰] یکسان است؛ از نظر آنها سهولت استفاده درکشده هیچ تأثیری بر نگرش ندارد اما بر ریسک تأثیر منفی و بر اعتماد تأثیر مثبت می‌گذارد. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که سهولت استفاده درکشده تأثیر معناداری بر قصد خرید آنلاین سفر ندارد. در نتیجه سهولت استفاده و راحتی استفاده از فناوری و وب‌سایت‌های خرید آنلاین سفر عامل محركی برای قصد خرید در صرف‌کنندگان نمی‌باشد. نتایج بهدست آمده در مورد این فرضیه با پژوهش‌های پیشین که از رابطه مثبت میان سهولت استفاده درکشده و قصد خرید آنلاین را نشان داد همسو است [۷۶]. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که اعتماد بر نگرش در مورد خرید آنلاین تأثیر مثبت و معناداری دارد. اعتماد در فضای سایبری و خرید آنلاین از مهم‌ترین عوامل مؤثر بر نگرش در مورد خرید آنلاین است و با جلب اعتماد صرف‌کننده می‌توان نگرش آنها را نسبت به خرید آنلاین تقویت کرد. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که اعتماد بر قصد خرید آنلاین سفر تأثیر مثبت و معناداری دارد. این نتایج بیانگر این مسئله است که با بهدست آوردن اعتماد صرف‌کننده در محیط آنلاین می‌توان قصد خرید آنلاین سفر را در وی تقویت کرد. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که حریم خصوصی درکشده بر اعتماد در خرید آنلاین تأثیر مثبت و معناداری دارد. حریم خصوصی برای کاربران محیط‌های آنلاین از اهمیت خاصی برخوردار است؛ در نتیجه هرچه در افزایش حریم خصوصی کاربران و صرف‌کنندگان خود اعمال بیشتری انجام موجب جلب اعتماد آنها نسبت به خرید آنلاین سفر خواهیم شد. نتایج بهدست آمده در مورد حریم خصوصی درکشده نشان می‌دهد صرف‌کنندگان اطلاعات شخصی خود را در وب‌سایت‌هایی به اشتراک می‌گذارند که اعتماد و اعتبار آن وب‌سایت شناخته شده باشد؛ این مسئله متعاقباً نگرانی صرف‌کنندگان در مورد حریم خصوصی و امنیت را کاهش می‌دهد و در ایجاد اعتماد نسبت به وب‌سایت‌ها کمک می‌کند [۷۷]. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که حریم خصوصی درکشده تأثیر معناداری بر قصد خرید آنلاین سفر ندارد. با آنکه حریم خصوصی نقش مثبتی در اعتماد صرف‌کنندگان در خرید آنلاین دارد، اما محركی برای قصد خرید آنلاین محسوب نمی‌شود و تأثیر چشمگیری بر آن ندارد. یافته‌ها در مورد این فرضیه مطابق با نتایج [۷۸، ۷۹] است. نتایج آزمون فرضیات نشان داد که قیمت بر قصد خرید آنلاین سفر تأثیر مثبت و معناداری دارد. حساسیت صرف‌کنندگان به قیمت‌ها در محیط آنلاین بسیار بالاست؛ چراکه قابلیت مقایسه محصولات و خدمات گردشگری در وب‌سایت‌های

ضریب تعیین میزان تبیین واریانس متغیر وابسته توسعه متغیرهای مستقل را نشان می‌دهد. از مشکلات ضریب تعیین این است که میزان موفقیت مدل را بیش از اندازه برآورد می‌کند و کمتر تعداد متغیرهای مستقل و حجم نمونه را در نظر می‌گیرد، از این‌رو ترجیح داده می‌شود از شاخص دیگری تحت عنوان ضریب تعیین تعدیل شده استفاده کنند. نتایج ضرایب تعیین در جدول ۶ آورده شده است.

جدول ۶- ضریب تعیین

| ضریب تعیین تعديل شده | ضریب تعیین |
|----------------------|------------|
| ۰/۶۲۷ | ۰/۶۲۹ |
| ۰/۶۸۹ | ۰/۶۹۹ |
| ۰/۴۰۱ | ۰/۴۱۱ |

ضریب تعیین تعدیل شده قصد خرید آنلاین سفر ۰/۶۸۹ است که این عدد بیان می‌کند که بیش از ۶۸ درصد از تغییرات قصد خرید آنلاین سفر تحت تأثیر متغیرهای مورد مطالعه در این پژوهش است و مابقی عواملی هستند که در مدل در نظر گرفته نشده است.

۵- نتیجه‌گیری و پیشنهادات

امروزه با فراغیرشدن خرید آنلاین سفر در ایران و همچنین فروش آنلاین خدمات سفر نیاز است تا پذیرش فنار مؤثرتر و کارآمدتر بررسی شود؛ چرا که با فراغیرشدن هرچه بیشتر فناوری و خرید آنلاین و تأثیر آن بر جامعه و رفتار خریداران، بازاریاب‌ها می‌بایست عوامل تأثیرگذار و مهم در این حوزه را مطالعه و بررسی کرده تا بتوانند برنامه‌های بازاریابی جامعی برای جذب مشتریان به خرید آنلاین را تدوین کنند و موجب تکرار خرید و وفاداری آنها شوند. لذا تحقیق حاضر براساس ده فرضیه این عوامل مورد بررسی قرار گرفته است.

نتایج تحلیل فرضیات نشان داد که نگرش در مورد خرید آنلاین سفر بر قصد خرید آنلاین تأثیر مثبت معناداری دارد. این مسئله نشان دهنده این است که افراد مورد تحقیق در این پژوهش نگرش مطلوبی نسبت به پذیرش فناوری و خرید آنلاین سفر دارند. به این مسئله اشاره شده است که نگرش صرف‌کنندگان مهم‌ترین عامل قصد خرید آنلاین سفر توسعه مصرف‌کنندگان است [۷۵]. نتایج آزمون فرضیات نشان داد سودمندی درکشده بر نگرش در مورد خرید آنلاین تأثیر مثبت و معناداری دارد. با توجه به نتایج پژوهش می‌توان گفت با مزایایی بهدست آمده در خرید آنلاین سفر می‌تواند منجر به تأثیر مثبت بر نگرش شده و جذب مشتریان بالقوه را در بر دارد. همچنین سودمندی درکشده براساس مزایای مورد انتظار از رزرو آنلاین سفر است. نتایج آزمون فرضیات نشان داد سودمندی درکشده بر قصد خرید آنلاین تأثیر مثبت و معناداری دارد. می‌توان نتیجه گرفت با توجه به مزایایی کسب شده در خرید آنلاین سفر - مانند صرفه‌جویی در وقت و هزینه این عامل می‌تواند یکی از مسائل مؤثر در قصد خرید آنلاین سفر باشد و محركی برای قصد خرید آنلاین سفر تلفی

- Interned the state of eTourism research. *Tourism Management*, 29(4), 609e623, 2008.
- 2- Gretzel, U., & Fesenmaier, D. R. Information technology: shaping the past, present, and future of tourism. In T. Jamal, & M. Robinson (Eds.), *The SAGE handbook of tourism studies* (pp. 558e580). London: Sage, 2009.
- 3- Kamarulzaman, Y. Adoption of travel e-shopping in the UK. *International Journal of Retail & Distribution Management*, 35(9), 703-719, 2007.
- 4- Hung, Y.-C., Yang, Y.-L., Yang, H.-E., & Chuang, Y.-H. Factors Affecting the Adoption of Ecommerce for the Tourism Industry in Taiwan. *Asia Pacific Journal of Tourism Research*, 16(1), 105-119, 2011.
- 5- Ahuja, M., Gupta, B., & Raman, P. An empirical investigation of online consumer purchasing behavior. *Communication of the ACM*, 46(12), 145-151, 2003.
- 6- Lim, J. Y., Osman, A., Salahuddin, S. N., Romle, A. R., & Safizal, A. Factors Influencing Online Shopping Behavior: The Mediating Role of Purchase Intention. *Procedia Economics and Finance*, 35, 401-410, 2016.
- 7- Huang, Y. C., Chang, L. L., Yu, C. P., & Chen, J. Examining an extended technology acceptance model with experience construct on hotel consumers' adoption of mobile applications. *Journal of Hospitality Marketing & Management*, 28(8), 957-980, 2019.
- 8- Diop EB, Zhao S, Duy TV An extension of the technology acceptance model for understanding travelers' adoption of variable message signs. *PLoS ONE* 14(4): 1-17, 2019.
- 9- Setiawan, P., & Widanta, A. The effect of trust on travel agent online use: Application of the technology acceptance model. *International Journal of Data and Network Science*, 5(3), 173-182, 2021.
- 10- Assaker, G. Age and gender differences in online travel reviews and user-generated-content (UGC) adoption: extending the technology acceptance model (TAM) with credibility theory. *Journal of Hospitality Marketing & Management*, 29(4), 428-449, 2020.
- 11- Mathew, V., & Soliman, M. Does digital content marketing affect tourism consumer behavior? An extension of technology acceptance model. *Journal of Consumer Behaviour*, 20(1), 61-75, 2021.
- 12- Lew, S., Tan, G. W. H., Loh, X. M., Hew, J. J., & Ooi, K. B. The disruptive mobile wallet in the hospitality industry: An extended mobile technology acceptance model. *Technology in society*, 63, 101430, 2020.
- 13- Min, S., So, K. K. F., & Jeong, M. Consumer adoption of the Uber mobile application: Insights from diffusion of innovation theory and technology acceptance model. *Journal of Travel & Tourism Marketing*, 36(7), 770-783, 2019.
- 14- Cheung, C. M., Chan, G. W., & Limayem, M. A Critical Review of Online Consumer Behavior: Empirical Research Journal of Electronic Commerce in Organizations, 3(4), 1 – 19, 2005.
- 15- Cho, Y. C., & Agrusa, J. Assessing Use Acceptance and Satisfaction Toward Online Travel Agencies. *Information Technology & Tourism*, 8(3), 179-195, 2006.
- 16- Cheng, B., & Yee, S. W. Factors Influencing Consumers' Online Purchase Intention: A Study among University Students in Malaysia. *International Journal of Liberal Arts and Social Science*, 2(8), 121-133, 2014.
- 17- Ajzen, I. The theory of planned behavior. *Organizational Behavior and Human Decision Processes*, 50(2), p. 179-211, 1991.
- 18- Norman, P., & Conner, M. The theory of planned behavior and exercise: Evidence for the mediating and moderating roles of planning on intention-behavior relationships. *Journal of Sport and Exercise Psychology*, 27(4), 488-504, 2005.
- 19- Halim, W. Z., & Hamed, A. B. (2005). Consumer Purchase Intention at Traditional Restaurant and Fast Food Restaurant.

مختلف به راحتی برای آنان محيا است و آنها به دنبال صرفهジョビ در هزینهها بوده و این مسأله برای مصرف‌کنندگان مورد اهمیت می‌باشد. با توجه به اینکه امروزه استفاده از اینترنت و خرید آنلاین سفر بسیار فراگیر شده‌اند، آنچه که برای کاربران اینترنتی اهمیت دارد، داشتن نگرش مطلوب در مورد خرید آنلاین سفر و همسوبدون آن با سبک زندگی آنها می‌باشد. علاوه بر آن افرادی که در مواردی همچون صرفهجویی در زمان، راحتی و جنبه‌های مالی مزایایی از خرید آنلاین سفر بدست می‌آورند احتمال خرید آنلاین سفر در آنها بالاتر است. با توجه به اینکه امنیت سیستم‌های کامپیوتربی هر روز بیشتر می‌شود اما اعتماد همچنان یکی از عوامل مهم تأثیرگذار بر خرید قصد خرید آنلاین است. خردهفروشان آنلاین باید به این باور برسند که وبسایت گردشگری تنها پلتفرم ارتباط مستقیم با مشتری است، بنابراین فروشگاه‌های آنلاین باید وبسایت مفیدی داشته باشند تا تمایل مصرف‌کنندگان به خرید آنلاین را افزایش دهند. برای بهبود سودمندی درکشده، فروشندگان آنلاین محصولات و خدمات سفر باید وبسایت خود را به گونه‌ای طراحی کنند که کاربرپسند بوده و فرایند سفارش و تحويل ساده و راحت باشد و مهم‌تر آنکه در کنار آن اطلاعات مفیدی را ارائه دهند تا به تصمیم‌گیری مشتریان کمک کند. از این‌رو فروشندگان آنلاین محصولات و خدمات سفر باید به صورت مرتب وبسایت خود را به روزرسانی کرده و به خوبی از آن نگهداری کنند تا ضمن حفظ پایداری سیستم بتوانند بر سودمندی درکشده و وبسایت هم تأثیر بگذارند. خریداران حین خرید آنلاین اطلاعاتی همچون نام، حساب بانکی، شماره تلفن، آدرس محل زندگی یا کار و غیره را ارائه می‌دهند. این نکته نشان‌دهنده این است که اعتماد مصرف‌کنندگان به فروشندگان آنلاین بسیار اهمیت دارد چراکه بسیاری از مصرف‌کنندگان تمایل به خرید از وبسایت‌هایی با امنیت و اعتماد بالا دارند. برای بهبود اعتماد مصرف‌کنندگان به محیط آنلاین، فروشندگان آنلاین باید از تراکنش‌های امن و استفاده از ابزار پیشرفته امنیتی در وبسایت خود کمک بگیرند. همچنین می‌توانند برای مشتریان انجمن‌هایی تشکیل دهند تا نقد و بررسی محصولات و خدمات وبسایت در آنجا قرار گیرد و به عنوان منبعی برای تصمیم‌گیری خرید مشتریان جدید در مورد خرید محصولات و خدمات باشد. از منظر بازاریابی، مدیران بازاریابی باید مشتریان بالقوه خود را شناسایی کنند و بودجه معقولی برای تبلیغات جهت قانع‌کردن کاربران در مورد اعتماد و صداقت وبسایت گردشگری خود اختصاص دهند. نتایج به دست آمده بیان می‌کند مزایای مالی برای مصرف‌کنندگان اهمیت دارد، بنابراین فروشندگان و ارائه‌دهندگان محصولات و خدمات گردشگری باید پایین‌ترین قیمت را تضمین کرده و سایر مزایای مالی همچون تخفیف‌ها، کوپن‌ها و سایر محرک‌های مالی را به آنها پیشنهاد دهند.

۶- مراجع

- 1- Buhalis, D., & Law, R. Progress in information technology and tourism management: 20 years on and 10 years after the

- and English learning for college students. *Australasian Journal of Educational Technology*, 28(5). 351-370, 2012.
- 39- Bhattacherjee, A. Understanding information systems continuance: An expectation-confirmation model. *MIS quarterly*, 25(3), p. 351-370, 2001.
- 40- Peng, R., Xiong, L., & Yang, Z. Exploring tourist adoption of tourism mobile payment: an empirical analysis. *Journal of theoretical and applied electronic commerce research*, 7(1), p. 21-33, 2012.
- 41- Ayeh, J. K., Au, N., and Law, R. Predicting the intention to use consumer-generated media for travel planning. *Tourism Management*, 35, 132-143, 2013.
- 42- Kotler, P., & Armstrong, G. *Principles of Marketing*. New Jersey: Pearson Prentice Hall, 2010.
- 43- Bourlakis, M., Papagiannidis, S., & Fox, H. e-Consumer behaviour: Past, present and future trajectories of an evolving retail revolution. *International Journal of E-Business Research*, 4(3), 64-76, 2008.
- 44- Bart, Y., Shankar, V., Sultan, F., & Urban, G. L. Are the drivers and role of online trust the same for all web sites and consumers? A Large-scale exploratory empirical study. *Journal of Marketing*, 69 (October), 133-152, 2005.
- 45- El-Ansary, O., & Roushdy, A. S. Factors Affecting Egyptian Consumers' Intentions for Accepting Online Shopping. *The Journal of American Academy of Business*, 19(1), 191–201, 2013.
- 46- Choi, K., Wang, Y., & Sparks, B. Travel app users' continued use intentions: it's a matter of value and trust. *Journal of Travel & Tourism Marketing*, 36(1), 131-143, 2019.
- 47- Suwunniponth, W. Factor Driving Consumer Intention in Online Shopping. *International Journal of Social, Behavioral, Educational, Economic, Business and Industrial Engineering*, 8(6), 1949–1953, 2014.
- 48- Chen, C. Identifying significant factors influencing consumer trust in an online travel site. *Information Technology & Tourism*, 8(3/4), 197-214, 2006.
- 49- Wen, I. Online Travelers' Decision Makings: A New Equation Model to Evaluate Impacts of Website, Search Intention, and Trust. *Information Technology & Tourism*, 12(2), 153-173, 2010.
- 50- Bigné, E., Sanz, S., Ruiz, C., & Aldas, J. Why Some Internet Users Don't Buy Air Tickets Online. In U. Gretzel, R. Law & M. Fuchs (Eds.), *Information and Communication Technologies in Tourism 2010* (pp. 209-221). Vienna, Austria: Springer, 2010.
- 51- McCole, P. The role of trust for electronic commerce in services. *International Journal of Contemporary Hospitality Management*, 14(2), 81 -87, 2002.
- 52- Huang, Y. C., Wu, Y. C. J., Wang, Y. C., & Boulanger, N. C. Decision making in online auctions. *Management Decision*, 49(5), p. 784-800, 2011.
- 53- Morosan, C., & Jeong, M. Users' perceptions of two types of hotel reservation Web sites. *International Journal of Hospitality Management*, 27(2), 284-292, 2008.
- 54- Lee, H. Y., Qu, H., & Kim, Y. S. A study of the impact of personal innovativeness on online travel shopping behavior—A case study of Korean travelers. *Tourism Management*, 28(3), 886-897, 2007.
- 55- Laohapsang, O. Factors influencing internet shopping behaviour: a survey of consumers in Thailand. *Journal of Fashion Marketing and Management*, 13(4), p. 501513, 2009.
- 56- Safeena, R., Date, H., Hundewale, N., & Kammani, A. Combination of TAM and TPB in Internet Banking Adoption. *International Journal of Computer Theory and Engineering*, 5(1), 146-150, 2013.
- 57- Metzger, M. J. Privacy, trust, and disclosure: Exploring barriers to electronic commerce. *Journal of Computer-Mediated Communication*, 9(4), 2004.
- 20- Shah, H., Aziz, A., Jaffari, A. R., Waris, S., Ejaz, W., Fatima, M., & Sherazi., K. The Impact of Brands on Consumer Purchase Intentions. *Asian Journal of Business Management*, 4(2), 105–110, 2012.
- 21- Landvogt, M. Online booking engines for small and medium-sized enterprises as a tool for improved distribution and yield management in New Zealand's tourism industry. In K. A. Smith, & C. Schott (Eds.), *Proceedings of New Zealand Tourism and Hospitality Research Conference* (pp. 191e198). Wellington, 2004.
- 22- Crnojevac, I. H., Gugic, J., & Karlovcan, S. eTourism: a comparison of online and offline bookings and the importance of hotel attributes. *Journal of Information & Organizational Sciences*, 34(1), 41-54, 2010.
- 23- Toufaily, E., Ricard, L. and Perrien, J. "Customer loyalty to a commercial website: Descriptive meta-analysis of the empirical literature and proposal of an integrative model", *Journal of Business Research*, Vol. 66 No. 9, pp. 1436–1447, 2013.
- 24- Ajzen, I. From intentions to actions: A theory of planned behavior. In J. Kuhl & J. Beckman (Eds.), *Action-control: From cognition to behavior* (pp. 11-39). Heidelberg, Germany: Springer, 1985.
- 25- Ajzen, I., & Fishbein, M. *Understanding Attitudes and Predicting Social Behavior*: Englewood Cliffs, NJ: Prentice-Hall, 1980.
- 26- Ajzen, I., & Fishbein, M. A Bayesian analysis of attribution processes. *Psychological bulletin*, 82(2), 261, 1975.
- 27- Hernandez, B., Jimenez, J., & Martín, M. J. Adoption vs acceptance of e-commerce: two different decisions. *European Journal of Marketing*, 43(9/10), 1232-1245, 2009.
- 28- Wang, M. S., Chen, C. C., Chang, S. C., & Yang, Y. H. Effects of online shopping attitudes, subjective norms and control beliefs on online shopping intentions: a test of the theory of planned behaviour. *International Journal of Management*, 24(2), 296-302, 2007.
- 29- Yu, T.-K., & Wu, G.-S. Determinants of Internet Shopping Behavior: An Application of Reasoned Behaviour Theory. *International Journal of Management*, 24(4), 744–762, 2007.
- 30- Ajzen, I. The theory of planned behavior: Reactions and reflections. *Psychology & Health*, 26, 1113-1127, 2011.
- 31- Davis, F. D. A technology acceptance model for empirically testing new end-user information systems: Theory and results. *Doctoral Dissertation*, Sloan School of Management, Massachusetts Institute of Technology, 1985.
- 32- Davis, F. D., Bagozzi, R. P., & Warshaw, P. R. Extrinsic and Intrinsic Motivation to Use Computers in the Workplace. *Journal of Applied Social Psychology*, 22(14), 1111-1132, 1992.
- 33- Davis, F., Bagozzi, R., & Warshaw, P. User acceptance of computer technology: A comparison of two theoretical models. *Management Science*, 35(8), 982–1003, 1989.
- 34- Venkatesh, V. Determinants of perceived ease of use: Integrating control, intrinsic motivation, and emotion into the technology acceptance model. *Information systems research*, 11(4), p. 342-365, 2000.
- 35- Venkatesh, V., Morris, M. G., Davis, G. B. and Davis, F. D. User Acceptance of Information Technology: Towards a Unified View. *MIS Quarterly*, 27(3), p. 425-478, 2003.
- 36- Gefen, D., & Keil, M. The impact of developer responsiveness on perceptions of usefulness and ease of use: an extension of the technology acceptance model. *Acm Sigmif Database*, 29(2), p. 35-49, 1998.
- 37- Lu, H. P., & Su, P. Y. J. Factors affecting purchase intention on mobile shopping web sites. *Internet Research*, 19(4), p. 442-458, 2009.
- 38- Chang, C. C., Yan, C. F., & Tseng, J. S. Perceived convenience in an extended technology acceptance model: Mobile technology

- Intention: A Conceptual Framework. International Academic Research Journal of Social Science, 3(1), 16–23, 2017.
- 77- Culnan, M.J. and Armstrong, P.K. "Information privacy concerns, procedural fairness, and impersonal trust: an empirical investigation", Organization Science, Vol. 10 No. 1, pp. 104-15, 1999.
- 78- Brown, M. R., Muchira, R., & Gottlieb, U. Privacy Concerns and Purchase of Travel Product Online. Information and Communication Technologies in Tourism 2005, 285-295, 2005.
- 79- Brown, M. R., Muchira, R., & Gottlieb, U. Privacy concerns and the purchasing of travel services online. Information Technology & Tourism, 9(1), 15–25, 2007.

پیوست: سوالات متغیرهای پژوهش

سودمندی درکشده:

- ۱- محتوا یا اطلاعات موجود در وبسایت‌های سفر برای خرید محصولات یا خدماتی که فروخته یا عرضه می‌شود سودمند است.
- ۲- اطلاعات آنلاین موجود در وبسایت‌های سفر فرایند تصمیم‌گیری را تسهیل می‌کند.
- ۳- خرید آنلاین از وبسایت‌های سفر برای خرید آنلاین راحت و کاربردی است.
- ۴- خرید آنلاین سفر می‌تواند اثربخشی خرید کردن من را تقویت کند.
- ۵- استفاده از خرید آنلاین سفر باعث می‌شود کارهای خود را سریع‌تر انجام دهم.

سهولت استفاده درکشده:

- ۶- استفاده از وبسایت‌های خرید آنلاین سفر آسان است.
- ۷- خرید آنلاین از وبسایت‌های سفر نیازمند تلاش ذهنی زیادی نیست.
- ۸- تراکنش‌های وبسایت‌های خرید آنلاین سفر بدون دردرس است.
- ۹- جستجوی محصولات و خدمات در وبسایت‌های خرید آنلاین سفر آسان است.
- ۱۰- یادگیری خرید آنلاین از وبسایت‌های سفر برای من آسان است.

حریم خصوصی درکشده:

- ۱۱- از اطلاعات شخصی که در وبسایت‌های خرید آنلاین سفر ارائه می‌دهم به خوبی محافظت می‌شود.
- ۱۲- به طور کلی وبسایت‌های خرید آنلاین سفر محل امنی برای ارسال اطلاعات حساس هستند.
- ۱۳- فکر می‌کنم وبسایت‌های خرید آنلاین سفر به حریم خصوصی کاربران خود توجه می‌کنند.
- ۱۴- فکر می‌کنم وبسایت‌های خرید آنلاین سفر فقط داده‌هایی را که برای فعالیت ضروری است را جمع‌آوری می‌کنند.
- ۱۵- فکر می‌کنم وبسایت‌های خرید آنلاین سفر حریم خصوصی شخصی امنی را ارائه می‌دهند.

- 58- Chai, S. Bagchi-Sen, C. Morrell, H.R. Rao, Upadhyaya, S Internet and online information privacy: an exploratory study of preteens and early teens, IEEE Transactions on Professional Communication, 52 (2), p. 167–182, 2009.
- 59- Liu, C., Marchewka, J., Lu, J. and Yu, C Beyond concern: a privacy–trust behavioral intention model of electronic commerce Information and Management, 41 (2), p. 289–304, 2005.
- 60- Roca, J. C., Garcia, J. J., & de la Vega, J. J. The importance of perceived trust, security and privacy in online trading systems. Information Management & Computer Security, 17(2), p. 96-113, 2009.
- 61- Nadim, J., & Noorjahan, B. The role of perceived usefulness, perceived ease of use, security and privacy, and customer attitude to engender customer adaptation in the context of electronic banking. African Journal of Business Management, 2(2), p. 032040, 2008.
- 62- Binder, J. Online Channel Integration: Value Creation and Customer Reactions in Online and Physical Stores. Springer Science & Business Media, 2013.
- 63- Kautonen, T. Trust and New Technologies: Marketing and Management on the Internet and Mobile Media. Edward Elgar Publishing, 2008.
- 64- Sharma, S., Singh, G., & Pratt, S. Modeling the multi-dimensional facets of perceived risk in purchasing travel online: a generational analysis. Journal of Quality Assurance in Hospitality & Tourism, 1-29, 2021.
- 65- Ponte, E. B., Carvajal-Trujillo, E., & Escobar-Rodriguez, T. Influence of trust and perceived value on the intention to purchase travel online: Integrating the effects of assurance on trust antecedents. Tourism Management, 47, 286-302, 2014.
- 66- Abdullah-Al-Mamun, Rahman, M. K., & Robel, S. D. A Critical Review of Consumers' Sensitivity to Price: Managerial and Theoretical Issues. Journal of International Business and Economics, 2(2), 1–9, 2014.
- 67- Wang, Y., & Chen, L. Y. An Empirical Study of the Effect of Perceived Price on Purchase Intention Evidence from Low-Cost Carriers. International Journal of Business and Social Science, 7(4), 97–107, 2016.
- 68- Dinsmore, J. B., Dugan, R. G., & Wright, S. A. Monetary vs nonmonetary prices : differences in product evaluations due to pricing strategies within mobile applications. Journal of Strategic Marketing, 34(2), 227–240, 2015.
- 69- Delafroz, N., Paim, L. H., & Khatibi, A. Students' Online Shopping Behavior: An Empirical Study. Journal of American Science, 6(1), 200–209, 2010.
- 70- Phan, T. A., & Mai, P. H. Determinants Impacting Consumers' Purchase Intention: The Case of Fast Food in Vietnam. International Journal of Marketing Studies, 8(5), 56–68, 2016.
- 71- Chen, Y., & Barnes, S. Initial trust and online buyer behavior. Industrial Management & Data Systems, 107(1), p. 21-36, 2007.
- 72- Lim, Weng and Ting, Ding Hooi, Consumer Acceptance and Continuance of Online Group Buying. Journal of Computer Information Systems, Volume 54, Issue 3, 87-96, 2014.
- 73- Cheng, T. C., Lam, D. Y., & Yeung, A. C. (2006). Adoption of internet banking: an empirical study in Hong Kong. Decision support systems, 42(3), p. 1558-1572, 2006.
- 74- Kim, M.-J., Chung, N., & Lee, C.-K. The effect of perceived trust on electronic commerce: Shopping online for tourism products and services in South Korea. Tourism Management, 32(2), 256-265, 2011.
- 75- Amaro, S., Duarte, P., An integrative model of consumers' intentions to purchase travel Online. Tourism Manage. 46, 64–79, 2015.
- 76- Abdullah, D., Jayaraman, K., Shariff, D. N., Bahari, K. A., & Nor, N. M. The Effects of Perceived Interactivity, Perceived Ease of Use and Perceived Usefulness on Online Hotel Booking

اعتماد:

- ۱۶- معتقدم وبسایت‌های خرید آنلاین سفر قابل اعتماد هستند.
- ۱۷- وبسایت‌های خرید آنلاین سفر مناسبی را برای کاربران فراهم کرده‌اند.
- ۱۸- در مقایسه با سایر وبسایت‌ها، وبسایت‌های خرید آنلاین سفر مورد اعتماد هستند.
- ۱۹- اطلاعات موجود در وبسایت‌های خرید آنلاین سفر فراوان و با کیفیت است.
- ۲۰- وبسایت خرید آنلاین سفر به تعهدات و وعده‌های خود پایبند خواهد بود.

نگرش:

- ۲۱- خرید آنلاین سفر ایده خوبی است.
- ۲۲- خرید آنلاین سفر ایده عاقلانه‌ای است.
- ۲۳- خرید آنلاین سفر خوشایند است.
- ۲۴- ایده خرید آنلاین سفر را دوست دارم.
- ۲۵- خرید آنلاین سفر جذاب است.

قیمت:

- ۲۶- فکر می‌کنم زمانی که می‌خواهم خرید آنلاین سفر را انجام دهم قیمت اولین عامل مورد نظر من است.
- ۲۷- قبل از خرید قیمت‌های وبسایت‌های مختلف خرید آنلاین سفر را مقایسه می‌کنم.
- ۲۸- خرید آنلاین سفر تخفیف‌های بیشتری را نسبت به خرید آفلاین (حضوری) سفر ارائه می‌کند.
- ۲۹- با خرید آنلاین سفر می‌توانم پول بیشتری پس انداز کنم.
- ۳۰- عموماً وبسایت‌های خرید آنلاین سفر محصولات گردشگری را با قیمت ارزان‌تر ارائه می‌کنند.

قصد خرید آنلاین سفر:

- ۳۱- به خرید آنلاین سفر در آینده ادامه می‌دهم.
- ۳۲- انتظار دارم در آینده خرید آنلاین سفر من افزایش یابد.
- ۳۳- خرید آنلاین خدمات و محصولات سفر را دوست دارم.
- ۳۴- اگر به اینترنت دسترسی داشته باشم، پیش‌بینی می‌کنم که سفر را به صورت آنلاین خریداری کنم.
- ۳۵- قصد دارم در آینده به طور منظم خرید آنلاین سفر داشته باشم.

بررسی تأثیر فناوری واقعیت افزوده بر الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان فروشگاه‌های اینترنتی

مهرشاد فخاری‌نیا^{۰۰}

دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

Mehrshad.fakhariniya@gmail.com

یزدان شیرمحمدی^۰

دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

y.shirmohamadi@pnu.ac.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۳/۲۴

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۱/۱۰/۲۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰

چکیده

با پیشرفت فناوری در قرن حاضر و افزایش روزافزون فروشگاه‌های اینترنتی این سؤال ذهن فروشنده‌گان و بازاریابان را به خود مشغول می‌کند که در این فضای رقابتی چگونه و با استفاده از چه فناوری می‌توان مصرف‌کنندگان کالا و محصولات را بیشتر تحت تأثیر قرار داد. یکی از این فناوری‌های جدید که قابلیت الهامبخشی در رفتار مشتریان را دارد، واقعیت افزوده است. واقعیت افزوده اطلاعات مجازی را در درک کاربر از دنیای واقعی پوشش داده و ادغام می‌کند. با توجه به چشم‌انداز رو به رشد فناوری واقعیت افزوده در عرصه جهانی شرکت‌ها به طور فزاینده‌ای به استفاده از واقعیت افزوده در تبلیغات خود علاقه‌مند شده‌اند. این پژوهش دانش بیشتری در رابطه با پتانسیل‌های نهفته فناوری واقعیت افزوده در بازاریابی ایجاد می‌کند. استفاده از فناوری واقعیت افزوده در اپلیکیشن فروشگاه‌های اینترنتی می‌تواند، منجر به الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان برای خرید محصولات شود. جامعه آماری این تحقیق کاربران فروشگاه اینترنتی دیجی‌کالا در اداره شهرداری منطقه چهار کرج با حجم نمونه ۱۷۶ نفر انتخاب و با پرسش‌نامه که روایی و پایایی آن تأیید شده مورد سنجش قرار گرفته است. به منظور تجزیه و تحلیل داده‌های جمعیت‌شناختی و استخراج شاخص‌های مرکزی از آمار توصیفی و نرم‌افزار 24 SPSS و برای تجزیه و تحلیل آمار استنباطی از مدل معادلات ساختاری و از نرم‌افزار Smart PLS2 استفاده شده است. یافته‌ها حاکی از اثر مثبت و معنادار نقش این فناوری بر الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان دارد.

واژگان کلیدی

فناوری؛ بازاریابی؛ واقعیت افزوده؛ الهامبخشی؛ نوستالژی خرید؛ کیفیت افزودنی؛ فروشگاه‌های اینترنتی.

برنامه‌آکیا، آزمایش مجازی آرایش و برنامه‌ها و بازی‌های سرگرمی مانند "پوکمون گو" تنها نمونه‌هایی از تلاش شرکت‌ها برای افزایش هیجان و تعامل بیشتر با مشتری توسط واقعیت افزوده است [۷،۸]. واقعیت افزوده قادر به تولید تجربیاتی است که نه تنها مفید و لذت‌بخش است بلکه همچنین می‌تواند الهامبخش^۱ مصرف‌کنندگان نیز باشد [۵]. این مسئله را می‌توان با ترکیب صریح الهامبخشی مصرف‌کننده به عنوان واسطه ارتباطی جهت رفع پیش‌شرط‌های برنامه واقعیت افزوده برطرف کرد. نقش فناوری در رشد و توسعه اقتصادی بسیار پررنگ و حائز اهمیت می‌باشد و توسعه فناوری نیز یکی از ابزارهای رسیدن به رشد اقتصادی است. امروزه بسیاری از کشورها، توسعه فناوری را در اولویت‌های برنامه‌ریزی‌های کلان خود قرار داده و آن را به عنوان یک راهبرد پذیرفته‌اند [۱]. در ایران فناوری واقعیت افزوده تا زمان نگارش این متن

۱- مقدمه

در حال حاضر واقعیت افزوده^۲ یک حوزه امیدوارکننده مهم و رو به رشد در تحقیقات دانشگاهی و اقدامات کسب و کارها در قلمرو بازاریابی است. اینکه چگونه برنامه‌های واقعیت افزوده قادر است بر درک مصرف‌کنندگان و ارزیابی برندهای تأثیر بگذارد دانسته‌ها اندک است [۵]. بازاریابی واقعیت‌های جدید (واقعیت افزوده، واقعیت مجازی^۳) به کسب و کارها کمک می‌کند تا در این صنعت جدید حرکت کنند و ابزارهایی را که برای ایجاد و مدیریت کمپین‌های بازاریابی موفق فعلی و همچنین برای سال‌های آینده به آن نیاز دارند را برای آن‌ها مهیا سازد [۶]. در عرصه جهانی بازاریابان به استفاده از فناوری واقعیت افزوده در تبلیغات خود علاقه‌مند شده‌اند. آینه‌های مجازی، برنامه چیدمان دکوراسیون مانند

1. Augmented Reality (AR)

2. Virtual Reality (VR)

* نویسنده مسئول - دانشیار، گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

** کارشناس ارشد گروه مدیریت بازرگانی، دانشگاه پیام‌نور، تهران، ایران

است. الهامبخشی رفتاری گسترش انگیزه یا عمل به خصوصی که توسط یک محرك خاص تحریک شده است [۹]. الهامبخشی را به عنوان مفهوم و سازه‌ای تصور کنید که می‌تواند ایده‌های جدید، اکتشاف، وفاداری مشتری و افزایش تقاضا را تقویت کند.

آنها موقعیت و مقام الهامبخشی را به گونه‌ای قرار داده‌اند که بین دریافت یک ایده ناشی از بازاریابی و پیگیری ذاتی یک هدف مرتبط با مصرف قرار گیرد. در یک محیط خردمندوشی، الهامبخشی اساس و بنیادی برای افزایش رضایت و لذت مشتری شناخته شده است. به عنوان مثال، یک مطالعه در مورد روند خردمندوشی اروپا نشان داده که مصرف‌کنندگان اروپایی به عنوان بخشی از تجربه خرید خود نیاز به الهام‌بخشیدن دارند و به طور فعال به دنبال الهام‌گرفتن در مصرف هستند [۱۳]. علاوه بر این، عنصر الهامبخشی به عنوان عامل اصلی تصمیم‌گیری در مورد خرید شناخته شده است و تحقیقات اخیر نشان می‌دهد که منابع الهام "به دلیل فناوری‌های جدید" به طور مداوم در حال گسترش هستند [۹]. یکی از این فناوری‌های جدید که قابلیت الهام‌بخشی در رفتار مشتریان را دارد واقعیت افزوده است. واقعیت افزوده اطلاعات مجازی را در درک کاربر از دنیای واقعی پوشش داده و ادغام می‌کند [۱۴].

این تحقیق رابطه الهام‌بخشی واقعیت افزوده را بررسی می‌کند و نشان می‌دهد که چگونه الهام‌بخشی روان‌شناختی به الهام‌بخشی رفتاری تبدیل می‌شود. بنابراین در این راستا پژوهش حاضر در صدد بررسی تأثیر فناوری واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان فروشگاه اینترنتی دیجی کالا می‌باشد.

۴- پیشنهاد پژوهش

آقاحسین شیرازی (۱۳۹۸) [۳] در پژوهشی به ارائه مدلی جهت بررسی تأثیر نوع وب‌سایت، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده بر خرید مشتریان در فضای مجازی پرداختند. پژوهش وی به دنبال بررسی تأثیرگذاری فناوری‌های نوین همچون واقعیت مجازی، واقعیت افزوده، بازی‌سازی و انواع وب (وب ۳، وب ۴ و وب ۵) بر قصد خرید مشتریان است. واقعیت افزوده پشتیبانی از دنیای واقعی را به عهده دارد، فرد دنیای واقعی را از پشت لنزهای دوربین موبایل ملاحظه می‌کند و به آن دنیای واقعی به وسیله فناوری واقعیت افزوده صدا، تصویر و غیره اضافه می‌کند. نتایج پژوهش وی نشان داد که نوع وب‌سایت، واقعیت مجازی و واقعیت افزوده بر خرید مشتریان در فضای مجازی تأثیر مثبت و معنی‌داری دارد. سیادت؛ محمدیان هلالی و محربی محا (۱۳۹۷) [۴] در پژوهشی به ارائه یک مدل پیشنهادی برای رویکرد گسترش واقعیت افزوده در ارتباطات بازاریابی پرداختند. این مقاله به بررسی پدیده‌ای می‌پردازد که توسعه رسانه‌ی فرآگیری به نام واقعیت افزوده به وجود آمده است. نتایج کلی این تحقیق تأثیر مثبت و معنی‌دار واقعیت افزوده بر تعاملات بازاریابی بوده است. چالش تعریف صحیح مفاهیم در حوزه ارتباطات، امری بدینهی

وروی به دنیای کسب و کار فروشگاه‌های اینترنتی نداشته است و غافل شدن از پتانسیل‌های فراوان این فناوری در بازاریابی می‌تواند، منجر به از دست دادن فرصت‌های جدید پیش روی این فناوری در آینده نسبت به دیگر کشورها شود. شرایط برای توسعه و پیاده‌سازی فناوری‌ها در طی زمان به دلیل پیچیدگی و تعدد نوآوری‌ها سخت‌تر شده و نیازمند توجه به ایجاد و توسعه قابلیت‌های فناورانه و تلاش‌های نوآورانه کشور است. در این خصوص تنها کشورهایی که در شکل‌دهی به مهارت‌ها، قابلیت‌ها و زیرساخت‌های تحقیق و توسعه به صورت جامع و یکپارچه برنامه‌ریزی کرده‌اند می‌توانند موفق باشند [۲].

الهام‌بخشی روان‌شناختی^۱ فرایند روان‌شناختی مرتبط با ارزش ذاتی درک شده از هدف انتخاب شده است که شامل چگونگی واکنش داخلی فرد به یک محرك خاص می‌باشد [۹]. الهام‌بخشی روان‌شناختی فرایندی روان‌شناختی است که با ارزش ذاتی درک شده شیء انتخابی مرتبط است. در حالی که الهام‌بخشی رفتاری^۲ به انگیزه گسترش یا عمل به خصوصیاتی که توسط این شیء نشان داده می‌شود اشاره دارد [۱۰]. تحقیقات اخیر به طور کلی موافق این مسئله هستند که هر دو مؤلفه برای ایجاد کامل منبع الهام ضروری هستند [۹،۱۰]. روند الهام‌بخشی با یک اثر روان‌شناختی که کاملاً در ذهن مصرف‌کننده قرار دارد آغاز می‌شود، در حقیقت شناسایی موارد قبلی که اجزاء می‌دهند الهام در وهله اول رخ دهد، مهم است. دانستن این پیشینه به نظریه بازاریابی کمک می‌کند و همچنین برای متخصصان بازاریابی نیز بسیار مهم است، زیرا به آن‌ها امکان می‌دهد محصولات و خدمات را طراحی کنند (مانند برنامه‌های واقعیت افزوده)^۳ با ویژگی‌هایی که سطح بالاتری از الهام روان‌شناختی را تقویت می‌کند. واقعیت افزوده یک مفهومی ایتکاری است که درک مشتری از دنیای واقعی را با محتواهای مجازی غنی می‌کند [۵]. منبع الهام (الهام‌بخشی) به معنای "واعیت انگیزشی" است که افراد را وادار می‌کند تا ایده‌هایشان را تحقق بخشنده و معمولاً توسط یک محرك روش‌کننده مانند شخص، تجربه یا ایده برانگیخته می‌شود. منبع الهام مملو از احساس است و به طور معمول دارای یک ارزش مثبت است [۱۱].

الهام‌بخشی ساختاری است که در ما انگیزه‌ای ایجاد می‌کند تا به سمت بیرون (ظاهر) نگاه کنیم و تمایل طبیعی ما را که تمرکز روی خود است خنثی می‌کند. علاوه بر این، الهام‌بخشی یک تمرکز بیرونی دارد که فرضیات و انتظارات ما را در مورد اینکه جهان چیست و چه می‌تواند باشد به چالش می‌کشد و باعث می‌شود که روزمره خود را فراتر از محدوده و حدودهای واقعی یا خیالی بدانیم [۱۲]. توجه ما در این پژوهش مربوط به الهام‌بخشی روان‌شناختی و رفتاری می‌باشد. الهام‌بخشی روان‌شناختی فرایند روان‌شناختی مرتبط با ارزش ذاتی درک شده از هدف انتخاب شده

1. Inspired-by

2. Inspired-to

3. AR Aplicacion

جدول ۱- توضیحات مدل مفهومی پژوهش

| | |
|--|------------------------|
| سرگرمی یا لذت ناشی از استفاده از فناوری | مزایای لذت‌بردن |
| میزان درک کاربر از محتوای افزودنی نظر به اینکه واقع‌بینانه است | کیفیت افزودنی |
| میزان سهولت استفاده مصرف‌کننده از فناوری واقعیت افزوده و درک آن در برنامه | سهولت استفاده برنامه |
| توانایی موفقیت‌آمیز اجرای فناوری واقعیت افزوده | شخص واقعیت افزوده |
| فرایند روان‌شناختی مرتبط با ارزش ذاتی درک شده از هدف انتخاب شده است. الهام روان‌شناختی شامل چگونگی واکنش داخلی فرد به یک محرك خاص می‌باشد. | الهام‌بخشی روان‌شناختی |
| گسترش انگیزه یا عمل به خصوصی که توسط یک محرك خاص تحريك شده است | الهام‌بخشی رفتاری |
| احساسی مثبت همراه با علاقه به اموال یا فعالیتهای گذشته شخص | نوستالژی |
| تجربه مصرف‌کننده در پردازش اطلاعات خاص (به طور معمول نیاز به تطبیق ذهنی و بروزرسانی طرح‌واره‌ها برای پردازش این اطلاعات دارد) | عنصر تأثیرگذار |
| میزان مطابقت با محصول و برنده تجاری | تناسب برنامه / برند |

۴- فرضیات پژوهش

۴-۱- فرضیات بدون متغیر میانجی و تعدیل‌گر

مزایای لذت‌بردن در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

کیفیت افزودنی در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

سهولت استفاده برنامه در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

شخص واقعیت افزوده در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

مزایای لذت‌بردن در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

کیفیت افزودنی در فعالیت بازاریابی افزوده بر الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

سهولت استفاده برنامه در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

شخص واقعیت افزوده در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

۴-۲- فرضیه اصلی

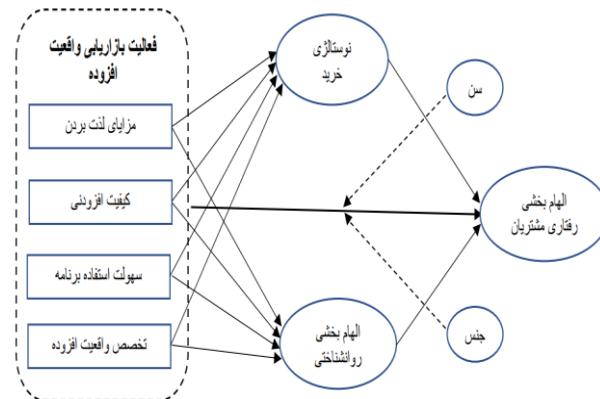
فعالیتهای بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان اثر مثبت و معناداری دارد.

روی اشیا یا محیط‌های واقعی، به افراد اجازه می‌دهد تا فیزیک و دیجیتال را به صورت هم‌زمان پردازش کنند و نیاز به برقراری ارتباط ذهنی میان این دو از بین می‌رود. بدین ترتیب توانایی ما برای جذب سریع و دقیق اطلاعات، تصمیم‌گیری و اجرای سریع و بهینه وظایف مورد نیاز بهبود می‌یابد. واقعیت افزوده یک زمینه امیدوارکننده و رو به رشد در تحقیقات و عمل در زمینه بازاریابی است که چگونه برنامه‌های واقعیت افزوده می‌توانند بر درک مصرف‌کنندگان و ارزیابی برند نهاده تأثیر بگذارند کمتر شناخته شده است [۵]. طی چند سال گذشته شاهد فروش رو به رشد خردمندی‌های اینترنتی در ایران بوده‌ایم و این روند رو به رشد بدون شک طی سالیان بعدی ادامه‌دار خواهد بود و دلیل آن تغییر نگرش افراد جامعه از خرید به شکل سنتی گذشته که احتیاج به حضور فیزیکی افراد در فروشگاه‌ها بود به خریدی راحت بدون نیاز به حضور افراد در مکان خاصی و تنها با استفاده از گوشی هوشمند در کوتاه‌ترین زمان ممکن می‌سرشود. در ارتباط با بعضی از صنایع مانند صنعت پوشاک، مبلمان و دکوراسیون در کشور ایران و همچنین در دیگر کشورها، افراد جامعه بیشتر عادت به خرید آن محصولات به صورت حضوری در فروشگاه‌ها دارند و خرید این‌گونه محصولات را کمتر در فروشگاه‌های اینترنتی انجام می‌دهند. با استفاده از فناوری واقعیت افزوده می‌توان حس خرید حضوری را در خرید محازی شبیه‌سازی کرد.

اهمیت و ضرورت این تحقیق از آنجا ناشی می‌شود که بازاریابان فروشگاه‌های اینترنتی می‌توانند از یافته‌ها و مدل بکار گرفته شده در این تحقیق برای تأثیرگذاری بر رفتار مشتریان در خرید این نوع محصولات با استفاده از بازاریابی واقعیت افزوده استفاده کنند.

همچنین با استفاده از بازاریابی واقعیت افزوده، بازاریابان فروشگاه‌های اینترنتی می‌توانند مشتریان خود را با محصولات فعلی با کمک از این فناوری بیشتر آشنا کنند. به این ترتیب بازاریابان این فروشگاه‌ها می‌توانند ابعاد گوناگونی که در بازاریابی واقعیت افزوده می‌تواند منجر به الهام‌بخشی رفتاری در خرید مشتریان شود را مورد بررسی قرار دهند.

با توجه به چارچوب نظری تحقیق می‌توان ارتباط میان متغیرهای تحقیق در قالب مدل مفهومی زیر مشاهده نمود:



شکل ۱- مدل مفهومی پژوهش [۱۲]

استفاده شده است. برای ارزیابی پرسش‌نامه از مقیاس لیکرت پنج کلمه‌ای روی پیوستار کاملاً موافق تا کاملاً مخالف، استفاده شده است. پایابی پرسش‌نامه پژوهش در هریک از مؤلفه‌ها از طریق ضرب آلفای کرونباخ بررسی گردیده و در همه موارد در سطح مناسبی مورد تأیید قرار گرفته است. به منظور تعیین روایی پرسش‌نامه از طریق روایی محتوایی تحلیل عاملی تأییدی (روایی‌سازی) استفاده شده است.

۱-۵ روش تحلیل داده‌ها

جهت تجزیه و تحلیل داده‌های گردآوری شده از مدل‌سازی معادلات ساختاری (SEM) با نرم‌افزار Smart PLS3 استفاده شده است. برای تحلیل‌های مقدماتی و توصیفی نیز از نرم‌افزار SPSS26 بهره‌گیری شده است.

۲-۵ روش جمع‌آوری داده‌ها

برای جمع‌آوری داده‌ها، از ابزار پرسشنامه استفاده شد. با توجه به اینکه ممکن است برخی پرسش‌نامه‌ها پاسخ داده نشود یا برگشت داده نشود ما در این تحقیق ۵ درصد بیشتر از حجم نمونه محاسبه شده، پرسش‌نامه توزیع خواهیم کرد تا این مسئله منجر به کمترشدن حجم نمونه نهایی محاسبه شده نگردد. با این وجود ۱۸۲ پرسش‌نامه توزیع ولی فقط ۱۷۶ پرسش‌نامه سالم برای آنالیز آماری به دست آمد.

جدول ۲- ابعاد و گویهای پژوهش

| ابعاد | |
|-------------------------------|---|
| کیفیت افزودنی | من وقتی از برنامه واقعیت افزوده استفاده می‌کنم چیزهای مجازی واقعی به نظر می‌رسند. [۱۲] |
| مزایای ذات‌بردن | من احساس می‌کنم در صورت استفاده از برنامه واقعیت افزوده انجام فعالیت‌های مجازی واقعی به نظر می‌رسند. [۱۲] |
| سهولت استفاده از برنامه | من احساس می‌کنم در صورت استفاده از برنامه واقعیت افزوده سرگرم نمینم است. [۵] |
| تخصیص افزوده | من احساس می‌کنم در صورت استفاده از برنامه واقعیت افزوده این فرایند هیجان‌انگیز است. [۵] |
| الهام‌بخشی روان‌شناختی | من احساس می‌کنم در صورت استفاده از برنامه واقعیت افزوده احساس خوبی به من دست می‌دهد. [۵] |
| راحت است. | من فکر می‌کنم در صورت وجود برنامه واقعیت افزوده استفاده از آن برای من راحت است. [۱۶] |
| آنچه اینترنتی آشناست | من فکر می‌کنم در صورت وجود برنامه واقعیت افزوده کاربرپسند است. [۱۶] |
| آنچه اینترنتی را درست می‌دانم | من فکر می‌کنم در صورت وجود برنامه واقعیت افزوده استفاده از آن برای من، بی‌نیاز از راهنمایی و توضیح زیاد است. [۱۶] |
| کاربری آنچه اینترنتی آشناست | من با برنامه واقعیت افزوده در خرده‌فروشی‌های اینترنتی آشناشی دارم. [۹] |
| آنچه اینترنتی را درست می‌دانم | من می‌دانم برنامه واقعیت افزوده چیست. [۹] |
| آنچه اینترنتی را درست می‌دانم | من تجربه استفاده از برنامه واقعیت افزوده در خرده‌فروشی‌های اینترنتی را دارم. [۹] |
| آنچه اینترنتی آشناست | من فکر می‌کنم استفاده از برنامه واقعیت افزوده اینترنتی الهام‌بخش است. [۵] |
| آنچه اینترنتی را درست می‌دانم | من احساس می‌کنم استفاده از برنامه واقعیت افزوده در خرده‌فروشی‌های اینترنتی تحریک‌آمیز است. [۱۶] |
| آنچه اینترنتی آشناست | من احساس می‌کنم استفاده از برنامه واقعیت افزوده اینترنتی خیال‌پردازه است. [۱۶] |

۳-۴ فرضیات تعدیل‌گر

متغیر سن اثر نوستالژی خرید را بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان تعدیل می‌کند.

متغیر جنس اثر نوستالژی خرید را بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان تعدیل می‌کند.

۴-۴ فرضیات میانجی

مزایای لذت‌بردن در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

کیفیت افزودنی در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

سهولت استفاده برنامه در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

تخصص واقعیت افزوده در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی نوستالژی خرید اثر مثبت و معناداری دارد.

مزایای لذت‌بردن در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

کیفیت افزودنی در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

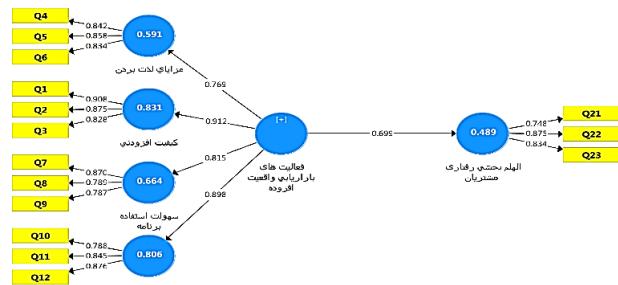
سهولت استفاده برنامه در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

تخصص واقعیت افزوده در فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده بر الهام‌بخشی رفتاری مشتریان از طریق متغیر میانجی الهام‌بخشی روان‌شناختی اثر مثبت و معناداری دارد.

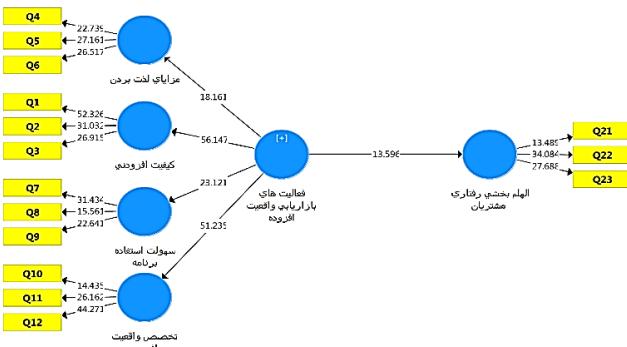
۵- (و) پژوهش

پژوهش از نظر هدف کاربردی، از نظر داده‌های گردآوری شده از نوع کمی و در کل یک تحقیق توصیفی - پیمایشی می‌باشد. جامعه آماری تحقیق کاربران فروشگاه اینترنتی دیجی کالا در اداره شهرداری منطقه چهار کرج که تعداد آن ۳۱۹ نفر است که با استفاده از فرمول کوکران تعداد حجم نمونه ۱۸۶ نفر انتخاب شده است. برای تجزیه و تحلیل آماری توصیفی (استخراج شخص‌های مرکزی، جمعیت‌شناختی) از نرم‌افزار Spss نسخه ۲۴ و برای آمار استنباطی از معادلات ساختاری و تجزیه و تحلیل داده‌ها از نرم‌افزار Smart-Pls نسخه ۳

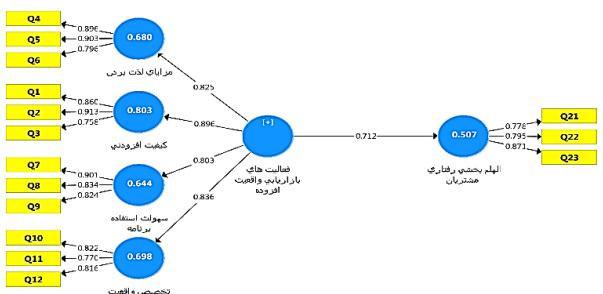
در این بخش از تحقیق از تکنیک تحلیل گروهی استفاده شده است. مطابق با روش تحلیل گروهی، می‌بایست در مرحله اول مدل را با استفاده از داده‌های مربوط به مردان و در مرحله دوم با استفاده از داده‌های مربوط به زنان اجرا شود.



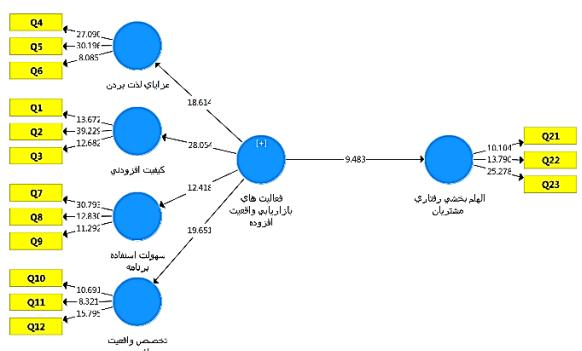
شکل ۴- ضرایب مسیر استاندارد شده مربوط به مردان



شکل ۵- ضرایب معناداری تی مربوط به مردان



شکل ۶- ضرایب مسیر استاندارد شده مربوط به زنان



شکل ۷- ضرایب معناداری تی مربوط به زنان

مشتریان (۰/۵۵۲) در حد بسیار مناسبی قرار دارد. به نحوی که مقدار ۱/۵۴ درصد از واریانس نوستالژی خرید، ۳/۵۰ درصد از واریانس الهامبخشی روان‌شناختی و مقدار ۲/۵۵ درصد از واریانس (تعییرات) الهامبخشی رفتاری مشتریان پیش‌بینی می‌شود.

همچنین مقدار Q^2 برای متغیرهای درون‌زای یعنی نوستالژی خرید (۰/۳۴۶)، الهامبخشی روان‌شناختی (۰/۲۸۶) و الهامبخشی رفتاری مشتریان (۰/۳۶) مشبت و در سطح مطلوب و قابل قبول محاسبه شده است به نحوی که نشان از قدرت قابل قبول مدل در پیش‌بینی متغیرهای مذکور را دارد. ساختار هم خطی VIF و شاخص شدت تأثیر f^2 آن دسته از متغیرهای واپسی‌های قابل محاسبه می‌باشد که بیش از یک متغیر بر روی آن اثر گذاشته باشد. مقدار VIF متغیرهای مستقل کمتر از حد مرزی ۵ برآورد شده که نشان می‌دهد هیچ مشکل هم خطی بین داده‌ها مشاهده نشده است. تنها یک معیار بنام GOF^1 برای بررسی مدل کلی وجود دارد و سه مقدار ۰/۰۱، ۰/۰۲۵ و ۰/۰۳۶ را به عنوان مقادیر ضعیف، متوسط و قوی برای این معیار معرفی شده است. با توجه به جدول ۵ مقدار معیار GOF معادل ۵/۰۰۵ بدست آمد که با توجه به دسته‌بندی گفته شده نشان از برآش قوی مدل کلی تحقیق است.

۷- آزمون فرضیات

۷-۱- بخش اول آزمون فرضیات: فرضیه کلی

فرضیه اصلی: فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده بر الهامبخشی رفتاری مشتریان اثر مثبت و معناداری دارد.

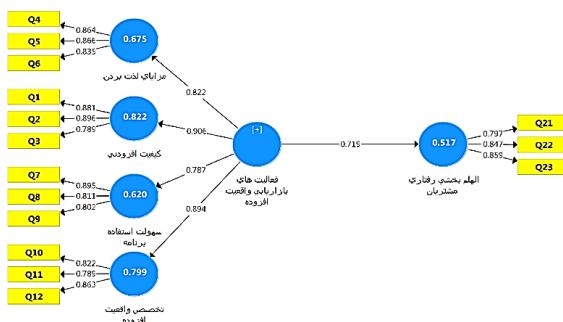
جدول ۸- نتایج مربوط به فرضیه اصلی

| نتیجه | مسیر | سطح معناداری | T_value | β | متغیر مستقل \leftarrow متغیر واپسی |
|-------|--|--------------|---------|---------|--------------------------------------|
| تأیید | فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده \leftarrow الهامبخشی رفتاری مشتریان | ۰/۰۰ | ۳/۷۷۸ | ۰/۰۰۹ | الهامبخشی رفتاری مشتریان |

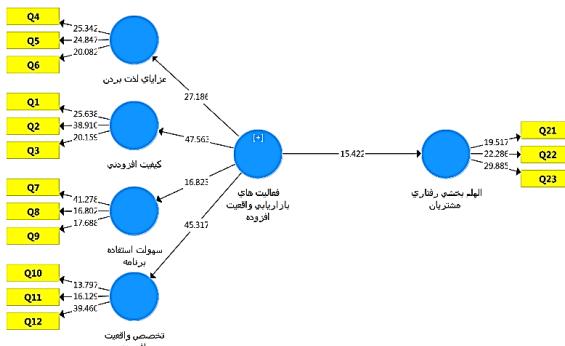
همانطور که در جدول فوق نمایان است مقدار آماره تی و ضریب مسیر بین فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده و الهامبخشی رفتاری مشتریان به ترتیب برابر ۳/۷۷۸ و ۰/۰۰۹ بودست آمده است $\beta = 0.709$, $t = 3.778 > 1.96$, $P < 0.05$. لذا می‌توان نتیجه گرفت که این ضریب مسیر در سطح خطای ۰/۰۵ معنادار است؛ یعنی فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده بر الهامبخشی رفتاری مشتریان تأثیر مثبت و معناداری دارد.

۷-۲- بخش دوم آزمون فرضیات: فرضیه تعدیل گری جنسیت

متغیر جنس اثر نوستالژی خرید را بر الهامبخشی رفتاری مشتریان تعدیل می‌کند.



شکل ۱۰- ضرایب مسیر استاندارد شده مربوط به افراد بیشتر از ۴۰ سال



شکل ۱۱- ضرایب معناداری تی مربوط به افراد بیشتر از ۴۰ سال

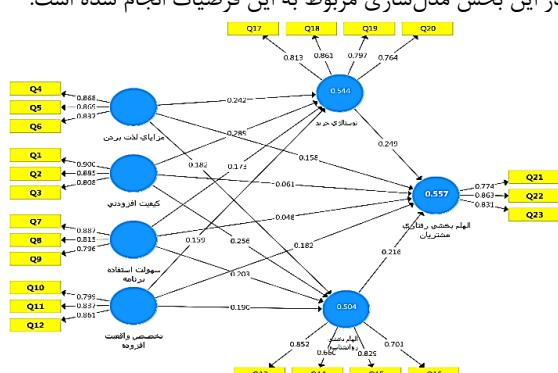
جدول ۱۰- ضرایب مسیر، مقدار آماره t و خطای استاندار بین متغیرها در دو گروه سنی مختلف

| متغیر | آماره t _{نیچه} | R _{1-R₂} | خطای استاندار | ضریب تئین | سطح معناداری | آماره t _{مسیر} | مقدار مسیر | سن نمونه | سن |
|-------|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------|--------------|-------------------------|------------|----------|-----------------|
| رد | -۰.۰۵ | ۰.۰۰۲ | -۰.۶۴ | -۰.۵۱۹ | -۰.۰۰ | ۱۱.۶۴۵ | -۰.۷۲۱ | ۷۴ | کمتر از ۴۰ سال |
| شد | -۰.۰۷ | -۰.۰۰۰ | -۰.۴۷ | -۰.۵۱۷ | ۰.۰۰ | ۱۵.۴۲۲ | -۰.۷۱۹ | ۱۰۱ | بیشتر از ۴۰ سال |

همانطور که در جدول فوق مشاهده می‌شود مقدار آماره tی کمتر از ۱/۹۶ می‌باشد. لذا می‌توان نتیجه گرفت که فرضیه این بخش از تحقیق رد می‌شود. بنابراین می‌توان اظهار کرد که سن هیچ نقشی در رابطه بین فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده و الهامبخشی رفتاری مشتریان ندارد.

۴-۷- بخش چهارم آزمون فرضیات: فرضیات بدون متغیر میانجی و تعدیل‌گر

در این بخش مدل‌سازی مربوط به این فرضیات انجام شده است.



شکل ۱۲- مدل در حالت ضرایب استاندارد شده بار عاملی و ضرایب مسیر

جدول ۹- ضرایب مسیر، مقدار آماره t و خطای استاندار بین متغیرها در دو گروه جنسیتی مختلف

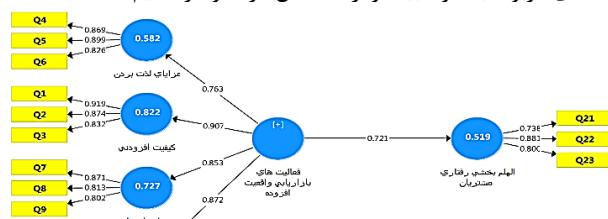
| متغیر | آماره t _{نیچه} | R _{1-R₂} | خطای استاندار | ضریب تئین | سطح معناداری | آماره t _{مسیر} | مقدار مسیر | جنسیت |
|---|-------------------------|------------------------------|---------------|-----------|--------------|-------------------------|------------|-------|
| فعالیت های بازاریابی واقعیت افزوده | -۰.۰۵۱ | -۰.۳۳ | -۰.۰۰۱۳ | -۰.۴۸۹ | -۰.۰۰ | ۱۳.۵۹۶ | -۰.۷۶۹ | مردان |
| بنابراین می‌توان این همان‌طور که فرضیه این بخش از تحقیق رد می‌شود. بنابراین می‌توان اظهار کرد که جنسیت هیچ نقشی در رابطه بین فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده و الهامبخشی رفتاری مشتریان ندارد. | -۰.۰۷۵ | -۰.۰۰۰ | -۰.۵۰۷ | -۰.۵۱۸ | -۰.۰۰ | ۹.۴۱۸ | -۰.۷۱۲ | زنان |

همانطور که در جدول فوق مشاهده می‌شود مقدار آماره tی محاسبه شده برابر با -۰/۰۳۳ و کمتر از ۱/۹۶ می‌باشد. لذا می‌توان نتیجه گرفت که فرضیه این بخش از تحقیق رد می‌شود. بنابراین می‌توان اظهار کرد که جنسیت هیچ نقشی در رابطه بین فعالیت‌های بازاریابی واقعیت افزوده و الهامبخشی رفتاری مشتریان ندارد.

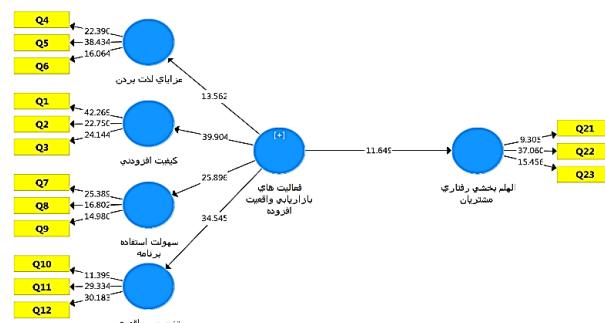
۳-۷- بخش سوم آزمون فرضیات: فرضیه تعدیل گری سن متغیر

متغیر سن اثر نوستالژی خرید را بر الهامبخشی رفتاری مشتریان تعدیل می‌کند.

در این بخش از تحقیق به بررسی نقش تعدیل گری سن در رابطه بین فعالیت بازاریابی واقعیت افزوده و الهامبخشی رفتاری مشتریان پرداخته شده است. به همین منظور افراد را به دو گروه کمتر از ۴۰ سال و بیشتر از ۴۰ سال دسته‌بندی کرده‌ایم. در مرحله اول مدل را با استفاده از مربوط به افراد کمتر از ۴۰ سال و در مرحله دوم مدل را با استفاده از داده‌های مربوط به افراد بیشتر از ۴۰ سال در نظر گرفته‌ایم.



شکل ۸- ضرایب مسیر استاندارد شده مربوط به افراد کمتر از ۴۰ سال



شکل ۹- ضرایب معناداری تی مربوط به افراد کمتر از ۴۰ سال

جایی که الهامبخشی در درجه اول مربوط به شکستن طرح‌ها و نقشه‌های موجود ذهنی است و نوستالژی در رابطه با بازسازی خفته یا غفلتشده آن نقشه‌های ذهنی می‌باشد. نوستالژی ممکن است منافع بالقوه‌ای را فراهم کند که به فرد اجازه دهد تا الهام بگیرد و به یک الگوی کلی دست یابد. هر دو فروشگاه‌های فیزیکی و خرده‌فروشان آنلاین به طور فزاینده‌ای در معرض استفاده از قابلیت‌های واقعیت افزوده در عملیات خود قرار دارند، اما ما تازه شروع به درک این مورد کرده‌ایم که چگونه واقعیت افزوده بر مصرف‌کننده تأثیر می‌گذارد. در پژوهشی دیگر به طور خاص به بررسی چگونگی تأثیر واقعیت افزوده بر خرده‌فروشی آنلاین و تحولی که در آن ایجاد می‌کند و همچنین به درک چگونگی انتقال این اثرات بسیار مهم پرداخته شد [۲۲].

به طور کلی به دلیل جدیدبودن و بالغ‌نشدن فناوری واقعیت افزوده در بازاریابی، مطالعات اندکی در ارتباط با نقش فناوری واقعیت افزوده در الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان صورت گرفته است. پژوهش حاضر در مواردی با تحقیق انجام گرفته [۱۲] شباخت دارد.

این محققان، در مقاله خود به تشریح چگونگی الهامبخشی کاربران توسط برنامه‌های کاربردی واقعیت افزوده و چگونگی هدایت الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری توسط فناوری واقعیت افزوده می‌پردازند. این تحقیق به بررسی استفاده کاربران از برنامه واقعیت افزوده در زمینه یک برنده واحد (لگو) است. این محققان این ایده را مطرح می‌کنند که الهامبخشی رفتاری هم‌زمان نیازمند به شکستن طرحواره‌های ذهنی موجود برای پذیرش روان‌شناختی اطلاعات است که این تغییر در نحوه درک فرد از محرك‌های خاص است. اگر الهامبخشی رفتاری نیاز به تطابق روان‌شناختی داشته باشد، هرچه یک محرك جذاب‌تر باشد، از لحاظ تئوریک نیز تجربه الهامبخش تر خواهد شد.

در پژوهش دیگر [۵] نشان داده شد که برنامه‌های واقعیت افزوده موبایل می‌توانند برای مشتریان برندهای سبب الهامبخشی شود، و بازاریابان باید ارزیابی برنامه‌های واقعیت افزوده موبایل را براساس پتانسیل الهامبخشی آن در نظر بگیرند. در پژوهش حاضر ما به نتایج مشابهی بر تأثیر مثبت استفاده از واقعیت افزوده در خرده‌فروشی‌های آنلاین (دیجی‌کالا) رسیدیم.

۹- محدودیت‌های پژوهش و پیشنهادات آتی

از آنجایی که این مطالعه صرفاً از دیدگاه مشتریان به بررسی متغیرهای تحقیق پرداخته است در تحقیق آتی بهتر است به نظر متخصصین حوزه واقعیت افزوده و توسعه‌دهندگان نرم‌افزار هم توجه شود، چرا که صلاحیت بیشتر و دیدی جامع‌تر به تحقیق می‌دهد. مطالعات آینده باید ناهمگونی نمونه‌ها را در نظر بگیرید تا مطالعه دقیقی را ارائه دهد. پیشنهاد می‌شود که این تحقیق برای مشتریان دیگر خرده‌فروشی‌های اینترنتی انجام گیرد و نتایج با این پژوهش مقایسه شود. همچنین تحقیقات آینده در زمینه واقعیت

با این حال، منابع موجود در زمینه واقعیت افزوده در زمینه بازاریابی انسجام لازم را نداشته و فقط بیانش جزئی برای دانشگاهیان و مدیران بازاریابی فراهم می‌کند. به عنوان مثال، تحقیقات قبلی نشان می‌دهد که واقعیت افزوده ممکن است درک ارزش مشتری را از طریق سطوح بالاتر کنترل فیزیکی شبیه‌سازی شده افزایش دهد [۱۸]، به مشتریان این امکان را می‌دهد تا روابط نزدیک و صمیمی (ونه تعامل) با برندها را توسعه دهند [۱۹]، افزایش رضایتمندی باعث افزایش پاسخ عاطفی و اهداف رفتاری از طریق افزایش جریان ادراک می‌شود [۲۰] و به طور بالقوه خردیدهای مبتنی بر تصویر اجتماعی و هنجارهای اجتماعی را افزایش می‌دهد [۵]. علاوه بر این، منابع موجود نقش مزایای سودمند، مربوط به خوشی و لذت را برای کاربران واقعیت افزوده بیان کرده است [۲۱] با وجود شایستگی‌های این جریان‌های تحقیقاتی، تحقیقات و رویکردهای جدید بیشتری مورد نیاز است تا درک بیشتری از تأثیر واقعیت افزوده بر مشتریان داشت.

در این پژوهش با الگوبرداری دقیق از تأثیر فناوری واقعیت افزوده بر الهامبخشی روان‌شناختی و رفتاری مشتریان پرداخته شد. از دیدگاه نظری، این پژوهش برای اولین بار است که نشان می‌دهد الهامبخشی، به عنوان یک فرایند پرآنکنده از واقعیت مرتبط آشکار می‌شود. احساسات عاطفی الهامبخشی روان‌شناختی، تولد یک ایده یا یک چشم‌انداز جدید به عنوان پیدایش روند الهامبخشی دیده می‌شود و ما مکانیسم الهامبخشی را برای نشان دادن پیش‌زمینه‌های خاص از واسطه‌ها از هم جدا می‌کنیم.

این پژوهش اهمیت نوستالژی را در فرایند الهامبخشی در چارچوب یک برنده (دیجی‌کالا) مشخص نشان می‌دهد. الهامات روان‌شناختی و دست کاری ادراک برای یک شرکت در زمان ساخت محصول و یا ساخت برنده بسیار مفید است؛ اما این مستقیماً به شرکت مربوط نمی‌شود بلکه بازاریابان باید رفتارهای مصرف‌کنندگان را طبق خواسته خود تغییر دهند تا در طی زمان ماندگار بمانند. نتیجه نهایی الهامبخشی به عنوان یک انگیزه رفتاری ناشی از الهامات روان‌شناختی با نوستالژی به عنوان یک انتقال‌دهنده یا کاتالیزور عمل می‌کند.

در ارتباط بین نوستالژی و الهامبخشی در تحقیقات قبلی [۲۲] نشان می‌دهند که ارتباط اجتماعی می‌تواند توسط نوستالژی انجام شود و این روند به نوبه خود الهامبخش است. نتایج پژوهش ما هم نشان می‌دهد که ممکن است واقعیت افزوده یک فناوری ایدئال برای فعال‌کردن حس نوستالژی باشد و الهامات رفتاری را هدایت کند. همچنین تعصب روی وضعیت موجود پدیدهای است که فرد اغلب وضع موجود را براساس برخی تغییرات، غیرمنطقی تغییر می‌دهد. نوستالژی اساساً یک مورد جایگزین وضع موجود را ارائه می‌دهد که در آن فرد دانش و تجربه قبلی دارد. این تجربه یا دانش ممکن است این اطمینان را برای تغییر وضعیت موجود فراهم کند. سرانجام نوستالژی ممکن است از بسیاری جهات با الهام مخالف باشد، با این حال در این مطالعه آن‌ها با یکدیگر مرتبط هستند [۲۲]. این پیوند به صورت یک طرح از چشم‌انداز الگو روان‌شناختی معنا می‌یابد.

- acceptance and use of technology". MIS Quarterly, Vol. 36, No. 1, pp. 157-178, 2012.
- 17- BCG. (2018). Augmented reality: Is the camera the next big thing in advertising?. Available: <https://www.bcg.com/publications/2018/augmented-reality-is-camera-next-big-thing-advertising.aspx>
- 18- T. Hilken, K. de Ruyter, M. Chylinski, D. Mahr, D. I. Keeling. "Augmenting the eye of the beholder: exploring the strategic potential of augmented reality to enhance online service experiences". Journal of the Academy of Marketing Science, vol. 45, pp 884–905, 2017.
- 19- J. Scholz, K. Duffy. "We Are at home: how augmented reality reshapes mobile marketing and consumer-brand relationships". Journal of Retailing and Consumer Services, Elsevier, vol. 44, pp. 11-23, 2018.
- 20- S. P. Tsai, "Augmented reality enhancing place satisfaction for heritage tourism marketing". Journal Current Issues in Tourism, vol. 23, pp. 1078-1083, 2020.
- 21- A. Poushneh, A. Z. Vasquez-Parraga. "Discernible impact of augmented reality on retail customer's experience, satisfaction and willingness to buy". Journal of Retailing and Consumer Services, Elsevier, vol. 34, pp 229-234, 2017.
- 22- E. Stephan, C. Sedikides, T. Wildschut, W. Y. Cheung, C. Routledge, J. Arndt. "Nostalgia-evoked inspiration: mediating mechanisms and motivational implications". Personality & Social Psychology Bulletin, vol 41, pp 1395-1410, 2017.
- 23- N. Moorhouse, M. C. tom Dieck, T. Jung. "Technological Innovations Transforming the Consumer Retail Experience: A Review of Literature". Augmented Reality and Virtual Reality, pp 133-143, 2018.

افزوده می‌تواند با تمرکز بر اپلیکیشن‌های واقعیت افزوده در حوزه‌های دیگر مرتبط با مصرف‌کنندگان بررسی به عمل آورند، مانند الهامبخشی در توسعه مهارت‌های نقاشی، آهنگ‌سازی، سرگرمی، آموزش و ...

۱۰- مراجع

- رضوانی‌تبار، مهدی، اسلامی، سیامک. "شناسایی چالش‌های توسعه تکنولوژی مرتبط با شبکه‌سازی و ارتباطی در مرکز رشد دانشگاهی تهران". فصلنامه رشد فناوری، سال شانزدهم، شماره ۶۴، صص ۲۵-۲۵. ۱۳۹۹
- دسترنج، نسرین. "شناسایی عوامل مؤثر بر بیانگیری فناوری در کشورهای در حال توسعه". فصلنامه رشد فناوری، سال شانزدهم، شماره ۶۱، صص ۶۲-۶۹. ۱۳۹۹
- آقاخسین شیرازی، بهنام. "ارائه مدلی جهت بررسی تأثیر نوع وبسایت، واقعیت مجازی و افزاشی فناوری بر خرید مشتریان در فضای مجازی". چهارمین کنفرانس ملی در مدیریت، حسابداری و اقتصاد با تأکید بر بازاریابی منطقه‌ای و جهانی، تهران - دانشگاه شهری بهشتی، دبیرخانه دائمی کنفرانس، ۱۳۹۸
- سیادت، سیدمحمد، محمدیان هلالی، کوثر، محراجی محراجی، لیلا. "یک مدل پیشنهادی برای رویکرد گسترش واقعیت افزوده در ارتباطات بازاریابی". دومین همایش بین‌المللی مهندسی برق، علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات، همدان، ۱۳۹۷
- P. A. Rauschnabel, R. Felix, C. Hinsch. "Augmented reality marketing: how mobile AR-apps can improve brands through inspiration". Journal of Retailing and Consumer Services, Elsevier, vol. 49, pp 43-53, 2019.
- C. Hackl and G. Wolfe. "Marketing New Realities: An Introduction to Virtual Reality and Augmented Reality Marketing Branding, and Communications". Cold Spring, NY: Meraki Press, 2017.
- M. Beck, D. Crie. "I virtually try it... I want it! Virtual fitting room: a tool to increase on-line and off-line exploratory behavior, patronage and purchase intentions". Journal of Retailing and Consumer Services, Elsevier, vol. 40, pp. 279-286, 2018.
- J. Heller, M. Chylinski, K. de Ruyter, D. Mahr, D. I. Keeling. "Let me imagine that for you: transforming the retail frontline through augmenting customer mental imagery ability". Journal of Retailing, Elsevier, vol. 95, pp. 94-114, 2019.
- T. Bottger, T. Rudolph, H. Evanschitzky, T. Pfrang. "Customer inspiration: conceptualization, scale development, and validation". Journal of Marketing, vol. 81, pp 116-131. 2017.
- M. N. Shiota, T. M. Thrash, A. F. Danvers, J. T. Dombrowski. "Transcending the self: awe, Elevation, and inspiration". Handbook of Positive Emotions. Guilford Press, New York, NY, pp. 362-377, 2017.
- T.M.Thrash, E.G. Moldovan, V.C. Oleynick , L.A Maruskin. The psychology of inspiration. Social and Personality Psychology Compass 8 (9), pp 495-510 , 2014.
- C. Hinsch, R. Felix, P. A. Rauschnabel. "Nostalgia beats the wow-effect: Inspiration, awe and meaningful associations in augmented reality marketing". Journal of Retailing and Consumer Services, Elsevier, vol. 53, pp. 231-239, 2020.
- T. Manasseh, P. Müller-Sarmiento, H. Reuter, C. von Faber-Castell, C. Pallua. Customer inspiration – a key lever for growth in European Retail. Management Review St. Gallen 29 (5), pp 16-21, 2012.
- O. Bimber, R. Raskar, Spatial Augmented Reality: Merging Real and Virtual Worlds. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, FL, 2005.
- M. E. Porter, J. E. Heppelmann. "Why Every Organization Needs an Augmented Reality Strategy". Harvard Business Review 95, no. 6, pp 46-57, 2017.
- V. Venkatesh, J. Y. Thong, X. Xu. "Consumer acceptance and use of information technology: Extending the unified theory of

سیاست‌گذاری توسعه نوآوری باز: الزاماتی برای ایران

عاطفه ذوالفقاری*

جهاد دانشگاهی، تهران، ایران
atearta@gmail.com

شکوه سادات علیزاده

دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران
alizadehshokooh@gmail.com

مرتضی اکبری

دانشگاه تهران، تهران، ایران
mortezaakbari@ut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۷/۲۵

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۱۲/۲۵

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۰۲

چکیده

در دنیای پر تلاطم فناوری سازمان‌های بزرگ و کوچک برای دوام نیازمند فرهنگ‌سازی درونی و ظرفیت‌سازی هستند تدوین قوانین و سیاست‌های حمایتی و تسهیل‌کننده به جهت هماهنگی با پارادایم نوین و توانمندسازی اکوسیستم در حال شکل‌گیری نوآوری باز از ملزمومات حرکت آگاهانه به سمت نوآوری می‌باشد. در سیستم نوآوری باز سازمان‌ها افزون بر ایده‌های درون سازمانی می‌توانند از ایده‌های بیرون از سازمان نیز بهره‌مند شوند. بدین ترتیب مزهای بین سازمان‌ها و محیط‌های بیرونی آن نفوذ‌پذیرتر می‌شود و در صورت سیاست‌گذاری مناسب برای توسعه نوآوری باز، امکان بهره‌برداری از امکانات سایر سازمان‌ها به طریق مناسب امکان‌پذیر می‌گردد. این پژوهش با مرور متون و مقالات و پژوهش‌های مرتبط با نوآوری باز و مباحث سیاست‌گذاری در امر نوآوری باز، الزاماتی در خصوص سیاست‌گذاری نوآوری باز در ایران ارایه می‌دهد. سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه‌های توسعه تحقیقات و فناوری، شبکه‌سازی و تعاملات اکوسیستم نوآوری باز، کارآفرینی، علمی، هم‌آفرینی در دانشگاه‌ها، بازار کار، رقابتی، سطح بین‌المللی در این مقاله بررسی شده است و لزوم سیاست‌گذاری در بعد مختلف از جمله؛ توسعه تحقیقات و فناوری، شبکه‌سازی تعاملی بین شرکت‌ها، مدیریت، کارآفرینی، مدیریت علمی، مدیریت آموزشی، مدیریت بازار کار و سیاست‌های رقابتی مطرح می‌شود. در راستای تأثیرگذاری مناسب سیاست‌ها و سازوکارهای مداخله‌ای دولت در کشور، باید ترتیبات نهادهای مناسب برای تخصیص منابع ایجادشده و هماهنگی بین فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی ایجاد شود. تدوین سیاست‌ها با مشارکت نهادهای علمی و سیاسی، بازیگران مختلف شامل دستگاه‌های قانون‌گذار، دولت و نهادهای مشاوره‌ای، سازمان‌های مجری، نهادهای تأمین مالی و غیره باید تدوین شود.

واژگان کلیدی

نوآوری باز؛ سیاست‌گذاری؛ هم‌آفرینی؛ شبکه‌سازی؛ بازار.

۱- مقدمه

در همه صنایع و حتی در بزرگترین سازمان‌ها، لزوم بازشدن فعالیت‌های نوآورانه با استفاده از مشارکت با سازمان‌های دیگر اجتناب‌ناپذیر است [۱]. سازمان‌هایی که برای نوآوری داخلی از منابع خارجی بهره می‌گیرند از دانش، برتری‌ها و فناوری یا حتی فعالیت‌های مشارکتی در جهت ایجاد محصولات نوآورانه استفاده می‌کنند. به منظور پیشبرد روند نوآوری، سازمان‌های بیشتری از فضای باز نوآوری استفاده می‌کنند؛ زیرا امکان ورود و خروج دانش را فراهم می‌کند و می‌تواند ارزش بهتری ایجاد کند. مشاهده شده نوآوری باز متفاوت از مفهوم سازی قبلی نوآوری است چون ایده‌های داخلی و خارجی برای نوآوری لازم است. خدمات باز نوآوری در بازارهای بین‌المللی که وابسته به زمان نوآوری جدید هستند، مهم است. اکوسیستم‌های نوآوری همانند بخشی از این فرایند تسهیل همکاری با دیگر نهادهای شبکه‌ی ایجاد ارزش می‌باشد. سازمان‌ها باید برای جمع‌آوری و انتشار دانش از حالت سنتی به حالت کسب و کار باز تغییر کنند [۲].

نوآوری به عنوان عاملی در دستیابی به مزیت رقابتی [۱] همواره راهبردی مهم و موردنظر سازمان‌ها بوده است. حتی قبل از معرفی نوآوری باز توسط هنری چسبرو [۲]، سازمان‌ها با مراکز دیگری مانند دانشگاه‌ها و تأمین‌کنندگان مواد اولیه‌شان به منظور بهبود عملکرد نوآورانه تعامل داشتند [۳]. اما پس از معرفی پارادایم جدید، به صورت گسترش‌هایی با نیاز رویه رشد سازمان در جهت ارائه سربار دانش خود به خارج از سازمان و کسب ارزش‌افزوده از سرمایه دانشی پی بردند. با مشاهده امکان ارزش‌زایی از جریان دانش، به اهمیت تجمعی دانش و یافته‌های بخش تحقیق و توسعه خود با منابع خارجی دانش و ضرورت مدیریت جریان خروجی دانش و فناوری از سازمان واقف گشتد. با این رویکرد، تحقیق و توسعه در داخل سازمان در کنار یافتن دانش مورد نیاز از منابع خارجی اهمیت پیدا می‌کند و رویکرد قبلی که تأثیر دانش و فناوری‌های خارجی را تنها در ارائه مواد اولیه خلاصه می‌کرد، اصلاح می‌شود [۴]. امروزه، به منظور حفظ شرایط رقابتی،

* بوسیله مسئول

نظر چسپرو [۱۰] رویکرد نوآوری باز به معنی ورود و خروج دانش است که می‌تواند توسعه نوآوری را تسريع و فرایند تجاری‌سازی نوآوری را گسترش دهد. نوآوری باز فرض می‌کند کسب‌وکارهای نوپا می‌توانند و باید از ایده‌های خارجی همانند ایده‌های داخلی استفاده و ایده‌های داخلی و خارجی را برای خلق ارزش مشترک به کار برد و در این فرایند، بنگاه‌ها از این دانش خلق شده برای طرفیت‌سازی فناوری و بهبود عملکرد نوآوری استفاده نمایند. امروزه بنگاه‌ها به‌طور فزاینده‌ای راهبردهای نوآوری باز را به عنوان راهبرد اصلی خود برگزیده‌اند و برخلاف رویکرد نوآوری بسته که مستلزم تمرکز کامل تحقیق و توسعه در مژهای بنگاه است، نوآوری باز نشان‌دهنده یک رویکرد مشترک برای نوآوری بین سازمانی است [۱۱].

لاورسن و سالتر [۱۲] ابعاد نوآوری باز را در دو مفهوم «وسعت» و «عمق» طبقه‌بندی نموده‌اند. راهبرد افقی یا بعد وسعت، تعداد منابع خارجی دانش یا شرکایی که در فرایندهای نوآوری دخیل هستند را نشان می‌دهد [۱۳]، که شامل تأمین‌کنندگان، مشتریان، رقبا، مشاوران، پژوهشگاه‌ها و دانشگاه‌ها است. راهبرد عمودی یا بعد عمق نیز به میزان وجود ادغام عمیق بین بنگاه و شرکای خارجی آن، متمرکز است. در واقع راهبرد افقی به معنی الگوی استفاده متنوع از منابع خارجی و منعکس‌کننده دسترسی گستردۀ شرکت‌ها به شرکای مختلف و محتواهی اطلاعات ناهمگن است و راهبرد عمودی به معنی الگوی استفاده فشرده از منابع خارجی و نشان‌دهنده اتکای شدید بنگاه‌ها به منابع خارجی برای جذب گستردۀ اطلاعات است [۱۴].

با توجه به ماهیت پراکنده دانش تخصصی و ماهیت شبکه‌ای توسعه فناوری، شرکت‌ها نمی‌توانند با موفقیت فعالیت‌های تحقیق و توسعه و نوآوری خود را با تکیه بر دانش داخلی دنبال کنند. به همین ترتیب، نوآوری معمولاً به شدت به تغییرات در محیط و تغییرات خارجی شرکت وابسته است. این تغییر پارادایم خاص منجر به مفهوم اکوسیستم نوآوری باز با هدف ادغام دانش و بهره‌برداری از آن برای ایجاد ارزش گردید [۱۵]. تحرک و جابه‌جایی روزافزون کارکنان ماهر و دانشی و نیز مهندسان کارآزموده و زبده و دانشمندان که هر روز کنترل ایده‌ها و تخصص‌های مالکانه را برای بنگاه‌ها سخت‌تر می‌کرد، همزمان با گسترش سریع سرمایه‌گذاری‌های خطرپذیر و افزایش اهمیت آن در کنار تغییرات سریع بازارها و کوتاه‌شدن عمر محصولات، امکان انتخاب و کسب فناوری‌های استفاده‌نشده از بیرون سازمان، افزایش کیفیت تحقیقات دانشگاهی، کوتاه‌شدن فاصله‌ها، تسهیل ارتباطات و افزایش همکاری‌های مجازی به واسطه توسعه فناوری اطلاعات، افزایش رقابت میان شرکت‌ها در بازار محصول (به‌طور مثال؛ بر اثر آزادسازی بازار در اتحادیه اروپا و وضع سیاست‌های رقابت و ظهور کشورهای آسیای جنوب شرقی به عنوان رقبای قدرتمند) و بالاخره تغییر در ماهیت نوآوری‌ها (گذشته از نوآوری فناورانه،

با توجه به قابلیت‌های نوآوری باز به عنوان روشی برای بهبود خدمات و محصولات و شناسایی و خلق فرصت‌های نوآورانه و کارآفرینانه، بررسی سیاست‌های حمایتی نوآوری باز به عنوان موردی حائز اهمیت در تحقیقات مدنظر قرار می‌گیرد. هرچه تعامل بیش‌تر و مؤثرتری بین یک بنگاه با بنگاه‌ها یا سازمان‌های دیگر صورت پذیرد، دسترسی به منابع خارجی ایده، مزایای رقابتی، دانش، فناوری و دارایی‌های غیرمالی افزایش یافته و شناس موفقیت در نوآوری رشد بیش‌تری خواهد داشت که منجر به بهبود شاخص‌های عملکردی بنگاه از دیدگاه‌های مختلف می‌گردد. این شیوه نوین در صنایع مختلف تولیدی و خدماتی با نتیجه‌های مطلوب ارزیابی شده است که لزوم توجه به سیاست‌های تشویقی حمایتی در راستای شکوفایی و پرورش اینگونه نوآوری مشارکتی را مشهود می‌سازد.

انتشار سریع دانش و رواج روزافزون پارادایم نوآوری باز، شرکت‌های مبتنی بر نوآوری بسته را با یک چالش جدی مواجه نموده است. این شرکت‌ها در تلاش هستند تا هرچه سریع‌تر دارایی‌های فکری خود را به بازار عرضه نمایند؛ اما این شتاب، بعض‌اً سبب کاهش فروش فناوری‌های پیشین شرکت گردد و سهم بازار شرکت کاهش پیدا کرده و مشتریان را به رقبای جدید بدهد، اما جریان نوآوری باز در اکوسیستم، خود نیازمند حمایت‌های محیطی و دولتی است تا در بستر گستردۀ جامعه دانشی امکان حضور و تداوم یابد. قوانین و مقررات حمایتی در حوزه‌های علمی، مالی و حقوقی از مهم‌ترین نیازهای این راهبرد نوآوری می‌باشد که تدوین این سیاست‌ها با توجه به زیرساخت‌های هر جامعه، منحصربه‌فرد و نیازمند مطالعه و بررسی عمیق می‌باشد. حمایت دولت از یک اکوسیستم نوآوری لازمه شناخت درست و کامل بدنی دولت و سیاست‌گذاران کشور از موضوع نوآوری باز و الگوهای آن در کشورهای پیشرفت‌های می‌باشد که با عنایت به الگوهای محدود موجود بین‌المللی و در نظرگرفتن سبقه محدود نوآوری باز در ایران، با توجه به تجربیات کشورهای جهان به نکاتی که می‌توانند در تدوین و اصلاح این سیاست‌ها برای اینگونه نوظهور نوآوری مؤثر باشند، اشاره خواهد شد.

۴- ادبیات موضع

۴-۱- نوآوری باز: مفهوم و دلایل ظهور

نوآوری باز پارادایمی است که می‌پندرد شرکت می‌تواند و باید، از ایده‌های بیرونی همانند ایده‌های درونی بهره جوید و همان‌گونه که شرکت‌ها به پیشرفت فناوری خود می‌نگرند باید راههای درونی و بیرونی را برای ارائه نوآوری‌های خود به بازار انتخاب کنند [۸]. در نوآوری باز فرض بر آن است که سازمان‌ها افزون بر ایده‌های درون سازمانی می‌توانند از ایده‌های بیرون از سازمان نیز بهره‌مند شوند. بدین ترتیب مزه‌های بین سازمان‌ها و محیط‌های بیرونی آن نفوذ‌پذیرتر می‌شود. زیرا در جهانی که دانش می‌تواند به آسانی به درون یا بیرون سازمان راه یابد، سازمان‌ها نمی‌توانند تنها بر پژوهش‌های درون خود تکیه کنند و در هنگام نیاز باید از سازمان‌های دیگر، نوآوری یا لیسانس‌های دیگر را خریداری کنند [۹]. از

سیاسی و اقتصادی، عدم اطمینان در مورد اینکه کدام سیاست‌ها در واقع نوآوری را تقویت می‌کنند، وجود ندارد. همچنین در مورد تأثیر واقعی نوآوری بر رشد، از نظر اندازه و جهت، عدم اطمینان وجود دارد. این ابهام را رابت سلوو نشان داده شده است، که زمانی گفته است «امروز در همه جا عصر رایانه را مشاهده می‌کنیم، مگر در آمار بهره‌وری». از نظر تأثیر، ما همچنین باید اذعان کنیم که نوآوری همیشه در سازمان‌ها و افراد به‌طور مساوی نتیجه نمی‌گیرد. در حقیقت، گرچه نوآوری می‌تواند سطح عالی باشد، اما می‌تواند تقسیم‌کننده خوبی نیز باشد [۲۰].

عدم اطمینان همچنین با جامعه‌ای که در آن زندگی می‌کنیم و روندهایی که تجربه می‌کنیم ارتباط دارد. به‌طور خاص، در مورد اینکه کدام فناوری‌های مخرب در حال ظهور را باید به‌طور عمومی تشویق کنیم تا بتوانیم رفاه را ارتقا دهیم، عدم اطمینان وجود دارد. این عدم اطمینان چیز جدیدی نیست، اما هرگز به این شدت نبوده است. حتی اگر بسیاری معتقدند که تأثیر نوآوری در رشد تا حدودی نامیدکننده بوده است، اما روند کنونی نوآوری زمینه‌های کافی برای خوش‌بینی را فراهم می‌کند.

سیاست نوآوری: مجموعه‌ای از تصمیمات و اقدامات برای افزایش کارایی و اثربخشی و میزان فعالیت‌های نوآورانه، اعم از خلق، تطبیق و بومی‌سازی و به کارگیری محصولات، خدمات و فرایندهای جدید یا بهبود یافته در معنای وسیع سیاست علم و سیاست فناوری، جزیی از سیاست نوآوری (برخلاف تعریف محدود از سیاست نوآوری، که آن را در کتاب و ادامه سیاست علم و سیاست فناوری قرار می‌دهد).

سیاست علم، سیاست فناوری و سیاست نوآوری (در معنای محدود): بخش‌های نسبتاً خاصی از طیف سیاست نوآوری (در مفهوم گسترده آن)

۴-۲ رویکردهای نوآوری باز در سازمان‌ها

نوآوری باز با قابلیت نوآوری یک سازمان، در قالب تعامل با سازمان‌های دیگر رابطه دارد. این موضوع معنای ایده‌آلی در برابر نوآوری بسته مطرح می‌کند. در نوآوری بسته همه نوآوری‌ها در مرزهای بسته واحد تحقیق و توسعه داخلی یک سازمان بوجود می‌آیند، در صورتیکه در نوآوری باز از خلال مرزهای متخلخل سازمان امکان ورود و خروج دانش در مراحل مختلف و تبادل دانش بین اعضای گروه نوآوری باز به آسانی مهیا است [۱۰]. در این راستا، هر سازمان یک یا چند راهبرد نوآوری باز را به منظور رویکرد نوآورانه خویش بر می‌گیرند که شامل نوآوری باز واردشونده^۱ (استفاده از دانش خارجی در مرزهای داخل بنگاه)، نوآوری باز خارج‌شونده^۲ (استفاده از دانش داخلی در خارج از مرزهای بنگاه)، و نوآوری باز ترکیبی^۳ که در قالب آن چند بنگاه به مشارکت فعالانه و تعامل در راستای نوآوری می‌پردازند و از نتیجه حاصل از ورود و خروج دانش به بنگاه‌شان منتفع می‌گردد.

1. Inbound Open Innovation
2. Outbound Open Innovation
3. Combined Open Innovation

نوآوری‌های تجاری و سازمانی که در الگوهای کسب‌وکار جدید می‌تواند متجلی شود، به همان اندازه در سودآوری مهم شده‌اند) دلایل اصلی بروز و اهمیت گرفتن پارادایم نوآوری باز در ابتدای قرن حاضر شدند [۳].

استفاده از نوآوری باز به عنوان رویکرد غالب در تحقیقات و توسعه و حتی به عنوان نگرشی جدید در مدل کسب‌وکار سازمان‌ها، مزایای متعدد و فوایدی دارد که برخی از آن‌ها عبارتند از: ورود سریع به بازار با کمترین هزینه و خطر، افزایش تعداد نوآوری‌ها در بلندمدت، افزایش کیفیت محصولات و خدمات [۱۶]، ورود به بازارهای جدید، انعطاف‌پذیری بیشتر، افزایش ظرفیت

جذب و نوآوری، تبدیل سریزهای تحقیق و توسعه به پول [۱۷]. مطالعات قبلی نشان می‌دهد که نوآوری باز از طریق ایجاد روابط همکاری با تأمین‌کنندگان، مشتریان و کاربران، دانشگاه‌ها، مؤسسات تحقیقاتی دولتی و خصوصی و همچنین رقبا و مشاوران محقق می‌گردد [۱۸]، داودی، اکبری و پاداش [۱۹] عوامل و شاخص‌های مؤثر بر موقیت نوآوری باز را شامل جستجو و جذب دانش خارجی، مدیریت، چالش‌ها و رقابت‌های ایده، مشارکت مشتریان، بستر کاری مشارکتی، شبکه‌سازی و فرهنگ اشتراک دانش، همکاری، انتقال دانش و فناوری به خارج از شرکت، مشارکت کارکنان، ایجاد کسب‌وکار خطرپذیر و بروز سپاری بودند.

۲-۲ چالش‌های بهره‌گیری از نوآوری باز

البته در کنار مزایای ذکر شده، چالش‌هایی نیز در استفاده از نوآوری باز ذکر و بررسی شده‌اند که می‌توان موارد زیر را ذکر نمود:

- مدل کسب‌وکار سازمان به جهت استفاده از نوآوری باز نیازمند عماری مجدد و بازنگری اساسی خواهد بود.
- مشکل به رسمیت‌شناختن نوآوری‌های خارجی در داخل سازمان و تطبیق نیروهای داخل با خارج از سازمان که به سندروم «اینجا اختراج نشده است» معروف است.
- ارزیابی دانش درونی و خارجی سازمان و دانش‌های وابسته از بردن این دانش مشارکتی نیازمند هماهنگی سازمان‌های درگیر و سطح تعامل بالای آنها می‌باشد.
- مدیریت دانش درونی و خارجی سازمان و دانش‌های وابسته از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است.
- فرهنگ سازمانی و قابلیت تعامل با شرکای نیازمند دقت و بازنگری می‌باشد.
- مدیریت پویا و صاحب نگرش دوسویه و توانایی جامعه‌نگری و نگرش سیستمی از ملزمومات کار در بستر نوآوری باز می‌باشد.
- قابلیت نوآوری و خلاقیت در مدیران سازمان باید تقویت گردد. و در نهایت
- حقوق مالکیت فکری مربوط به دانش مشترک ایجاد شده یکی از مهم‌ترین چالش‌های مرتبط با دانش مشترک خلق شده می‌باشد [۱۷].

۳-۲ چالش عدم اطمینان در نوآوری

عدم اطمینان یکی از چالش‌های اصلی برای کسانی که با سیاست نوآوری سر و کار دارند است. در رابطه با سیاست‌های عمومی، علوم

در اکوسیستم نوآوری اجرای سیاست‌های عمومی منطقه‌ای برای نوآوری و سیاست‌های خوشبای خاص منجر به ویژگی‌های مختلف خوشبای خاص از نظر پیدایش، تکامل، ساختار، مدیریت و اولویت‌های راهبردی برای همکاری می‌شود. علاوه بر این، فرهنگ نوآوری باز در منطقه و همچنین حضور بازیگران مرتبه (دانشگاهها و پارک‌های علم و فناوری و سایرین) نیز به عنوان عوامل زمینه‌ای مهم در اکوسیستم نوآوری عمل می‌کند. ترکیب همه این عناصر روندهای مختلف توسعه فناوری و نوآوری باز را در خوشبای خاص ممکن می‌کند [۲۶]. در ادامه با تجربیات کشورها در حوزه نوآوری باز معرفی شده تا الزاماتی برای ایران به دست آورده شود.

۲-۵- تجربیات کشورها در سیاست‌گذاری نوآوری باز

در جدول زیر (جدول ۱) تجربیات سه کشور هلند، بلژیک و استونی را در حوزه سیاست‌گذاری نوآوری باز مبتنی بر هفت سیاست شامل (۱) توسعه فناوری و تحقیق، (۲) تعاملی، (۳) کارآفرینی، (۴) علمی، (۵) آموزشی، (۶) بازار کار، و (۷) رقابت ذکر کرده‌ایم. جدول نشان‌دهنده میزان وقوع سیاست‌ها برای هر یک از دستورالعمل‌های نوآوری باز است، اما اثربخشی آن را ارزیابی نمی‌کند. در عوض، نشان می‌دهد که کدام دستورالعمل‌های سیاسی در حال حاضر وجود دارد و کدامیک از آنها مفهود است. ضمن اینکه، در ستون سمت چپ، نتیجه کلی را در مورد سیاست‌ها برای نوآوری باز گزارش شده است [۲۷].

همانطور که در جدول زیر دیده شده است عواملی مانند مشوق‌های مالی، برانگیختن تعامل، حمایت از خوشبای خاص، دسترسی به دارایی‌ها، نفوذ سازمان‌یافته دانش و برانگیختن رقابت به عنوان عوامل خرد و تحت عنایون کلی سیاست‌های رقابتی و سیاست‌های تعاملی در این کشورها بیشتر از سایر موارد به خوبی دیده شده‌اند و این مسئله باعث شده است سیاست‌گذاری نوآوری باز در این کشورها به طور مناسب انجام پذیرد.

جدول ۱- سیاست‌گذاری نوآوری باز در کشورهای سه‌گانه

| دستورالعمل‌ها/ حوزه‌های سیاست‌گذاری | | | | | استونی | بلژیک | هلند | استنتاج کلی |
|---|------|----|----|--------------------------------------|--------|-------|------|-------------|
| سیاست توسعه فناوری و تحقیق^۱ | | | | | | | | |
| ++ | ++/+ | ++ | ++ | مشوق‌های مالی | ۱ | | | |
| ۰ | ۰ | ۰ | + | سیستم‌های مالکیت معنوی با کیفیت بالا | ۲ | | | |
| - | - | - | ۰ | استانداردهای حمایتی | ۳ | | | |
| - | - | - | - | نوآوری کاربران | ۴ | | | |
| سیاست تعاملی (عمل متقابل)^۲ | | | | | | | | |
| ۰ | ۰ | + | ۰ | توسعه مهارت‌ها | ۵ | | | |
| ++ | ++/+ | ++ | ++ | برانگیختن تعامل | ۶ | | | |
| - | - | ۰ | - | افزایش بازارهای فناوری | ۷ | | | |
| + | ۰ | + | + | استفاده از میانبرها (واسطه‌ها) | ۸ | | | |
| ++/+ | +/۰ | ++ | ++ | پشتیبانی گیری (حمایت) از خوشبای خاص | ۹ | | | |

2. Research and Technology Development (RTD)
3. Interaction Policy

چسبرو و کاردون-کاردر [۲۱]، اصطلاح اقدامات نوآوری باز را به منظور اشاره به مجموعه‌ای از فعالیت‌های واردشونده و خارج‌شونده نوآوری باز (برای مثال گرفتن و دادن لیسانس) و همچنین شیوه‌های بکارگیری چنین فعالیت‌هایی (برای مثال، اهرمی نمودن نوآوری باز روبه درون به منظور بهینه‌سازی انتقام توسعه یا اهرمی نمودن نوآوری باز رو به بیرون به منظور ایجاد رشد شگرف، بکار برده‌اند. فعالیت‌های روبه درون و بیرون نوآوری باز نیز بصورت مواردی چون فرایند نوآوری باز، رویکردهای نوآوری باز و اقدامات نوآوری باز ذکر شده است. پیسانو و ورگانتی [۲۲]، براساس دو بعد مشارکت اتخاذ‌شده (باز در مقابل بسته) و نحوه اداره کردن (سلسله مراتبی یا تخت) اقدامات همکاری نوآوری باز را طبقه‌بندی نمودند. به عزم ون دی ورانده و همکاران [۲۳]، اقدامات نوآوری باز را می‌توان بصورت اقدامات بهره‌برداری فناوری (یعنی سرمایه‌گذاری، ارائه لیسانس، مشارکت کارکنان) و اقدامات اکتشاف فناوری (یعنی، مشارکت مشتریان، شبکه‌سازی خارجی، مشارکت خارجی، برونو سپاری تحقیق و توسعه، دریافت لیسانس) طبقه‌بندی نمود.

خصوصیات سه رویکرد اصلی به شرح زیر می‌باشد [۲۴]:

- فرایندهای واردشونده: این فرایندها، باعث غنی‌سازی دانش داخلی شرکت از طریق ادغام با دانش خارجی مشتریان، تأمین کنندگان یا همکاران است که از طریق انتقال فعال فناوری‌ها از دیگر شرکت‌ها و دانشگاه‌ها صورت می‌پذیرد.

• فرایندهای خارج‌شونده: به مفهوم بهره‌برداری خارجی از ایده‌های داخلی، فروش حق مالکیت^۱ و انتقال ایده‌ها به محیط خارجی است. شرکت‌ها با فناوری بالا با هدف کاهش هزینه‌های ثابت تحقیق و توسعه و همچنین تقسیم‌کردن خطر نوآوری با سایر شرکت‌ها، بر به کارگیری فرایند خارج‌شونده در تحقیقات مرکز می‌نمایند.

• فرایندهای ترکیبی: بیانگر این است که شرکت‌ها برای ایجاد حداکثر ارزش از ظرفیت‌های فناورانه خود و سایر سازمان‌ها، جریان‌های ورودی و خروجی را از طریق اتحاد، همکاری و سرمایه‌گذاری‌های مشترک، ترکیب می‌کنند [۱۹].

سازمان‌هایی که از فرایند خارج‌شونده استفاده می‌کنند بسیار علاوه‌مند به برنده‌سازی و تدوین استاندارد می‌باشند. این در حالی است که سازمان‌های استفاده کننده از فرایند واردشونده، بر پیوند با تأمین کنندگان و توسعه و پیشرفت همزمان مشتریان تأکید دارند. به علاوه، سازمان‌هایی که از فرایند ترکیبی استفاده می‌کنند، دیدگاه مرتبط با راهبرد سازمان را در این خصوص دنبال می‌کنند [۲۵].

با تکیه بر ادبیات نوآوری باز سیاست‌های نوآوری به توسعه پویایی نوآوری باز کمک می‌کند.

1. Intellectual Property (IP)

- مطالعه و بررسی بوده است و برای برقراری اکوسیستم نوآوری باز در هر منطقه، سیاست‌گذاری در زمینه‌های مذکور مورد توجه بوده است [۲۸]:
- سیاست‌ها و قوانین مربوط به توسعه تحقیقات و فناوری که شامل قوانین سنتی و معمول حمایت از توسعه پژوهش‌های فناورانه در شرکت‌های خصوصی می‌باشد.
 - قوانین و سیاست‌های کمکی به منظور ایجاد شبکه‌های تعاملی بین شرکت‌ها به منظور تضمین جریان پیوسته‌ی ایده‌ها و محکم کردن ارتباطات موجود در اکوسیستم نوآوری و بوجود آوردن بسترهای تعاملی میان اعضای اکوسیستم.
 - سیاست‌ها و قوانین کارآفرینی با هدف تقویت خلاقیت و افزایش میزان بقا و رشد و تکمیل مراحل اولیه ایجاد استارت‌آپ‌ها و رشد شرکت‌های خصوصی.
 - سیاست‌های علمی با هدف حمایت از توسعه و نشر دانش علمی.
 - سیاست‌های مدیریت آموزشی به منظور توسعه و نگهداری ذخیره مناسبی از منابع مستعد و خلاق انسانی.
 - سیاست‌های مربوط به بازار کار با هدف تشویق نیروی انسانی، مهاجرت پرستنل بین شرکت‌ها و بهبود روابط کارگر و کارفرما و تأمین امنیت شغلی.
 - سیاست‌های رقابتی به منظور پویایی بازار نوآوری
- این حوزه‌ها ترکیبی از سیاست‌گذاری‌های سنتی و شیوه‌های جدید برای سیاست‌گذاری‌های نوین می‌باشند. علاوه بر سیاست‌گذاری‌های نوآوری، نوآوری باز نیازمند توسعه سیاست‌گذاری در زمینه‌های دیگری مانند «بازار نیروی انسانی» و «مدیریت آموزشی» می‌باشد. حتی اگر در حوزه تحقیق و توسعه فناوری و سیاست‌های تعاملی مربوط به نوآوری به طور کامل سیاست‌های مربوط تدوین شود، اما حوزه‌های جانبی نادیده گرفته شود، نتیجه مطلوبی حاصل نمی‌شود. به عبارت دیگر، برای بهبود شرایط در بستر نوآوری باز نیازمند سیاست‌گذاری برای مجموعه‌ای یکپارچه از عوامل مؤثر هستیم که در کنار یکدیگر می‌توانند به ارتقای نوآوری باز کمک نمایند.

الف - سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه توسعه تحقیقات و فناوری
سیاست‌های حمایت از توسعه تحقیقات و توسعه فناوری، سال‌ها است که به عنوان هسته اصلی آمیخته نوآوری در همه کشورهای توسعه یافته در حال اجرا است. چهار بعد اصلی این سیاست‌ها شامل (۱) سیاست‌های مالی تشویقی برای مراکز پژوهش فناوری؛ (۲) ایجاد سیاست‌های حمایت از مالکیت فکری؛ (۳) توسعه استانداردهای مناسب؛ و (۴) حمایت از نوآوری کاربری می‌باشد. سیاست‌های تشویقی مالی شامل اعتبارات مالیاتی، معافیت‌های مالیاتی و سوبسیدی‌های مستقیم اعطایی از طرف دولت می‌باشند که با توجه به شرایط احرازشده توسط مراکز تحقیقاتی به آنها تعلق می‌گیرد. شرط استفاده از این تسهیلات، بررسی هزینه‌های پژوهشی مراکز و غربال‌گری آن‌ها است تا تشخیص داده شود کدام ردیف مالی نیازمند حمایت دولتی است و همچنین میزان کاربرد و جذابیت هر مقوله

| دستورالعمل‌ها/ حوزه‌های سیاست‌گذاری | | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|-------------|--------------------------------|
| هلند | بلژیک | استونی | استنتاج کلی | سیاست‌گذاری ^۱ |
| - | 0 | - | - | حمایت از کارآفرینی شرکتی |
| ++ | + | ++ | ++ | دسترسی به دارایی |
| + | + | + | ++ | پشتیبان‌گیری از چالش‌برانگیزها |
| سیاست علمی ^۲ | | | | |
| + | 0 | + | + | بودجه مناسب |
| -/0 | 0 | -/0 | - | مشوق‌های متوازن |
| + | 0 | + | + | تمرکز بر برتری |
| ++/+ | +/0 | ++ | ++ | انتشار (نفوذ) سازمان یافته |
| سیاست آموزشی ^۳ | | | | |
| + | + | + | + | برانگیختن عمومی |
| 0 | 0 | 0 | + | آموزش کارآفرینی |
| سیاست بازار کار ^۴ | | | | |
| + | + | 0 | + | هدف برای انعطاف‌پذیری |
| 0 | +/0 | - | + | توانایی مهاجرت (انتقال) دانش |
| سیاست رقابت ^۵ | | | | |
| ++ | ++ | + | ++ | برانگیختن رقابت |

منبع [۲۷]:

راهنمای - (ارائه نشده است); ۰ (اندکی ارائه شده است); + (معقولانه ارائه شده است); ++ (به خوبی ارائه شده است).

۱۱- (روش پژوهش)

در ابتدا با مرور متنون و مقالات و پژوهش‌های مرتبط با نوآوری باز کلیات موضوع پژوهش آماده شده است و در ادامه با تحلیل مباحث سیاست‌گذاری در امر نوآوری باز، الزاماتی درخصوص سیاست‌گذاری نوآوری باز در ایران ارایه می‌گردد.

۱۲- یافته‌های پژوهش

یافته‌های این پژوهش با معرفی حوزه‌های سیاست‌گذاری برای توسعه نوآوری باز و زیر شاخه‌های آنها جمع‌آوری شده است.

۱-۴- حوزه‌های سیاست‌گذاری برای توسعه نوآوری باز

با معرفی نوآوری باز به عنوان فرایندی باز برای شرکت‌ها به منظور رصد و هدایت هدفمند جریان‌های واردشونده و خارج‌شونده دانشی، لزوم طراحی و اجرایی‌سازی سیاست‌های حمایتی نوآوری مطرح می‌گردد. ظهرور نوآوری باز بی‌شک به گسترش حیطه سیاست‌گذاری‌های نوآوری منجر شده است و حوزه‌های وسیعی از سیاست‌های نوآورانه را درگیر نموده است. از ادبیات نوآوری باز چنان بر می‌آید که سیاست‌گذاری در حیطه‌های زیر همواره مورد

1. Entrepreneurship Policy
2. Science Policy
3. Education Policy
4. Labor Market Policy
5. Competition Policy

نیازمند اطلاعات برای ارزیابی فناوری یا دانش است و خریدار نیز نگران ارائه اطلاعات و امکان کپی شدن آن است که این تناقض اطلاعاتی با حضور سیستم مدیریت مالکیت فکری قوی حل می‌شود [۲۸]. توسعه استانداردهای مناسب باعث بوجود آمدن زبان مشترکی بین اعضای اکوسیستم نوآوری باز خواهد شد. این استانداردها بر محصولات و سازه‌های تولیدی در این اکوسیستم نظارت و حکمرانی می‌کنند تا نتایج مفیدتری از مجموعه تعاملات حاصل شود. امروزه استانداردها مخصوصاً رد مقوله فناوری اطلاعات اهمیت زیادی دارد، زیرا تعداد تأمین‌کنندگان و سرعت رشد علم چنان بالا است که عدم وجود استانداردها می‌تواند منجر به ناکارآمدی محصولات و نتایج گردد [۳۱]. توسعه نوآوری باز منجر به ظهور شرکت‌های صدور و کنترل استاندارد بیشتر و قوی‌تر شده است، زیرا در قالب نوآوری باز دیگر نیاز به انجام همه مراحل تولید در یک محل وجود ندارد و ترکیب مشارکتی مراحل تولید بین شرکت‌های مختلف منجر به تولید می‌شود. از این‌رو، وجود استانداردهای معتبر که تعامل در این قالب را آسان و ممکن سازد حیاتی می‌نماید.

بنابراین، سیاست‌گذاران نوآوری باز بایستی از تفاوت‌های نوآوری باز و بسته آگاه باشند تا بتوانند برای مسائل مربوطه چاره‌اندیشی کنند. در یک بازار کاملاً غیرمتکرز با تخصص‌گرایی عمودی، تلاش‌های جدی‌تری برای یکدست‌سازی و ارائه استانداردهای مربوطه لازم است. استانداردسازی می‌بایست شفاف، باز، جزئی و مورد توجه و حمایت ذینفعان باشد.

نوآوری باز علاوه بر تعامل بین سازمان‌های نوآور، گونه‌های دیگری نیز دارد. بسیاری از نوآوران به منظور ارضای نیاز خود دست به نوآوری می‌زنند و تکنیک‌های موجود را اصلاح یا ارتقاء می‌دهند و یا ابزارها و نرم‌افزارهای موجود را می‌شوند و توقع مالی ندارند [۳۲]. به این نوع نوآوری، نوآوری سهیم می‌شوند و مبالغه می‌کنند. بسیاری از این استفاده‌کنندگان، نوآوری‌های خود را با دیگران پرداخته‌اند. بسیاری از این استفاده‌کنندگان، نوآوری‌های خود را با دیگران کاربران^۱ گفته می‌شود که باعث سریز داشت قابل توجهی می‌شود. ایجاد سیاست‌های حمایتی برای این گونه نوآوری با تمرکز بر شرایط خارجی نوآوری صورت می‌گیرد. دولت می‌تواند با ایجاد پلتفرم‌های فناورانه، جوامع کاربردی و مراکز تجمع ایده‌های نوآورانه به این گونه نوآوری کمک کند. توسعه سیاست‌های این‌چنینی باعث پرورش این نوع از نوآوری باز می‌گردد.

ب. سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه شبکه‌سازی و تعاملات اکوسیستم نوآوری باز

به منظور ایجاد محیط تعاملی بین اعضای اکوسیستم نوآوری باز، توجه به پنج بعد می‌تواند راهگشا باشد. مدیریت شبکه‌های ارتباطی خارج شرکت یکی از ابعاد مهم در نوآوری باز می‌باشد. سیاست‌های این حوزه باید تسهیل کننده و یاری‌دهنده شرکت‌ها برای دستیابی به اعضای دیگر

پژوهشی بایستی تأیید گردد. از آنجا که در یک اکوسیستم نوآوری باز جریان زایشی داشت بین اعضا وجود دارد، تقویت و پرورش مالی هر کدام و توانمندسازی هر عضو می‌تواند منجر به شکوفایی و ارتقای شرایط کلی اکوسیستم نوآوری باز گردد و ذخیره دانشی مجموعه را بهبود بخشد.

شرکت‌ها و مراکز خصوصی تولید علم و فناوری که به پژوهش در مقوله‌های بنیادی می‌پردازند بیش از دیگران نیازمند سیستم حمایتی مدیریت مالکیت فکری هستند. زیرا با بودجه محدود خصوصی خود در صورت از دستدادن ایده و دانش خود و کپی‌شدن آن احتمالاً با ورشکستگی مواجه خواهد شد [۳۰]. اهمیت حمایت از مالکیت فکری برای نوآوری باز بیش از مسائل مربوط به جایه‌جایی نیروی انسانی و حتی تجهیزات فناوری اطلاعات بسیار پیشرفته می‌باشد، زیرا که دارای راهبردی این مراکز ایده و نوآوری است که به راحتی می‌تواند کپی‌پردازی شود.

قانون حمایت از پتننت‌ها، قوانین حقوق کپی‌رایت، طرح‌های صنعتی ثبت‌شده و نام‌های تجاری ثبت‌شده از روش‌های مرسوم حمایت از ایده‌ها و نوآوری‌ها می‌باشد. نظام قدرتمندی از قوانین مالکیت فکری با اطمینان باز نیازمند نظام حمایتی مالکیت فکری دارای شفافیت بالا و اطمینان زیاد و قابلیت فهم و پیش‌بینی می‌باشد [۱۰].

به منظور گسترش فرصت‌های بازارهای فناوری، توجه به قوانین مالکیت فکری بسیار ضروری است که تنها در شرایطی که بازار فناوری در حال توسعه و بزرگ‌شدن است، امکان تدوین این سیاست‌های پیش‌دستانه فوت می‌گیرد. ارائه کمک‌های مالی برای کسانی که در صدد فروش مجوز استفاده از نوآوری‌های خود هستند موجب پرورش و بهبود بازار فناوری می‌شود. به منظور پرورش فرایند توسعه بازار فناوری تدوین این سیاست‌ها ضروری به نظر می‌رسد. در وهله اول توسعه و تکمیل سیستم‌های ارزیابی و اعطای قوانین مالکیت فکری می‌تواند بهبود تعاملات بین نوآوران و خریداران احتمالی نوآوری منجر شود. ایجاد یک نظام مالکیت فکری یکپارچه ملی در جهت حمایت همه‌جانبه از نوآوری بسیار مؤثر خواهد بود. از طرفی، مبالغ مربوط به قیمت‌گذاری نوآوری‌ها بایستی به گونه‌ای باشد که نوآور و خریدار احتمالی آن را متتحمل هزینه گزاف نکند و به بی‌صرف‌ماندن نوآوری‌ها منجر نگردد.

دسته‌بندی و ارائه اطلاعات استاندارد مربوط به مجوزهای مالکیت فکری و امور تجاری مربوط به آن‌ها، با شفاف‌ساختن عرضه و تقاضاهای موجود در این عرصه و گسترش دانش استفاده از مالکیت‌های فکری صورت می‌پذیرد. در چنین حالتی همه ذی‌نفعان به راحتی موضوعات مورد نیاز خود را یافته و می‌توانند مبلغ صحیح مربوطه را پرداخت نموده و از حقوق مربوطه استفاده نمایند.

مسائل مربوط به مالکیت فکری در ردیفهای دیگر سیاست‌گذاری نیز دیده می‌شوند. به عنوان مثال، به منظور فعال‌سازی مدیریت مالکیت فکری، انتقال حجمی از اطلاعات بین خریدار و فروشنده ضروری است. خریدار

اعضاء تیم حل مسئله؛ و (۴) توسعه دو سمت بازار به منظور انعقاد بهترین توافق ممکن بین طرفین توسعه نوآوری می‌باشند [۴].

حمایت از خوشه‌های منطقه‌ای منجر به بهبود شرایط نوآوری باز در هر منطقه خواهد شد [۳۴]. حمایت از شکل گیری خوشه‌های منطقه‌ای منجر به شکوفایی نوآوری و توسعه اقتصادی می‌گردد. با این رویکرد می‌توان به روشنی دلیل توسعه بیشتر نوآوری باز در برخی مناطق و تمایل شرکت‌های چندملیتی به حضور در این مناطق را توجیه نمود. جریان‌های خارج‌شونده واردشونده دانش در چینی بستری بهتر و پراپرداخته‌تر ظهور می‌کنند [۳۷].

دولت می‌تواند آغازگر برنامه‌های توسعه‌ای برای حمایت از نوآوری باشد و به شبکه‌سازی، مشارکت و ظهور برنامه‌های مشترک پژوهشی کمک کند.

ج. سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه کارآفرینی

سیاست‌های کارآفرینی به هدف کمک در ایجاد، بقا، رشد و توسعه شرکت‌های نوپا تدوین می‌شوند. در این زمینه سه مورد حائز اهمیت است. (۱) چالش سیاست‌گذاران نوآوری باز، افزایش آگاهی بازیگران این حوزه درباره راهبردهای مختلف کارآفرینی مانند کارآفرینی شرکتی، کارآفرینی درون سازمانی و ایجاد شرکت‌های زایشی می‌باشد. چنین آگاهی با ارائه مدل‌های برگزیده گوناگون و ارائه مشاوره‌های تخصصی در زمینه‌های مدیریتی، سازمانی، مالی و مدیریت ریسک حاصل می‌شود. گونه دیگری از نوآوری باز که می‌باشد در سیاست‌گذاری مورد توجه قرار گیرد (۲) کارآفرینی شرکتی است. سیاست‌های مربوط به این گونه کارآفرینی بسیار مهجور مانداند و بایستی توسعه داده شوند. فعالیت‌های کارآفرینانه شرکتی از عوامل مهم بهره‌برداری از نوآوری باز می‌باشند. فعالیت‌های کارآفرینانه شرکتی باعث می‌شود که جریان دانش از داخل سازمان با هدف سودآوری به سمت خارج سازمان به وجود آمده و به نوآوری باز منجر شود. سیاست‌های مربوط به این گونه نوآوری باز شامل حمایت و هدایت شرکت‌های خصوصی در گسترش راهبردهای نوآورانه خود می‌باشد. تشکیل شرکت‌های زایشی، مطالعات و پژوهش‌های مشارکتی، سرمایه‌گذاری‌های پرمخاطر و کارآفرینی سازمانی از مصاديق نوآوری باز در حوزه کارآفرینی شرکتی می‌باشند. با افزایش آگاهی شرکت‌های کانونی از طریق ارائه مدل‌ها و الگوهای منتخب و آزموده شده در زمینه همکاری‌های چندشرکتی و ارائه بسته‌های حمایتی ویژه شامل سرویس‌های مشاوره راهبردی توسط خبرگان به مدیران این شرکت‌ها، بستر مناسبی برای رشد نوآوری باز فراهم می‌گردد. تجربه کشور نروژ در این زمینه قابل توجه است. سیاست‌های حمایت از نوآوری باز در این کشور به گونه‌ای تنظیم شده است که شرکت‌های کانونی را در فعالیت‌های مخاطره‌آمیز نوآورانه مورد حمایت قرار می‌دهد و تسهیلات لازم را برای آن‌ها فراهم می‌کند [۳۳]. (۳) تدوین سیاست‌هایی به منظور گسترش حضور سرمایه‌گذاران خارجی برای شرکت‌های نوپا بسیار حیاتی می‌باشد. سرمایه‌گذاری خط‌پذیر گاهی تنها راه نجات شرکت‌های نوآور می‌باشد. قانون‌گذاران با تمرکز بر سه حوزه می‌توانند دسترسی بازیگران عرصه

اکوسیستم نوآوری باز و باعث بهبود و افزایش مهارت‌های رقابتی و مدیریت شبکه تعاملی بین آن‌ها باشد. تواناسازی شرکت‌ها در یافتن و بهره‌بردن از منابع خارجی با هدف ایجاد اتحادها، برونوپاری و یا درون‌سپاری دانش فناوری که منجر به ایجاد یک نوآوری خط‌پذیر گردد، از وظایف سیاست‌گذاران نوآوری باز است. نقش دولت به عنوان یک عامل تسهیل گر با فراهم کردن اطلاعات، معرفی بهترین الگوهای مشارکت و ایجاد سازمان‌های مشاور مالی و تخصصی در هر حوزه مطرح می‌گردد [۳۳].

توسعه روابط مابین اعضای شبکه نوآوری باز مبنای پیشرفت کار است. موفقیت در این مدل تنها متأثر از بازیگران آن نیست، بلکه کیفیت ارتباط این بازیگران تأثیر مهمی بر نتیجه دارد. از این‌رو، سیاست‌های مرکزی بر ارتباط بین این بازیگران با حمایت از رفتارهای شبکه‌ای و مشارکتی در اکوسیستم مورد نیاز است. اگرچه دولت نباید ایجاد کننده این شبکه‌ها باشد اما با کمک به خودسازماندهی این شبکه‌ها، می‌تواند نقش مهمی را ایفا کند. دولت می‌تواند به شکل گیری شبکه‌ها مخصوصاً بین شرکت‌های کوچک و متوسط کمک کند. گردهمایی‌های هدفمند و توزیع اطلاعات این شرکت‌ها می‌تواند به ساختن این بستر مشارکتی باری رساند. اعتمادسازی بین این شرکت‌ها اهمیت زیادی دارد؛ از این‌رو، نهادسازی توسط دولت مطرح می‌شود که تغییرات مداوم قوانین و ضعف در ایجاد نهادهای مرتبط کننده شرکت‌ها و برنامه‌های متغیر و ناپایدار مالی باعث بروز بی‌اعتمادی به فضای شبکه ارتباطی خواهد شد [۳۴].

توسعه بازار فناوری از خصوصیات نوآوری باز است که منجر به ظهور بازار ثانویه برای فناوری‌ها شده است. از آنجا که تولید محصول دیگر محدود به تولید کامل آن در یک جا و توسط یک گروه تولیدی نیست، فناوری‌های شرکت‌های مختلف در نوآوری باز با هم ترکیب شده و محصول نهایی مشارکتی را به بازار تحویل می‌دهد. در چنین شرایطی که ترکیب دانش و فناوری اعضای مختلف نوآور منجر به تولید می‌شود، بازار ثانویه‌ای برای دانش و فناوری ایجاد می‌شود که ارزیابی دانش هر حلقه از این زنجیره به آسانی و مستقل از دیگری نمی‌باشد. این بازار ثانویه نیازمند اطلاعات کافی برای شکل گیری می‌باشد و دولت با سیاست‌های حمایت مالکیت فکری و وضع استانداردهای لازم می‌تواند در شکل گیری و کنترل این بازار نقش حیاتی ایفا کند [۴].

واسطه‌های نوآوری با وظیفه یافتن اعضای مناسب یک گروه نوآور، نقش مهمی در شکل گیری و توسعه نوآوری باز دارند. این واسطه‌ها گاهی خود نیز عضوی از زنجیره نوآوری باز شده و در یک زمان ممکن است در چندین پژوهه نوآوری در حال کار موازی باشند و نقش مؤثری در حل مسائل درون گروهی نوآوری باز دارند. ساماندهی و شکل‌دادن فعالیت‌های این واسطه‌های نوآوری می‌تواند توسط دولت صورت گیرد. از دیدگاه سیاست‌گذار، این واسطه‌ها چهار وظیفه دارند که شامل (۱) طرح مسائل موجود برای یافتن راه حل‌ها؛ (۲) ایجاد سازوکار برای حفاظت از اطلاعات مهم و راهبردی نوآوری؛ (۳) تشریح و مستندسازی ارزش مشارکتی بین

دریافت شده منجر به عدم اضطرار همه مسائل مربوط به طراحی تولید محصول شده و قسمتی از دانش تولید شده به صورت مخفی باقی بماند.

سیاست‌های حمایت از فرایندهای استاندارد سازی در شرکت‌های کوچک و متوسط نیز از اهمیت زیادی برخوردار است. توجه به این نکته ضروری است که کسب و رعایت استانداردهای بین‌المللی برای شرکت‌های بزرگ، روندی عادی و ساده است. اما برای شرکت‌های کوچک و متوسط مخصوصاً در سطوح بین‌المللی این رویه‌ها بسیار مشکل‌زا و چالش‌برانگیز است و نیازمند حمایت و پشتیبانی از طرف مراکز بزرگ‌تر خواهد بود [۳۵].

هـ سیاست‌گذاری نوآوری باز در هم آفرینی در دانشگاه‌ها [۳۹] یکی از ویژگی‌های جدیدی که نوآوری را دچار تحول می‌کند، هم آفرینی است. ویژگی‌های مرتبط با تبادل دانش [۴۰] در فرایند هم آفرینی، نقش مهمی ایفا می‌کند.

برقراری اطمینان از مشارکت‌های منطقه‌ای، ایجاد مکان‌های بی‌طرف برای جلسات شبکه‌ای و رویدادهای شبکه‌ای با مشاغل و اشتراک متابع در مبادرات دانش در نوآوری باز حائز اهمیت است [۴۱].

سیاست‌های آموزشی قلب یک مجموعه سیاستی با هدف ارتقاء اکوسیستم نوآوری باز است که منجر به توسعه و حفظ ذخایر انسانی اکوسیستم می‌گردد. ساروجی که بنای نوآوری باز را متمرکز نگاه می‌دارد، «تیروی انسانی و سرمایه اجتماعی» است. نقش آموزش و یادگیری نیز در این میانه بسیار حیاتی است. مهم‌ترین این حوزه‌ها، سیاست‌گذاری برای نیروی انسانی، دانش و آموزش است که با عواملی دیگر مانند نوآوری و رفاه اجتماعی مرتبط است. آگاه‌سازی سیاست‌گذاران به لزوم تنظیم سیاست‌های چندجانبه در این زمینه بسیار حائز اهمیت است [۳۹]. در اکوسیستم نوآوری باز اروپایی، عدم وجود هماهنگی بین سیاست‌های سیستم و تحقیق و توسعه صنعتی، دانشگاه‌ها و مراکز علمی و تحقیقاتی از بزرگ‌رین چالش‌های موجود بوده است. برای حمایت از نوآوری باز سیاست‌های جامع و مانع، اهداف و ابزارهای لازم در زمینه‌های مختلف سیاست‌گذاری مورد نیاز است. علاوه بر هماهنگی و یکنواختی سیاست‌های کاربردی، ارزشیابی میزان هم‌خوانی بین سیاست‌ها و اهداف اولیه نیز ضروری می‌نماید. آموزش بهتر باعث بهبود ابعاد مختلف نوآوری باز می‌گردد که منجر به ارتقاء شبکه‌سازی، توانایی مشارکتی، کارآفرینی شرکتی، توانایی تولید فناوری‌های تحت لیسانس و بهبود عملکرد تحقیق و توسعه می‌شود [۲۶]. آموزش مهارت‌های کارآفرینی از طریق کنفرانس‌ها، محتواهای متعدد قابل نشر و دوره‌های لازم به منظور کاهش رسیک و افزایش خلاقیت کارآفرینان از دیگر مواردی است که می‌تواند توسط سیاست‌گذاران در نظر گرفته شود [۴۰].

سیاست‌گذاری در نوآوری باز می‌بایست بسیار وسیع‌تر از حمایت مالی صرف نوآوری باشد. سیاست‌های مداخله‌گرانه اقتصادی می‌توانند در قالب ابزارهای مالی مانند اعطای سوبسیدهای سهامی و ضمانتنامه‌ها و هم‌چنین در قالب خدمات اطلاعاتی مانند مشاوره و یافتن ملزمومات و شرکای

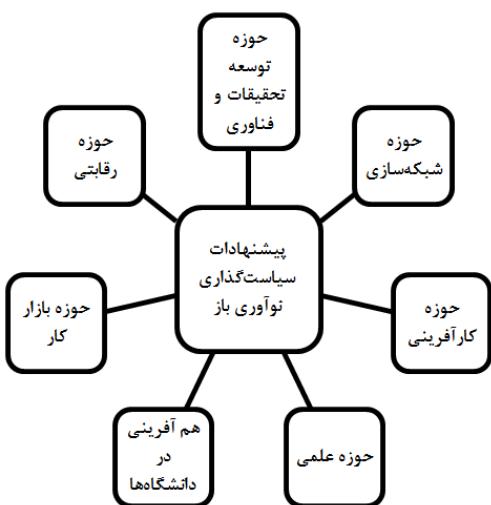
نوآوری را به سرمایه لازم‌شان ممکن سازند: تدوین قوانینی در ارتباط با کارآمدسازی بازار سرمایه، فراهم‌ساختن سوبسیدهای مستقیم، و ارائه وام‌های کم‌بهره و یا اعتبارات سهل‌الوصول. اگرچه رائه این کمک‌های مالی در بخش توسعه پژوهش و فناوری هم مورد توجه قرار گرفت اما اعطای این کمک‌های مالی در مراحل جنینی کسب‌وکارهای نوپا می‌تواند منجر به نجات بسیاری از شرکت‌های کوچک نوآور گردد [۳۵] بازارهای سرمایه پر رونق با کاربرد صحیح، مشخصاً مهم‌ترین عامل ورود سرمایه‌گذاران خطرپذیر و شکوفایی راهبرد نوآوری باز می‌باشد [۳۴]. ایجاد نهادهایی به منظور هدایت منابع مالی به سمت سرمایه‌گذاری بر ایده‌ها و مدل‌های کسب‌وکار خوش آئینه حائز اهمیت می‌باشد. سیاست‌گذاران می‌بایستی سرمایه‌گذاران خصوصی شامل بانک‌ها، سرمایه‌گذاران خطرپذیر و فرشتگان کسب‌وکار را برای ورود به حوزه نوآوری باز ترغیب نمایند. رقابت حاصل از این سرمایه‌گذاری‌ها موجب شکوفایی این حوزه شده و سرمایه‌های دولتی را نیز به این بخش متمایل خواهد کرد.

یکی از وظایف مهم سیاست‌گذاری، افزایش ورود و بقای کسب‌وکارهای نوپا در حوزه نوآوری باز است که با پرورش و حمایت کارآفرینی صورت می‌پذیرد. تشویق و پشتیبانی از کارآفرینانی که رسیک آغاز یک کسب‌وکار نوپا را می‌پذیرند از وظایف دولت است. اگرچه سازمان‌های بزرگ قدرت و توان نوآوری‌های بنیادین و بیشتری را دارند، اما حضور شرکت‌های کوچک و متوسط باعث شکوفایی و رونق صنعت می‌گردد و حمایت از آنها بسیار مهم می‌باشد. ایجاد مراکز رشد و حمایت از کسب‌وکارهای پرخطر نوپا از دیگر نقطه نظرات سیاست‌گذاران است. فعالیت‌های مراکز رشد شامل خدماتی چون سرمایه‌بریزی در مرحله جنینی، نظارت بر دسترسی به منابع حیاتی، مشاوره و مربی‌گری، حمایت از شبکه‌سازی و دیگر فعالیت‌های مدیریتی می‌باشد. این مراکز به کسب‌وکارهای نوپا کمک می‌کنند تا بر عدم اطمینانی که شاخه‌های مراحل اولیه رشد یک استارت‌آپ است، فائق آیند [۳۵].

د. سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه علمی

در زمینه سیاست‌های علمی، توجه به پرورش و حمایت از فعالیت‌های تحقیقاتی عمومی بسیار حائز اهمیت است. انگیزه‌های شغلی و حرفه‌ای دانشمندان و محققان به میزان دستاوردهای علمی و عملکرد آموزشی آن‌ها بستگی دارد. ارزش گذاری کیفی فعالیت‌های نوآورانه بسیار مشکل و چالش برانگیز است. تدوین سیاست‌هایی با هدف ایجاد تعادل در فعالیت‌های محققان می‌تواند در ایجاد انگیزه‌های شغلی تأثیر بهسزایی داشته باشد [۳۶]. تأمین امنیت خاطر دانشمندان و تشویق و تغییب آن‌ها به ادامه کار از مزایای سیاست‌های متعادل علمی است. این موضوع دارای دو بعد نهادی (حوزه عملکرد و تشویق) و بعد فرهنگی (فرهنگ علمی) می‌باشد. از بعد نهادی با اصلاح چارچوب‌های نهادی که سازمان یا دانشگاه در آن فعالیت می‌کنند، امکان ارزش گذاری کیفی نوآوری‌ها با اهدای سهمی از ارزش مالکیت فکری محصول به محققان مربوطه فراهم می‌شود. البته این رویه جنبه نامطلوبی نیز دارد که ممکن است عدم رضایت محققان از سهم مالی

تدوین قوانین و سیاست‌های حمایتی و تسهیل‌کننده به جهت هماهنگی با پارادایم‌نوین و توامندسازی اکوسیستم در حال شکل‌گیری نوآوری باز از ملزومات حرکت آگاهانه به سمت نوآوری می‌باشد. با بررسی جوانب و ویژگی‌های نوآوری باز با استفاده از ادبیات موجود و تکیه بر تجربه‌های عملی اکوسیستم‌های موفق مشابه، لزوم سیاست‌گذاری در کشور در بعد مختلف از جمله؛ توسعه تحقیقات و فناوری، شبکه‌سازی تعاملی بین شرکت‌ها، مدیریت، کارآفرینی، مدیریت علمی، مدیریت آموزشی، مدیریت بازار کار و سیاست‌های رقابتی مطرح می‌شود. در راستای تأثیرگذاری مناسب سیاست‌ها و سازوکارهای مداخله‌ای دولت، باید ترتیبات نهادی مناسب برای تخصیص منابع ایجادشده و هماهنگی بین فعالیت‌های اقتصادی و اجتماعی ایجاد شود. تدوین سیاست‌ها با مشارکت نهادهای علمی و سیاسی، بازیگران مختلف شامل دستگاه‌های قانون‌گذار، دولت و نهادهای مشاوره‌ای، سازمان‌های مجری، نهادهای تأمین مالی و غیره باید تدوین شود. توجه به عواملی مانند مشوق‌های مالی، برانگیختن تعامل، حمایت از خوش‌ها، دسترسی به دارایی‌ها، نفوذ سازمان یافته دانش و برانگیختن رقابت همچنین پرداختن به حوزه سیاست‌های رقابتی و سیاست‌های تعاملی در کشور در امر سیاست‌گذاری نوآوری باز بسیار مؤثر می‌تواند باشد. در این راستا پیشنهاد می‌شود درخصوص تحقیقات آنی توجه ویژه به سرفصل‌های نوآوری باز در کشور انجام شود و دستورالعمل‌های مرتبط با حرکت به سمت نوآوری در سازمان‌ها و دانشجویان تدوین گردد. همچنین اولویت شرکت‌های فناور در کشور می‌بایست، افزایش توامندی در جذب و به‌کارگیری دانش باشد. یک مطالعه تطبیقی درخصوص چگونگی ورود نوآوری باز در کشورهای پیشرفت‌هه و جهان سوم صورت پذیرد. همچنین پیشنهاد می‌گردد درخصوص نوآوری باز در سازمان‌ها و ادارات دولتی پژوهش‌هایی انجام بذیرد و تأثیر نوآوری باز در سیاست‌گذاری در این سازمان‌ها بررسی گردد.



شکل ۱- حوزه‌های پیشنهادی سیاست‌گذاری نوآوری باز در ایران

نجات‌دهنده شرکت و نیز در قالب قانون‌گذاری مانند تدوین قوانین و لوایح و مقررات و چارچوب‌ها باشد. اگرچه ابزارهای مالی مانند وام مشهودتر و قابل اندازه‌گیری هستند، اما سیاست‌گذاران باید توجه داشته باشند که اعطای ابزارهای مالی به تنها بی‌می‌توانند انگیزه‌های اصلاحات دائم در سیستم‌ها را کاهش دهند.

و. سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه بازار کار

با توجه به مهاجرت مدام نیروی کار بین شرکت‌های فعال در حوزه نوآوری باز، سیاست‌گذاری در این زمینه حائز اهمیت است. ساده‌سازی قوانین استخدام و اخراج کارکنان در کنار حفظ حقوق کارکنان و کارفرمایان و ارائه نمونه قراردادهای منصفانه و اصولی از وظایف نهادهای سیاست‌گذاری است.

ز. سیاست‌گذاری نوآوری باز در حوزه رقابتی

سیاست‌هایی با هدف بهبود کاربردهای بازار که شامل تشویق فعالیت‌های رقابتی و قانون‌گذاری برای کنترل نیروهای مسلط بر بازار می‌باشند در اکوسیستم نوآوری باز مطلوب هستند. سیاست‌های رقابتی با شاخصه‌های نوآوری باز مانند رفتار شرکت‌ها و عوامل خارجی مؤثر بر اکوسیستم همبستگی دارد و پویایی بازار می‌تواند منجر به جذب سرمایه‌ی بیشتری گردد [۴۱].

ح. سیاست‌گذاری نوآوری باز در سطح بین‌المللی

از آن‌جا که در قالب نوآوری باز، بازارهای بین‌المللی نیز اهمیت می‌یابند، سیاست‌گذاران سطح ملی نیز می‌بایست قوانین بین‌المللی مربوطه را مطالعه و با توجه به شرایط مربوطه، هماهنگ‌سازی قوانین داخلی و بین‌المللی را انجام دهند. یکی از جنبه‌های مهم سیاست‌گذاری برای نوآوری باز، هماهنگی سیاست‌ها با روند جهانی شدن است. برای بهره‌بردن از جریان‌های خروجی و ورودی دانش توسط هر شرکت در اکوسیستم نوآوری باز و انتقال روزافزون دانش از مرازهای سازمان‌ها، سیاست‌های مربوطه باید به گونه‌ای وضع گردد که برای همکاری‌های بین‌المللی نیز تمهیدات لازم دیده شده و تنافضات و تضارب قوانین کشورها به حداقل برسد. از این‌رو، توصیه می‌گردد که سیاست‌های نوآوری باز در سطح بین‌المللی وضع و نگاشته شوند و یا حداقل در ترکیبی از سطوح ملی و بین‌المللی وضع گردند که تمهیدات مربوطه به هر دو سطح در نظر گرفته شود.

۵- نتیجه‌گیری

سرعت زیاد پیشرفت‌های فناورانه دنیای امروز و تأثیر غیر قابل اجتناب این فناوری‌ها بر محیط کسب‌وکار باعث ایجاد عدم اطمینان محیطی و ثبات در حوزه‌های کسب‌وکار شده است. چنانچه رسوم غالب بر این فضا از نوآوری بسته در حال تغییر پرستاب می‌باشد و ظهور پارادایم نوینی با عنوان نوآوری باز با استفاده از پلتفرم‌های باز آنلاین و دیگر ابزارهای اینترنتی را بیش از پیش اجتناب‌پذیر می‌نماید، سازمان‌های بزرگ و کوچک برای دوام در چنین شرایطی نیازمند فرهنگ‌سازی درونی و ظرفیت‌سازی می‌باشند [۴].

- 20- Bogers, M., Chesbrough, H., & Moedas, C. Open Innovation: Research, Practices, and Policies. *California Management Review*, 60(2), 5-16. <https://doi.org/10.1177/0008125617745086>, 2018.
- 21- Chesbrough, H., & Crowther, K. Beyond hightech: early adopters of open innovation in other industries. *R&D Management*, 36(3), 229-236, 2006.
- 22- Pisano, G. P., & Verganti, R. Which kind of collaboration is right for you. *Harvard business review*, 86(12), 78-86, 2008.
- 23- Van de Vrande, V., De Jong, J. P., Vanhaverbeke, W., & De Rochemont, M. Open innovation in SMEs: Trends, motives and management challenges. *Technovation*, 29(6-7), 423-437, 2009.
- 24- Gassmann, O., & Enkel, E. Towards a theory of open innovation: three core process archetypes, 2004.
- 25- Sloane, P. A guide to open innovation and crowdsourcing: Advice from leading experts in the field. Kogan Page Publishers, 2011.
- 26- Vlaisavljevic, V., Medina, C. C., & Van Looy, B. The role of policies and the contribution of cluster agency in the development of biotech open innovation ecosystem. *Technological Forecasting and Social Change*, 155, 119987, 2020.
- 27- De Jong, J. P., Vanhaverbeke, W., Kalvet, T., & Chesbrough, H. Policies for open innovation: Theory, framework and cases. Tarmo Kalvet, 2008.
- 28- Vanhaverbeke, W., & Cloodt, M. Open innovation in value networks. *Open innovation: Researching a new paradigm*, 258-281, 2006.
- 29- Greenhalgh, C., & Rogers, M. Innovation, intellectual property, and economic growth. Princeton University Press, 2010.
- 30- West, J. Does appropriability enable or retard open innovation? *Open Innovation: Researching a New Paradigm*, 109-133, 2006.
- 31- Simcoe, T. Open standards and intellectual property rights. *Open innovation: Researching a new paradigm*, 161, 183, 2006.
- 32- Von Hippel, E., & Von Krogh, G. Free revealing and the private-collective model for innovation incentives. *R&D Management*, 36(3), 295-306, 2006.
- 33- AWT, Innovatie zonder Inventie. Adviesraad voor het Wetenschaps en Technologiebeleid. The Hague, The Netherlands, 2005.
- 34- OECD, O. The OECD principles of corporate governance. *Contaduría y Administración*, (216), 2004.
- 35- Chaminade, C., & Edquist, C. From theory to practice: the use of the systems of innovation approach in innovation policy. *Innovation, science, and institutional change*, 141-160, 2006.
- 36- Eirma. Technology access for open innovation. Working Group Report WG63, Eirma: Paris, 2004.
- 37- Chatterji, A. K., & Fabrizio, K. R. Using users: When does external knowledge enhance corporate product innovation?. *Strategic Management Journal*, 35(10), 1427-1445, 2014.
- 38- Cai, Y., & Ahmad, I. From an Entrepreneurial University to a Sustainable Entrepreneurial University: Conceptualization and Evidence in the Contexts of European University Reforms. *Higher Education Policy*, 1-33, 2021.
- 39- O'Doherty, D., & Arnold, E. Understanding innovation: The need for a systemic approach. The IPTS report, 71, 29-36, 2003.
- 40- Bird, B. Learning entrepreneurship competencies: the self-directed learning approach. *International Journal of Entrepreneurship Education*, 1(2), 203-227, 2002.
- 41- Nooteboom, B., & Stam, E. Innovation, the economy, and policy. Micro-foundations for Innovation Policy, 2008.

مراجع - ۶

- 1- zolfaghari, A. Zand Hesami, H. The future Prospects for the Role of Networking in SME to increased Competitive Advantage through Open Innovation. *Roshd-e-Fanavari*, (12) 48, 1-10, 2016. (In Persian)
- 2- West, J., Salter, A., Vanhaverbeke, W., & Chesbrough, H. Open innovation: The next decade, 2014.
- 3- Vanhaverbeke, W., Chesbrough, H., & West, J. Surfing the new wave of open innovation research. *New frontiers in open innovation*, 281, 287-288, 2014.
- 4- Chesbrough, H., Vanhaverbeke, W., & West, J. Open innovation. The new Imperative for creating and profiting from technology, 1, 2006.
- 5- Brusoni, S., Prencipe, A., & Pavitt, K. Knowledge specialization, organizational coupling, and the boundaries of the firm: why do firms know more than they make? *Administrative Science Quarterly*, 46(4), 597-621, 2001.
- 6- Chen, J., Chen, Y., & Vanhaverbeke, W. The influence of scope, depth, and orientation of external technology sources on the innovative performance of Chinese firms. *Technovation*, 31(8), 362-373, 2011.
- 7- Ratten, V. Sports technology and innovation. Cham: Springer Books, 2019.
- 8- Fredberg, T., Elmquist, M., & Ollila, S. Managing Open Innovation Present Findings and Future Directions, 2008.
- 9- Cricelli, L., Greco, M., & Grimaldi, M. Assessing the open innovation trends by means of the Eurostat Community Innovation Survey. *International Journal of Innovation Management*, 20(3), 1-30, 2016.
- 10- Chesbrough, H. Open Innovation: The new imperative for creating and profiting from technology, Boston, MA: Harvard Business School Press, 2003.
- 11- Brockman, P., Khurana, I. K., & Zhong, R. Societal trust and open innovation. *Research Policy*, 47(10), 2048-2065, 2018.
- 12- Laursen, K., & Salter, A. The paradox of openness: appropriability and the use of external sources of knowledge for innovation. In *Academy of Management Conference*, Hawaii, 2005, August.
- 13- Al-Belushi, K. I., Stead, S. M., Gray, T., & Burgess, J. G. Measurement of open innovation in the marine biotechnology sector in Oman. *Marine Policy*, 98, 164-173, 2018.
- 14- Zhu, X., Xiao, Z., Dong, M. C., & Gu, J. The fit between firms' open innovation and business model for new product development speed: A contingent perspective. *Technovation*, 86-87, 75-85, 2019.
- 15- Vlaisavljevic, V., Medina, C. C., & Van Looy, B. The role of policies and the contribution of cluster agency in the development of biotech open innovation ecosystem. *Technological Forecasting and Social Change*, 155, 119987, 2020.
- 16- Lee, J. Y., Park, Y. R., Ghauri, P. N., & Park, B. I. Innovative knowledge transfer patterns of group-affiliated companies: The effects on the performance of foreign subsidiaries. *Journal of International Management*, 20(2), 107-123, 2014.
- 17- Hopkins, M. M., Tidd, J., Nightingale, P., & Miller, R. Generative and degenerative interactions: positive and negative dynamics of open, user-centric innovation in technology and engineering consultancies. *R&D Management*, 41(1), 44-60, 2011.
- 18- Cheah, S. L. Y., & Ho, Y. P. Effective industrial policy implementation for open innovation: The role of government resources and capabilities. *Technological Forecasting and Social Change*, 151, 119845, 2020.
- 19- davoodi, N., Akbari, M., Padash, H. Identifying and Ranking Impact Factors on Open Innovation Success in ICT Firms. *Journal of Entrepreneurship Development*, 9(2), 239-256. doi: 10.22059/jed.2016.60134 (In Persian), 2016.

بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با در نظر گرفتن سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی (مورد مطالعه: شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان)

جواد فرقانی^{**}دانشگاه آزاد اسلامی، دهاقان، ایران
javadgharaghani@gmail.com

سیدمحمد رضا داوودی*

دانشگاه آزاد اسلامی، دهاقان، ایران
smrdavoodi@ut.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۴/۲۲

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۱۱/۰۹

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۲/۰۸

چکیده

امروزه اعتقاد بر این است که پدیده موجود و محوری عصر فرا صنعتی یا عصر اطلاعات، فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات هستند. بازده بالای چنین فناوری‌هایی باعث گرایش‌های فزاینده‌های برای سرمایه‌گذاری در این حوزه و محور قراردادن آن در چارچوب برنامه‌های توسعه و پیدایش برنامه‌های توسعه دانایی محور، شده است. از این‌رو پژوهش حاضر با هدف بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با در نظر گرفتن سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی انجام شده است. جامعه آماری پژوهش را ۱۳۰ نفر از کارکنان شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان طی بازه‌ی زمانی ۱۳۹۹ تا ۱۴۰۰ تشکیل می‌دهند که با استفاده از جدول مورگان، نمونه ۹۷ نفره با استفاده از پرسشنامه مورد بررسی قرار گرفت و داده‌های به دست آمده با استفاده از نرم‌افزارهای آماری spss ۲۵ و pls Smart تحلیل شد. پژوهش از نظر هدف کاربردی و از لحاظ نحوه گردآوری داده‌ها توصیفی از نوع همبستگی است. الگوریتم تحلیل داده‌ها به روش حداقل مربعات جزئی که شامل: بررسی مدل‌های اندازه‌گیری (آلفای کرونباخ، پایایی ترکیبی، روایی همگرا) و برازش مدل ساختاری (ضرایب بار عاملی، معناداری ضرایب مسیر و ضریب تعیین، شاخص پیش‌بینی مدل، نیکوی برازش) است، جهت ارزیابی چهار مؤلفه فناوری اطلاعات و ارتباطات، سرمایه اجتماعی، خودکارآمدی و توانمندسازی مورد استفاده قرار گرفت. برازش هر دو بخش الگوریتم داده‌ها با مقادیر پایایی ترکیبی به ترتیب برابر با ۰/۸۶۴، ۰/۸۸۱، ۰/۸۲۱ و روایی همگرا به ترتیب برابر ۰/۶۶۱ و ۰/۶۳۱ و ۰/۷۰۲ و ۰/۶۸۹ نیز نشان‌دهنده مطلوبیت و قابل قبول‌بودن ساختار مکنون در سطح شاخص‌ها و مؤلفه‌ها بود بنابراین مدل نهایی توانسته است به گونه مناسبی روابط بین سوالات توصیف کننده متغیر را بیان کنند. هم‌چنین یافته‌های این پژوهش نشان داد که فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با در نظر گرفتن سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی در شرکت ذوب آهن اصفهان تأثیرگذار است.

واژگان کلیدی

فناوری اطلاعات؛ فناوری ارتباطات؛ توانمندسازی؛ سرمایه اجتماعی؛ خودکارآمدی.

۱- مقدمه

با گسترش پدیده جهانی‌سازی در اواخر دهه ۱۹۷۰ برخی سازمان‌ها به استفاده از فناوری اطلاعات برای تغییر در روش‌های مدیریت کسب و کار خود تأکید کردند. این تغییرات ساختار قدرت در صنعت و بازیگران آن یعنی مشتریان، تأمین‌کنندگان و رقبا را تحت تأثیر قرار داد و به کارگیری فناوری اطلاعات بر جایگاه رقابت این سازمان‌ها تأثیر بسزایی گذاشت و به عنوان اسلحه‌ای راهبردی به منظور بهبود جایگاه رقابتی آن‌ها مطرح شد [۲۱]. شاید این عجیب باشد که در میان مدیران فناوری اطلاعات، مسائل فنی و اطلاعاتی نقش اصلی را بازی نمی‌کند، بلکه به زعم آنان تفکر و برنامه‌ریزی راهبردی در فناوری اطلاعات از اهمیت اساسی برخوردار است. به عقیده [۲۲]، فناوری به دانش و تخصص چگونگی انجام کارها اشاره دارد و شامل نوآوری‌ها، ابداعات، تکنیک‌ها و حدگسترده‌ای از دانش و

یکی از عواملی که باعث افزایش و تأثیر مثبت بر سلامت اجتماعی و مالی ملت‌ها در اقتصادهای نوظهور گردیده، توانمندسازی است. از ابزارهای شناسایی شده به وسیله پژوهشگران، توانایی در تسهیل توانمندسازی در اقتصادهای نوظهور، فناوری ارتباطات و اطلاعات^۱ است. فناوری اطلاعات و ارتباطات، بخش جدایی‌ناپذیری از زندگی روزمره افراد و شرط بقای سازمان‌ها است. هر کسب و کاری به میزان توانایی و نیاز خود، از فناوری اطلاعات در بخش‌های مختلف استفاده می‌کند [۱].

1. Information and Communications Technology

* نویسنده مسئول - واحد دهاقان، دانشگاه آزاد اسلامی، دهاقان، ایران
** واحد دهاقان، دانشگاه آزاد اسلامی، دهاقان، ایران

- ✓ آیا خودکارآمدی بر توانمندسازی تأثیر دارد؟
- ✓ آیا فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی تأثیر دارد؟
- ✓ آیا سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر دارد؟
- ✓ آیا فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر دارد؟
- ✓ آیا فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی تأثیر دارد؟
- ✓ آیا فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر دارد؟

این مقاله ابتدا درباره اهمیت این موضوع بحث شده است. در بخش دوم مباحث نظری و مختصراً از مطالعات انجام شده در این حوزه ارائه شده و در ادامه روش پژوهش استفاده شده شرح داده می‌شود، پس از آن به یافته‌های پژوهش و تجزیه و تحلیل داده‌های به دست آمده پرداخته شده است و در پایان نتیجه‌گیری و پیشنهاد ارائه می‌شود.

۴- مبانی نظری و پیشنهاد پژوهش

توانمندسازی کارکنان، عبارت است از مجموعه دستگاه‌ها، روش‌ها و اقداماتی که از راه توسعه قابلیت و شایستگی افراد در جهت بهبود و افزایش بهره‌وری، بالندگی و رشد و شکوفایی سازمان و نیروی انسانی با توجه به هدف‌های سازمان به کار گرفته می‌شوند [۲۴].

تحقیقات نشان می‌دهد که فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بهبود کیفیت عملکرد، احساس شایستگی، مهارت تضمیم‌گیری، افزایش خودکنترلی و همچنین کاهش استرس کارکنان نقش بسزایی دارد، لذا کاربرد این فناوری در سازمان‌ها به سرعت در حال گسترش است [۲۵]. کارکنان از منابع مهم سازمان‌ها هستند که بیشتر امور خود را با اطلاعات به دست آمده از طریق فناوری‌های اطلاعاتی و ارتباطی به انجام می‌رسانند. اهمیت این موضوع از این مسئله ناشی می‌شود که با توجه به رشد سریع فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات و نیازمندی سازمان‌ها جهت بقای خود در عصر حاضر، هر سازمانی که این موضوع را نادیده بگیرد، دچار افول خواهد شد [۲۶].

سازمان‌های امروزی نه تنها به دانش و اطلاعات بسیار وسیع تری نیاز دارند، بلکه به استقلال، خوداتکائی، اعتماد به نفس و خلاقیت و ابتکار بیشتری نیازمندند [۳]. برای دست‌یابی به این ویژگی‌ها، سازمان باید مهم‌ترین منع و عامل رقابتی خود، یعنی نیروی انسانی را توانمند کند [۲۷]. در ساختار سازمانی نو، ابعاد توانمندسازی کارکنان با چندین خصیصه احساس شایستگی، احساس داشتن حق انتخاب، احساس مؤثربودن، احساس معنی دار بودن یا مهم‌بودن و احساس داشتن اعتماد ارزیابی می‌شود و همچنین در توسعه سازمانی و رفتار سازمانی اثری مثبت دارد [۲۸].

رشد سریع فناوری و تغییر در فناوری باعث شده است که ماهیت کار تغییر کند. این پیشرفت باعث شده که رایانه‌ها جایگزین مشاغل عادی و یکنواخت شوند. افراد باید به سرعت با این مشاغل خداحافظی کنند و در پی

اطلاعات می‌شود. به طور کلی، فناوری اصطلاحی است قراردادی که دارای مضماین زیادی است و نویسنده‌گان مختلف هر یک، این واژه را به گونه‌ای تعریف کرده‌اند. برخی در تعاریف خود از فناوری بر ماشین آلات مورد استفاده تأکید کرده، بعضی تأکیدشان بر دانش مورد استفاده بوده است، گروهی به تعامل انسان و ماشین توجه کرده و گروهی دیگر توجه خود را به مواد، به عنوان بخشی از فناوری معطوف داشته‌اند [۲۳].

فناوری اطلاعات شاخه‌ای از فناوری است که با استفاده از سخت‌افزار، نرم‌افزار و شبکه افزار، مطالعه و کاربرد داده و پردازش آن را در زمینه‌های ذخیره‌سازی، انتقال، مدیریت و کنترل داده‌ها امکان‌پذیر می‌سازد [۲۴].

گسترش روزافزون فناوری اطلاعات و ارتباطات در مقیاس جهانی بدان دلیل است که امروزه اطلاعات، دانش و فناوری، کلیدی در توسعه، رقابت و پیشرفت در تمام زمینه‌ها محسوب می‌گردد. بدیهی است که بسیاری از بخش‌ها به منظور داشتن نقشی فعال و تأثیرگذار در عصر حاضر و نیز تضمین دوام و بقای خود در شرایط حال و آینده تلاش می‌نمایند با بهره‌گیری از فناوری‌های اطلاعات و ارتباطات به عنوان یک ابزار به سوی آینده جهش کنند به همین دلیل محور قراردادن چنین فناوری‌هایی در شرکت سهامی ذوب‌آهن اصفهان می‌تواند ضمن خلق فرصت‌ها و ظرفیت‌های نوین، بسیاری از پتانسیل‌ها را به فعل در آورد و عقب‌ماندگی‌ها در زمینه صنعت را نیز جبران نماید. در این پژوهش، فناوری اطلاعات و ارتباطات در جهت توانمندسازی سرمایه اجتماعی، توسعه و رشد خودکارآمدی، در این شرکت مورد ارزیابی قرار گرفته شده است. اهمیت این پژوهش بدین علت است که در عصر امروز با توجه به سرعت رشد سازمان‌ها و نفوذ فناوری اطلاعات و ارتباطات در بازارها و تأثیرپذیری سازمان‌ها و جوامع از این موضوع، باید این نقش را مدنظر قرار داده تا در زمینه توانمندسازی، توسعه و رشد سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی، رقابتی‌تر شود تا در مقیاس خرد و جهانی در زمره‌ی سازمان‌های پیشتاز در بهره‌گیری فناوری اطلاعات و ارتباطات قرار بگیرد. از این‌رو این پژوهش اهداف زیر را دنبال می‌کند.

✓ بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی.

✓ بررسی خودکارآمدی بر توانمندسازی.

✓ بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی.

✓ بررسی سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی.

✓ بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی.

✓ بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی.

✓ بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی.

و همچنین در ادامه این پژوهش سوالات زیر را دنبال می‌کند.

✓ آیا فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی تأثیر دارد؟

ایده اصلی سرمایه اجتماعی عضویت در شبکه‌هایی است که مبتنی بر مجموعه‌ای از هنجارها و ارزش‌های مشترک است و امکان مشارکت مردم را در اقدامات جمعی به منظور کسب سود متقابل فراهم می‌نماید. حیات و تقویت سرمایه اجتماعی، مستلزم مشارکت اجتماعی بیشتر مردم در شبکه‌های ارتباطی است که دستیابی به منفعت جمعی را از طریق همکاری و همیاری تسهیل می‌کند [۷].

۱-۲ پیشینه پژوهش

راسایی و سبزه‌کار در پژوهش خود تأثیر فناوری اطلاعات بر توامندسازی کارکنان دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی مورد بررسی قرار می‌گیرد. این پژوهش براساس هدف و ماهیت پژوهش از نوع توصیفی-پیمایشی بوده و جامعه آماری نیز کلیه کارکنان دانشگاه می‌باشد ابزار استفاده شده برای جمع آوری اطلاعات پرسشنامه است. پایابی آن از طریق ضربی آلفای کرونباخ تأیید شد و روایی آن از طریق نظر خبرگان و متخصصین مرتبط با موضوع بررسی گردید. هر بخش از پرسشنامه به ابعاد مختلف ارتباطات، فناوری اطلاعات و احساس شایستگی کارکنان می‌پردازد. فرض نرمال‌بودن داده‌ها برای تمامی ابعاد شغلی کارکنان با استفاده از آزمون کولموگروف اسمیرنف نتایج نشان داد که بکارگیری فناوری اطلاعات مانند پاسخگویی، دستاوردها، ارتباطات، فناوری اطلاعات و احساس شایستگی کارکنان می‌پردازد. فرض نرمال‌بودن داده‌ها برای تمامی ابعاد شغلی کارکنان با استفاده از آزمون کولموگروف اسمیرنف نتایج نشان داد که بکارگیری فناوری اطلاعات می‌تواند منجر به احساس شایستگی، بهبود کیفیت عملکرد کارکنان، تسهیل ارتباطات و سرعت انجام امور کارکنان در شرایط مختلف کاری در دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی شود و همچنین کاری در دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی شود و همچنین می‌تواند دستاوردهای خوبی از جهات مختلف در دانشگاه داشته باشد. نتایج نشان داد که بکارگیری فناوری اطلاعات می‌تواند منجر به احساس شایستگی، بهبود کیفیت عملکرد کارکنان، تسهیل ارتباطات و سرعت انجام امور کارکنان در شرایط مختلف کاری در دانشگاه فنی و حرفه‌ای استان خراسان جنوبی شود و همچنین می‌تواند دستاوردهای خوبی از جهات مختلف در دانشگاه داشته باشد [۸].

زیتونی در پژوهش خود با هدف بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بهبود عملکرد نیروی انسانی کارکنان ستاد مرکزی بیمه آسیا صورت پذیرفته است. روش تحقیق توصیفی - پیمایشی می‌باشد. جامعه آماری در این پژوهش کارکنان ستاد مرکزی بیمه آسیا می‌باشد که با استفاده از فرمول کوکران و روش نمونه‌گیری تصادفی ساده، ۱۹۸ نفر انتخاب گردید. ابزار گردآوری اطلاعات جهت سنجش تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بهبود عملکرد نیروی انسانی، پرسشنامه می‌باشد. در این پژوهش متغیر مستقل "فناوری اطلاعات و ارتباطات" و متغیر واپسیه "بهبود عملکرد نیروی انسانی" می‌باشد. تجزیه و تحلیل داده‌ها در دو سطح آمار توصیفی و استنباطی صورت گرفته است. یافته‌های پژوهش تأثیر مثبت و معنادار فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بهبود عملکرد نیروی انسانی را تأیید می‌نماید [۹].

کارهایی برآیند که فناوری نوین آنها را به مبارزه می‌طلبد (دارای چالش‌گری هستند). بنابراین، مشاغلی که باقی مانده‌اند، نیازمند کارکنان توامند هستند که از مهارت‌های لازم برای رویارویی با این تغییرات بخوددارند [۴]. خودکارآمدی، به عنوان یک مفهوم از مفاهیم یادگیری اجتماعی، اولین بار در سال ۱۹۹۷ توسط بندورا^۱ مطرح شد [۲۹]. از نظر بندورا، خودکارآمدی قضایت افراد در مورد توامندی‌های خود است و به احساس‌های کفایت، شایستگی و قابلیت در کنار آمدن بازندگی اشاره دارد. در این رابطه، الساری خودکارآمدی را اعتقاد فرد به داشتن توانایی برای سازمان‌دهی و انجام سلسله اقدامات لازم برای رسیدن به یک هدف خاص تعریف کرده است. به نظر وی یکی از عوامل مهم در ایجاد انگیزه فرد برای اقدام، عقیده‌ای او در توانایی اش برای اقدام و تأثیرگذاری است [۵]. برخی از صاحب‌نظران، خودکارآمدی را سازه‌ای بنیادی از خودپنداری افراد بر می‌شمرند که با باورهای افراد درباره‌ی توانایی‌هایشان شناخته می‌شود [۳۰]. از تعاریف قبلی چنین بر می‌آید که خودکارآمدی، اطمینان خاطری است که شخص درباره انجام فعالیت خاص احساس می‌کند. این مفهوم، میزان تلاش و سطح عملکرد فرد را تحت الشاعع قرار می‌دهد؛ زیرا در فرایند تغییر رفتار، ارتقای خودکارآمدی سیار مهم است. تکرار در عملکرد، ساده‌کردن و تقسیم‌نودن یک کار به مراحل کوچک، می‌تواند در انجام هر مرحله از کار، فرد را خود کفا کند و در نهایت به خودکارآمدی کامل منجر شود [۳۱].

فناوری عبارت است از گردآوری، سازمان‌دهی، ذخیره و نشر اطلاعات اعم از صوت، تصویر، متن یا عدد که با استفاده از ابزار رایانه‌ای و مخابرات صورت پذیرد [۳۲].

سرمایه اجتماعی از مفاهیم نوینی است که امروزه در جامعه‌شناسی و اقتصاد، و به تازگی در مدیریت و سازمان به صورت گسترشده‌ای مورد استفاده قرار گرفته است. چرا که سرمایه اجتماعی باعث پیشرفت و توسعه فرهنگی و اقتصادی شده و با وجود آوردن شبکه‌های ارتباطی موجب تسهیل اهداف فردی و سازمانی می‌شود [۳۳]. سرمایه اجتماعی نقش مهمی در توسعه همکاری و روابط پایدار در سازمان ایفا می‌کند و به رشد و توسعه کارکنان و سازمان کمک می‌کند [۳۴] و با مجموعه هنجارهای موجود در سیستم‌های اجتماعی، موجب ارتقای سطح همکاری اعضای آن جامعه گردیده و عامل پایین‌آمدن سطح هزینه‌های مبادلات و ارتباطات می‌گردد [۶]. سرمایه اجتماعی با شاخص‌های اساسی اعتماد، انسجام، مشارکت، آگاهی، و پیوند شبکه‌ای از روابط اجتماعی را به وجود می‌آورد که به نفع دو طرف است [۳۵].

سرمایه اجتماعی، یا بعد معنوی یک اجتماع، میراثی تاریخی است که از طریق تشویق افراد به «همکاری» و «مشارکت» در تعاملات اجتماعی، قادر است به حل بیشتری از معضلات موجود در آن اجتماع، فائق آید و حرکت بهسوسی رشد و توسعه شتابان اقتصادی، سیاسی، فرهنگی و ... را امکان‌پذیر سازد [۳۶].

هر یک از بعداد فردی ۰/۷۹۶، بعداد مدیریتی ۰/۷۵۸، بعداد سازمانی ۰/۸۳۷، منابع خودکارآمدی ۰/۷۵۴ نشان دهنده از برازش مناسب مدل داده است. معیارهای ارزیابی برازش مدل کلی ۰/۳۰۶ می باشد که نشان دهنده برازش متوسط مدل کلی است. همچنین بعداد مدیریتی، منابع خودکارآمدی، سازمانی و فردی به ترتیب اولویت اول تا چهارم را کسب نموده اند [۱۱].

سایه میری و عباس خوانی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر رشد اقتصادی را با استفاده از روش متانالیز و با توجه به ویژگی های مختلف مطالعات رشد اقتصادی و فناوری اطلاعات و ارتباطات، برای ۱۷ مقاله و پایان نامه انجام دادند و نشان دادند، اثر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر رشد اقتصادی مثبت و در سطح بالا است. همچنین میزان این اثر در کشورهای توسعه یافته نسبت به کشورهای در حال توسعه قوی تر است. همچنین همراه با فناوری اطلاعات و ارتباطات متغیرهای تعدیل کننده دیگری هم چون نیروی کار، سرمایه گذاری خارجی و سرمایه ناخالص داخلی نیز تأثیرگذار بوده اند. لذا حصول به رشد اقتصادی از طریق فناوری اطلاعات و ارتباطات مستلزم توجه به متغیرهای دیگری نظری سرمایه گذاری ناخالص داخلی و سرمایه گذاری خارجی در کنار فناوری اطلاعات و ارتباطات است [۱۲].

جملی و دیگران پژوهشی در ارتباط با تأثیر کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی شغلی دبیران با هدف بررسی تأثیر کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی شغلی دبیران شهرستان بوشهر می باشد. روایی محتوایی و پایایی آن از طریق آلفای کرونباخ در شاخص های بهبود کیفیت عملکرد دبیران، استقلال و آزادی عمل دبیران، افزایش مسئولیت تصمیم گیری محاسبه گردید. نتایج پژوهش نشان داد که کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بهبود کیفیت عملکرد و افزایش مسئولیت تصمیم گیری به طور معناداری مؤثر بوده ولی کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر استقلال و آزادی عمل آن ها تأثیری ندارد [۱۳].

زارع و دیگران با بررسی تأثیر دوره های آموزشی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خلاقیت و کارآفرینی دانشجویان به این نتیجه دست یافتند که دوره های آموزش فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خلاقیت کارآفرینی دانشجویان تأثیر دارد و باعث بالارفتن میزان خلاقیت کارآفرینی دانشجویان می شود [۱۴].

فضلی و دیگران به بررسی تأثیر دوره های آموزشی فناوری اطلاعات بر بهبود عملکرد کارکنان ستادی دانشگاه علوم پزشکی مازندران پرداختند. نتیجه پژوهش نشان داد که آموزش فناوری اطلاعات بر هر شش مؤلفه افزایش مهارت های جدید افزایش دقت و اثر بخشید انجام کار، افزایش سرعت و مقدار انجام کار، افزایش موفقیت شغلی افزایش جاذبه و علاوه مندی در انجام کار و کاهش استرس کارکنان ستادی دانشگاه تأثیر شگرفی داشته است [۱۵].

آیت و اعظمیان پژوهشی تحت عنوان تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی زنان روستایی انجام دادند. نتایج نشان داد که در اماكن

عیسایی و حسن نیا بیان کردند که هدف اصلی این پژوهش، بررسی وضعیت و شناخت عوامل و شاخص های مؤثر بر توانمندسازی کارکنان یک سازمان نظامی است. این پژوهش همچنین شاخص های مورد نظر را اندازه گیری کرده و به اولویت بندی آنها پرداخته است. با بررسی عوامل و شاخص های ذکر شده توسط صاحب نظران پرسشنامه ای برای شناسایی عوامل مؤثر بر توانمندسازی کارکنان تهیه شد که بین کارکنان و مدیران مجموعه پخش و جمع آوری شد. در نهایت براساس یافته های پژوهش مشخص شد هر هشت عامل انگیزش (خودانگیزی)، آموزش مؤثر، پاداش مبتنی بر عملکرد، رهبری تحول گر، ساختار سازمانی پویا، مدیریت مشارکتی، تفویض اختیار و تسهیم اطلاعات به عنوان شاخص های مؤثر بر توانمندسازی کارکنان، رابطه مثبت و معنی داری با توانمندسازی دارند. پیشنهادهایی نیز برای پژوهش های بعدی مطرح شده است [۱۶].

شمسي فر و همکاران هدف از پژوهش خود را طراحی مدل ساختاري روابط سبک های رهبری ادراک شده، خودکارآمدی و توانمندسازی ساختاري با توانمندسازی روان شناختي دبیران بود. روش مطالعه حاضر از نوع همبستگی بود که از طریق الگوی معادلات ساختاري، تحلیل شد. جامعه پژوهش، شامل کلیه دبیران دوره دوم متوسطه شهرستان خرم آباد بود. تعداد ۴۰۰ دبیر به روش خوش های چند مرحله ای به عنوان نمونه انتخاب شدند و ۳۸۵ دبیر (۲۰۲ زن و ۱۸۳ مرد) به پرسشنامه ها پاسخ دادند. ابزارهای سنجش شامل: پرسشنامه های توانمندسازی روان شناختي (PEQ)، سبک های رهبری ادراک شده (LSQ)، توانمندسازی ساختاري (SWQ) و خودکارآمدی معلم (TSES) بود. یافته ها نشان داد که از بين سبک های رهبری ادراک شده، ارتباط سبک های توجيه هی و تفویضی با خودکارآمدی معنادار بود، اما ارتباط سبک های مشارکتی و دستوری معنادار نبود. نتایج حاکی از اين بود که سبک رهبری توجيه هی و تفویضی بر توانمندسازی روان شناختي تأثيرات مستقیم، مثبت و معنادار دارند. همچنین، ضرائب اثرات غيرمستقیم سبک های رهبری توجيه هی و تفویضی بر توانمندسازی روان شناختي از طریق خودکارآمدی معنادار بود، اما ارتباط مستقیم و معنادار بین توانمندسازی ساختاري و توانمندسازی روان شناختي دیده نشد [۱۰].

بختیاری و همکاران بیان کردند که هدف اصلی پژوهش، تدوین الگوی مناسب توانمندسازی کارکنان دانشگاه علوم انتظامي امین بوده است. این پژوهش به منظور طراحی و نهایی سازی مدل و تعیین شاخص ها و مؤلفه ها و بعد از روش دلفی استفاده می شود. جامعه آماری شامل متخصصان و خبرگانی از دانشگاه مورد مطالعه بود. ابزار گردداری اطلاعات مصاحبه و پرسشنامه بوده است. روایی و پایایی ابزار به کار رفته با استفاده از مدل سازی معادلات ساختاري استفاده شد. برای تجزیه و تحلیل داده ها از مدل سازی معادلات ساختاري نرم افزار اسمرت پی. ال. اس استفاده شد. کیفیت مدل های اندازه گیری با استفاده از معیار مقادیر اشتراکی نشان می دهد که بعداد فردی ۰/۵۶۳، بعداد مدیریتی ۰/۵۹۳، بعداد سازمانی ۰/۵۴۸، منابع خودکارآمدی ۰/۶۰۱ سازه های مرتبط با خود را تبیین می کند. مقادیر R² برای

اختراع ابزارها و وسایل تبیین روش‌ها، ساختارها و فرایندهایی است که بدون کاربست آن حل مسائل و مشکلات سازمان امکان پذیر نیست بدین معنا که انسان ناگزیر است برای مواجهه با مسائل روزافزون و جدید سازمانی و حل آن‌ها، همواره خود را با دانش و فناوری جدید مجهز کند؛ بنابراین ممکن است در مقطعی از زمان از دانش و مهارت لازم برای مواجهه با پدیده‌های سازمانی برخوردار باشند ولی تغییرات محسوس و شتاب‌زده علمی به سرعت دانش و مهارت آنان را منسخ و بازسازی و نوسازی دانش و تحریبیات آن‌ها را برای سازگاری با تغییرات ضروری کند [۳۷].

کریتیندن و دیگران پژوهشی تحت عنوان توامندسازی زنان کارآفرین خرد در اقتصادهای نوظهور؛ نقش فناوری ارتباطات اطلاعاتی انجام دادند. نتایج حاکی از آن است که تصمیمات مربوط به استفاده از فناوری اطلاعات تحت تأثیر درک زنان از سهولت استفاده و سودمندی فناوری اطلاعات قرار گرفته است. علاوه بر این، تأثیر استفاده از فناوری اطلاعات بر روی پل سرمایه اجتماعی با خودکارآمدی تعديل شد، درحالی‌که استفاده از فناوری اطلاعات تأثیر مستقیم بر خودکارآمدی و پیوند سرمایه اجتماعی داشت. پل ارتباطی و پیوند سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی تأثیر متفاوتی بر توامندسازی زنان داشت که به عنوان داخلی‌سازی هدف، کنترل ادراک شده، صلاحیت و تأثیر اندازه‌گیری می‌شود. این یافته‌ها حتی پس از کنترل متغیرهای بالقوه مغلوش شناسایی شده در ادبیات، قوی بودند. مفاهیم نظری و عملی این یافته‌ها بحث شده است [۳۸].

سالسولا پژوهشی در ارتباط با فناوری اطلاعات و توامندسازی و سرمایه اجتماعی انجام داد. نتایج نشان داد که چالش‌های محیطی عصر حاضر از نظر پیشرفت سریع فناوری، افزایش انتظارات مشتریان و ضرورت انعطاف‌پذیری، سازمان را به جستجوی راهی برای تداوم بقای خود و دار کرده است [۳۹].

گیلمور در پژوهشی به تأثیر آموزش فناوری اطلاعات بر روی علائق و گرایش‌های اعضای هیأت‌علمی دانشگاه تگزاس پرداخت. نتایج این پژوهش نشان داد که اعضای هیأت‌علمی که تحت آموزش فناوری اطلاعات قرار گرفته بودند، در مقایسه با آن دسته از اعضای هیأت‌علمی که آموزش ندیده بودند انگیزه و تمایل بیشتری نسبت به تدریس داشته‌اند، سود اطلاعاتی آن‌ها نیز افزایش پیدا کرد است [۴۰].

علاوه پژوهشی تحت عنوان توامندسازی، روابط نامتقارن قدرت و تأثیرات فناوری اطلاعات در بنگلادش روستابی انجام داد. با پرسیدن اینکه فناوری اطلاعات تا چه حد افراد بیشتری را قادر می‌سازد تا به طور فعال در جوامع خود مشارکت داشته باشند و چه عواقبی را برای توامندسازی در بر می‌گیرید، مشخص شد که مداخله فناوری اطلاعات از بالا به پایین به خودی خود نمی‌تواند تغییرات اساسی برای افراد در انتهای هرم اجتماعی ایجاد کند. روابط قدرت نامتقارن همچنان گروه‌های حاشیه‌نشین را از دریافت مزایای ادعایی امکانات فناوری اطلاعات محروم می‌کند. این مطالعه نیاز به درک حیاتی‌تر، متوجه‌تر بر تمرین از روابط بین فناوری اطلاعات و ارتباطات و توامندسازی روستابی را نشان می‌دهد، درحالی‌که همچنین بر تغییر روش اتصال ایالات و شهرهوندان آنها در جنوب مدرن آسیا تأکید دارد [۴۱].

بررسی شده، زنان در سطوح بالای استفاده از فناوری از توامندی بیشتری برخوردارند و میان میزان میزان استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات و توامندی زنان روستابی در ابعاد مختلف اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و روانی وجود دارد [۱۶]. روزگار مردوشی و دهقان پژوهشی در ارتباط با بررسی نقش فناوری اطلاعات بر افزایش خلاقیت مدیران آموزشی انجام دادند. یافته‌ها نشان داد که بین استفاده از فناوری اطلاعات و افزایش خلاقیت مدیران آموزش رابطه مثبت و معنی‌داری وجود دارد. نتایج نشان داد که اطلاعات یکی از ارزشمندترین ورودی‌های سازمان است [۱۷].

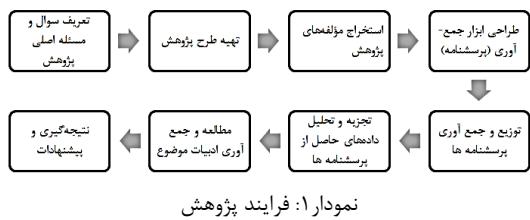
رضایی‌راد و ایاذری به بررسی رابطه فناوری اطلاعات و ارتباطات با خلاقیت کارکنان آموزش و پرورش پرداختند. دریافتند که بین دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات با خلاقیت کارکنان آموزش و پرورش ارتباط مثبت وجود دارد. نتایج پژوهش وی حاکی از آن است که بین دانش فناوری اطلاعات و ارتباطات با قابلیت انعطاف‌پذیری، بسط، ابتکار و سیالی کارکنان ارتباط مثبت وجود دارد [۱۸].

حمدی و سرتیپی یاراحمدی پژوهشی در ارتباط با کاربرد فناوری اطلاعات در توامندسازی شغلی کارکنان کتابخانه انجام دادند. هدف پژوهش حاضر آگاهی از دیدگاه کارمندان کتابخانه‌های منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی در مورد نقش فناوری‌های اطلاعاتی در عملکرد شغلی آنان و نشان دادن اهمیت و جایگاه تأثیرگذار فناوری بر پیشرفت کاری و توامندسازی آن‌ها می‌باشد. شاخص‌های مختلف توامندسازی سازمانی مانند بهبود عملکرده، استقلال و آزادی کاری، افزایش مسئولیت، رضایتمندی شغلی، افزایش توان تضمیم‌گیری، افزایش تنوع شغلی، مسئولیت‌پذیری و خود کنترلی و در نهایت توسعه و پیشرفت حرفاًی مؤلفه‌هایی بودند که در شکل فرضیه پژوهش و پرسش‌های اساسی آن مطرح شدند. فرضیه پژوهش استفاده از فناوری‌های اطلاعاتی را موجب بهبود عملکرد کارکنان کتابخانه‌های منطقه ۵ دانشگاه آزاد می‌دانست. یافته‌ها نشان داد که کتابخانه‌های منطقه ۵ حداقل ۱-۵ نفر نیرو بهره‌مند است و (۶۴/۶ درصد) آنان در رشته کتابداری تحصیل کرده‌اند. در (۶۹/۲ درصد) موارد، در هر کتابخانه یک رایانه برای هر کارمند موجود است. از نرم‌افزارهای صفحه گسترده و اینترنت نزدیک ۰/۲۵ جامعه پژوهش بهره می‌گیرند. ولی از نرم‌افزارهای کاربردی و شبکه‌های کامپیوتروی بیش از (۵۰ درصد) استفاده می‌شود [۱۹].

فرجی سیکبار و دیگران پژوهشی تحت عنوان ارزیابی نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در توامندسازی زنان روستابی انجام دادند. این پژوهش به صورت میدانی در روستای قرن آباد انجام شد. در ابعاد توامندی اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و روانی نیز تأثیرات فناوری اطلاعات و ارتباطات بر ایجاد فرنی و روانی مشهودتر است. از طرفی، استفاده از فناوری رابطه معناداری را با تغییر نگرش زنان نسبت به نقش زن در جامعه روستابی نشان می‌دهد [۲۰]. اسمالينگ پژوهشی با عنوان ارتباط میان فناوری اطلاعات و توامندسازی و سرمایه اجتماعی انجام داد. نتایج نشان داد که امروزه پیشرفت جوامع از ابعاد مختلف علمی و فناوری، روندی انفجاری و غیرقابل کنترل به خود گرفته است به گونه‌ای که جهان هر روز شاهد کشف و

کتابخانه‌ای و جستجوی کامپیوتراستفاده شده و روش میدانی با توزيع پرسشنامه بین کارکنان بازارگانی شرکت سهامی ذوب آهن اصفهان در بازه زمانی بهمن ۱۳۹۸ الی مهرماه ۱۳۹۹ که تعداد ۱۳۰ نفر را شامل می‌شود صورت گرفته که با توجه به جدول مورگان حجم نمونه به ۹۷ نفر کاهش یافته است. بعد از توزيع پرسشنامه‌ها تعداد ۱۱ نفر به علت عدم پاسخگویی صحیح کنار گذاشته شدند و تعداد ۸۶ پرسشنامه جهت تجزیه و تحلیل آماری استفاده شده‌اند. لازم به ذکر است که این پرسشنامه دارای ۲ بخش سؤالات عمومی و سؤالات تخصصی در رابطه با مؤلفه‌های پژوهش بوده است که این پرسشنامه مشتمل بر ۳۰ سؤال است و به منظور پاسخگویی به سؤالات برای کلیه متغیرها براساس مقیاس پنج گزینه‌ای لیکرت (کاملاً موافق=۵، موافق=۴، نظری ندارم=۳، مخالف=۲ و کاملاً مخالف=۱) تنظیم شده است.

فرایند نشان داده شده در نمودار (۱)، مراحل عمده روش علمی است که به صورت خلاصه بیان شده است.



۵- روش و ابزار گردآوری داده‌ها

۵-۱- تجزیه و تحلیل داده‌ها

در این بخش با بهره‌گیری از تکنیک‌های مناسب آماری، فرضیه‌های پژوهش، با توجه به داده‌های جمع‌آوری شده توسط پرسشنامه‌ها مورد آزمون قرار گرفته‌اند. در ابتدا، توصیف داده‌های جمع‌آوری شده از پرسشنامه‌ها را ارائه گردید؛ سپس با استفاده از نرم‌افزارهای آماری Smart PIs و 25 SPSS (حدائق مربوطات جزئی)، تجزیه و تحلیل داده‌ها انجام گرفته و در ادامه به بررسی فرضیه‌ها با استفاده از تحلیل عاملی^۱ معادلات ساختاری پرداخته شده است.

۶- یافته‌های پژوهش

داده‌های آماری استخراج شده از پرسشنامه نشان می‌دهند که از تعداد نمونه آماری در نظر گرفته شده، ۸۶ نفر پرسشنامه‌ها را تکمیل و برگشت دادند، ۱۶/۲۸٪ از نمونه (۱۴ نفر) را زن و ۸۳/۷۲٪ دیگر را (۷۲ نفر) مردان تشکیل می‌دهند. داده‌ها بیانگر این است که بیشترین حجم نمونه آماری را مردان تشکیل می‌دهند. از تعداد ۸۶ نفر کل نمونه، تعداد ۱۰ نفر زیر ۳۰ سال، تعداد ۳۶ نفر بین گروههای سنی ۳۰ تا ۴۰ سال، تعداد ۴۰ نفر بالای ۴۰ سال، بودند. داده‌ها نشان می‌دهد که بیشترین میانگین سنی را گروههای سنی بالای ۴۰ سال تشکیل می‌دهند و کمترین میانگین سنی مربوط به ۳۰ سال به پایین می‌باشد و معادل (۱۹ درصد) دارای مدرک تحصیلی دیپلم و پایین‌تر، معادل (۲۶ درصد) دارای مدرک تحصیلی

هی سانگ در پژوهشی با عنوان «عوامل مؤثر بر پذیرش فناوری اطلاعات توسط کشاورزان» نشان داد کاربر فناوری اطلاعات و ارتباطات تحت تأثیر مستقیم احساس مفیدبودن فناوری اطلاعات و عوامل فردی می‌باشد. نگرش کشاورزان نسبت به فناوری اطلاعات رابطه معنی‌داری با استفاده آن‌ها از فناوری اطلاعات داشت. همچنین احساس سهوالت در استفاده از فناوری اطلاعات رابطه معنی‌داری با احساس مفیدبودن و یونگ پژوهشی در ارتباط با فناوری اطلاعات و ارتباط، عملکرد و سرمایه اجتماعی انجام داد. نتایج نشان داد که آموزش در ارتقای مهارت‌های مدیران، عملکرد سازمانی نقش دارد و از عوامل تعیین‌کننده عملکرد شغلی و ایجاد نگرش مثبت در کارکنان است [۴۲].

بونگ پژوهشی در ارتباط با فناوری اطلاعات و ارتباط، عملکرد و سرمایه اجتماعی انجام داد. نتایج نشان داد که آموزش در ارتقای مهارت‌های مدیران، عملکرد سازمانی نقش دارد و از عوامل تعیین‌کننده عملکرد شغلی و ایجاد نگرش مثبت در کارکنان است [۴۳].

۶- پارهه‌های نظری و مدل مفهومی پژوهش

تمام مطالعات پژوهش بر یک چهارچوب مفهومی استوار است که متغیرهای مورد نظر و روابط میان آن‌ها را مشخص می‌کند [۱۶]. از آن‌جا که هر پژوهش میدانی و پیمایشی نیازمند نقشه ذهنی و مدل مفهومی است که در قالب ابزار تحلیلی مناسب، متغیرها و روابط بین آن‌ها ترسیم شده باشد، در این پژوهش نیز از مدل الگویتندن و دیگران، که در شکل (۱) نشان داده شده، استفاده شده است.

H1: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی تأثیر دارد.

H2: بررسی خودکارآمدی بر توانمندسازی تأثیر دارد.

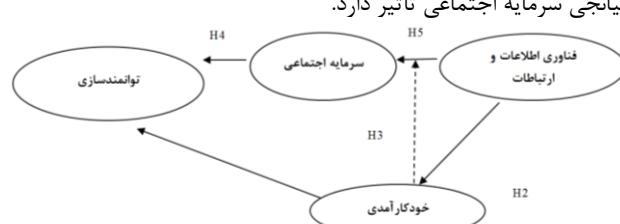
H3: بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی تأثیر دارد.

H4: سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر دارد.

H5: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر دارد.

H6: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی تأثیر دارد.

H7: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر دارد.



شکل ۱- مدل مفهومی پژوهش [۲۸]

۷- روش‌شناسی پژوهش

این پژوهش براساس هدف از نوع پژوهش‌های کاربردی و از نظر روش گردآوری داده‌ها، پژوهشی توصیفی است که برای جمع‌آوری اطلاعات از دو روش مطالعه کتابخانه‌ای و میدانی (استفاده از پرسشنامه) استفاده شده است. جهت تدوین مبانی نظری و جمع‌آوری اطلاعات در مورد پیشینه از روش

۲-۶- بروزی فرضیه‌های پژوهش

۲-۶-۱- فرضیه اول

H0: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی تأثیر ندارد.

H1: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی تأثیر دارد.

جدول ۳- ضریب مسیر سازه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی.

| مسیرها | معنی‌دار بودن / نبودن | ضریب مسیر(β) | آماره (t) | مسیر |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--|------|
| تأیید (ثبت یا مستقیم) | ۰/۱۲۴ | ۳/۴۵۶ | فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکار آمدی | |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۳) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی $t=3/456$ بزرگتر از $1/96$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۵ درصد و سطح خطای $0/05$ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکار آمدی تأثیر دارد. هم‌چنین با توجه به جدول بالا و خروجی به دست آمده β ، متغیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکاری، با در نظر گرفتن مقدار $t=1/124$ در این مسیر، عدد $0/05$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید می‌گردد و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت ثابت بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/124$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

۲-۶-۲- فرضیه دوم

H0: خودکارآمدی بر توامندسازی تأثیر ندارد.

H1: خودکارآمدی بر توامندسازی تأثیر دارد.

جدول ۴- ضریب مسیر سازه‌های خودکارآمدی بر توامندسازی.

| مسیرها | معنی‌دار بودن / نبودن | ضریب مسیر(β) | آماره (t) | مسیر |
|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------------------|------|
| تأیید (ثبت یا مستقیم) | ۰/۴۰۶ | ۸/۵۲۴ | خودکارآمدی بر توامندسازی | |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حال تضییب استاندارد و معناداری مدل معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۴) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر تعهد بر روی تحمل قیمت با میانجیگری قصد رفتاری $t=8/524$ بزرگتر از $2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای $0/01$ خودکارآمدی بر توامندسازی تأثیر دارد. هم‌چنین با توجه به جدول بالا و خروجی به دست آمده β ، متغیر خودکاری بر توامندسازی، با در نظر گرفتن مقدار $t=1/406$ در این مسیر، عدد $0/0406$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید می‌گردد و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت ثابت بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/0406$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

فوق‌دیپلم، معادل (۱۶درصد) لیسانس و معادل (۳۹درصد) دارای مدرک فوق‌لیسانس و بالاتر بودند. نتایج نشان می‌دهد که دارندگان مدرک تحصیلی فوق‌دیپلم، بیشترین حجم نمونه و دارندگان مدرک تحصیلی فوق‌لیسانس و بالاتر، کمترین حجم نمونه را تشکیل می‌دادند و همچنین در نمونه آماری ۱۲ نفر پاسخگویان، مجرد و تعداد ۷۴ نفر متأهل بودند که بیانگر این است که بیشترین حجم نمونه آماری را متأهلین تشکیل می‌دهند.

پس از آن که داده‌ها بهوسیله نمونه‌گیری از یک جامعه گردآوری شدند مهم‌ترین هدف آن است که استبانتها یا نتکات کلی درباره آن جامعه را از اطلاعات جزیی نهفته در داده‌های نمونه استخراج کرد. این امر با استفاده از آمار استنباطی صورت می‌گیرد. در این پژوهش به منظور تحلیل این داده‌ها از آزمون‌های شاخص‌های برازنده‌گی (روایی و پایایی مدل) و تحلیل مسیر (کمترین مربعات جزئی) استفاده شده است.

در ابتدا نرمال بودن داده‌ها را بهوسیله آزمون کلموگروف اسمیرنوف بررسی نموده که نتایج آن در جدول (۱) زیر آورده شده است:

جدول ۱- آزمون کلموگروف اسمیرنوف.

| متغیر | پرسشنامه | سطح معناداری | تعداد سؤالات در | نتیجه |
|---------------------------|------------------|--------------|-----------------|-------|
| فناوری اطلاعات و ارتباطات | توزيع نرمال نیست | ۰/۰۱۲ | ۱۴ | |
| سرمایه اجتماعی | توزيع نرمال نیست | ۰/۰۱۷ | ۵ | |
| خودکار آمدی | توزيع نرمال نیست | ۰/۰۰۱ | ۵ | |
| توامندسازی | توزيع نرمال نیست | ۰/۰۰۴ | ۵ | |

سطح معناداری برای تمام متغیرهای آزمون، از $0/05$ کمتر است لذا می‌توان گفت که داده‌ها از توزیع نرمال تبعیت نمی‌کند، بنابراین برای بررسی فرضیه‌ها از نرمافزار آماری Smart pls استفاده می‌شود و براساس نتایج به دست آمده از الگوریتم PIs و آزمون رگرسیون و مقادیر ضریب بتا در مورد روابط بین متغیرها تصمیم گرفته می‌شود.

۶-۱- تکوین مقیاس پایایی و روایی مدل پژوهش

ابتدا به منظور بررسی برازنده‌گی و تکوین مقیاس، پایایی و روایی مدل مفهومی تحقیق، از چند مقیاس اصلی برازش مدل با استفاده از نرمافزار smart pls استفاده شد که نتایج جدول (۲) برازش مدل را تأیید می‌کند.

جدول ۲- شاخص‌های برازنده‌گی (روایی و پایایی).

| سازه‌ها (متغیرهای مکنون) (پایایی مرکب ^۲) | روایی همگرا(AVE ^۱) |
|--|--------------------------------|
| ۰/۸۹۴ | ۰/۶۶۱ |
| ۰/۸۸۱ | ۰/۷۰۲ |
| ۰/۸۶۴ | ۰/۶۳۱ |
| ۰/۸۲۱ | ۰/۶۸۹ |

1. Average Variance Extracted

2. Composite Reliability

۶-۲-۵-۵- فرضیه پنجم

H0: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر ندارد.

H1: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر دارد.

جدول ۷- ضریب مسیر سازه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی

| مسیر | آماره (t) | ضریب مسیر (β) | معنی‌دار بودن/نبودن مسیرها |
|--|-----------|-----------------------|----------------------------|
| فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی | ۴/۵۶۳ | ۰/۱۰۹ | تأیید (مثبت یا مستقیم) |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به‌دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۷) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی از $t_{\alpha/2}=2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا و خروجی به‌دست آمده β ، متغیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی، با در نظر گرفتن مقدار $(+1<\beta<-1)$ در این مسیر، عدد $0/109$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید می‌گردد و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/109$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

۶-۲-۶- فرضیه ششم

H0: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکار آمدی تأثیر ندارد.

H1: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکار آمدی تأثیر دارد.

جدول ۸- ضریب مسیر سازه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکار آمدی

| مسیر | آماره (t) | ضریب مسیر (β) | معنی‌دار بودن/نبودن مسیرها |
|---|-----------|-----------------------|----------------------------|
| فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بر خودکار آمدی | ۱۴/۲۰۸ | ۰/۸۵۳ | تأیید (مثبت یا مستقیم) |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به‌دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۸) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر فناوری خودکار آمدی ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکار آمدی از $t=14/208$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با در نظر گرفتن خودکار آمدی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا و خروجی به‌دست آمده β ، متغیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی از $(+1<\beta<-1)$ در این مسیر، عدد $0/853$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید می‌گردد و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/853$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

۶-۲-۳- فرضیه سوم

H0: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکار آمدی تأثیر ندارد.

H1: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکار آمدی تأثیر دارد.

جدول ۵- ضریب مسیر سازه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکار آمدی

| مسیر | آماره (t) | ضریب مسیر (β) | معنی‌دار بودن/نبودن مسیرها |
|--|-----------|-----------------------|----------------------------|
| فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی بر خودکار آمدی | ۲۸/۹۶۰ | ۰/۷۷۶ | تأیید (مثبت یا مستقیم) |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به‌دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۵) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکار آمدی از $t=28/960$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکار آمدی با در نظر گرفتن سرمایه اجتماعی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا و خروجی به‌دست آمده β ، متغیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی بر خودکار آمدی، با در نظر گرفتن مقدار $(+1<\beta<-1)$ در این مسیر، عدد $0/776$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید می‌گردد و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/776$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

۶-۲-۴- فرضیه چهارم

H0: سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر ندارد.

H1: سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر دارد.

جدول ۶- ضریب مسیر سازه‌های سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی

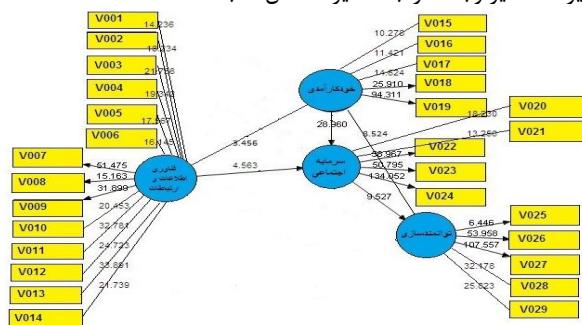
| مسیر | آماره (t) | ضریب مسیر (β) | معنی‌دار بودن/نبودن مسیرها |
|-------------------------------|-----------|-----------------------|----------------------------|
| سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی | ۹/۵۲۷ | ۰/۶۰۷ | تأیید (مثبت یا مستقیم) |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به‌دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۶) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی از $t=9/527$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا و خروجی به‌دست آمده β ، متغیر سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی، با در نظر گرفتن مقدار $(+1<\beta<-1)$ در این مسیر، عدد $0/607$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/607$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

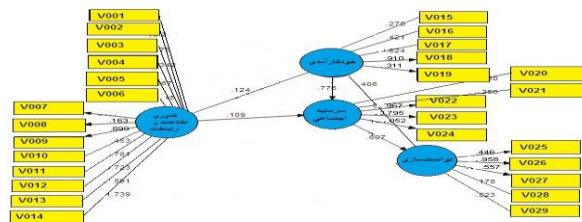
۳-۶- خروجی مدل در حالت معنی‌داری و استاندارد

شکل (۲) معناداری مسیرها در مدل تحلیل مسیر را نشان می‌دهد. در حالت معناداری در سطح اطمینان ۹۵٪ می‌توان براساس مقدار ادرخصوص معناداری ضرایب مسیرها تصمیم‌گیری کرد. در صورتی که مقدار t بزرگ‌تر از $1/96$ باشد، آن مسیر معنادار و در غیر این صورت آن مسیر معنادار نیست.

خروجی مدل در حالت استاندارد، شامل الگوریتم PLS می‌باشد که در آن ضرایب مسیر نمایش داده شده است. اعدادی که بر روی مسیر بین سازه‌ها با یکدیگر نمایش داده، ضریب مسیر نامیده می‌شود که این اعداد بیانگر بتای استاندارد شده در رگرسیون یا ضریب همبستگی دو سازه هستند. اعداد داخل دایره نیز نشان‌دهنده ضریب تعیین (R^2) سازه اصلی است و مقدار آن همیشه بین صفر و یک تغییر می‌کند. هرچه ضریب تعیین بزرگ‌تر باشد نشان می‌دهد که خط رگرسیون بهتر توانسته تغییرات متغیر وابسته را به متغیر مستقل نسبت دهد.



شکل ۲- خروجی مدل در حالت معنی‌داری



شکل ۳- خروجی مدل در حالت استاندارد

۷- بهث و تبیه‌گیری

با استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات، در اقتصادهای نوظهور می‌توان زندگی اجتماعی، سیاسی و اقتصادی را دستخوش تغییراتی نمود که منجر به ایجاد فرصت‌هایی برای رشد و توسعه آن‌ها شود.

فناوری اطلاعات و ارتباطات با کمک و شناسایی مشاغل خوب، مشارکت و حضور در فرصت‌های خود اشتغالی و رشد فردی در مقوله‌هایی از قبیل خودکارآمدی و سرمایه اجتماعی، در بازارهای نوظهور به آن‌ها یاری می‌رساند. در این پژوهش به نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات و ضرورت بهره‌گیری از فناوری اطلاعات و ارتباطات در جهت توانمندسازی سرمایه‌های اجتماعی و پیونددادن آن‌ها با متغیر خودکارآمدی و نقش آن در سازمان‌ها

شاهد افزایش $853/0$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود. پس فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی کارکنان تأثیر دارد. نتایج با نتایج سید جوادین و صفری (۱۳۸۹)، به این نتیجه رسیدن که فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی کل سازمان اثر دارد.

۷-۲-۶- فرضیه هفتم

H0: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر ندارد.

H1: فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر دارد.

جدول ۹- ضریب مسیر سازه‌های فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی.

| مسیر | اماره (t) | ضریب مسیر (β) معنی‌دار بودن/نبوذن مسیرها | مسیر |
|--|-----------|--|------------------------------|
| فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بر سرمایه اجتماعی | ۰/۷۶۲ | ۸/۵۰۶ | فناوری اطلاعات و ارتباطات بر |

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل معناداری مدل که نتایج آن در جدول (۹) آورده شده، با توجه به این که مقدار آماره t در مسیر فناوری سرمایه اجتماعی ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی (۸/۵۰۶) بزرگ‌تر از $2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای $0/01$ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر دارد. هم‌چنین با توجه به جدول بالا و خروجی به دست آمده β ، متغیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توانمندسازی بر سرمایه اجتماعی، با در نظر گرفتن مقدار $(\beta < +1)$ در این مسیر، عدد $0/762$ می‌باشد که معنی‌دار بودن مسیر تأیید می‌گردد و تأثیر مثبت دارد. بدین معنی که در صورت تأثیربودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش $0/762$ واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود. در جدول (۱۰) خلاصه نتایج به دست آمده از آزمون فرضیات پژوهش آمده است.

جدول ۱۰- خلاصه مسیرها آماره (t) و ضرایب استاندارد (β) در مدل تحقیق

| مسیر | معنی‌دار بودن/نبوذن مسیرها | مسیر |
|--|----------------------------|--|
| فناوری اطلاعات و ارتباطات ← خودکارآمدی | تأیید (مثبت یا مستقیم) | فناوری اطلاعات و ارتباطات ← خودکارآمدی ← توانمندسازی |
| خودکارآمدی ← توانمندسازی | تأیید (مثبت یا مستقیم) | خودکارآمدی ← سرمایه اجتماعی ← |
| فناوری اطلاعات و ارتباطات ← سرمایه اجتماعی | تأیید (مثبت یا مستقیم) | سرمایه اجتماعی ← توانمندسازی |
| سرمایه اجتماعی ← توانمندسازی | تأیید (مثبت یا مستقیم) | فناوری اطلاعات و ارتباطات ← سرمایه اجتماعی |
| فناوری اطلاعات و ارتباطات ← سرمایه اجتماعی | تأیید (مثبت یا مستقیم) | خودکارآمدی ← توانمندسازی ← |
| خودکارآمدی ← | تأیید (مثبت یا مستقیم) | فناوری اطلاعات و ارتباطات ← توانمندسازی ← سرمایه اجتماعی |
| خودکارآمدی ← سرمایه اجتماعی | تأیید (مثبت یا مستقیم) | |

$$* P<0.05 \quad ** P<0.01$$

مدیریت منابع انسانی می‌داند. همچنین با [۲۰] که خودکارآمدی را عامل بهبود توانمندسازی کارکنان می‌دانند همخوانی دارد. فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی تأثیر دارد. براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حال تصریب استاندارد و معناداری مدل، با توجه به اینکه مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی ($28/960 = t$) بزرگ‌تر از $2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده برای دو سازه برابر با ($p < 0.1$)، ($\beta = 0.776$) مثبت می‌باشد، فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی با در نظر گرفتن خودکارآمدی تأثیر معنی داری دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش 0.776 واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود. نتایج این پژوهش با نتایج تحقیق [۳۳] و [۳۵] هم‌راستا است.

سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر دارد.

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل، با توجه به اینکه مقدار آماره t در مسیر سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی ($9/527 = t$) بزرگ‌تر از $2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ سرمایه اجتماعی بر توانمندسازی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده برای دو سازه برابر با ($p < 0.1$)، ($\beta = 0.607$) مثبت می‌باشد، قصد رفتاری بر روی تحمل قیمت تأثیر معنی داری دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش 0.607 واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر دارد.

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حال تصریب استاندارد و معناداری مدل، با توجه به اینکه مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی ($4/563 = t$) بزرگ‌تر از $2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای ۰/۰۱ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده برای دو سازه برابر با ($p < 0.1$)، ($\beta = 0.109$) مثبت می‌باشد، فناوری اطلاعات و ارتباطات بر سرمایه اجتماعی تأثیر معنی دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش 0.109 واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

و ضرورت به کارگیری این مهم پرداخته شده است. به هر روی قابل ذکر است که پیوند میان کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات و توانمندسازی به شکلی غیرمستقیم و همراه با واسط و تعديل‌گرهایی است که منتهی به ابعاد مختلفی از توانمندسازی می‌شوند. قابل ذکر است که سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی به عنوان ساختارهای حیاتی جهت درک توانمندسازی تلقی شده‌اند؛ بنابراین پژوهش گزارش شده در اینجا از لزهای نظری مدل پذیرش فناوری به منظور آزمودن ساختارهای اصلی (سودمندی و سهولت کاربرد) بهره می‌گیرد و رابطه‌هایی را پیدا می‌کند که منتهی به توانمندسازی و استفاده بهینه از این سودمندی با بررسی فناوری اطلاعات و ارتباطات در سازمان‌ها از جمله سازمان مورد پژوهش این پژوهش (شرکت سهامی ذوب‌آهن اصفهان) می‌شود که نتایج زیر از آن استنباط گردید:

فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی تأثیر دارد.

با انجام‌دادن آزمون نرمال بودن داده‌ها، بررسی شد که داده‌ها نرمال می‌باشند پس از آزمون ضریب همبستگی پیرسون استفاده می‌شود. رابطه این دو متغیر با آزمون آماری پیرسون مورد بررسی قرار گرفت. نتایج با توجه به سطح معنی داری نشان می‌دهد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی کارکنان تأثیر می‌گذارد به طوری که سطح معنی داری پایین‌تر از 0.05 می‌باشد. بدین معنی که بین فناوری اطلاعات و ارتباطات و خودکارآمدی رابطه معنی داری با 0.124 مشاهده شده است. مطالعات تجزیی در سال‌های اخیر نشان‌گر این نکته است که فناوری اطلاعات یک عامل تأثیرگذار مهم بر رشتۀ‌های مختلف می‌باشد و کیفیت آموزش کارکنان را بهبود بخشیده است. با افزایش آموزش، احساس توانمندی و ارزشمندی در فرد به وجود می‌آید و تغییرات مثبتی همچون پیشرفت در کار، افزایش تلاش برای کسب موفقیت، در فرد پدیدار می‌شود. نتایج تحقیق حاضر با نتایج تحقیق [۱۳] همخوانی داشته است.

خودکارآمدی بر توانمندسازی تأثیر دارد.

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حال تصریب استاندارد و معناداری مدل، با توجه به اینکه مقدار آماره t در مسیر تعهد بر روی تحمل قیمت با میانجی گری قصد رفتاری ($8/524 = t$) بزرگ‌تر از $2/576$ می‌باشد، می‌توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای $0/01$ خودکارآمدی بر توانمندسازی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده برای دو سازه برابر با ($p < 0.1$)، ($\beta = 0.406$) مثبت می‌باشد، خودکارآمدی بر توانمندسازی تأثیر معنی داری دارد. بدین معنی که در صورت ثابت‌بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش 0.406 واحدی در متغیر وابسته خواهیم بود.

این نتایج با تحقیق [۸] همخوانی دارد؛ یعنی فناوری اطلاعات باعث بهبود توانمندسازی در کارکنان می‌شود. با نتایج تحقیقات [۳۳] که خودکارآمدی را باعث یکپارچه‌سازی در تمام سیستم‌ها و فرایندهای

- با توجه به تأثیر بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با در نظر گرفتن سرمایه اجتماعی و خودکارآمدی پیشنهاد می شود:
۳. با توجه به بررسی فرضیه فناوری اطلاعات و ارتباطات بر خودکارآمدی و تأثیر مثبت آن، و پژوهش هایی که انجام شده، اثرات مثبت فناوری اطلاعات بر خودکارآمدی و موفقیت آن در سازمان ها ثابت شده است و از طرفی مشخص شده توامندسازی قابل رشد است، بنابراین پیشنهاد می شود با برگزاری کارگاه های آموزشی برای کارمندان زمینه های پیشرفت در سازمان را ارتقاء دهیم.
 ۴. با توجه به بررسی رابطه مثبت و معنی دار فرضیه فناوری اطلاعات و سرمایه اجتماعی، آموزش های بیشتر مورد نیاز برای کارمندان هر سازمان انجام گیرد.
 ۵. با توجه به نتایج فرضیه سعی شود به کارگیری فناوری اطلاعات با توجه به خودکارآمدی و نقش میانجی گری آن، روند بیشتر توامندسازی و آموزش علمی در کارکنان، بیشتر تقویت شود.
 ۶. پیشنهاد می شود روی متغیرهای دیگر هر کدام از مؤلفه های فناوری اطلاعات، خودکارآمدی پژوهش شود.
 ۷. با توجه به بررسی تأثیر فرضیه فناوری اطلاعات بر توامندسازی توصیه می شود تأثیرش روی متغیرهای زنجیره ارزش (عملیات تولید، لجستیک ورودی، لجستیک خروجی، زیرساخت سازمانی، تهیه تدارکات، بازاریابی و فروش، خدمات پس از فروش و توسعه فناوری) بررسی شود.
 ۸. بررسی مشکلات ناشی از به کارگیری فناوری اطلاعات و ارائه راه حل برای آن ها.

۸- مراجع

- ۱- عرب سرخی، ابوذر. ارائه مدل سنجش بلوغ مهندسی الزامات امنیتی، از نگاه فرایند تبیین الزامات نمونه پژوهی چندگانه: شرکت های تابعه وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات. مدیریت اطلاعات (۱): ۸۶-۹۰، ۱۳۹۹.
- ۲- فتحیان، محمد. فصل نامه مدیریت توسعه فناوری (۳): ۹-۲۳، ۱۳۹۶.
- ۳- ابطحی، سید حسن و عباسی، سعید. توامندسازی کارکنان. تهران: مؤسسه تحقیقات و آموزش مدیریت، ۱۳۹۶.
- ۴- عیاسی، حسین، حسن نیا، علی. بررسی وضعیت و تعیین عوامل مؤثر بر توامندسازی کارکنان یک سازمان نظامی. پژوهش های پیشرفت: سیستم ها و راهبردها، (۱)، ۶۹-۶۹. ۱۳۹۹، ۹۲.
- ۵- رفیعی فر، شهرام. سبک زندگی سالم، ۵۹-۷، ۱۳۹۲.
- ۶- امجدیان، سعدی، کاملی، محمجدواد، فولادی، فرزین. ارتباط سرمایه اجتماعی با تعالی سازمانی در سازمان های حفاظتی. فصلنامه مطالعات حفاظت و امنیت انتظامی، ۱۴-۱، ۲۸-۲۸، ۱۳۹۸.
- ۷- قاسمی، وحید، و مهری کاظمی. بررسی تأثیر شیوه های فرزندپروری در خانواده بر سرمایه اجتماعی. فصل نامه توسعه انسانی (۴)، ۷-۲۶، ۱۳۸۷.
- ۸- رضایی، عطیه، سبزه کار، مصطفی. بررسی میزان اهمیت و تأثیر فناوری اطلاعات در بهبود عملکرد کارکنان دانشگاه فنی حرفة ای استان خراسان جوبی. فصلنامه علمی کاراف، در حال چاپ، ۱۴۰۰.
- ۹- محمدی زیتونی، بهاره. تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر بهبود عملکرد نیروی انسانی (موردن مطالعه: شرکت سهامی بیمه آسیا). توسعه و سرمایه، (۵)، ۹۳-۹۰، ۱۳۹۹.

فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی تأثیر دارد.

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل، با توجه به اینکه مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی $(14/20.8)=t$ بزرگ تر از $2/576$ می باشد، می توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای $0/01$ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی تأثیر دارد. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده برای دو سازه برابر با $p<0.01$ مثبت می باشد، فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی خودکارآمدی تأثیر معنی داری دارد. بدین معنی که در صورت ثابت بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش ۰/۸۵۳ می باشد. واحدی در متغیر وابسته با میانجی گری خواهیم بود. پس فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی کارکنان تأثیر دارد. نتایج با نتایج، [۳۷] به این نتیجه رسیدن که فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی کل سازمان اثر دارد.

فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر دارد.

براساس خروجی مدل و تحلیل مسیر به دست آمده در حالت ضریب استاندارد و معناداری مدل، با توجه به اینکه مقدار آماره t در مسیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی $(8/0.6)=t$ بزرگ تر از $2/576$ می باشد، می توان چنین بیان کرد که در سطح اطمینان ۹۹ درصد و سطح خطای $0/01$ فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر معتبر است. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده دارد. همچنین با توجه به جدول بالا، مقدار ضریب مسیر به دست آمده برای دو سازه برابر با $p<0.01$ مثبت می باشد، فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی با توجه به متغیر میانجی سرمایه اجتماعی تأثیر معنی داری دارد. بدین معنی که در صورت ثابت بودن سایر عوامل محیطی و افزایش یک واحدی در متغیر مستقل شاهد افزایش ۰/۷۶۲ واحدی در متغیر وابسته با میانجی گری خواهیم بود. نتایج این تحقیق با نتایج [۳۳] هم راست است.

هر پژوهشی از ابتدای امر یعنی انتخاب موضوع تا مراحل اجرا و تجزیه و تحلیل و نتیجه گیری دارای محدودیت هایی است که محدودیت های پژوهش حاضر به شرح ذیل می باشد:

۱. دسترسی سخت به پرسشنامه ها و خرده مقیاس های آن مجری را مشکلات جدی مواجه کرد.
۲. عدم توجه پاسخ دهنده گان به پرسشنامه به دلیل مشغله زیاد و حجم بالای کاری و عدم اطمینان از صداقت پاسخ دهنده گان از محدودیت های دیگر این پژوهش است.

- 30- Stern, Neill., and Rose Gregory M . The effect of strategic complexity on marketing strategy and organizational performance. *Journal of Business Research*, (59): 1-10, 2006.
- 31- Rosenstock, B. Implementation effects in the relationship between CRM and its performance. *Journal of Business Research*, 2018.
- 32- Oswaldo, Y . The impact of IT over five decades e Towards the Ambient Organization. *Journal of Computer Engineering and Information Technology*, (11): 7-12, 2010.
- 33- Kalhor, R., Hashemi, F., Neysari, N., Shahsavari, S., & Rafiee, S. The Mediating Role of Entrepreneurship Behavior in the Relationship Between Social Capital and Job Performance: A study Among Faculty Members of a Medical University. *International Quarterly journal*, 9(4), 87-104, 2020.
- 34- Ben Hador, B. Three levels of organizational social capital and their connection to performance. *Journal of Management Development*, 36(3), 348-360, 2017.
- 35- Bano, S. Cisheng, W. Khan, A. & Khan, N. A, WhatsApp use and student's psychological well-being: Role of social capital and social integration. *Journal Children and Youth Services Review*.103 (4), 200-208, 2019.
- 36- Carlson, Dawn. The fallout from abusive supervision: An examination of subordinates and their partners. *Journal of Production Economics*, 2011.
- 37- Smalling, C. The relationship between information technology and empowerment and social capital. *Journal of Management Sciences*, 19(7), 2020.
- 38- Crittendena, Victoria L, William, Crittendenb & Ajjanc, Haya. Empowering women micro-entrepreneurs in emerging economies: The role of information communications technology. *Journal of Business Research*. Volume 98, May 2019, 191-203, 2019.
- 39- Salsola, A. Empowering women micro-entrepreneurs in emerging economies: The role of information communications technology. *Journal of Business Research*, 2019.
- 40- Gilmore, G. The Impact of Information Technology Education on the Interests and Attitudes of University of Texas Life Sciences Members. *Journal Of Business Research*, 2018.
- 41- Ullah, Mohammad Sahid. Empowerment, Asymmetrical Power Relations and Impacts of Information Technology in Rural Bangladesh. *South Asia Research*. Vol. 37(3): 1–20, 2017.
- 42- Sang, H. Factors affecting the acceptance of information technology by farmers. *Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research, Technology In Society*, 2016.
- 43- Jung, C. Information and communication technology, performance and social capital. *Human Resource Management Review*, 2015.
- 10- شمسی فر، مریم، ویسکرمی، حسنعلی، صادقی، مسعود، غضنفری، فیروزه. طراحی مدل ساختاری روابط شبکهای رهبری ادراک شده، خودکارآمدی و توامندسازی ساختاری، با توامندسازی روان‌شناسی دیپیان. *فصلنامه پژوهش‌های کاربردی روان‌شناسی*, ۱۱(۲)، ۲۵۵-۲۷۲، ۱۳۹۹.
- 11- بختیاری، لطفعلی، رجبی فرجاد، حاجیه. *تدوین الگوی توامندسازی کارکنان دانشگاه علوم انتظامی امنی*. نشریه علمی دانش انتظامی, ۲۱(۳)، ۱-۲۰، ۱۳۹۸.
- 12- سایه میری، علی، والهام عباس‌خوانی، تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات بر رشد اقتصادی با روش متانالیز. *مدیریت اطلاعات* ۲۰(۲)، ۱۲۰-۱۳۵، ۱۳۹۸.
- 13- جمالی، آذر، پریسا ایران‌نژاد، و رمضان جهانیان. تأثیر کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات بر توامندسازی شبکی دیپیان شهرستان بوشهر. *علوم رفتاری* ۴۱-۴۵(۵)، ۱۳۹۲.
- 14- زارع، حسین، داود، کریم‌زادگان، طاهر محبوی، و مقصومه باقرپور. *بررسی تأثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) بر خلاقیت و کارآفرینی دانشجویان پیام‌نور استان آذربایجان غربی*. *نوآوری‌های مدیریت آموزشی* ۳(۳)، ۸۳-۹۶، ۱۳۹۱.
- 15- فضلی، سیدسجاد، سعید صفاریان، و فاطمه هاشم‌نژاد. *بررسی تأثیر دوره‌های آموزشی فناوری اطلاعات بر بهبود عملکرد کارکنان ستدادی دانشگاه علوم پزشکی مازندران*.
- 16- ادواردز و همکاران. *تحقیق پیمایشی؛ راهنمایی عمل*. ترجمه: سید محمد اعرابی و داده ایزدی. انتشارات دفتر پژوهش‌های فرهنگی، ۱۳۷۹.
- 17- روزگار مرودشتی، رقیه، و زیلا دهقان. *بررسی نقش فناوری اطلاعات بر افزایش خلاقیت مددیران آموزشی*. اولین کنفرانس ملی مدیران آموزش و پژوهش، مشهد، ۱۳۸۹.
- 18- رضابی‌راد، مجتبی، و عاطفه‌ای‌بادری. *رابطه دانش فناوری اطلاعات و خلاقیت کارکنان آموزش و پژوهش*. اولین کنفرانس بین‌المللی مدیریت و نوآوری، دانشگاه شیراز، ۱۳۸۹.
- 19- حمیدی، محسن، و رزیتا سرتیپی بار احمدی. *کاربرد فناوری اطلاعات در توامندسازی شغلی کارکنان کتابخانه منطقه ۵ دانشگاه آزاد اسلامی*. *فصلنامه دانش‌شناسی علوم کتابداری و اطلاع‌رسانی و فناوری اطلاعات* ۵(۲)، ۵۹-۷۱، ۱۳۸۸.
- 20- فرجی سبکبار، حسنعلی، افشین خاکی، و مرتضی نعمتی. *ارزیابی نقش ICT در توامندسازی زبان روستایی، مطالعه موردی روستای قرن‌آباد*. *فصلنامه جغرافیا* ۷(۲۲)، ۱۵۹-۱۷۳، ۱۳۸۸.
- 21- Ward, J., and Papard, J Strategic planning of information systems, Translated by Seyed Mohammad Arabi and Abbas KhodadadiMahkameh Publications, 34-57, 2017.
- 22- Kuntz, H., H Virich, and C O'Donnell. Principles of management, Sharif University of Technology, Translated by Mohammad Hadi Chupan (Year 1387 AH), 89-133, 2008.
- 23- Yunis, Manal., A. Tarhini, and A. N. El-Kassar. The role of ICT and innovation in enhancing organizational performance: The catalysing effect of corporate entrepreneurship. *Journal of Business Research*, 2017.
- 24- Yasantor, I. Empowering employees: Empowerment in hospitality organizations: Customer orientation and organizational support, 17(3): 3-5, 2012.
- 25- Loxley W & Julien P., Information and communication technologies in education and training in Asia and the pacific, 2004.
- 26- Secretariat UE.,Capacity building in information, communication and space technology to reinforce regional cooperation, 2006.
- 27- Sadegh Amalnick, Mohsen. And Saeed Abdolhossein Zadeh. Concurrent Evaluation of Customer Relationship Management and Organizational Excellence: An Empirical Study. *International Society for Performance Improvement*, 2017.
- 28- Greenberg, M., and F Baron . Theoretical foundations of organizational culture characteristics according to Greenberg and Baron. Department of Geography, 2020.
- 29- Çetin, Fatih., and Duysal Askun Celik. The effect of occupational self-efficacy on work performance through intrinsic work motivation. *Management Research Review*, (41) 3, 2018.

ارائه مدلی جهت ارزیابی سامانه‌های مدیریت دانش با استفاده از کارت امتیازی

متوازن در شرکت پارس‌خودرو

رسانا فکری

دانشگاه پیام‌نور، شهری، ایران
r.fekri@pnu.ac.ir

بهزاد حسنی*

دانشگاه پیام‌نور، شهری، ایران
behzadehasani23273@gmail.com

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۴/۱۹

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۱/۰۲/۲۶

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۱/۰۳/۲۸

چکیده

این مقاله با هدف شناسایی و اولویت‌بندی معیارهای سامانه‌های مدیریت دانش با استفاده از کارت امتیازی متوازن در شرکت پارس‌خودرو تهیه شده است. روش تحقیق توصیفی-پیمایشی و نوع تحقیق توسعه‌ای-کاربردی و روش تحقیق رتبه‌بندی فریدمن و AHP و بصورت سؤال‌محور طراحی شده است. جامعه آماری شامل کلیه کارشناسان ارشد و مدیران شرکت پارس‌خودرو به تعداد ۱۵۷ نفر بوده و حجم نمونه براساس فرمول کوکران به تعداد ۱۱۱ آزمودنی تعیین گردید. برای گردآوری داده‌ها با طراحی پرسشنامه توسط مطالعات پیشین و نظر خبرگان استفاده شد. برای تعیین روابط پرسشنامه‌ها از شاخص روابطی محاسبه CVR و جهت سنجش میزان پایایی از ضریب آلفای کرونباخ با مقدار ۰/۷۲۸ استفاده شد. داده‌ها پس از جمع‌آوری با استفاده از نرم‌افزارهای آماری SPSS و EXPERT CHOICE تحلیل شدند. نتایج نشان دادند که: اولویت منظرهای BSC به ترتیب منظر مالی، مشتری، رشد و یادگیری و فرایندهای داخلی می‌باشد. در منظر مالی دانش مالی مدیر عامل بالاترین و اجتناب از تکرار هزینه‌ها پایین‌ترین رتبه و از منظر مشتری معیار افزایش کیفیت خدمات برای مشتری بیشترین و دانش از مشتری کمترین اولویت را داشته و از منظر رشد یادگیری گویه توسعه و پژوهش نیروی انسانی پر اهمیت‌ترین و تغییرات سامانه در جهت بهبود کم اهمیت‌ترین بوده و در آخرین منظر، منظر فرایند داخلی میزان اثربخشی سامانه در تحقق اهداف سازمانی دارای بیشترین اقبال و حجم اسناد داوری شده دارای کمترین توجه را داشته‌اند.

واژگان کلیدی

مدیریت دانش؛ سامانه‌های مدیریت دانش؛ کارت امتیازی متوازن؛ شرکت پارس‌خودرو؛ ارزیابی سامانه‌ها.

آن باعث می‌گردد، شرکت به درستی نتواند فعالیت‌های خود را پیش ببرد و به موقتیست دست یابد [۲].

در ادبیات مدیریت راهبردی، دانش مهم‌ترین منبع افزایش مزیت رقابتی پایدار است. مدیریت دانش در سال‌های اخیر علاقه‌ای زیادی را به خود جلب کرده است و می‌توان آن را در هر بخشی از سازمان پیاده‌سازی کرد. در مطالعات مختلف، عموماً تأکید شده است، که برای توسعه شبکه‌های بین سازمانی کارآمد و پایدار، بایستی با استفاده از سیستم‌های مدیریت دانش، جهت رفع این موانع بهره برد. امروزه به منظور بهره‌مندی از دانش راهبردی در سازمان اشتراک گذاشتن آنها در میان کارکنان و پیاده‌سازی سامانه‌های مدیریت دانش یک ضرورت به حساب می‌آید. [۳ و ۴ و ۵].

لذا با توجه به موارد ذکر شده، در این مطالعه، به ارزیابی وضعیت سامانه‌های مدیریت دانش در شرکت پارس‌خودرو پرداخته خواهد شد. در نتیجه، این شرکت ملزم به استفاده از دانش منحصر به فرد خود به عنوان دارایی راهبردی و برای رقابت در دنیای کسب و کار است. ایجاد بخش رقابتی مولد و انعطاف‌پذیر، بخش مهمی برای حمایت از هدف دولت برای دستیابی به توسعه اقتصادی

۱- مقدمه

سامانه مدیریت دانش، سیستمی از سیستم‌های فناوری اطلاعات است، که از چرخه‌حیات مدیریت دانش سازمان حمایت می‌کند. و پیاده‌کننده بخشی از اقدامات مدیریت دانش در سازمان می‌باشد. ارزیابی عملکرد دوره‌ای به شرکت‌ها کمک می‌کند تا نقشه‌های خاص و فعالیت‌های را طراحی کند، که برای ارتقای مهارت و دانش کارکنان ضروری باشد، کارت امتیازی متوازن به هماهنگ‌کردن اهداف کلی شرکت کمک می‌کند [۱]. سازمان‌های مبتنی بر اقتصاد دانشی با بهره‌گیری از دانش منحصر به فرد خود و توانایی در یادگیری مزیت رقابتی خود را حفظ می‌کنند. شرکت پارس‌خودرو، با چالش‌های اقتصاد مبتنی بر دانش رو به رو است، و نیازمند تکامل در تولید دانش، یکپارچه‌سازی دانش و آگاهی از سازمان می‌باشد. از این‌رو، این شرکت باید به‌طور مداوم بر روی قابلیت‌های خاص خود، برای رقابتی ماندن، تمرکز نماید.؟

در این سازمان، اثربخشی به شدت به این بستگی دارد که چگونه دانش بین افراد، تیمهای، و یا واحدها به اشتراک گذاشته شود. و عدم دستیابی به

* بوسیله مسئول

کارت امتیازی متوازن یک ابزار اندازه‌گیری مدیریت عملکرد است که از چهار دیدگاه، ارزش مالی، ارزش مشتری، فرایند کسب و کار و یادگیری و رشد برای ارزیابی عملکرد در یک شرکت استفاده می‌کند [۱۶]:
کارت امتیازی متوازن یک راه مؤثر برای تعریف و جذب دارایی‌های ناشهود است که در سازمان‌ها ارزش دارند [۱۷].

۳-۲- پژوهش‌های پیشین

۱-۳- پژوهش‌های داخلی:

بررسی عوامل مؤثر برای طراحی الگوی سامانه مدیریت دانش در سازمان‌های انتظامی کشورهای مختلف و ارائه مدل (مورد مطالعه: نیروی انتظامی جمهوری اسلامی ایران) [۸]. که دستاورد این پژوهش افزایش بهره‌وری و بهبود عملکرد کارکنان است که بدلیل امنیتی بودن و محدودیت‌های استفاده از فناوری و سلسله‌مراتبی بودن دسترسی به اطلاعات، طراحی سامانه‌های مدیریت دانش تفاوت بارزی با سایر سامانه‌های مدیریت دانش دارد.

بررسی اثربخشی مدیریت دانش در زنجیره تأمین (مورد مطالعه: نمایندگی‌های شرکت ایران خودرو در شهرستان شاهروド) [۹]. واکاوی عوامل بازدارنده تأثیرگذار در پیاده‌سازی سامانه‌های مدیریت دانش در سازمان‌های دانش‌مدار (مطالعه: مردمی مرکز استان آستان قدس رضوی ۱۳۹۹) که در آن سازگاری سامانه‌های مدیریت دانش را با ساختار سازمان را مؤلفه اصلی سامانه‌های مدیریت دانش می‌داند [۱۰]. تدوین نقشه راهبرد با رویکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه: موردی در بیمارستان منتصريه) [۱۱].

بررسی مدیریت دانش در مدیریت زنجیره تأمین پایدار با استفاده از رویکرد مدل‌سازی ساختاری تفسیری (مورد مطالعه: شرکت ایران خودرو) [۱۲].

۲-۳- پژوهش‌های خارجی:

طراحی و پیاده‌سازی یک سامانه مدیریت دانش در راستای بکارگیری آموزش تحت وب در مراکز دانشگاهی (مطالعه: موردی دانشگاه تسینگو) [۱۸]. نقش دانش فرایند مدیریت دانش و سرمایه‌ای هوشمند به عنوان متغیرهای مداخله‌ای بین توانمندسازی مدیریت دانش و عملکرد سازمان [۱۹]. روش‌های چندگانه برای راهبرد مدیریت دانش نقشه جاده راه دانش دولتی مدیریت سرمایه انسانی [۲۰].

چگونگی انتخاب سامانه‌های مدیریت دانش: یک چارچوب برای پشتیبانی از مدیران [۲۱].

چهارگانه کارت امتیازی متوازن به صورت زیر می‌باشد:

- ۱- کارت امتیازی مالی
- ۲- کارت امتیازی مشتری
- ۳- کارت امتیازی فرایندهای داخلی
- ۴- کارت امتیازی دانش، رشد و یادگیری

متداول و استانداردهای بالاتر در زندگی در تمامی سطوح جامعه است. واضح است که شرکت پارس خودرو نیز نقش مهمی در رشد اقتصادی کشور دارد.

۴- تعاریف

۱-۲- تعریف مدیریت دانش:

مدیریت دانش مجموعه‌ای از فرایندها برای فهم و بکارگیری منبع راهبردی دانش در سازمان است.

مدیریت دانش رویکردهای یکپارچه و مشترک را برای روند ایجاد دارای اطلاعات، ضبط، سازماندهی، دسترسی و استفاده از آن در سازمان را ترویج می‌کند [۱۲] و برای سازمان بسیار مهم است که عوامل و مراحل مدیریت دانش خود را در اولویت قرار دهد [۲۲].

مدیریت دانش رویکردی ساختاریافته است که رویه‌هایی را برای شناسایی، ارزیابی و سازماندهی، ذخیره و بکارگیری دانش به منظور تأمین نیازها و اهداف سازمان برقرار می‌سازد و مدیریت دانش به دنبال کسب ارزش حداکثری از دانش موجود سازمان است [۱۰].

۲-۲- سامانه‌های مدیریت دانش:

سامانه مدیریت دانش، سامانه‌ای مبتنی بر فناوری اطلاعات است که برای پشتیبانی از فرایند مدیریت دانش در سازمان ایجاد می‌شود. که اخیراً با پیشرفت‌های فناوری اطلاعات مؤلفه‌های مدیریت دانش در سازمان‌ها قابل وصول شده است [۱۰]. سامانه مدیریت دانش، رویکرد یا ابزاری است که به وسیله آن خلق، نگهداری و تسهیم دانش ضمنی و صریح به طور همزمان انجام می‌گیرد [۶]. نقش فناوری اطلاعات در مدیریت دانش بسیار گسترده است. و به اشتراک‌گذاری مستندات دانش در تیم‌ها کمک می‌کند [۱۴]. و با تأکید بر ایجاد فناوری، دانش را به موجودی سازمان یافته، منظم و هدف‌گرا تبدیل می‌کند [۱۳].

فعالیت‌های خاص مدیریت دانش به مرکز سازمان در دستیابی، ذخیره‌سازی و استفاده از دانش برای مواردی مانند حل مسئله، یادگیری پویا، برنامه‌ریزی راهبردی و تصمیم‌گیری کمک می‌کند [۱۳]. سامانه‌های مدیریت دانش به طبقه‌ای از سیستم‌های اطلاعاتی متعلق است که برای مدیریت دانش سازمانی کاربرد دارد. آنها می‌توانند سیستم‌های مبتنی بر فناوری اطلاعات باشند که برای پشتیبانی و تقویت فرایندهای سازمانی ایجاد دانش، ذخیره‌سازی / بازیابی، انتقال و کاربرد استفاده می‌شوند [۱۴].

پیشرفت‌های اخیر در فناوری اطلاعات، امکان ذخیره‌سازی، پردازش، بازیابی و انتقال دانش را فراهم ساخته است. به همین سبب شده، بسیاری از سازمان‌ها به استفاده از سامانه‌های مدیریت دانش روی می‌آورند [۷].

۳-۳- کارت امتیازی متوازن:

کارت امتیازی متوازن ابزاری مناسب و چند بعدی در ارزیابی عملکرد و کنترل مدیریت است که معیارهای عملکردی را با راهبردهای سازمان همسو می‌سازد [۱۵].

۱۴- روش پژوهش و تحلیل داده‌ها:

تحقیق حاضر از نظر هدف، نوع تحقیق توسعه‌ای و کاربردی است. و به لحاظ شیوه گردآوری داده‌ها، توصیفی پیمایشی و از نقطه نظر قطعیت، کمی می‌باشد.

در این تحقیق، ابتدا برای تعیین معیارها و زیرمعیارها از روش کارت امتیازی متوازن و برای تحلیل داده‌های بدست آمده از نمونه‌ها، هم از روش‌های آمار توصیفی و هم از روش‌های آمار استنباطی استفاده شده است.

برای بررسی مشخصات پاسخ‌دهندگان از آمار توصیفی و شاخص‌های آمار توصیفی نظیر شاخص‌های مرکزی (میانگین، مد و میانه) و شاخص‌های پراکندگی (انحراف معیار و واریانس) استفاده گردیده است.

همچنین برای بررسی و رتبه‌بندی معیارها و زیرمعیارها از آزمون t تک نمونه‌ای و آزمون فریدمن و نرم‌افزار SPSS، و برای بررسی دقیق‌تر رتبه‌بندی معیارها و زیرمعیارها از روش AHP و نرم‌افزار Expert choice استفاده شده است.

• تکنیک کارت امتیازی متوازن^۱

سیستم کارت امتیازی متوازن یک روش اندازه‌گیری عملکرد فرآگیر و یکپارچه است.

سیستم کارت امتیازی متوازن یک روش اندازه‌گیری عملکرد فرآگیر و یکپارچه است.

کارت امتیازی متوازن یک سیستم مدیریتی با رویکرد جدید مدیریت راهبردی می‌باشد [۱۴]. و از آن زمان تاکنون یکی از مهم‌ترین ابزارهای

کسب و کار برای سازمان‌ها در سراسر جهان بوده است:

چهارگانه کارت امتیازی متوازن به صورت زیر می‌باشند:

- ۱- کارت امتیازی مالی
- ۲- کارت امتیازی مشتری
- ۳- کارت امتیازی فرایندهای داخلی
- ۴- کارت امتیازی دانش، رشد و یادگیری.

جدول ۱- زیرمعیارهای سامانه‌های مدیریت دانش در منظر مالی

| ردیف کد | زیرمعیارهای معیار دیدگاه مالی | منبع |
|---------|---|--------|
| .۱ | جبران خسارت‌های گذشته | (۱۳۸۹) |
| .۲ | افزايش کارابي داخلی | (۱۳۸۹) |
| .۳ | دانش مالی مدیرعامل | (۱۳۸۹) |
| .۴ | اجتناب از تکرار هزينه‌ها | (۱۳۸۹) |
| .۵ | افزايش سودآوری | (۱۳۸۹) |
| .۶ | ایجاد فرصت‌های نوآوری برای بازدهی بیشتر | (۱۳۸۹) |

جدول ۲- زیرمعیارهای سامانه‌های مدیریت دانش در منظر مشتری

| ردیف کد | زیرمعیارهای معیار دیدگاه مالی | منبع |
|---------|-------------------------------|--------------------------|
| .۱ | دانش برای مشتری | بواس و سوگماران (۲۰۰۳) |
| .۲ | دانش از مشتری | بواس و سوگماران (۲۰۰۳) |
| .۳ | دانش درباره مشتری | بواس و سوگماران (۲۰۰۳) |
| .۴ | افزايش رقابت در بازارها | ساجدیفر و همکاران (۱۳۹۱) |
| .۵ | افزايش کيفيت خدمات برای مشتری | راد و همکاران (۲۰۰۹) |
| .۶ | حفظ روابط بلندمدت با مشتری | ساجدیفر و همکاران (۱۳۹۱) |

جدول ۳- زیرمعیارهای سامانه‌های مدیریت دانش در فرایندهای داخلی

| ردیف کد | زیرمعیارهای معیار دیدگاه مالی | منبع |
|---------|--|-------------|
| .۱ | بهنگام‌سازی استناد دانشی | بواس (۲۰۰۴) |
| .۲ | فعالیت گروه‌های داخلی در سامانه | بواس (۲۰۰۴) |
| .۳ | حجم اسناد داوری شده | بواس (۲۰۰۴) |
| .۴ | بهنگام‌سازی نقش‌های دانش | بواس (۲۰۰۴) |
| .۵ | تطابق سامانه با اهداف و راهبردهای دانش | بواس (۲۰۰۴) |
| .۶ | میزان اثربخشی سامانه در تحقق اهداف سازمانی | بواس (۲۰۰۴) |
| .۷ | کمک به مدیران ارشد در تصمیم‌گیری | بواس (۲۰۰۴) |
| .۸ | روند داوری دانش | بواس (۲۰۰۴) |
| .۹ | یکپارچگی سامانه | بواس (۲۰۰۴) |
| .۱۰ | امنیت اطلاعات در سامانه | بواس (۲۰۰۴) |

جدول ۴- زیرمعیارهای سامانه‌های مدیریت دانش در رشد و یادگیری.

| ردیف کد | زیرمعیارهای معیار دیدگاه مالی | منبع |
|---------|---|----------------------|
| .۱ | تغييرات سامانه در جهت بهبود | بواس (۲۰۰۴) |
| .۲ | درج اخبار مرتبط دانشی | بواس (۲۰۰۴) |
| .۳ | شناسابی و جذب خبرگان | اخوان و باقری (۱۳۹۸) |
| .۴ | نگهداری و حفظ خبرگان | اخوان و باقری (۱۳۹۸) |
| .۵ | توسعه و پرورش نیروی انسانی | اخوان و باقری (۱۳۹۸) |
| .۶ | افزايش قابلیت‌های رهبری سازمان | اخوان و باقری (۱۳۹۸) |
| .۷ | امکانات جانسی (ایمیل، چت، گفتگو، اتفاق‌های مجازی و ...) | بواس (۲۰۰۴) |
| .۸ | وضعیت دانش سازمان | بواس (۲۰۰۴) |

مقدار معیار پذیرش برای این شاخص $0/7$ می‌باشد. که از نظر پایایی
نمره قبولی می‌گیرد.

۴-۴- نتایج رتبه‌بندی معیارهای سامانه مدیریت دانش.

جدول ۱۰- رتبه‌بندی زیرمعیارهای دیدگاه مالی

| میانگین رتبه | زیرمعیارهای معیار دیدگاه مالی | کد | رتبه |
|--------------|---|----|------|
| ۴/۵۵ | دانش مالی مدیرعامل | A3 | 1 |
| ۴/۵ | افزایش سودآوری | A5 | 2 |
| ۳/۵۱ | ایجاد فرصت‌های نوآوری برای بازدهی بیشتر | A6 | 3 |
| ۲/۹۳ | افزایش کلایهای داخلی | A2 | 4 |
| ۲/۷۷ | جهان خسارتهای گذشته | A1 | 5 |
| ۲/۷۳ | اجتناب از تکرار هزینه‌ها | A4 | 6 |

جدول ۱۱- رتبه‌بندی زیرمعیارهای دیدگاه مشتری

| میانگین رتبه | زیرمعیارهای معیار دیدگاه مشتری | کد | رتبه |
|--------------|--------------------------------|----|------|
| ۴/۳۶ | افزایش کیفیت خدمات برای مشتری | B5 | 1 |
| ۳/۹۱ | دانش درباره مشتری | B3 | 2 |
| ۲/۷۶ | حفظ روابط بلندمدت با مشتری | B6 | 3 |
| ۳/۲۰ | افزایش رقابت در بازارها | B4 | 4 |
| ۰/۹۲ | دانش برای مشتری | B1 | 5 |
| ۲/۸۴ | دانش از مشتری | B2 | 6 |

جدول ۱۲- رتبه‌بندی زیرمعیارهای دیدگاه فرایند داخلی

| میانگین رتبه | زیرمعیارهای معیار دیدگاه فرایند داخلی | کد | رتبه |
|--------------|--|-----|------|
| ۶/۶۸ | میزان اثربخشی سامانه در تحقق اهداف سازمانی | C6 | 1 |
| ۶/۲۱ | تطابق سامانه با اهداف و راهبردهای دانش | C5 | 2 |
| ۵/۸۴ | رونداوری دانش | C8 | 3 |
| ۵/۷۳ | بهنگام‌سازی نقشهای دانش | C4 | 4 |
| ۵/۷۲ | یکپارچگی سامانه | C9 | 5 |
| ۵/۵۵ | بهنگام‌سازی استانداری دانشی | C1 | 6 |
| ۵/۱۶ | امنیت اطلاعات در سامانه | C10 | 7 |
| ۴/۹۹ | کمک به مدیران ارشد در تصمیم‌گیری | C7 | 8 |
| ۴/۸۳ | فعالیت گروههای داخلی در سامانه | C2 | 9 |
| ۴/۲۹ | حجم اسناد داوری شده | C3 | 10 |

جدول ۱۳- رتبه‌بندی زیرمعیارهای دیدگاه رشد و یادگیری

| میانگین رتبه | زیرمعیارهای معیار دیدگاه رشد و یادگیری | کد | رتبه |
|--------------|---|----|------|
| ۵/۶۰ | توسعه و پرورش نیروی انسانی | D5 | 1 |
| ۵/۱۴ | شناسایی و جذب خبرگان | D3 | 2 |
| ۵/۰۳ | نگهداری و حفظ خبرگان | D4 | 3 |
| ۴/۴۴ | درج اخبار مرتبه دانشی | D2 | 4 |
| ۴/۴۳ | امکانات جانی (ایمیل، چت، گفتگو، اتاق‌های مجازی و ...) | D7 | 5 |
| ۴/۳۵ | وضعیت دانش سازمان | D8 | 6 |
| ۳/۸۸ | افزایش قابلیت‌های رهبری سازمان | D6 | 7 |
| ۳/۱۳ | تغییرات سامانه در جهت بهبود | D1 | 8 |

۱-۴- آمار توصیفی

جدول ۵- جنسیت پاسخ‌دهندگان

| فروانی | جنسیت پاسخ‌دهندگان |
|--------|--------------------|
| ۷۹ | مرد |
| ۳۲ | زن |
| ۱۱۱ | مجموع |

جدول ۶- تحصیلات پاسخ‌دهندگان

| فروانی | تحصیلات پاسخ‌دهندگان |
|--------|----------------------|
| ۲ | دیپلم و پایینتر |
| ۳ | فوق‌دیپلم |
| ۵۵ | لیسانس |
| ۴۱ | فوق‌لیسانس |
| ۱۰ | دکتری |
| ۱۱۱ | مجموع |

جدول ۷- سابقه کار پاسخ‌دهندگان

| فروانی | سابقه کار پاسخ‌دهندگان |
|--------|------------------------|
| ۵ | زیر ۵ سال |
| ۳۲ | بین ۱۰-۵ سال |
| ۴۱ | بین ۱۰-۱۵ سال |
| ۲۵ | بین ۱۵-۲۰ سال |
| ۸ | بالای ۲۰ سال |
| ۱۱۱ | مجموع |

۲-۴- نتایج بررسی روای

جهت بررسی روای از شاخص نسبت روای محتوایی (CVR) استفاده شده است.

جدول ۸- شاخص نسبت روای محتوایی (CVR)

| CVR | تعداد متخصصین | CVR | تعداد متخصصین | CVR | تعداد متخصصین |
|------|---------------|------|---------------|------|---------------|
| ۰/۳۷ | ۲۵ | ۰/۵۹ | ۱۱ | ۰/۹۹ | ۵ |
| ۰/۳۳ | ۳۰ | ۰/۵۶ | ۱۲ | ۰/۹۹ | ۶ |
| ۰/۳۱ | ۳۵ | ۰/۵۴ | ۱۳ | ۰/۹۹ | ۷ |
| ۰/۲۹ | ۴۰ | ۰/۵۱ | ۱۴ | ۰/۷۵ | ۸ |
| | | ۰/۴۹ | ۱۵ | ۰/۷۸ | ۹ |
| | | ۰/۴۲ | ۲۰ | ۰/۶۲ | ۱۰ |

مقدار CVR محاسبه شده در این پژوهش $0/056$ به دست آمده است که نشان می‌دهد پرسشنامه از روای قابل قبول برخوردار است زیرا برای تعداد ۳۰ نفر، حداقل CVR قابل قبول برابر $0/۳۳$ است که مقدار به دست آمده در این تحقیق از مقدار CVR جدول بالاتر است.

۳-۴- نتایج بررسی پایایی

جدول ۹- نتایج الفای کرنباخ

| آلفای کرونباخ | تعداد آیتم‌ها |
|---------------|---------------|
| ۰/۷۲۸ | ۳۰ |

پارس‌خودرو که برای افزایش درآمد می‌باشد همسو است. زیرا دانش مالی مدیرعامل منجر به افزایش درآمد از محصولات و درآمد کل شرکت می‌گردد. همچنین هدف دیگری که در شرکت پارس‌خودرو دنبال می‌شود، مدیریت هزینه‌ها می‌باشد. چنانچه مدیرعامل از دانش مالی کافی برخوردار باشد امکان مدیریت هزینه‌ها برای تیم مدیریت شرکت بسیار آسان‌تر خواهد بود. بنابراین این زیرمعیار که بالاترین اولویت را دارد در راستای تحقق اهداف شرکت پارس‌خودرو می‌باشد.

از میان زیرمعیارهای دیدگاه مشتری زیرمعیار افزایش کیفیت خدمات برای مشتری دارای بالاترین اهمیت و زیرمعیار دانش از مشتری دارای کمترین اهمیت می‌باشند. در تبیین این نتیجه می‌توان گفت که چنانچه کیفیت خدمات برای مشتری‌های سازمان بهبود یابد، مشتری‌های سازمان تبدیل به مشتری‌های وفادار و بلندمدت شده و در خریدهای بعدی خود نیز به سازمان موردنظر مراجعه می‌کنند. بنابراین مطابق با نتیجه پیشین که دانش مالی مدیرعامل است، لازم است مدیرعامل با دانش مالی خود و ارتقای آن کیفیت خدمات را برای مشتریان نیز ارتقا بخشد. زیرمعیار افزایش کیفیت خدمات نیز در راستای تحقق هدف راهبردی شرکت پارس‌خودرو یعنی افزایش رضایت مشتریان و افزایش سهم بازار می‌باشد. چنانچه کیفیت خدمات برای مشتری بهبود افزایش یابد، رضایت مشتریان نیز بیشتر شده و بنابراین با افزایش تقاضای مشتریان، سهم شرکت پارس‌خودرو در بازار نیز افزایش می‌یابد. در اینجا زیرمعیار دانش از مشتری کمترین اهمیت را دارد. زیرا در کشور ما به دلیل مشتریان متعددی که شرکت‌های خودروسازی دارند، داشتن اطلاعات از مشتریان کار بسیار سختی است. لذا به جای افزایش دانش درباره مشتری بهتر است کیفیت خدمات را افزایش داد تا برای هرگونه از سلیقه و ترجیحات مورد پسند واقع شود.

از میان زیرمعیارهای دیدگاه فرایندهای داخلی زیرمعیار میزان اثربخشی سامانه در تحقق اهداف سازمانی دارای بالاترین اهمیت و زیرمعیار حجم استناد داوری شده دارای کمترین اهمیت می‌باشند. در تبیین نتیجه بدست آمده می‌توان اظهار داشت که چنانچه هر سازمان سامانه‌های خود و مدیریت دانش را در تحقق اهداف سازمان به کار برد می‌تواند عملکرد بهتری نیز داشته باشد. بنابراین لازم است مدیرعامل سازمان با دانش‌های مدیریت دانشی خود پیش از هر اقدامی برنامه‌ها و اهداف سازمان را به روشنی ترسیم نموده و در جهت تحقق آنها گام بردارد. از آنجا که اهداف راهبردی شرکت پارس‌خودرو در بهبود عملکرد سازمان بسیار حائز اهمیت است، لذا اثربخشی سامانه در تحقق اهداف سازمانی بالاترین اهمیت را داشته است. این زیرمعیار نیز متناسب با اهداف راهبردی شرکت پارس‌خودرو است. از میان زیرمعیارهای دیدگاه رشد و یادگیری زیرمعیار توسعه و پرورش نیروی انسانی دارای بالاترین اهمیت و زیرمعیار تغییرات سامانه در جهت بهبود دارای کمترین اهمیت می‌باشند. این نتیجه نشان می‌دهد که نیروی انسانی کارآمد و آموزش دیده تا چه حد می‌توانند بر مدیریت دانش سازمان و عملکرد بالای آن تأثیرگذار

۵- جمعبندی و نتیجه‌گیری

مدیریت دانش به الگوهای تعامل میان فناوری‌ها، فنون و افراد شکل می‌بخشد. تجربیات به دست آمده حاکی از آن است که سازمان‌هایی که به صورت بسته و برای رفع تیزی‌های بلندمدت از مدیریت دانش استفاده می‌کنند، در روابط اجتماعی و فنی خود محاط هستند. هرچند که از این طریق دستیابی به راه حل‌های فنی امکان‌پذیر است، اما برای تحقق مدیریت دانش در سازمان، باید محیط مشارکت، همکاری و اشتراک دانش را به وجود آورد. پنجاه درصد از مختصان بر این باورند که تغییر رفتار بشر یکی از مسائل اجرایی مدیریت دانش است [۱۵]. به همین دلیل در پژوهش‌های مدیریت دانش بر تغییر روندهای سنتی و تقویت ساختارها و فناوری‌های جدید تأکید می‌شود.

تحقیق حاضر با هدف ارائه مدلی برای ارزیابی وضعیت سامانه‌های مدیریت دانش در شرکت پارس‌خودرو با استفاده از کارت امتیازی متوازن انجام گردید. بنابراین ابتدا معیارها توسط وجهه‌های ۴ گانه کارت امتیازی متوازن شناسایی گردید. این معیارها شامل:

- ۱) معیار دیدگاه مالی؛
- ۲) معیار دیدگاه مشتری؛
- ۳) معیار دیدگاه فرایندهای داخلی
- ۴) معیار دیدگاه رشد و یادگیری می‌باشند.

سپس توسط مطالعات پیشین، زیرمعیارهای تحقیق که مربوط به سامانه‌های مدیریت دانش هستند شناسایی گردید. پس از آن، معیارها و زیرمعیارهای شناسایی شده توسط آزمون A تک نمونه و آزمون فریدمن بررسی و رتبه‌بندی شد. سپس جهت اثبات درستی نتایج، این معیارها و زیرمعیارها توسط روش AHP نیز رتبه‌بندی گردید.

نتایج رتبه‌بندی معیارها نشان داد که رتبه‌بندی معیارها به صورت زیر است:

۱. دیدگاه مالی
۲. دیدگاه مشتری
۳. دیدگاه رشد و یادگیری
۴. دیدگاه فرایندهای داخلی

بنابراین معیار دیدگاه مالی بالاترین اهمیت را در میان سایر معیارهای کارت امتیازی متوازن دارد. این نتیجه نشان می‌دهد که سامانه‌های مدیریت دانش بیشتر تحت تأثیر دیدگاه مالی هستند.

از میان زیرمعیارهای دیدگاه مالی زیرمعیار دانش مالی مدیرعامل دارای بالاترین اهمیت و زیرمعیار اختیاب از تکرار هزینه‌ها دارای کمترین اهمیت می‌باشند. این نتیجه نشان می‌دهد که با اهمیت‌ترین موضوعی که برای بهبود مدیریت دانش در سازمان وجود دارد دانش مالی مدیرعامل است. چنانچه مدیرعامل سازمان دانش مالی کافی برای انجام امورات و افزایش بازدهی سازمان داشته باشد، می‌تواند مدیریت دانش را در سازمان خود نیز ارتقا بخشد که در نهایت منجر به افزایش سودآوری و بهبود عملکرد سازمان می‌گردد. بنابراین این هدف، با اهداف راهبردی شرکت

Management Center of Tsinghua University. Retrieved September 9, 2018.

- 19- Abualoush, S., Masa'deh, R. E., Bataineh, K., & Alrowwad, A. The role of knowledge management process and intellectual capital as intermediary variables between knowledge management infrastructure and organization performance. *Interdisciplinary Journal of Information, Knowledge, and Management*, 13, 279-309. (2018).
- 20- Cahyaningsih, E., Sensuse, D. I., & Noprisson, H. Multi Methods for Knowledge Management Strategy Roadmap of Government Human Capital Management. *Procedia Computer Science*, 124, 496-503. (2017).
- 21- Greco, M., Grimaldi, M., & Hanandi, M. How to select knowledge management systems: a framework to support managers. *International Journal of Engineering Business Management*, 5(Godište 2013), 5-6. (2013).
- 22- Chen, S. C., Yang, C. C., Lin, W. T., Yeh, T. M., & Lin, Y. S. Construction of key model for knowledge management system using AHP-QFD for semiconductor industry in Taiwan. *Journal of Manufacturing Technology Management*, 18(5), 576-597. (2007). Debowski, S. (2006). *Knowledge management*. Australia: John Wiley & Sons Australia.

باشد. لذا چنانچه نیروی انسانی آموزش ببینند، سرمایه انسانی در سازمان افزایش می‌یابد. افزایش سرمایه انسانی علاوه بر بهبود وضعیت سازمان، به رشد اقتصادی کشور نیز کمک می‌کند. یکی از اهداف راهبردی که در شرکت پارس خودرو بسیار حائز اهمیت است، متناسبسازی نیروی انسانی می‌باشد. بنابراین نتیجه بدست آمده منطبق با اهداف راهبردی شرکت است.

۶- مراجع

- ۱- حسن‌زاده، محمد، مروری بر پیوند مدیریت دانش با علوم ارتباطات در "مدیریت دانش و علوم اطلاعات: پیوندها و برهه کش، تهران، انتشارات کتابدار، (۱۳۸۸).
- ۲- سبزعلی، میثم، تعیین و اولویت‌بندی شاخص‌های ارزیابی عملکرد فرایند توسعه محصول جدید مبتنی بر روش کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی: شرکت سینجر)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه پیام‌نور، (۱۳۹۱).
- ۳- علمشاهی، احمد. بومی‌سازی شاخص‌های نظام ارزیابی عملکرد دانشگاه پیام‌نور براساس مدل کارت امتیازی متوازن، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه پیام‌نور، (۱۳۹۰).
- ۴- زمردی نیت، هادی، ابراهیمی‌پور، حسین، هوشمند، الهه، و فلایی‌نجار، علی. تدوین نقشه استراتژی با رویکرد کارت امتیازی متوازن (مطالعه موردی در بیمارستان منتصریه)، راهبردهای مدیریت در نظام سلامت، ۳(۲)، ۱۷۳-۱۸۰. (۱۳۹۶).
- ۵- عطایی، مرتضی. فرایند اجرایی مدیریت دانش در سازمان‌ها، مجله گسترش صنعت، ۱۸(۲)، ۱۸۲-۱۸۶. (۱۳۸۴).
- ۶- اخوان، پیمان، باقری، روح‌الله، مدیریت دانش، از ایده تا عمل، انتشارات آتنی‌نگر، (۱۳۹۸).
- ۷- صمیمی، یاسر، آقایی، عبدالله ارائه چارچوبی برای ارزیابی عملکرد سیستم‌های مدیریت دانش: فصلنامه مدیریت صنعتی شماره ۱۰، ۱۰-۱۳۸۸.
- ۸- افجهای، زهرا؛ و افجهای، فاطمه (۱۳۹۷) بررسی عوامل مؤثر برای طراحی الگوی سامانه مدیریت دانش در سازمان‌های (فصلنامه مدیریت و پژوهش‌های دفاعی انتظامی https://journals.iuh.ac.ir/article_202049.html)
- ۹- عباسی، راحله. بررسی رابطه تناسب نقشه دانش و موفقیت سیستم مدیریت دانش در شرکت‌های ایرانی، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه الزهرا، (۱۳۸۹).
- ۱۰- مرجانی، سیدعباس، زارعی، عاطفة، واکاوی عوامل باز دارنده تأثیرگذار در پیاده‌سازی سامانه‌های مدیریت دانش در سازمان‌های دانش‌مدار (مطالعه موردی مرکز استاد آستان قدس رضوی)، (۱۳۹۹).
- ۱۱- هرج حسن‌آبادی، فقیم‌ه. بررسی مدیریت دانش در مدیریت زنجیره تأمین پایدار با استفاده از رویکرد مدل‌سازی ساختاری تفسیری (مورد مطالعه: شرکت ایران خودرو)، پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه بین‌المللی امام‌حسینی (ره)، (۱۳۹۷).
- ۱۲- فلاخ، محمدرضا، شناسایی و تبیین پیشاویندهای توافقنامه‌سازی منبع انسانی با رویکرد مدیریت دانش، فصلنامه پژوهش‌های مدیریت منابع انسانی دانشگاه جامع امام‌حسین (ع)، (بهار ۱۳۹۷).
- 13- Nazim, M., & Mukherjee, B. History and Evolution of Knowledge Management Systems, *Knowledge Management in Libraries*, DOI: 10.1016/B978-0-08-100564-4.00002-8, 2016.
- 14- Halawi, L., McCarthy, R., & Aronson, J. Success Stories in Knowledge Management Systems. *Issues in Information Systems*, 18(1), 64. (2017).
- 15- Ahn, H, Apply the balanced scorecard concept: An Experience Report, *Journal of Long Range Planning*, 2001.
- 16- Kaplan, R. S., Norton, D. P., & Rugelsjoen, B. Managing alliances with the balanced scorecard. *Harvard business review*, 88(1), 114-120, (2010).
- 17- Kaplan R. S. and Norton D. P., *Strategy maps: Converting intangible assets into tangible outcomes*: Harvard Business Press, (2004).
- 18- Zhang, X., Jiang, D., & Peng, J. Design and implement a knowledge management system to support web-based learning in higher education. Beijing, China: Computer and Information

طراحی الگوی کارآفرینی سالمندی با رویکرد ساختاری تفسیری

محمد باقر گرجی

دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران

gorjimba@gmail.com

علی پورمندی*

دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران

alperpour@gmail.com

مجید اشرفی

دانشگاه آزاد اسلامی، علی آباد کتول، ایران

mjd_ashrafi@yahoo.com

ابراهیم عباسی**

دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

abbasiebrahim2000@alzahra.ac.ir

تاریخ دریافت: ۱۴۰۰/۰۴/۲۷

تاریخ اصلاحات: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۴۰۰/۱۱/۰۴

چکیده

با توجه به اینکه ایران در مسیر توسعه است و کارآفرینان سالمند سهم فزاینده‌ای در فعالیت‌های اقتصادی در کشورهای توسعه یافته دارند، مقوله‌ی کارآفرینی سالمندی می‌تواند به سرعت دادن روند توسعه کشور کمک کند. لذا هدف پژوهش حاضر شناسایی عوامل مؤثر بر کارآفرینی سالمندی و طراحی الگو با رویکرد ساختاری تفسیری بود. تحقیق حاضر از نوع کاربردی و براساس روش، توصیفی- همبستگی است. تیم تصمیم شامل ۱۱ نفر از کارآفرینان سالمند و استادی دانشگاهی بودند. در گام اول عوامل مؤثر بر کارآفرینی سالمندی با استفاده از مصاحبه عمیق به روش داده‌بنیاد شناسایی شدند که شامل ۲۴ مؤلفه در قالب هشت بعد (ویژگی‌های شخصیتی، مهارت کارآفرینانه، شایستگی کارآفرینانه، نگرش کارآفرینانه، عوامل شناختی، شبکه‌های انسانی و ویژگی‌های رفتاری کارآفرین) هستند. در گام دوم برای ارائه الگو از مدل‌سازی ساختاری تفسیری با نرم‌افزار اکسل استفاده شد. نتایج نشان دادن الگوی کارآفرینی سالمندی دارای چهار سطح است که شبکه‌های انسانی در سطح اول، ابعاد (مهارت کارآفرینانه، شایستگی کارآفرینانه، انگیزش کارآفرینانه و عوامل شناختی) در سطح دوم، ویژگی‌های رفتاری کارآفرین در سطح سوم و ویژگی‌های شخصیتی در سطح چهارم قرار دارند. لذا می‌توان گفت زیربنای کارآفرینی سالمندی، ویژگی‌های شخصیتی است. همچنین، تحلیل MICMAC نشان داد ابعاد (ویژگی‌های شخصیتی- ویژگی‌های رفتاری کارآفرین) در خوشة وابسته (شبکه‌های انسانی) در خوشة وابسته و ابعاد (مهارت کارآفرینانه- شایستگی کارآفرینانه- انگیزش کارآفرینانه- نگرش کارآفرینانه- عوامل شناختی) در خوشة پیوندی قرار دارند. یافته‌های تحقیق بازتاب کارآفرینی سالمندی به عنوان فرایند بهره‌گیری از فرستادها با ترکیب منابع توسط عوامل انسانی در راستای خلق ارزش‌های جدید است.

واژگان کلیدی

توسعه؛ کارآفرینی؛ سالمندی؛ ویژگی‌های شخصیتی؛ ساختاری تفسیری.

داده است ۲۶ درصد از کارآفرینان جدید جزء افراد گروه سنی ۵۵ تا ۶۴ سال بوده‌اند. این در حالی است که در سال ۱۹۹۶ تنها ۱۵ درصد از کارآفرینان جدید را افراد گروه سنی ۵۵ تا ۶۴ سال تشکیل داده بودند. آمار دیدبان جهانی کارآفرینی در یک دهه اخیر نشان داده است این گروه سنی بیشترین نرخ راهاندازی کسب‌وکارهای جدید در سراسر جهان را در قیاس با سایر گروه‌های سنی داشته‌اند [۸]. براساس سرشماری سال ۱۳۹۵، حدود ۹/۳ درصد جمعیت ایران را افراد بالای ۶۰ سال تشکیل می‌دهند که حکایت از افزایش آهنگ رشد جمعیت سالمندان دارد [۹] و پیش‌بینی می‌شود جمعیت سالمندان ایران در سال ۲۰۲۵ به ۱۱/۳ درصد و در سال ۲۰۵۰ به ۲۲ درصد کل جمعیت کشور برسد [۱۰]. از سویی، شرایط اقتصادی، اجتماعی، سیاسی و فرهنگی کشور در سال‌های اخیر موجب شده

۱- مقدمه

امروزه تضمین حیات کشورها نیازمند نوآوری، ابداع و خلق محصولات جدید می‌باشد، چنین رویدادی میسر نیست مگر توسط افرادی که بتوانند با ایجاد تحول در سازمان‌ها یا تأسیس شرکت‌های نو این امر را محقق سازند که از این افراد به عنوان کارآفرینین یاد می‌کنند [۵]. کارآفرینی سالمندان یکی از انواع کارآفرینی است و کارآفرینان سالمند سهم فزاینده‌ای در فعالیت‌های اقتصادی در کشورهای توسعه یافته دارند [۶]. شروع به کار مجدد به سالمندان کمک می‌کند تا مهارت‌ها و توانایی‌های خود را بهبود بخشدند و به آنها امکان آدامه زندگی فعال را می‌دهند [۷]. مطالعات بنیاد کارآفرینی «اوینگ ماریون کافمن» در سال ۲۰۱۷ نشان

* نویسنده مسئول

** گروه مدیریت، دانشکده علوم اجتماعی و اقتصادی، دانشگاه الزهرا، تهران، ایران

۳- پیشینه پژوهش

مطالعات داخلی و خارجی اندکی در زمینه کارآفرینی سالمندی صورت گرفته است که به برخی از مهمترین آن‌ها اشاره می‌گردد. تاجیک اسمعیلی و همکاران^[۳] نشان دادند عوامل مؤثر بر توسعه کارآفرینی سالمندی شامل ویژگی افراد، اقدامات نوآورانه، ریسک‌پذیری، استقلال طلبی، اعتماد به نفس، انگیزه بالای تغییر، خلاق‌بودن، شناسایی فرصت‌ها، ساختار سازمان، فرهنگ سازمانی، اطلاع‌رسانی و آگاهی‌بخشی، سبک رهبری، سیستم مالی و بودجه‌ای، سیستم تحقیق و توسعه، سیستم ارزیابی عملکرد، سیستم حقوق و دستمزد، قوانین کسب‌وکار، شرایط فیزیکی مطلوب، دسترسی به منابع، بازاریابی کارآفرینانه، مسئولیت‌پذیری اجتماعی، حمایت دولت، ارزش‌های اجتماعی، امکانات زندگی می‌شوند. یگانگی و همکاران^[۴] معتقدند زنان به ترتیب در استقلال رأی و چالش‌طلبی، عمل گرائی، نیاز به موفقیت و خلاقیت، بیشترین نمره را کسب کرده‌اند و کانون کنترل درونی آنان کمترین نمره است و مردان به ترتیب در عمل گرائی، کانون کنترل، نیاز به موفقیت، دارای بیشترین نمره هستند و در ریسک‌پذیری متعادل در پایین‌ترین حد قرار دارند. یانگ^۱ و همکاران^[۵] در تحقیقی نشان دادند رابطه مثبتی بین پیرشدن جمعیت و کارآفرینی وجود دارد. یانگ و ها^[۶] معتقدند شایستگی کارآفرینی و انگیزه کارآفرینی بر اهداف کارآفرینانه در سن بلوغ تأثیر مثبت دارند. معلوی^[۷] نشان داد کارآفرینی با پیری موفق و بهزیستی رابطه دارد. کاٹونن^[۸] و همکاران^[۹] معتقدند کارآفرینی افراد سالمند با ایجاد تغییر مثبت در کیفیت زندگی همراه است. بدمن و کارلسون^[۱۰] در تحقیقی نشان دادند عملکرد کارآفرینی رابطه مثبت با سن دارد و افراد بالای ۵۵ سال تأثیر مثبتی در کارآفرینی دارند.

۴- روش‌شناسی تحقیق

تحقیق حاضر از نوع کاربردی و براساس روش، توصیفی- همبستگی است. تیم تصمیم ۱۱ نفر از کارآفرینان سالمند و استاید دانشگاهی می‌باشند که دارای ویژگی‌هایی نظیر تجربه، تناسب رشته تحصیلی، مدرک تحصیلی، اشتغال به تدریس در دانشگاه، سابقه پژوهشی و تألیفی در این زمینه بودند و به روش هدفمند و گوله برفی انتخاب شدند. این پژوهش در دو مرحله انجام شده است. در مرحله اول، از طریق مصاحبه عمیق با خبرگان به روش داده‌بنیاد عوامل مؤثر بر کارآفرینی سالمندی شناسایی شدند و در مرحله دوم، به منظور رایه الگو از روش مدل‌سازی ساختاری تفسیری با نرم‌افزار اکسل استفاده شده است.

که مقوله کارآفرینی در برنامه‌های توسعه به ویژه در بعد پرورش کارآفرینان مورد عنایت قرار گیرد و به این دلیل که جامعه را به سمت تغییرات تکنیکی و مبتکرانه سوق داده و باعث رشد اقتصادی می‌شود و داشش جدید را به خدمات و محصولات جدید تبدیل می‌کند، حائز اهمیت است^[۱۱]. در گذشته بیشترین توجه به فعالیت‌های اوقات فراغت و سلامت سالمندان معطوف بوده است اما اخیراً توجه ویژه‌ای به کارآفرینی افراد ۵۵ سال به بالا شده است^[۱۱]. بنابراین سیاست‌ها و برنامه‌های اجتماعی و اقتصادی می‌توانند فرصت‌های لازم را برای روی آوردن سالمندان به کارآفرینی فراهم کنند. سالمندان با بهره‌گیری از داشش و تجربه شغلی خود می‌توانند نقش قابل توجهی در کارآفرینی داشته باشند و این امر می‌تواند به کاهش بیکاری در کشور کمک نماید^[۱۲].

با در نظر گرفتن اهمیت و ضرورت کارآفرینی سالمندان و از آنجا که سالمندان فشری هستند که تجربه، سرمایه و فرصت لازم را برای راهنمایی کسب و کار دارند باشند بنابراین نیاز است که بستر لازم برای کارآفرینی برای آنان فراهم شود. لیکن تاکنون مطالعات اندکی در این حوزه صورت گرفته است به همین منظور و در جهت توسعه کارآفرینی، هدف این تحقیق طراحی الگوی کارآفرینی سالمندی با رویکرد ساختاری تفسیری است.

۴- مبانی نظری پژوهش

سالمندی در حیات انسان را می‌توان فرایندی دانست که با فراسایش تدریجی سازوکارهای فیزیولوژیکی و ناتوانی در احیای توانمندی ارگان‌های حیاتی آغاز و با پایان زندگی خاتمه می‌یابد^[۱۲]. در مورد پیامدهای اقتصادی و اجتماعی سالمندی جمعیت کار رویه رو بدینانه معتقد است کشورهای پیر و سالمند با کاهش جمعیت کار رویه رو می‌شوند به‌گونه‌ای که از یک طرف دولتها با کاهش رشد اقتصادی مواجه شده و از سوی دیگر ناچارند هزینه‌های اضافه و جدیدی برای بیمه، خدمات و مراقبت از سالمندان بپردازنند. در مقابل دیدگاه خوش‌بینانه معتقد است سالمندی فرصت‌های جدیدی را به ارمنان می‌آورد، زیرا امروزه افراد مسن زندگی سالمتری در مقایسه با گذشتگان خود دارند، در نتیجه توانایی بیشتری برای سال‌های طولانی تر فعالیت داشته و با توجه به تجارب و مهارت‌های بیشتر ظرفیت‌ها و نیازهای مختلفی را برای جامعه مهیا می‌کنند^[۱۳]. کشف و بهره‌برداری از فرصت‌ها و ارزش‌گذاری منابع برای تولید کالاهای و خدمات جدید توسط سالمندان را کارآفرینی سالمندی گویند^[۱۴]. کارآفرینی سالمندی به شروع کار توسط فردی است که بیش از ۵۵ سال سن دارد و هدف از آن حفظ یک زندگی فعال اجتماعی و حرفة‌ای و تضمین درآمد اضافی است گفته می‌شود^[۱۵]. یانگ و همکاران^[۱۶] معتقدند کارآفرینان سالمند اشخاصی هستند که پس از ۵۰ سالگی بعد از یک مرحله کاری در مرحله دوم اشتغال، به کارآفرینی مشغول هستند. نیکولاوی و الکس^[۱۷] نیز کارآفرینان سالمند را کارآفرینانی می‌دانند که در سن بالغ خوداشغالی می‌کنند.

1. Yang
2. Yang and Ha
3. Maâlaoui
4. Kautonen
5. Backman and Karlsson

در این مرحله، ماتریس خود تعاملی ساختاری به یک ماتریس دودویی تبدیل می‌شود. از این طریق، ماتریس دسترسی اولیه به دست می‌آید. از طریق تبدیل نمادهای X, O, A به صفر و یک برای هر متغیر ماتریس خود تعاملی ساختاری به یک ماتریس دودویی تبدیل شده که به اصطلاح ماتریس دسترسی اولیه خوانده می‌شود (جدول ۵).

جدول ۵- ماتریس دسترسی اولیه

| رده‌یار | متغیر | ردیف |
|---------|---------------------------|------|
| ۱ | ویژگی‌های شخصیتی | ۱ |
| ۲ | مهارت کارآفرینانه | ۲ |
| ۳ | شایستگی کارآفرینانه | ۳ |
| ۴ | انگیزش کارآفرینانه | ۴ |
| ۵ | نگرش کارآفرینانه | ۵ |
| ۶ | عوامل شناختی | ۶ |
| ۷ | شبکه‌های انسانی | ۷ |
| ۸ | ویژگی‌های رفتاری کارآفرین | ۸ |

پس از تشکیل ماتریس دسترسی اولیه با دخیل‌نمودن انتقال‌پذیری در روابط متغیرها، ماتریس دسترسی نهایی تشکیل می‌شود. برای اطمینان یا بد روابط ثانویه کنترل شود. انتقال‌پذیری به معنای آن است که اگر متغیر A بر B تأثیر داشته باشد و B بر C تأثیر داشته باشد در این صورت یا بد A نیز بر C تأثیر داشته باشد (جدول ۶).

جدول ۶- ماتریس دسترسی نهایی

| رده‌یار | متغیر | ردیف |
|---------|---------------------------|------|
| ۱ | ویژگی‌های شخصیتی | ۱ |
| ۲ | مهارت کارآفرینانه | ۲ |
| ۳ | شایستگی کارآفرینانه | ۳ |
| ۴ | انگیزش کارآفرینانه | ۴ |
| ۵ | نگرش کارآفرینانه | ۵ |
| ۶ | عوامل شناختی | ۶ |
| ۷ | شبکه‌های انسانی | ۷ |
| ۸ | ویژگی‌های رفتاری کارآفرین | ۸ |

برای تعیین سطوح ابعاد باید مجموعه خروجی‌ها و مجموعه ورودی‌ها برای هر بعد از ماتریس دریافتی استخراج شود. مجموعه خروجی‌ها شامل خود بعد و ابعادی است که از آن تأثیر می‌پذیرد. مجموعه ورودی‌ها شامل خود بعد و ابعادی است که بر آن تأثیر می‌گذارد. پس از تعیین مجموعه‌های ورودی و خروجی، اشتراک این مجموعه‌ها برای هر یک از ابعاد تعیین می‌شود. از این طریق، مجموعه اشتراک برای هر بعد به دست می‌آید. ابعادی که مجموعه خروجی و اشتراک آن‌ها کاملاً مشابه باشند، در بالاترین سطح از سلسله مراتب مدل ساختاری تفسیری قرار می‌گیرند. به منظور یافتن اجزای تشکیل‌دهنده سطح بعدی سیستم، اجزای بالاترین سطح آن در محاسبات ریاضی جدول مربوط حذف می‌شود و عملیات مربوط به تعیین اجزای سطح بعدی مانند روش تعیین اجزای بالاترین

جدول ۱- مشخصات خبرگان (مصالحه‌شوندگان)

| ردیف | محل فعالیت | نوع همکاری | سابقه کار | سن | جنس |
|------|-------------|-----------------|-----------|----|-------|
| ۱ | تهران | رسمی- هیأت علمی | ۲۸ | ۵۵ | مذکور |
| ۲ | علی‌آبادکوه | رسمی- هیأت علمی | ۲۷ | ۵۷ | مذکور |
| ۳ | گنبد | رسمی- هیأت علمی | ۲۰ | ۵۹ | مذکور |
| ۴ | گرگان | رسمی- هیأت علمی | ۲۳ | ۵۵ | مؤنث |
| ۵ | تهران | رسمی- هیأت علمی | ۲۷ | ۶۰ | مذکور |
| ۶ | گنبد | رسمی- هیأت علمی | ۲۵ | ۵۵ | مذکور |
| ۷ | علی‌آبادکوه | کارآفرین | ۲۲ | ۵۹ | مذکور |
| ۸ | گنبد | کارآفرین | ۲۵ | ۵۵ | مؤنث |
| ۹ | گنبد | کارآفرین | ۳۰ | ۶۲ | مؤنث |
| ۱۰ | گرگان | کارآفرین | ۲۲ | ۶۰ | مذکور |
| ۱۱ | تهران | کارآفرین | ۲۸ | ۶۵ | مذکور |

۵- یافته‌ها

پس از انجام سه مرحله کدگذاری باز، محوری و انتخابی، ۲۴ مؤلفه و ۸ بعد بدست آمد (جدول ۲).

جدول ۲- ابعاد و مؤلفه‌های کارآفرینی سالمندی براساس مصاحبه عمیق با خبرگان

| مؤلفه‌ها | ابعاد |
|---|---|
| برون‌گرایی- روان رنجوری پایین- وظیفه‌شناسی- استقبال از تجربه- سازگاری | ویژگی‌های شخصیتی |
| مهارت کارآفرینانه | ارتباطی- رهبری |
| توانمندی- مدیریت دانش | شایستگی کارآفرینانه |
| انگیزش پذیر- انگیزه- فرست طلب | مسئولیت‌پذیر |
| نگرش کارآفرینانه | کششی- فشاری |
| بینش- خودکارآمدی | عوامل شناختی |
| قدرت چانهزنی و مذاکره- پاسخ‌گویی- سرمایه اجتماعی | شبکه‌های انسانی |
| استقلال طلبی- امید به زندگی- خلاقیت و نوآوری- میل به ماندگاری در حین نزدیک شدن به پایان زندگی- کفایت نفس | ویژگی‌های رفتاری |
| در این مرحله متغیرهای مسئله به صورت زوجی با هم مقایسه شدند و خبرگان با استفاده از نمادهای X, O, A ، برای تعیین روابط بین متغیرها پرداختند. بعد از نظرخواهی از خبرگان، ماتریس خود تعاملی ساختاری طبق جدول ۳ بدست آید (جدول ۴). | در این مرحله متغیرهای مسئله به صورت زوجی با هم مقایسه شدند و خبرگان با استفاده از نمادهای X, O, A ، برای تعیین روابط بین متغیرها پرداختند. بعد از نظرخواهی از خبرگان، ماتریس خود تعاملی ساختاری طبق جدول ۳ بدست آید (جدول ۴). |

جدول ۳- علائم مورد استفاده در طراحی الگوی ساختاری تفسیری

| O | X | A | V |
|---------------------------|---------------------------|----------------|--------------|
| متغیر ۱ بر زیر تأثیر دارد | متغیر ۲ بر زیر تأثیر دارد | عدم وجود رابطه | رابطه دوسویه |

جدول ۴- ماتریس خود تعاملی ساختاری

| ردیف | متغیر | ردیف |
|------|---------------------------|------|
| V | ویژگی‌های شخصیتی | ۱ |
| A | مهارت کارآفرینانه | ۲ |
| A | شایستگی کارآفرینانه | ۳ |
| A | انگیزش کارآفرینانه | ۴ |
| A | نگرش کارآفرینانه | ۵ |
| A | عوامل شناختی | ۶ |
| A | شبکه‌های انسانی | ۷ |
| ۱ | ویژگی‌های رفتاری کارآفرین | ۸ |



شکل ۲- ماتریس میزان نفوذ - وابستگی

۴- تئیه‌گیزی و پیشنهادها

کاهش نرخ زاد و ولد و افزایش امید به زندگی باعث شده جمعیت افراد سالمند در سال‌های آتی فزاینده‌ترین بخش جمعیت جهان را تشکیل دهنده. این مسأله با در نظر گرفتن کاهش نیروی کار جوان در جوامع، تأمل جدی محققان و سیاستمداران را برای بررسی جوانب مختلف مسائل سالمندان و ارائه راه حل‌های مناسب، ضروری است. مشارکت سالمندان در فعالیت‌های کارآفرینانه با انگیزه آن‌ها برای تبدیل شدن به افراد کارآفرین، توانایی آن‌ها برای انجام فعالیت‌های کارآفرینانه و برداشت آن‌ها نسبت به فرصت‌های در دسترس مرتبط است. هدف این تحقیق طراحی الگوی کارآفرینی سالمندی با رویکرد ساختاری تفسیری بوده است. خروجی مرحله اول تحقیق شناسایی ۲۴ مؤلفه در قالب هشت بعد (ویژگی‌های شخصیتی، مهارت کارآفرینانه، شایستگی کارآفرینانه، انگیزش کارآفرینانه، نگرش کارآفرینانه، عوامل شناختی، شبکه‌های انسانی و ویژگی‌های رفتاری کارآفرین) از طریق مصاحبه عمیق با خبرگان به روش داده‌نماید بود که در برخی از مؤلفه‌ها با یافته‌های [۳]، [۴] و [۱۹] همخوانی داشت.

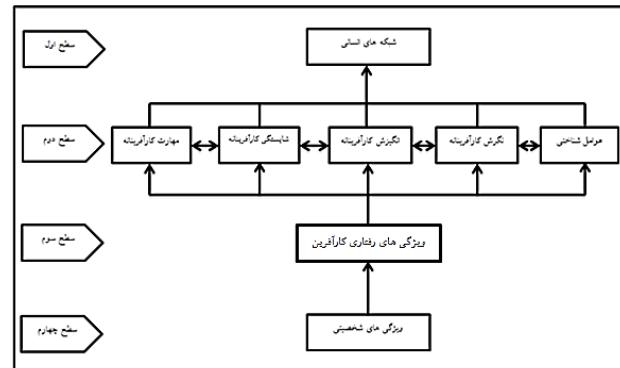
بنا به اذعان خبرگان ویژگی‌های شخصیتی با کارآفرینی سالمندی همیستگی دارند و کارآفرینی سالمندی نیاز به مهارت دارد. مهارت می‌تواند در زمینه ارتباطی و رهبری باشد. انگیزه برای تبدیل شدن به کارآفرین، اهمیت بیشتری در گروه فردی مسن نسبت به کل افراد دارد. افرادی که کارآفرینی را داوطلبانه (کشش) انتخاب می‌کنند با افرادی که مجبور به کارآفرینی هستند (فشار) متفاوت هستند. با فرض اینکه کارآفرینانی که از نیاز خارج عمل می‌کنند، عمدهاً توسط عوامل فشار انگیزه ایجاد می‌شوند و کارآفرینانی که از فرستاده می‌کنند به دلیل عواقب ناشی از عوامل کشش، در گیر کارآفرینی می‌شوند. هر نوع بیان نظر در مورد یک شیء یا یک فرد یا یک رویداد که در آن قضاؤت و ارزیابی نهفته باشد (مسئل) از مثبت یا منفی بودن آن) نگرش نامیده می‌شود. ادراک و نگرش افراد نسبت به کارآفرینی به ارزش‌ها، هنجارها و باورهای اجتماعی بستگی دارد. از عوامل شناختی به مقوله بینش و خودکارآمدی اشاره داشتند که شامل مجموعه‌ای از دانستنی‌های کارآفرینی است که سالمندان از آنها بهره می‌گیرند. با داشتن شبکه‌های انسانی (شایستگی اجتماعی، شبکه‌های اجتماعی و سرمایه اجتماعی) می‌توان اقدام به کارآفرینی در بین سالمندان

سطح انجام می‌شود. این عملیات تا آجا تکرار می‌شود که اجزای تشکیل‌دهنده کلیه سطوح سیستم مشخص شوند (جدول ۷).

جدول ۷- تعیین سطوح ابعاد کارآفرینی سالمندی

| سطح | اشتراک | ستون‌ها | سطرها | بعاد |
|-------|-----------|-------------------------|-------------------------|------|
| | | مجموعه خروجی (اثرگذاری) | مجموعه ورودی (اثرپذیری) | |
| چهارم | ۱ | ۱ | ۱ | ۱ |
| دوم | ۶-۵-۴-۲-۲ | ۸-۶-۵-۴-۳-۲-۱ | ۶-۵-۴-۳-۲ | ۲ |
| دوم | ۶-۵-۴-۲-۲ | ۸-۶-۵-۴-۳-۲-۱ | ۶-۵-۴-۳-۲ | ۳ |
| دوم | ۶-۵-۴-۲-۲ | ۸-۶-۵-۴-۳-۲-۱ | ۶-۵-۴-۳-۲ | ۴ |
| دوم | ۶-۵-۴-۲-۲ | ۸-۶-۵-۴-۳-۲-۱ | ۶-۵-۴-۳-۲ | ۵ |
| دوم | ۶-۵-۴-۲-۲ | ۸-۶-۵-۴-۳-۲-۱ | ۶-۵-۴-۳-۲ | ۶ |
| اول | ۷ | ۸-۷-۶-۵-۴-۳-۲-۱ | ۷ | ۷ |
| سوم | ۸ | ۸-۱ | ۸ | ۸ |

پس از تعیین سطوح ابعاد می‌توان آن‌ها را به شکل مدلی ترسیم کرد. به همین منظور ابتدا ابعاد بر حسب سطح آنها از بالا به پایین تنظیم می‌شوند و با استفاده از سطح‌بندی انجام شده نموداری با عنوان الگوی کارآفرینی سالمندی ترسیم می‌شود (شکل ۱). براساس شکل ۱، شبکه‌های انسانی به عنوان سطح اول و ابعاد (مهارت کارآفرینانه، شایستگی کارآفرینانه، انگیزش کارآفرینانه، نگرش کارآفرینانه و عوامل شناختی) به عنوان سطح دوم و ویژگی‌های رفتاری کارآفرین به عنوان سطح سوم و ویژگی‌های شخصیتی به عنوان سطح چهارم شناخته شده‌اند لذا می‌توان گفت زیربنای کارآفرینی سالمندی، ویژگی‌های شخصیتی است.



شکل ۱- الگوی کارآفرینی سالمندی با رویکرد ساختاری تفسیری

جدول ۸- میزان نفوذ - وابستگی ابعاد

| بعاد | ۸ | ۷ | ۶ | ۵ | ۴ | ۳ | ۲ | ۱ |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| میزان نفوذ | ۱ | ۶ | ۶ | ۶ | ۶ | ۸ | | |
| میزان وابستگی | ۸ | ۷ | ۷ | ۷ | ۷ | ۷ | ۱ | |

تحلیل MICMAC نشان داد ابعاد (ویژگی‌های شخصیتی- ویژگی‌های رفتاری کارآفرین) در خوشه مستقل و بعد (شبکه‌های انسانی) در خوشه وابسته و ابعاد (مهارت کارآفرینانه- شایستگی کارآفرین- انگیزش کارآفرینانه- نگرش کارآفرینانه- عوامل شناختی) در خوشه پیوندی قرار دارند.

- عزیزی، محمد، و کرایی، سمیه. نیازمندی کارآفرینی بازنیستگان (مورد مطالعه: کانون بازنیستگان آجا). فصلنامه آموزش در علوم انتظامی، ۳(۴)، ۵۸-۳۵: ۱۳۹۴.
- تاجیک اسمعیلی، عزیزاله، غلامزاده، زهراء، و تاجیک اسمعیلی، سمیه. بررسی قابلیت‌های کارآفرینی در بازنیستگان (مقایسه زنان و مردان شهر تهران). مطالعات رسانه‌ای، ۱۲(۳۸)، ۸۳-۹۷، ۱۳۹۶.
- یگانگی، کامران، نظری، عیسی، و صحیح، افسانه. مدل مفهومی کارآفرینی سالمندان با مک منطق فاری؛ مطالعه موردی: شهر زنجان. کنفرانس بین‌المللی مدل‌ها و تکنیک‌های کمی در مدیریت، ۱۳۹۹.
- 5- Maâlaoui, A. Introduction: Senior Entrepreneurship: From the Shadows to the Light. Handbook of Research on Elderly Entrepreneurship, 2019.
- 6- Weber, P & Schaper, M. Understanding the grey entrepreneur. Journal of Enterprising Culture, 12(2):147-164, 2004.
- 7- Kautonen, T, Ewald, K, & Maria, M. Late-career entrepreneurship, income and quality of life. Journal of Business Venturing, 32(1):318-333, 2017.
- 8- Mary, B. Population aging: opportunity for business expansion, an invitational paper presented at the Asia-Pacific Economic Cooperation (APEC) International Workshop on Adaptation to Population Aging. Arensberg Journal of Health, Population and Nutrition, 37(7): 2-11, 2018.
- 9- Mohamadi S, Yazdani charati, J & Mousavi Nasab N. Factors Affecting Iran's Population Aging. Journal of Mazandaran University of Medical Sciences, 2/7 (155): 71-78, 2017.
- 10- Shoja M, Rimaz S, Asadi LM, Bagheri, YSA, & Gohari MR. Mental health of older people and social capital. payesh, 12(4): 345-353, 2013.
- 11- Rogoff, E.G. & Carroll, D. L. The Second Chance Revolution: Becoming Your Own Boss After 50, Rowhouse Publishing, New York, 2009.
- 12- Kurek, S & Rachwal, T. Development of entrepreneurship in ageing populations of The European Union. Procedia Social and Behavioral Sciences, 19(1):397-405, 2011.
- 13- Bloom, E, Axel, B, Patrick, M, & Atsushi, S. Population Aging: Facts, Challenges, and Responses, PGDA Working Paper, 71(1): 30-45, 2011.
- 14- Backman, M & Karlsson, Ch. Who says life is over after 55? Entrepreneurship and an aging population. CESIS Electronic Working Paper Series, 1(1):325-339.
- 15- Stypinska, J, Franke, A & Myrzik, J. Senior Entrepreneurship: The Unrevealed Driver for Social Innovation. Journal Frontiers in Sociology, 4(30):1-16, 2019.
- 16- Yang, H, Jin Yu, Ching-Hui, Su, Ming-Hsiang, Ch & Dahui, Zh. Can China's Aging Population Sustain Its Entrepreneurship? Evidence of Nonlinear Effects. Sustainability, 12:1-14, 2020.
- 17- Nikolai, M & Alex, A. Senior Entrepreneurship: Ageing, Entrepreneurial Identity, Behaviour and Challenges. Entrepreneurship for Deprived Communities, 2020.
- 18- Yang, H, Jin, Yu, Ching-Hui, Ming-H & Dahui, Zh. Can China's Aging Population Sustain Its Entrepreneurship? Evidence of Nonlinear Effects. Sustainability, 12(1): 2- 14, 2020.
- 19- Yang, K, & Ha, K. A Study on the Factors Affecting the Intention of Entrepreneurial of Middle-Aged and Older Adults. Asia-Pacific Journal of Business Venturing and Entrepreneurship, 15(4):45-55, 2020.

کرد. در نهایت می‌توان به اهمیت استقلال طلبی، امید به زندگی، خلاقیت و نوآوری و میل به ماندگاری در عین نزدیک شدن به پایان زندگی، کفايت نفس در بین سالمندان برای کارآفرینی اشاره داشت.

در گام بعدی به منظور ارائه الگوی کارآفرینی سالمندی از روش مدل‌سازی ساختاری تفسیری بهره گرفته شد. نتایج نشان دادند شبکه‌های انسانی به عنوان سطح اول و ابعاد (مهارت کارآفرینانه، شایستگی کارآفرینانه، انگیزش کارآفرینانه، نگرش کارآفرینانه و عوامل شناختی) به عنوان سطح دوم و ویژگی‌های رفتاری کارآفرین به عنوان سطح سوم و ویژگی‌های شخصیتی به عنوان سطح چهارم شناخته شده‌اند لذا می‌توان گفت زیربنای کارآفرینی سالمندی، ویژگی‌های شخصیتی است و ابعاد (ویژگی‌های شخصیتی- ویژگی‌های رفتاری کارآفرین) در خوش مسئله و بعد (شبکه‌های انسانی) در خوش وابسته و ابعاد (مهارت کارآفرینانه- شایستگی کارآفرینانه- انگیزش کارآفرینانه- نگرش کارآفرینانه- عوامل شناختی) در خوش پیوندی قرار دارند.

همچنین این تحقیق منجر به طراحی الگویی شده است که باید به صورت جامع، شفاف و در قالب مراحلی متوالی بررسی شود. البته در این فرایند نکته‌ای که بسیار مهم است توجه کامل به تمامی ابعاد الگوی کارآفرینی سالمندی و پرهیز از جزئی نگری است چرا که تمامی اجزا مدل به هم‌دیگر متصل و پیوسته هستند و با یکدیگر رابطه علی معمولی دارند به طوری که تغییر در یکی، تغییرات بعدی در سایر ابعاد را به همراه دارد.

با توجه به یافته‌های تحقیق، پیشنهادات زیر ارائه می‌گردد:

- استفاده از تجربه سالمندان جهت کارآفرینی سالمندی؛
 - شناسایی افرادی با خصوصیت وظیفه‌شناسی و توفیق‌طلبی جهت کارآفرینی سالمندی؛
 - شناسایی افرادی با مهارت‌های فردی بالا در زمینه رهبری و ارتباطی جهت کارآفرینی سالمندی؛
 - ارتقاء دانش افراد در زمینه کارآفرینی سالمندی؛
 - استفاده از سرمایه انسانی سالمندان در راستای کارآفرینی سالمندی؛
 - تقویت نگرش این افراد به کارآفرینی از طریق دوره‌های آموزشی در زمینه کارآفرینی؛
 - ایجاد انگیزه جهت کارآفرینی سالمندی؛
 - تقویت روحیه کارآفرینی در میان افراد مسن؛
 - گسترش فرهنگ کارآفرینی و تشویق کارآفرینان سالمند؛
 - افزایش مسئولیت و تعهد اجتماعی در بین سالمندان؛
- جنبهای مثبت کارآفرینی سالمندی نه فقط از منظر مالی بلکه از نگاه اجتماعی بیشتر شود.

۷- مراجع

- ۱- پورنظری، محمد، صدیقی، حسن، و چیدری، محمد. بررسی عوامل محیطی مؤثر بر رفتار کارآفرینان در کارآفرینان کشاورزی. کارآفرینی در کشاورزی، ۱(۳)، ۸۳-۱۰۰: ۱۳۹۳.

گفت و گو با آقای محمدعلی غفوری مدیرعامل شرکت زیست پویش ایمن دارو

دوسستان اضافه شدم. با اسقرار در مرکز رشد جهاد کشاورزی استان آذربایجان غربی فعالیت خود را شروع کردیم. در این راستا پس از انجام اقدامات شبانه روزی در سال ۱۳۹۸ اولین محصول شرکت با نام روغن زیتون اوزونه و صابون اوزونه تولید و به بازار عرضه شد.

مخاطبان شما چه کسانی هستند و مهه‌ترین ارزش پیشنهادی شما برای مخاطبان چیست؟

مخاطبان عام محصولات این شرکت تمامی مردم اعم از زن و مرد می‌باشد که علاقمند به حفظ طراوت پوست خود هستند و برای جوانسازی و بهسازی پوست خود می‌توانند از محصولات شرکت استفاده کنند.

در بعد تخصصی و خاص افراد عوارض پوستی نظیر انواع زخم‌ها مانند زخم بستر، زخم پای دیابتی، زخم ناشی از سوختگی، محل جوش و محل انواع جراحات پوستی از مصرف کنندگان ما محسوب می‌شوند.

ارزش پیشنهادی برای مخاطبان استفاده از یک محصول تمام گیاهی و طبیعی می‌باشد که برای اولین بار در کشور با مجوز سازمان غذا و دارو تولید می‌شود. در تولید این محصول هیچ ماده شیمیایی استفاده نشده و ماده مؤثر آن گاز اوزون است.

در مورد رقبا و مزیت رقابتی شما بر آنها توضیماتی ارائه فرمایید.

در حال حاضر برای این محصول رقیبی وجود ندارد و تنها مشکل عدم آشنایی مصرف کنندگان با این محصول و مقامت بازار در برابر آن می‌باشد.



مهه‌ترین چالش‌های موجود در این موزه فعالیت با توجه به شرایط اقتصادی و سیاسی هاکم بر کشور را چه می‌دانید؟

عدم ثبات قیمت مواد اولیه و ظروف بسته‌بندی و قدرت خرید پایین مردم با توجه به قیمت محصولات این شرکت. (البته باید متذکر شوم قیمت محصولات خارجی آن دهه برابر محصولات ایرانی آن است)

مقدمه

امروزه تولید یکی از ارگان قدرت و توانایی کشورها در روابط‌های جهانی بحساب می‌آید، بویژه آنکه این محصول تولیدی جزو مواد پایه برای سایر تولیدات پر کاربرد باشد. بررسی‌ها نشان می‌دهد محصولات آرایشی و بهداشتی کاربرد و طرفدار فراوانی در کشور دارد که بیشتر آنها وارداتی و ارزبر هستند. تولید مواد آرایشی بر پایه مواد اولیه کاملاً طبیعی از الزامات این حوزه بحساب می‌آید. روغن‌های اوزونه امروزه کاربرد وسیعی در مواد آرایشی و درمانی دارند در این راستا شرکت زیست پویش ایمن دارو منظور تولید این روغن‌ها وارد این بازار گردید. نبود استانداردهای اولیه و تجهیزات تولید مشکلات زیادی را در سر راه ما قرار داد اما به لطف خداوند یکی این موانع را پشت سر گذاشته و موفق به تولید شدیم. امروز این شرکت توانایی تولید انواع پمادها، روغن‌ها، کرم‌ها و صابون‌ها را با استفاده از این فناوری دارد.

از همین‌ری با آقای محمدعلی غفوری مدیرعامل شرکت زیست پویش ایمن دارو، گفتگویی انجام داده‌ایم که در ادامه می‌خواهد.



ابتدا در مورد فعالیت فود و محصولات و فدماتی که ارائه می‌کنید توضیماتی ارائه فرمایید.

شرکت زیست پویش ایمن دارو در سال ۱۳۹۶ در ارومیه توسط تعدادی از دانشجویان رشته میکروبیولوژی تأسیس شد تا در زمینه تولید محصولات آرایشی بهداشتی و کمک درمانی انواع زخم‌ها فعالیت نماید. تیم تخصصی شامل اینجانب به عنوان مدیرعامل، آقای حامد نجفی رئیس هیأت مدیره و مدیر تولید، آقای مهندس محمد جواد ابراهیمی کارشناس ارشد شیمی مسئول فنی و تنسی چند از کارگران عزیز و رحمت‌کش می‌باشد. در سال ۱۳۹۷ به منظور تولید انبوه و تهیه تجهیزات و تأمین سرمایه اولیه و اخذ مجوزهای بهداشتی اینجانب به مجموعه

به عنوان مثال شما باید برای دریافت یک برچسب اصالت کالا مسیری را که در سال‌های قبل برای دریافت پروانه بهداشتی و سیب سلامت طی کردید از نو انجام دهید. متأسفانه وجود انواع رانت‌ها و مافیاها مانع سرعت بخشیدن به کار و تولید هستند.

بزرگ‌ترین موفقیت و نقطه عطف فعالیت فود را چه می‌دانید؟
بزرگ‌ترین موفقیت ما تولید محصول کاملاً جدید و بومی‌سازی آن می‌باشد که با داشتن متخصصان خوب کشور عزیزمان بهینه نیز شده است.

اگر به عقب برگردید، چه اقداماتی را انجام می‌دهید و چه اقداماتی را تکرار نمی‌کنید؟

اگر واقعیت را بخوايد اگه به عقب برگردم وارد بحث تولید نمی‌شوم.

در پایان اگر صمیمی ناگفته مانده یا توصیه‌ای دارید بفرمائید.
صحبت در مورد تولید و فروش زیاد می‌باشد و جای آن در یک فصلنامه علمی نیست تنها از نهادهای دولتی و دست‌اندرکار خواهشمندم با حذف قوانین دست و پاگیر که باعث دلسردی جوانان و سرمایه‌گذاران می‌شود رونق اندکی بکارها ببخشند.

در انتهای از کلیه همکارانم بویژه جناب آقای حامد نجفی پایه‌گذار این طرح که زمان زیادی را برای مطالعه آن صرف کرده و عوامل محترم جهاد دانشگاهی و مرکز رشد جهاد دانشگاهی آذربایجان غربی و خانواده‌ام که در تمام مراحل با من همراه بودند تشکر و قدردانی نمایم.



صفحه اجتماعی شرکت در اینستاگرام بشرح زیر می‌باشد.

Nisado.cosmetics

با توجه به شناخت شما از این وزنه فعالیت و پالش‌های پشت سرگذاشته شده و پیش‌رو چه توصیه‌ای برای تیمهایی دارید که قصد شروع فعالیت در این وزنه را دارند؟

حوضه محصولات آرایشی و بهداشتی از گسترده‌گی فراوانی برخورد است و متأسفانه تولید زیرزمینی این محصولات در نقاط مختلف کشور با نام و برندهای معتبر جهانی و عرضه ارزان قیمت آنها رقابت را در بازار خیلی دشوار می‌کند و دوستانی که می‌خواهند در این زمینه فعالیت کنند باید با دانش بالا و محصولات جدید و منحصر بفرد وارد بازار شود.

شرایط فعلی مرتبط با شیوع بیماری کووید-۱۹ چه تأثیری بر کسب و کار شما داشته است؟

متأسفانه در سال ۱۳۹۸ شروع فعالیت ما مواجه شد با شیوع این ویروس. انواع قرنطینه‌ها و منع تردد ها و افزایش قیمت محصولات پایه آرایشی و بهداشتی و عوامل دیگر، تولید این واحد را تا پایدارشدن شرایط به تأخیر انداخت و باعث شد تا ما اولین تولید ابوه خود را در اواخر سال ۱۴۰۰ آغاز کنیم.



برنامه شما برای توسعه فعالیت‌ها چیست و نهایت هدف (پیش‌انداز) شما در این وزنه چیست؟

در حال حاضر با اضافه شدن تیمهای تخصصی در زمینه درمان زخم‌ها و گیاهان دارویی بررسی و تولید محصولات جدید اوزونه با انواع عصاره‌های گیاهی را برای تولید آغاز کرده‌ایم، و سعی داریم حداقل ۹ مورد محصول جدید را به بازار عرضه کنیم. این محصولات بیشتر برای بهبود اگزما، پسیوساریس، لک، هموروید و ... می‌باشد.

نقش دولت و همایی‌های دولتی در این وزنه (هگونه ارزیابی می‌کنید؟ دولت برای شما نقش مانع را داشته است یا پشتیبان؟
دولت نقش مانع را نداشته است ولی قوانین دست و پاگیر و غیر ضروری زیادی وجود دارد که زمان شروع فعالیت را زیاد می‌کند

Identifying the Effective Factors on Aging Entrepreneurship and Providing an Interpretive Structural Model

Ali Pourmandi*

Islamic Azad university, Aliabad Katul, Iran
alperpour@gmail.com

Mohammad Bagher Gorji

Islamic Azad university, Aliabad Katul, Iran
gorjimba@gmail.com

Ebrahim Abbasi

Al-Zahra University, Tehran, Iran
abbasiebrahim2000@yahoo.com

Majid Ashrafi

Islamic Azad university, Aliabad Katul, Iran
mjd_ashrafi@yahoo.com

Received: 18/Jul/2021

Revised: 08/Jan/2022

Accepted: 24/Jan/2022

Given that Iran is on the path of development and older entrepreneurs have an increasing share in economic activities in developed countries, the category of elderly entrepreneurship can help accelerate the country's development. Therefore, the aim of this study was to identify the factors affecting aging entrepreneurship and design a model with an interpretive structural approach. The present research is applied and based on the method, descriptive-correlation. The decision team consisted of 11 senior entrepreneurs and university professors. At the first step, the factors affecting elderly entrepreneurship were identified using in-depth interviews using data-based method, which includes 24 components in eight dimensions (personality traits, entrepreneurial skills, entrepreneurial competence, entrepreneurial motivation, entrepreneurial attitude, cognitive factors, human networks and behavioral characteristics.). At the second step, interpretive structural modeling with Excel software was used to present the model. The results showed that the elderly entrepreneurship model has four levels: human networks at the first level, dimensions (entrepreneurial skills, entrepreneurial competence, entrepreneurial motivation, entrepreneurial attitude and cognitive factors) at the second level, entrepreneurial behavioral characteristics at the third level and personality traits at the fourth level.. Therefore, it can be said that the foundation of aging entrepreneurship is personality traits. Also, MICMAC analysis showed that the dimensions (1-8) are in the independent cluster and the dimension (7) is in the dependent cluster and the dimensions (2-3-4-5-6) are in the link cluster. Findings Research reflects aging entrepreneurship as a process of seizing opportunities by combining resources by human factors in order to create new values.

Keywords:

Development; Entrepreneurship; Aging; Personality Traits; Interpretive Structure.

* Corresponding Author

Providing a Model for Evaluating Knowledge Management Systems Using Balanced Scorecard at Pars Khodro Company

Behzad Hasani*

Payam Noor university, Shahrari, Iran
behzadehasani23273@gmail.com

Roksana Fekri

Payam Noor university, Shahrari, Iran
pnu.ac.ir

Received: 10/Jul/2021

Revised: 16/May/2022

Accepted: 18/Jun/2022

The purpose of this research is to identify and prioritize the criteria of knowledge management systems using BSC. The research method is descriptive-survey and the type of applied developmental research is Friedman and AHP ranking tracking method. Statistical population included all experts and top managers of Pars Khodro Company (157 people) and sample size was 111 people based on Cochran formula. Data was collected using a questionnaire designed by previous studies and experts' opinions. Content validity index (CVR) was used to determine the validity of the questionnaire and Cranach's alpha coefficient of 0.728 was used to determine its reliability. Data was analyzed using SPSS and EXPERT CHOICE statistical software. The results showed that: BSC's vision is financial, customer, growth and learning and internal processes respectively. From the financial point of view, the CEO's financial knowledge is the highest and avoidance of duplication of costs is the lowest, and from the customer's perspective, the highest priority is to improve the quality of customer service and the lowest priority is the customer's knowledge. In terms of the growth of learning, the development and cultivation of human resources is the most important, and change in the system is the least important of the improvements, and lastly, the internal process view has the least degree of effectiveness of the system in achieving the most desirable organizational objectives and document size.

Keywords:

Knowledge Management; Knowledge Management Systems; Balanced Scorecard Pars Khodro Company; Systems Evaluation; Automaker.

* Corresponding Author

Investigating ICT on Empowerment Considering Social Capital and Self-Efficacy (Case study: Isfahan Steel Company)

Seyed MohammadReza Davoodi*
Islamic Azad university, Dehghan, Iran
smrdavoodi@ut.ac.ir

Javad Forghani
Islamic Azad university, Dehghan, Iran
javadgharaghani@gmail.com

Received: 13/Jul/2021

Revised: 29/Jan/2022

Accepted: 27/Mar/2022

Today, it is believed that the existing and central phenomenon of the post-industrial age or the information age is information and communication technologies. The high efficiency of such technologies has led to increasing tendencies to invest in this field and to place it within the framework of development plans and the emergence of knowledge-based development plans. Therefore, the present study aims to investigate information and communication technology on empowerment by considering social capital and self-efficacy. The statistical population of the study consists of 130 employees of Isfahan Steel Company during the period 1398 to 1399. Using Morgan table, a sample of 97 people was examined using a questionnaire and the data obtained using statistical software spss 25 and Smart pls were analyzed. The research is descriptive-correlational in terms of practical purpose and in terms of data collection. Data analysis algorithm by partial least squares method which includes review of measurement models (Cronbach's alpha, hybrid reliability, convergent validity) and structural model fit (factor load coefficients, significance of path coefficients and determination coefficient, model prediction index, good fit), was used for evaluation of four components of information and communication technology, social capital, self-efficacy and empowerment. Fitting of both parts of the data algorithm with combined reliability values equal to 0.894, 0.881, 0.864, 0.821 and convergent validity equal to 0.661, 0.702, 0.631 and 0.689, respectively, also indicates the desirability and acceptability of the latent structure was at the level of indicators and components, so the final model was able to properly express the relationships between the questions describing the variable. Also, the findings of this study showed that information and communication technology is effective on empowerment by considering social capital and self-efficacy in Isfahan Steel Company.

Keywords:

Technology Information; Communication Technology; Empowerment; Social Capital; Self-Efficacy.

* Corresponding Author

Open Innovation Development Policy: Requirements for Iran

Morteza Akbari

University of Tehran, Tehran, Iran

mortezaakbari@ut.ac.ir

Shokooh Sadat Alizadeh

Tarbiat Modares University, Tehran, Iran

alizadehshokooh@gmail.com

Atefah Zolfaghari*

ACECR, Tehran, Iran

atearta@gmail.com

Received: 17/Oct/2021

Revised: 16/Mar/2022

Accepted: 23/May/2022

In the open innovation system, in addition to ideas within the organization, organizations can also benefit from ideas outside the organization. In this way, the boundaries between organizations and their external environments become more permeable, and if appropriate policies are developed for the development of open innovation, it will be possible to take advantage of the facilities of other organizations in an appropriate way. This research has reviewed texts and articles and researches related to open innovation and policy issues in open innovation. Also, Requirements for open innovation policy in Iran regarding open innovation policy in the fields of research and technology development, networking and interactions of open innovation ecosystem, entrepreneurship, scientific, co-creation in universities, labor market, competitive, and open innovation Policy-Making Internationally are presented in this research..

Keywords:

Open Innovation; Policy Making; Co-Creation; Networking; Market.

* Corresponding Author

Investigating the Impact of Augmented Reality Technology on the Psychological and Behavioral Inspiration of Online Store Customer

Yazdan Shirmohammadi*

Payam Noor university, Tehran, Iran
y.shirmohamadi@pnu.ac.com

Mehrshad Fakharinia

Payam Noor university, Tehran, Iran
Mehrshad.fakhariniya@gmail.com

Received: 14/Jun/2021

Revised: 14/Apr/2022

Accepted: 10/May/2022

With the advancement of technology in the present century and the increasing number of online stores, the question that occupies the minds of sellers and marketers is how in this competitive environment and what technology can be used to further influence consumers of goods and products. One of these new technologies that has the potential to inspire customer behavior is augmented reality. Augmented reality covers and integrates virtual information into the user's perception of the real world. Given the growing prospects of augmented reality technology in the global arena, companies are increasingly interested in using augmented reality in their advertising. This research provides more knowledge about the latent potentials of augmented reality technology in marketing. In this context, our argument is that the use of augmented reality technology in applications of online stores can lead to psychological and behavioral inspiration for customers to buy products. The statistical population of this research is the users of Digikala online store in the municipal office of district four Karaj with a sample size of 176 people and was evaluated with a questionnaire whose validity and reliability were confirmed. In order to analyze demographic data and extract central indicators, descriptive statistics and SPSS 24 software were used, and for analysis of inferential statistics, structural equation model and PLS2 Smart software were used. Findings indicate a positive and significant effect of the role of this technology on psychological and behavioral inspiration of customers.

Keywords:

Augmented Reality; Behavioral Inspiration; Shopping Nostalgia; Additive Quality.

*Corresponding Author

Examining the Influencing Factors on Online Travel Purchase Intention, Using Technology Acceptance Model Extension

Seyed Mahdi Mirmahdi*

Malayer University, Malayer, Iran
mirmehdi2@yahoo.com

Danial Molaei

Malayer University, Malayer, Iran
danialmolaei93@gmail.com

Received: 09/May/2021

Revised: 07/Feb/2022

Accepted: 12/Mar/2022

Nowadays, online travel shopping has become attractive for researchers. In our country, online travel shopping is thriving and researchers try to recognize customers' behavior in online context and factors that impact on their behavior. Companies and organizations recognize customers' behavior and effecting factors to find their strength and weaknesses in marketing and find customers' demands; this subsequently leads to customer loyalty and an increase in their profit. Previous researches largely concentrated on Davis's technology acceptance model, theory of reasoned action and theory of planned behavior. In this research by using technology acceptance model, 10 hypotheses were tested to analyze their impact on online travel purchase. In this descriptive – survey research, a questionnaire consists of 35 questions distributed online. Validity of the questionnaire was confirmed by professors and experts' comments and reliability was confirmed using Cronbach alpha. A sample of 250 were analyzed and the results indicated attitude, perceived usefulness, trust, and price have a meaningful relationship with online purchase intention. Also, perceived usefulness and trust have impact on attitude about online travel purchase. Separately perceived ease of use showed no significant relationship with attitude and online travel purchase. Results on perceived privacy suggest that it has a meaningful relationship with trust in online travel purchase, contrarily it has no significant impact on online travel purchase intention.

Keywords:

Online Travel Purchase; Electronic Commerce; Purchase Intention; Consumer Behavior; Technology Acceptance Model; Theory of Reasoned Action.

* Corresponding Author

Designing a Policy Model for Financing Technological Entrepreneurship in the Early Stages of Creating a Business in Iran

Mohsen Noorali Sorkhani*

Islamic Azad University, Qazvin, Iran
mnoorali2007@gmail.com

Einollah Keshavarz Tork

Imam Khomeini International University, Qazvin, Iran
a.keshavarz@gmail.com

Moghtadolanam Ravanbakhsh

Islamic Azad University, Qazvin, Iran
m_ravanbakhsh@yahoo.com

Received: 12/Sep/2021

Revised: 26/Dec/2021

Accepted: 14/Feb/2022

The present study seeks to semantically reconstruct the various dimensions of the model / optimal model of technological entrepreneurship financing policy in the early stages of business creation using the combined approach and the exploratory goal of the field theory analysis method in the qualitative section. Also, using the opinions of senior managers, and the professors specializing in this field have examined the existing concepts and interpretations from their point of view and in the quantitative part a questionnaire has been made using the main concepts extracted from the qualitative part in order to generalize and confirm the findings. In this research, first in order to identify financing methods and also the criteria for selecting the appropriate financing method, fuzzy Delphi method is used and then to determine priorities, hierarchical analysis is used and after determining these weights through TOPSIS method to prioritize the option. The issues raised were addressed. The results showed that among the methods of financing, the formation of cooperative companies (0.93), receiving facilities with weight (0.87), issuing participation bonds with weight (0.72), creating investment companies (0.60), presence in the stock market (0.33)), creating a plan as a shareholder (0.22), and finally attracting foreign capital (0.00001) had the highest and lowest priority, respectively.

Keywords:

Policy-making; Financing; Technology; Technological Entrepreneurship; The Early Stages of Starting a Business.

*Corresponding Author

Contents

| | |
|--|-------|
| ■ Designing a Policy Model for Financing Technological Entrepreneurship in the Early Stages of Creating a Business in Iran Mohsen Noorali Sorkhani, Einollah Keshavarz Tork and Moghtadolanam Ravanbakhsh | 1 |
| ■ Examining the Influencing Factors on Online Travel Purchase Intention, Using Technology Acceptance Model Extension .Seyed Mahdi Mirmahdi and Danial Mollaei | 9 |
| ■ Investigating the Impact of Augmented Reality Technology on the Psychological and Behavioral Inspiration of Online Store Customers Yazdan Shirmohammadi and Mehrshad Fakharinia | 21 |
| ■ Open Innovation Development Policy: Requirements for Iran Atefeh Zolfaghari, Morteza Akbari and Shokooh Sadat Alizadeh | 33 |
| ■ Investigating ICT on Empowerment Considering Social Capital and Self-Efficacy (Case study: Isfahan Steel Company) Seyed MohammadReza Davoodi and Javad Forghani | 43 |
| ■ Providing a Model for Evaluating Knowledge Management Systems Using Balanced Scorecard at Pars Khodro Company Behzad Hasani | 55 |
| ■ Identifying the Effective Factors on Aging Entrepreneurship and Providing an Interpretive Structural Model Ali Pourmandi, Mohammad Bagher Gorji, Ebrahim Abbasi and Majid Ashrafi | 61 |
| ■ Interview with the CEO of Ayman Daro Biosurveillance Company MohammadAli Faghfori | 66 |
| ■ Abstracts | 68-74 |

Journal of Science and Technology Parks and Incubators

Vol.18, No.71, Jul-Sep 2022

Rooyesh ICT Incubator

Affiliated to: Iranian Academic Center for Education, Culture and Research

Manager-in-Charge: Habibollah Asghari, ACECR, Iran

Editor-in-Chief: Jafar Towfighi, Tarbiat Modares University, Iran

Editorial board:

Jafar Towfighi , Professor, Tarbiat Modares University, Iran

Luis Sanz , IASP Director General, Spain

Ghasem Moslehi, Professor, Isfahan University of Technology, Iran

AmirHossein DavaieMarkazi,Professor, Iran Science&Technology of University

Mostafa Karimian Eghbal, Associate Professor, Tarbiat Modares University, Iran

Mehdi Keshmiri, Associate Professor, Isfahan University of Technology, Iran

Mohammad-Saleh Owlia, Associate Professor, University of Yazd, Iran

Ali Naghi Mosleh Shirazi, Associate Professor, University of Shiraz, Iran

Fattaneh Taghiyareh, Associate Professor, University of Tehran, Iran

Mohammad Jafar Sadigh, Assistant Professor, Isfahan University of Technology, Iran

Nasrollah Jahangard, Faculty Member of Iran Telecom Research Center, Iran

Alireza Feizbakhsh, Assistant Professor, Sharif University of Technology, Iran

Masoumeh Maddah, Assistant Professor, ACECR

Advisory board:

Mahmoud Ahmad Pour Dariani, Associate Professor, University of Tehran

Esfandiar Ekhtiyari, Associate Professor, University of Yazd

Keyvan Asghari, Associate Professor, Isfahan University of Technology

Ahmad Jafar Nejad, Professor, University of Tehran

Jalil Khavandkar, Assistant Professor, University of Zanjan

Majid Mottaghi Talab, Associate Professor, University of Guilan

Gholamreza Malekzadeh, Assistant Professor, Ferdowsi University of Mashad

Hashem Mohazzab, Faculty Member of Khorasan Science and Technology Park

Ali Nojoumi, Assistant Professor, Pasteur Institute of Iran

Hamid Hashemi, Faculty Member of ACECR

Review Committee for this Issue:

Shahab Amelian, Islamic Azad University, Shahinshahr branch

Mahsa Asadi Aziz Abadi, Islamic Azad University of Qazvin

Hossein Azimi, University of Zanjan

Ali Davari, University of Tehran

Ali Delshad, Allameh Tabatabai University

Hamed Fazlollah Tabar, Iran University of Science and Technology

Yaser Ghaseminejad, Imam Hossein University

Hamid Hanifi, Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran

Shahram Hasheminia, Payam Noor university of Tehran

Mansoreh Hourali, Payam Noor Semnan University

Seyed Mehdi Khakzadian, Pardisan Higher Education Institute

Kaveh Lotfi, Islamic Azad University

Asghar Mobarak, Allameh Tabataba'i University

Toraj Sadeghi, Islamic Azad University of Neishabour

Reza Salehzadeh, Shahid Ashrafi University of Isfahani

Vahid Sharafi, Semnan University

Fazlollah Talebi Kahdouie, kharazmi University

Mohsen Zabihi Jamkhaneh, Farabi Campus, University of Tehran

Executive Manager: Behnoush Karimi

Published by: Regional Information Center for Scientific & Technology

ISSN: 1735-5486

eISSN: 1735-5664

Publication License: 124/3633

This journal is covered by the following citation databases:

Index Copernicus International: www.indexcopernicus.com

Directory of Open Access Journal: www.Doaj.org

Islamic World Science Citation Center, www.isc.gov.ir

Regional Information Center for Scientific & Technology, www.ricest.ac.ir

Scientific Information Database, www.sid.ir

Iranian Magazines & Journals Reference, www.magiran.com

Iran Journals, www.journals.msrt.ir

Roshd-eFanavari is a member of COPE and endorses its guidelines, which is available at: www.publicationethics.org

Editorial office: No.5, Saeedi Alley, Kalej Intersection., Enghelab Ave., Tehran, Iran.

P.O.Box: 13145-799

Telephone: (+9821) 88930150

E-mail: roshdefanavari@gmail.com

info@roshdefanavari.ir

Fax: (+9821) 88930157

website: www.roshdefanavari.ir