



چاکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها

مورد مطالعه: گردشگری سلامت

انوش امیدی^۱

علیرضا پویا^۲

هادی بستام^۳

علی حسین زاده^۴

چکیده

سرعت تغییرات در دنیای امروز باعث شده کسب و کارها برای مقابله با چالش‌های محیطی به سمت چاک شدن و ارتقای قابلیتهای ضروری گام بردارند. چاکی یا همان توان سازگاری سریع و به موقع با بازارهای در حال تغییر بین المللی با هزینه کم و ارزش افزوده بالامی باشد که باید در قابلیتهای بازاریابی مد نظر قرار گیرد. از این رو در پژوهش حاضر پس از ارائه مدل با رویکرد کیفی از طریق مصاحبه عمیق نیمه ساختاریافته با خبرگان صنعت گردشگری سلامت، استادی دانشگاه و شناسایی ابعاد چاکی قابلیتهای بازاریابی، در مرحله بعد با بهره گیری از روش بهترین-بدترین (BWM) (توسط خبرگان منتخب در صنعت گردشگری سلامت) که از جدیدترین و دقیق ترین روش‌های وزن دهی است به تعیین اهمیت و اولویت بندی مفاهیم بدست آمده پرداخته شده است. نتایج این تحقیق منجر به رتبه بندی ۱۴ مفهوم اصلی بدست آمده شد که در قالب مدل پارادایمی ارائه و تعیین اولویت گردید.

کلمات کلیدی

قابلیت‌های بازاریابی-چاکی-گردشگری سلامت-روش بهترین-بدترین BWM

۱- گروه مدیریت، واحد تربیت حیدریه، دانشگاه آزاد اسلامی، تربت حیدریه، ایران. anooshomidi@gmail.com

۲- گروه مدیریت، واحد تربیت حیدریه، دانشگاه آزاد اسلامی، تربت حیدریه، ایران. (نویسنده مسئول) alirezapoya@um.ac.ir

۳- گروه مدیریت، واحد تربیت حیدریه، دانشگاه آزاد اسلامی، تربت حیدریه، ایران. bastam.hadi@gmail.com

۴- گروه مدیریت، واحد تربیت حیدریه، دانشگاه آزاد اسلامی، تربت حیدریه، ایران. hosseinzadeh56@gmail.com

چابکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

مقدمه

با توجه به افزایش سرعت تغییرات و رقابت در بازارهای امروزه خصوصاً در کسبوکارهایی که به صورت بین‌المللی فعالیت می‌نمایند چابکی و سازگاری سریع و به موقع با بازارهای در حال تغییر با هزینه کم و ارزش‌افزوده بالا می‌تواند یاری‌دهنده باشد امروزه در محیط پویای کسبوکار، شرکت‌ها به طور دائم با چالش تغییر تقاضای مشتری، رقابت فشرده و پیشرفت‌های تکنولوژیکی مواجه هستند (رابرتز و گروو، ۲۰۱۲). پویایی محیط و تغییرات دائمی ترجیحات مشتریان به عنوان یک اصل در صنایع مختلف پذیرفته شده است و صنایع خدماتی خصوصاً صنعت گردشگری به علت رشد فزاینده و تشدید رقابت که در دهه اخیر داشته‌اند بیشتر درگیر این تغییرات و پویایی‌ها هستند و در مواجهه با این چالش مدیران و پژوهشگران این صنعت دریافت‌هایند که دیگر رویکردها و اقدامات سنتی پاسخگو نمی‌باشند و باید با روشی نوین به سازمان و محیط پیرامون و همچنین بازار و مشتریان نگریسته شود از سوی دیگر در عصر حاضر که همراه با پدیده جهانی‌شدن بوده وصفت مشخصه آن رقابت شدید است، سازمان‌ها نمی‌توانند از ابتکارات و پیشرفت‌های چابکی چشم‌پوشی نمایند (وبروتاربا، ۲۰۱۴). بر این اساس، بسیاری از سازمان‌ها در کشورهای توسعه‌یافته و صنعتی به سمت چابکی سازمانی حرکت کرده‌اند تا بتوانند آن‌ها را برای رقابت در بازار تجهیز کنند (جانی و همکاران، ۲۰۱۵). از سوی دیگر، قابلیت‌های بازاریابی برای به دست آوردن مزیت رقابتی ایجاد می‌شوند، صفت مشخصه آن‌ها توانایی توسعه و ارائه ارزش برتر به مشتریان با منابع موجود می‌باشد (دی، ۲۰۱۱). در مطالعات کمی به قابلیت‌های بازاریابی به عنوان منبع ایجاد مزیت رقابتی خصوصاً در کسبوکارهای بین‌المللی پرداخته شده است. شواهد تجربی در ادبیات سرمایه‌گذاری‌های جدید بین‌المللی تعامل استراتژیک قابلیت‌های بازاریابی در توسعه بازارهای جدید را نشان می‌دهد (سیلویا و همکاران، ۲۰۲۰).

گردشگری سلامت در کشورهای در حال توسعه که با معضلاتی همچون بیکاری زیاد، محدودیت منابع ارزی و اقتصاد تکمحصولی مواجه‌اند، اهمیت زیادی دارد. اغلب کشورهای در حال توسعه برای کسب سهم بیشتر از این درآمد کلان برنامه‌بریزی و سرمایه‌گذاری کرده‌اند با وجود چندین کشور آسیایی در رتبه‌های برتر جذب گردشگران سلامت در سطح جهان، رقابت در این صنعت در بین کشورهای آسیایی از سایر مناطق چالش پذیر تر شده است. همچنین با توجه به اهداف چشم‌انداز بیست‌ساله نقشه جامع علمی کشور در حوزه سلامت، با توجه به منافع گردشگری سلامت و رقابت چالشی در این حوزه، برای موفقیت در این صنعت لازم است برای ایجاد مزیت رقابتی برتر تلاش مضاعف شود. قابلیت‌های بازاریابی نقش مهمی در ایجاد مزیت رقابتی و عملکرد برتر در بازار رقابتی دارند. وهمان گونه که اشاره شد علی‌رغم

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

اهمیت رو به رشد این موضوع در این زمینه مطالعات کمی انجامشده است و هیچ یک از پژوهش‌های انجامشده، قابلیت بازاریابی را از زاویه چاپک بودن نگاه نکرده است. تلاش محقق در این پژوهش براین است که بتواند پس از طراحی مدل و شناسایی مفاهیم قابلیت بازاریابی چاپک در صنعت گردشگری سلامت ایران به رتبه‌بندی مفاهیم آن پرداخته و زمینه‌ای برای توسعه مطالعات آینده باشدویه ارائه دهنده‌گان خدمات در حوزه گردشگری سلامت در زمینه بهبود ارائه خدمات و ارتقاء عملکرد بازاریابی و همچنین تدوین استراتژی‌های بازاریابی با توجه به اولویت مفاهیم شناسایی شده در مدل یاری رساند.

مبانی نظری پژوهش

چاپکی بازاریابی

پرانگ^۵ (۲۰۱۶)، چاپکی را واکنشی به مشکلات ناشی از کسب و کار که تحت تأثیر تغییرات و آسیب‌پذیری قرار گرفته است تعریف نمود. فائزی و همکاران (۲۰۱۷)، چاپکی را به صورت ظرفیت زنجیره تأمین برای پاسخگویی به تغییرات بازار به روشی سریع و مؤثر بیان نمودند. کالینان و همکاران^۶ (۲۰۲۱) تعریفی که در زمینه چاپکی بازاریابی ارائه داده بودند که تعریف پیشنهادی چاپکی بازاریابی با ارائه دیدگاهی دقیق‌تر و مبتنی بر فرآیند، دیدگاه‌های موجود را تکمیل نمود. نقطه آغازین این فرآیند، ایجاد حسگری تغییرات در بازار برای ارزیابی سریع نیاز به تصمیم‌گیری در زمینه بازاریابی، دریافت بازخورد و تکرار بین تصمیم‌گیری درباره تولید و بازاریابی است و همچنین پیشنهاد نمودند که چاپکی بازاریابی ترکیبی منحصر به فرد از چهار مفهوم کلیدی است که عبارت‌اند از: حسگری، تکرار مجدد، سرعت و تصمیمات بازاریابی. از چاپکی به عنوان پارادایم تجاری قرن ۲۱ یاد می‌شود به گونه‌ای که به عنوان یک استراتژی موفقیت‌آمیز و برنده در دوران کنونی مطرح شده است (لین و همکاران^۷، ۲۰۰۶). به طور خاص، چاپکی بازاریابی به عنوان عاملی شناخته شده است که بنگاه‌ها را قادر می‌سازد فرصت‌ها را شناسایی کرده و سریع به تغییرات بازار واکنش نشان دهد، از این‌رو در بازارهای پویا به طور مؤثر رقابت کنند. با این حال، چاپکی بازاریابی مورد توجه کمی قرار گرفته است (پولتون^۸، ۲۰۰۶).

قابلیت‌های بازاریابی

به طور کلی قابلیت‌های بازاریابی، ظرفیت یک شرکت جهت استفاده از دانش، فناوری و منابع خود برای برآوردن نیازهای بازار یا مشتریان در نظر گرفته شده است. قابلیت‌های بازاریابی، منابع و امکانات برای عملیات بازاریابی محسوب می‌شوند. قابلیت بازاریابی شامل منابع و قابلیت‌های ملموس و ناملموسی در زمینه‌های نام تجاری، فروش، کانال‌های توزیع و خدمات بهمنظور ارائه خدمات مختلف بازاریابی

چابکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

می‌باشد (کاپفر و همکاران^۹، ۲۰۱۳)، بر اساس تعریف ژو و همکاران^{۱۰} (۲۰۱۸)، قابلیت‌های بازاریابی ابزاری هستند که از طریق آن سازمان‌ها توانایی خود را برای یادگیری و بهره‌برداری از دانش بازار برای پاسخگویی سریع و کارآمد به تغییرات مشتری افزایش می‌دهند. احمد و همکاران^{۱۱} (۲۰۱۴)، قابلیت‌های بازاریابی را توانایی استفاده مؤثر از دروندادها و منابع همانند منابع مالی و پایگاه موجود مشتری برای ایجاد فروش‌های موردنظر تعريف کرد. وانتائو^{۱۲} (۲۰۱۶)، قابلیت‌های بازاریابی را شامل دانش رقابت درزمنیه مشتریان و همچنین مهارت در بخش‌بندی و هدف قرار دادن بازارها در تبلیغات، قیمت‌گذاری و فعالیت یکپارچه بازاریابی، تعریف نمود. دویک و همکاران^{۱۳} (۲۰۲۰) در مطالعات خود نشان دادند که قابلیت‌های بازاریابی، تحقیق در مورد چگونگی استقرار منابع بازاریابی می‌باشد.

پیشینه پژوهش

بامطالعه پیشینه تحقیق مشاهده‌می‌گردد که تاکنون در زمینه قابلیت بازاریابی چابک و رتبه‌بندی مفاهیم آن در صنعت گردشگری سلامت مطالعه‌ای انجام نشده است و از این نظر پژوهش حاضر نوآورانه می‌باشد.

جدول ۱ - پیشینه پژوهش

منبع (سال انتشار)	عنوان مورد مطالعه	حوزه مورد مطالعه	نتیجه به دست آمده
طباطبایی نسب و محمدیان یزد (۱۳۹۸)	چابکی بازاریابی خدمات، مفهوم‌سازی و توسعه مقیاس	خدمات	توانمندسازی به عنوان ابعاد سازه چابکی بازاریابی داخلی، نیازسنجی و انطباق به عنوان ابعاد چابکی بازاریابی تعاملی و همچنین انعطاف‌پذیری رویه‌ای و آمیخته بازاریابی منعطف به عنوان ابعاد چابکی بازاریابی خارجی شناسایی گردید
پلوبی و همکاران (۱۳۹۸)	اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر توسعه صنعت گردشگری سلامت ایران در افق ۱۴۱۴ با رویکرد مدل‌سازی ساختاری تفسیری	گردشگری سلامت	معیارهای مؤثر در توسعه گردشگری سلامت کشور در افق ۱۴۱۴ (۲۸ معيار) مشخص و به سیله عوامل کلیدی مؤثر حوزه گردشگری سلامت کشور و روابط آن‌ها با یکدیگر استخراج گردید.
باشکوه اجیلو و بیگی فیروزی (۱۴۰۰)	تأثیر قابلیت‌های بازاریابی تجارت الکترونیکی و تجربه صادراتی بر عملکرد صادراتی: نقش میانجی کارایی توزیع	سازمان صنعت معدن و تجارت	قابلیت‌های بازاریابی تجارت الکترونیکی، تجربه صادراتی و کارایی توزیع بر عملکرد صادراتی تأثیر مثبت دارند. قابلیت‌های بازاریابی تجارت الکترونیکی بر کارایی توزیع تأثیر مثبت دارد. ولی تجربه صادراتی بر کارایی توزیع تأثیر معنی دارد.

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

<p>تأثیر مثبت و معنادار متغیرهای میانجی استراتژی رقابتی و مزیت موقعیتی و همچنین نوآوری دوجانبه به عنوان تعديل گر در رابطه بین قابلیت‌های بازاریابی و عملکرد صادراتی می‌باشد.</p>	<p>شرکت‌های صادرکننده خشکبار</p>	<p>تأثیر قابلیت‌های بازاریابی بر عملکرد شرکت‌های صادراتی از طریق استراتژی رقابتی و مزیت موقعیتی با نقش تعديل گر نوآوری دوجانبه</p>	<p>عمو عموها و بیزدانی (۱۴۰۰)</p>
<p>چاپکی بازاریابی بین‌المللی مفهومی نوظهور است و عمدهاً توسط تغییرات سریع در بازارهای جهانی هدایت می‌شود و باعث مزیت رقابتی می‌گردد</p>	<p>SME و شرکت‌های چندملیتی صادرکننده</p>	<p>چاپکی بازاریابی بین‌المللی: ایده پردازی و برنامه پژوهشی</p>	<p>گومز و همکاران (۲۰۲۰)</p>
<p>ارتباطات بازاریابی واسطه ارتباط بین قابلیت‌های بازاریابی و استراتژی رقابتی می‌باشد.</p>	<p>شرکت‌های تولید کننده کامپیوتر و نرمافزار</p>	<p>قابلیت‌های بازاریابی و عملکرد سرمایه‌گذاری‌های جدید بین‌المللی</p>	<p>سیلویا و همکاران (۲۰۲۰)</p>
<p>سرمایه انسانی به‌طور مستقیم و غیرمستقیم از طریق قابلیت‌های بازاریابی پویا، نقشی اساسی در ایجاد مزیت رقابتی دارد.</p>	<p>هتل‌های بین‌المللی</p>	<p>بررسی نقش سرمایه انسانی و قابلیت‌های بازاریابی پویا در بخش هتل داری</p>	<p>الشارنویی و الباناه (۲۰۲۰)</p>
<p>۴ بعد از این چاپکی بازاریابی پیشنهاد دادند که عبارت‌اند از: حسگری، تکرار، سرعت و تصمیم‌گیری بازاریابی.</p>	<p>شرکت‌های کوچک و متوسط</p>	<p>چاپکی بازاریابی: مفهوم، پیشینه و برنامه پژوهشی</p>	<p>کالیناتام و همکاران (۲۰۲۱)</p>
<p>آمده تأثیر مثبت قابلیت‌های بازاریابی پویا و انطباقی را بر عملکرد بازاریابی بین‌المللی</p>	<p>شرکت‌های کوچک و متوسط</p>	<p>تأثیر قابلیت‌های بازاریابی پویا و انطباقی بر عملکرد شرکت‌های کوچک و متوسط پرتابلی در بازار B2B بین‌المللی</p>	<p>ریمن و همکاران (۲۰۲۱)</p>

روش‌شناسی پژوهش

تحقیق حاضر، از نوع آمیخته است و از لحاظ هدف کاربردی می‌باشد که در قسمت اول و روش کیفی در پژوهش حاضر برای شناسایی مؤلفه‌های قابلیت بازاریابی چاپک در گردشگری سلامت از روش داده بنیاد استفاده شده است. مصاحبه‌های عمیق و نیمه ساختاریافته با خبرگان، صاحبان نظران، اساتید و نخبگان جامعه علمی و متخصصان دانشگاه در رشتۀ بازاریابی و همچنین افراد متخصص در حوزه‌ی گردشگری سلامت که از سابقه اجرایی در سطوح تصمیم‌گیری برخوردار بوده انجام شده است که طی فرایندی هدفمند و به روش نمونه‌گیری گلوله بر夫ی بوده است و از طریق معرفی و ارجاع هر مشارکت‌کننده به نفر بعدی صورت گرفت تا رسیدن به مرحله اشباع نظری ادامه یافت و با ۱۲ نمونه اشباع نظری حاصل گردید، جهت گردآوری داده‌ها از ابزار مصاحبه نیمه ساختاریافته استفاده شده است و همچنین در پژوهش

چابکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

حاضر به منظور تعیین روایی از عناصر قابلیت اعتبار، قابلیت انتقال و همچنین قابلیت تأیید، استفاده شده است که مورد تأیید صاحب‌نظران است. در خصوص پایایی پژوهش از ضریب توافق دو کدگذار استفاده شد و در این تحقیق، برای به دست آوردن ضریب توافق دو کدگذار، از ضریب کاپا استفاده شده است و پانزده درصد از مصاحبه‌های صورت گرفته برای تحقیق که محقق کدگذاری کرد، جهت ارزیابی به یکی از خبرگان داده شده و نتایج بدست آمده از کدگذاری دو محقق نشان‌دهنده این است که ضریب کاپا محاسبه شده به وسیله نرم‌افزار SPSS مقدار ۰,۶۷۵ بوده است که نظر به اینکه بیشتر از ۰,۶ است و سطح معناداری حاصل شده برای شاخص کاپا کمتر از ۰,۰۵ است، فرض استقلال کدهای استخراجی رد شده و وابستگی کدهای استخراجی به هم تأیید می‌گردد.

$$\frac{W_j}{W_w} = a_{jw} \text{ و } \frac{W_B}{W_j} = a_{Bj}$$

برای برآورد این شرایط برای همه زهای، ما باید جوابی را پیدا کنیم که حداقل قدر مطلق تفاضل زیر را برای همه زهای حداقل کند.

$$\left| \frac{W_j}{W_w} - a_{jw} \right| \text{ و } \left| \frac{W_B}{W_j} - a_{Bj} \right|$$

با لحاظ کردن شرایط جمع وزن‌ها که باید برابر یک شود و غیر منفی بودن وزن‌ها، مسئله به صورت زیر خواهد بود:

$$\min \max_j \left\{ \left| \frac{W_B}{W_j} - a_{Bj} \right| \cdot \left| \frac{W_j}{W_w} - a_{jw} \right| \right\}$$

S.t:

$$\sum_j W_j = 1 \quad W_j \geq 0 \text{ for all } j$$

که این مدل یا مسئله را می‌توان به صورت زیر تبدیل کرد:

$$\min \xi$$

s.t:

$$\left| \frac{W_B}{W_j} - a_{Bj} \right| \leq \xi \text{ for all } j$$

$$\left| \frac{W_j}{W_w} - a_{jw} \right| \leq \xi \text{ for all } j$$

$$\sum_j W_j = 1 \quad W_j \geq 0 \text{ for all } j$$

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

برای محاسبه نرخ ناسازگاری از رابطه زیر استفاده شده است:

$$Consistency Ratio = \frac{\xi^*}{Consistency Index}$$

که در این رابطه مقدار شاخص سازگاری از جدول زیر به دست می‌آید:

۹	۸	۷	۶	۵	۴	۳	۲	۱	a_{gw}
۵,۲۳	۴,۴۷	۳,۷۳	۳	۲,۳۰	۱,۶۳	۱	۰,۴۴	۰	max ξ شاخص سازگاری

تحلیل داده‌ها و یافته‌ها

با توجه به اینکه این تحقیق به صورت آمیخته می‌باشد در قسمت اول و کیفی پژوهش از تجزیه و تحلیل داده‌های حاصل از مصاحبه‌ها با استفاده از روش کدگذاری و نرم‌افزار مکس کیودا استفاده شده است، پس از آن مفاهیم به دست آمده در بخش بعدی با توزیع پرسشنامه مقایسات زوجی وزن دهی و اولویت‌بندی شدند. در این تحقیق، با رویکرد استقرایی، با خبرگان مصاحبه انجام شده و کدگذاری گردید که کدگذاری درروش داده بنیاد به صورت سه مرحله کدگذاری باز ۱۷، محوری ۱۸ و انتخابی می‌باشد. بر اساس تجزیه و تحلیل صورت گرفته در طی این سه مرحله از ۱۲ مصاحبه صورت گرفته کدهای اولیه استخراج شده و تحلیل کدها منجر به شناسایی ۳۸ کد ثانویه شد که نهایتاً از دسته‌بندی آن‌ها ۱۴ مفهوم استخراج گردیده است. مقوله‌های استخراج شده طبق مدل پارادایمی اشتراوس و کوربین در قالب شش بعد شرایط علی، مقوله محوری، استراتژی، پیامدها و زمینه‌ها و مداخله‌گرها ساختاردهی شد و نتایج کدگذاری محوری در جدول ۲ آورده شده است.

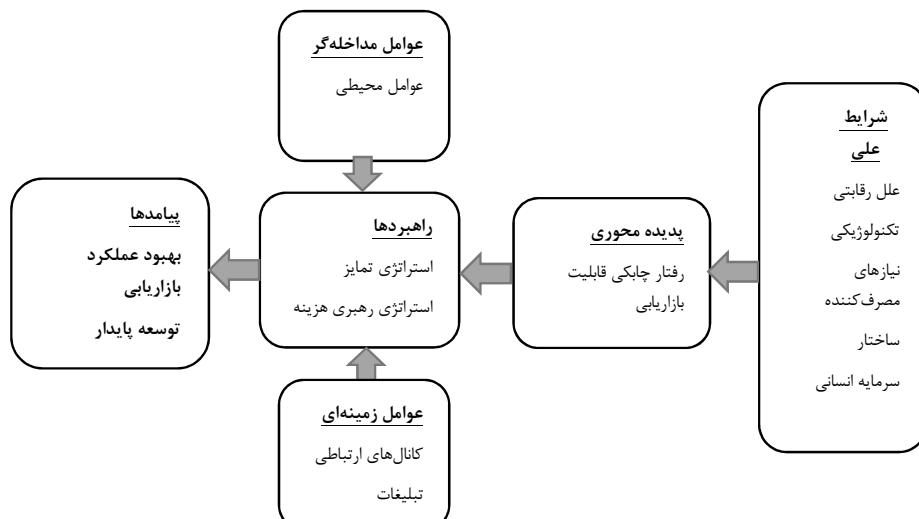
جدول ۲ - کدگذاری محوری

مقوله	مفهوم	کدهای ثانویه
شرایط علی	عل رقابتی	مزیت رقابتی داخلی/مزیت رقابتی خارجی
	تکنولوژیکی	فناوری ساخت‌افزاری/فناوری نرم‌افزاری
	نیازهای مصرف‌کننده	طبیعت‌درمانی/گردشگری پژوهشی
	ساختر	ساختمان پویای سازمان/مدیریت تغییر
	سرمایه انسانی	منابع انسانی/اتیم سازی/مدیریت دانش
	قابلیت ساختاری	پاسخگویی/کیفیت/انطباق و انعطاف‌پذیری/پیکربندی مجدد
	قابلیت تخصصی	همکاری متقابل عملکردی/سرعت واکنش/احساس و درک/ایکپارچگی

چابکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

محصول یا خدمت متمایز/زنگیره تأمین متمایز/فناوری متمایز/نوآوری متمایز	استراتژی تمایز	استراتژی
بهینه‌سازی ظرفیت/هزینه‌های درون داد	استراتژی رهبری هزینه	
بهبود مستمر/ارزآوری/بهبود تقاضا/برند سازی بین‌المللی	بهبود عملکرد بازاریابی	پیامدها
خلق ارزش/بازآفرینی منابع	توسعه پایدار	
ارتباطات اثربخش/فضای مجازی	کانال‌های ارتباطی	بستر یا زمینه
تبلیغات محیطی/تبلیغات مجازی	تبلیغات	

با توجه به مقوله‌های استخراج شده از مصاحبه‌های انجام گرفته در نهایت مدل پارادایمی قابلیت بازاریابی چابک در صنعت گردشگری سلامت ارائه گردید. پس از تهیه مدل پارادایمی برای افزایش اعتبار، مدل در اختیار خبرگانی که در زمینه گردشگری سلامت صاحب‌نظر می‌باشند قرار گرفت تا نظرات خود را ارائه دهند که اکثرًا مدل را تائید کرده و از نظرات اصلاحی آن‌ها نیز استفاده شد و در نهایت مدل نهایی قابلیت بازاریابی چابک در صنعت گردشگری سلامت ایران به صورت شکل ۱ ارائه گردید.



شکل ۱- مدل پارادایمی تحقیق (منبع: یافته‌های محقق)

در مرحله بعدی از روش بهترین-بدترین (BWM) برای رتبه‌بندی و وزن دهی ابعاد، شاخص‌ها در مدل پیشنهادی مرحله قبلی بهره گرفته شد. مدل برنامه‌ریزی خطی روش بهترین-بدترین با توجه به

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

مقدایر ماتریس‌های زوجی خبرگان طراحی شده و در نرم‌افزار لینگو حل شد که به شرح زیر می‌باشد:

اولویت‌بندی مؤلفه‌های مقوله عوامل علی

شرایط علی شروطی لازم ولی ناکافی جهت دستیابی به پیامدهای حاصل از به کارگیری راهبردهاست. مؤلفه‌های شرایط علی شامل عوامل رقابتی، عوامل تکنولوژیکی، نیازهای مصرف‌کننده، عوامل ساختاری و عوامل سرمایه انسانی، می‌باشد که به عنوان معیار در نظر گرفته شده و توسط خبرگان موردنظر در ارتباط با دستیابی به پیامدهای قابلیت بازاریابی چاک، اولویت‌بندی شدند. برای معیارهای عامل علی وزن‌های خبره شماره ۱ به صورت زیر است.

جدول ۳- روش بهترین بدترین برای زیرمعیارهای عامل A (علل) از نظر خبره یک

تعداد معیارها = ۵	سرمایه انسانی	تکنولوژیکی	نیازهای مصرف‌کننده	ساختار	علل رقابتی
نام معیارها	A1	A2	A3	A4	A5

بهترین	A4
--------	----

بدترین	A2
--------	----

بردار BO	A1	A2	A3	A4	A5
A4	۲	۵	۴	۱	۳

بردار OW	A2
A1	۳
A2	۱
A3	۲
A4	۵
A5	۳

وزن هر معیار	A1	A2	A3	A4	A5
	۰,۲۳۶۵۵۹۱۳۹۷۸۴۹۴۶	۰,۰۷۱۶۸۴۵۸۷۸۱۳۶۲۰۱	۰,۱۱۸۲۷۹۵۶۹۸۹۲۴۷۳	۰,۴۱۵۷۷۰۶۰۹۳۱۸۹۹۷	۰,۱۵۷۷۰۶۰۹۳۱۸۹۹۶۴

e	۰,۰۵۷۳۴۷۶۷۰۲۵۰۸۹۶
---	-------------------

چابکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

جدول ۴- وزن‌های تخصیص یافته توسط خبرگان به زیرمعیارهای عامل A (علی) توسط خبرگان

معیار	خبره یک	خبره دو	خبره سه	خبره چهار	خبره پنج	خبره شش	خبره هشتم
A1	۰,۲۳۶۵۵۹۱۳۹۷۸۴۹۴۶	۰,۳۲۶۵۵	۰,۴۳۷۵۰۱۸۷۵	۰,۱۳۶۵۵۹۱۴	۰,۲۳۶۵۵۹۱۴	۰,۲۴۶۵۵۹۱۴	۰,۲۷۰۰۴۸۰۷۲
A2	۰,۰۷۱۶۸۴۵۸۷۸۱۳۶۲۰۱	۰,۱۷۱۶۸	۰,۰۷۱۶۸۴۵۸۸	۰,۰۶۶۶۷	۰,۰۷۱۶۸۴۵۸۸	۰,۰۶۶۶۷۱۳۴	۰,۰۸۶۶۷۹۱۸۴
A3	۰,۱۱۸۲۷۹۵۶۹۸۹۲۴۷۳	۰,۲۴۴۰۷	۰,۱۱۸۲۷۹۵۷	۰,۳۳۲۲۳	۰,۱۱۸۲۷۹۵۷	۰,۱۳۳۳۳۴۲۱	۰,۱۵۵۲۰۶۴۵۲
A4	۰,۴۱۵۷۷۰۶۰۹۳۱۸۹۹۷	۰,۳۳۳۳۳	۰,۲۴۷۵۳۰۶۳۱	۰,۳۳۱۱۱۰۸۶	۰,۴۱۵۷۷۰۶۱	۰,۴۸۶۴۳۶۲۲	۰,۳۱۶۱۰۳۱۵۵
A5	۰,۱۵۷۷۰۶۰۹۳۱۸۹۹۶۴	۰,۲۵۷۷	۰,۱۲۵۰۰۳۳۳۶	۰,۱۳۲۳۳	۰,۱۵۷۷۰۶۰۹۳	۰,۲۰۰۳۲۳۳	۰,۱۷۱۹۶۳۱۳۷

در جدول فوق مشخص است که معیار A4 (ساختار) بالاترین وزن را دارد و معیار A1 (سرمایه انسانی) از نظر وزن و اهمیت در رتبه دوم قرار دارد.

اولویت‌بندی مؤلفه‌های مقوله‌ی محوری

مؤلفه‌های مقوله‌ی محوری شامل قابلیت ساختاری و تخصصی، می‌باشد که به عنوان معیار در نظر گرفته شده و توسط خبرگان از نظر تأثیر آن در ایجاد پیامدهای چابکی قابلیت بازاریابی اولویت‌بندی گردید که مراحل آن به صورت زیر می‌باشد:

جدول ۵- روش بهترین بدترین برای زیرمعیارهای عامل B (مقوله محوری) از نظر خبره یک

تعداد معیارها = ۲	قابلیت تخصصی	قابلیت ساختاری
نام معیارها	B1	B2
بهترین	B1	
بدترین	B2	
بردار	B1	B2
B1	۱	۳
OW	B2	
B1	۳	
B2	۱	
وزن هر معیار	B1	B2
	۰,۷۵	۰,۲۵
e	.	

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

جدول ۶- وزن‌های تخصیص یافته توسط خبرگان به زیرمعیارهای عامل B (مفهومه محوری) توسط خبرگان

معیار	خبره یک	خبره دو	خبره سه	خبره چهار	خبره پنج	خبره شش	میانگین وزن
B1	۰,۷۵	۰,۲۵	۰,۶۶۶۶۷	۰,۷۵	۰,۵	۰,۵	۰,۵۶۹۴۴۵
B2	۰,۲۵	۰,۷۵	۰,۳۳۳۳۳	۰,۲۵	۰,۵	۰,۵	۰,۴۳۰۵۵۵

در این جدول با توجه به وزن‌های تخصیصی توسط خبرگان وزن معیار B1 (قابلیت‌های تخصیصی) بیشتر از B2 (قابلیت‌های ساختاری) بوده و نسبت به آن اولویت دارد.

اولویت‌بندی مؤلفه‌های مقوله استراتژی یا راهبرد

بر اساس رهیافت نظاممند اشتراوس و کوربین، راهبرد، کنش‌ها و برهم‌کنش‌های خاصی است که از مقوله محوری حاصل می‌شود. مؤلفه‌های مقوله‌ی استراتژی‌های قابلیت بازاریابی چاک شامل استراتژی تمایز و استراتژی رهبری هزینه، می‌باشد که مقایسه و اولویت‌بندی آن‌ها بر همین اساس صورت پذیرفت.

جدول ۷- روش بهترین بدترین برای زیرمعیارهای عامل D (راهبرد) از نظر خبره یک

تعداد معیارها = ۲	استراتژی تمایز	استراتژی رهبری هزینه
نام معیارها	D1	D2

بهترین	D1
بدترین	D2

بردار BO	D1	D2
D1	۳	۴

بردار OW	D2
D1	۴
D2	۱

عنوان	D1	D2
وزن هر معیار	۰,۸	۰,۲

e	.
---	---

چابکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

جدول ۸- وزن‌های تخصیص یافته توسط خبرگان به زیرمعیارهای عامل D (راهبرد) توسط خبرگان

معیار	خبره یک	خبره دو	خبره سه	خبره چهار	خبره پنج	خبره شش	میانگین وزن
D1	۰,۸	۰,۵	۰,۶۶۶۶۷	۰,۶۶۶۶۷	۰,۸	۰,۳۳۳۳۳	۰,۶۲۷۷۷۸۳۳۳
D2	۰,۲	۰,۵	۰,۳۳۳۳۳	۰,۳۳۳۳۳	۰,۲	۰,۶۶۶۶۷	۰,۳۷۲۲۲۱۶۶۷

در جدول ۸ مشاهده می‌کنید که وزن D1 نسبت به معیار D2 بیشتر بوده و نسبت به آن اولویت دارد.

اولویت‌بندی مؤلفه‌های مقوله پیامدها

مؤلفه‌های مقوله پیامدهای قابلیت بازاریابی چابک شامل بهبود عملکرد بازاریابی و توسعه پایدار، می‌باشد و چون پیامدها ماحصل استراتژی‌های اتخاذ شده در قابلیت بازاریابی چابک می‌باشد مقایسه و اولویت‌بندی آن‌ها بر همین اساس صورت گرفت.

جدول ۹- روش بهترین بدترین برای زیرمعیارهای عامل E (پیامد) از نظر خبره یک

تعداد معیارها = ۲	بهبود عملکرد بازاریابی	توسعه پایدار
نام معیارها	E1	E2

بهترین	E1
بدترین	E2

بردار BO	E1	E2
E1	۱	۵

بردار OW	E2
E1	۵
E2	۱

عنوان	E1	E2
وزن هر معیار	۰,۸۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳	۰,۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷

e	.
---	---

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

جدول ۱۰- وزن‌های تخصیص یافته توسط خبرگان به زیرمعیارهای عامل E (پیامد) توسط خبرگان

معیار	خبره یک	خبره دو	خبره سه	خبره چهار	خبره پنج	خبره شش	خبره هشتم
E1	۰,۸۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳۳	۰,۷۳۲	۰,۵	۰,۷۵	۰,۶۳۳۳۳	۰,۴۷۶۲	۰,۶۵۴۱۴۴
E2	۰,۱۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۶۷	۰,۲۶۸	۰,۵	۰,۲۵	۰,۳۶۶۶۷	۰,۵۲۳۸	۰,۳۴۵۸۵۶

در جدول ۱۰ مشاهده می‌کنید که وزن E1 (بهبود عملکرد بازاریابی) نسبت به معیار E2 (توسعه پایدار) بیشتر بوده و نسبت به آن اولویت دارد.

اولویت‌بندی مؤلفه‌های مقوله زمینه یا بستر

شرایط خاصی که بر راهبردها تأثیر می‌گذارند، زمینه نامیده می‌شوند. با توجه به این تعریف، برای اجرای استراتژی و راهبرد، شرایط خاص نیاز است. به عبارت دیگر تا زمینه وجود نداشته باشد، راهبردها آن طور که باید شاید، به نتیجه نمی‌رسند. مؤلفه‌های مقوله‌ی زمینه‌های قابلیت بازاریابی چابک شامل کانال‌های ارتباطی و تبلیغات می‌باشد که بر همین اساس اولویت‌بندی گردید.

جدول ۱۱- روش بهترین بدترین برای زیرمعیارهای عامل F (زمینه‌ای) از نظر خبره یک

تعداد معیارها = ۲	کانال‌های ارتباطی	تبلیغات
نام معیارها	F1	F2
بهترین	F2	
بدترین	F1	
بردار BO	F1	F2
F2	۳	۱
بردار OW	F1	
F1	۱	
F2	۳	
عنوان	F1	F2
وزن هر معیار	۰,۲۵	۰,۷۵

e	.
---	---

چاپکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

جدول ۱۲- وزن‌های تخصیص‌یافته توسط خبرگان به زیرمعیارهای عامل F (زمینه یا بستر) توسط خبرگان

معیار	F1	F2	میانگین وزن
خبره یک	۰,۲۵	۰,۷۵	۰,۴۸۶۱۱۱۶۶۷
خبره دو	۰,۷۵	۰,۲۵	۰,۳۳۳۳۳
خبره سه	۰,۶۶۶۶۷	۰,۳۳۳۳۳	۰,۶۶۶۶۷
خبره چهار	۰,۲۵	۰,۷۵	۰,۳۳۳۳۳
خبره پنج	۰,۶۶۶۶۷	۰,۳۳۳۳۳	۰,۶۶۶۶۷
خبره شش	۰,۳۳۳۳۳	۰,۳۳۳۳۳	۰,۳۳۳۳۳

در جدول ۱۲ مشاهده می‌کنید که وزن F2 (تبليغات) نسبت به معیار F1 (کاتال‌های ارتباطی) بیشتر بوده و نسبت به آن اولویت دارد. در جدول زیر وزن کلیه معیارها آورده شده است.

جدول ۱۳- وزن معیارها حاصل از روش بهترین - بدترین

مفهوم(معیار)	وزن قطعی	رتبه شاخص‌ها	مفهوم
سرمایه انسانی	۰,۲۷۰۰۴۸۰۷۲	۳	شرایط علی
تکنولوژیکی	۰,۰۸۶۶۷۹۱۸۴	۵	
نیازهای مصرف‌کننده	۰,۱۵۵۲۰۶۴۵۲	۴	
ساختمار	۰,۳۱۶۱۰۳۱۵۵	۱	
عل رقابتی	۰,۱۷۱۹۶۳۱۳۷	۲	
استراتژی تمایز	۰,۶۲۷۷۷۸۳۳۳	۱	استراتژی
استراتژی رهبری هزینه	۰,۳۷۲۲۲۱۶۶۷	۲	
بهبود عملکرد بازاریابی	۰,۶۵۴۱۴۴	۱	پیامدها
توسعه پایدار	۰,۳۴۵۸۵۶	۲	
کاتال‌های ارتباطی	۰,۴۸۶۱۱۱۶۶۷	۲	
تبليغات	۰,۵۱۳۸۸۸۳۳۳	۱	بستر یا زمینه
عوامل محیطی	۱	۱	
قابلیت تخصصی	۰,۵۶۹۴۴۵	۱	
قابلیت ساختاری	۰,۴۳۰۵۵۵	۲	قابلیت بازاریابی

نمونه آماری در این تحقیق در بخش کیفی تعداد ۱۲ نفر از خبرگان، صاحب نظران بازاریابی و گردشگری سلامت می‌باشد که به روش نمونه‌گیری گلوله بر فری انتخاب شده‌اند. تجزیه و تحلیل داده‌ها به کمک نرم‌افزار مکس کیودا صورت پذیرفته است و در قسمت دوم برای اولویت‌بندی و وزن دهی معیارهای به دست آمده از ۶ نفر از خبرگان، صاحب نظران در حوزه بازاریابی و گردشگری سلامت که به روش نمونه‌گیری قضاوتی انتخاب شده بودند بهره گرفته شد و تجزیه و تحلیل داده‌های اکمک‌نرم‌افزار لینگو انجام گرفت.

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجاه و شش، زمستان ۱۴۰۱

نتیجه‌گیری و پیشنهادها

کسب و کارها برای اینکه قادر باشند عملکرد مطلوبی داشته باشند از روش‌های زیادی می‌توانند بهره گیرند، یکی از این روش‌ها بازاریابی چاپک و یا چاپکی بازاریابی است (آندرسن، ۲۰۱۵). علیرغم توجهی که موضوع چاپکی در ادبیات مدیریت و بازاریابی خصوصاً بازاریابی بین‌المللی به دست آورده است (آسراff و همکاران، ۲۰۱۹؛ همگن و همکاران، ۲۰۱۹، لی و همکاران، ۲۰۱۹؛ گومز و همکاران، ۲۰۲۰) اما محققان مفهوم چاپکی را از زاویه قابلیت‌های بازاریابی و توانایی یک سازمان برای انطباق با محیط متغیر امروزی تحلیل و مفهوم‌سازی نکرده‌اند و به رتبه‌بندی اهمیت متغیرها و مفاهیم پرداخته نشده است. لذا در تحقیق حاضر محققین بعد از طراحی مدل قابلیت بازاریابی چاپک در صنعت گردشگری به رتبه‌بندی مقوله‌ها و معیارهای به دست آمده پرداخته تا به غنی شدن ادبیات موضوع و دانش در زمینه اجرای موفقیت‌آمیز قابلیت بازاریابی چاپک در صنعت گردشگری سلامت یاری بخش باشد. نتایج این پژوهش می‌تواند برای مدیران و تصمیم‌گیرندگان گردشگری سلامت اهمیت زیادی داشته باشد زیرا می‌توانند با توجه به اهمیت آن‌ها از مزایای استفاده از ایجاد قابلیت‌های بازاریابی چاپک در بازارهای فعلی بهره‌مند گردند.

بر اساس مدل به دست آمده توسط محققین مؤلفه‌های مقوله‌ی محوری شامل قابلیت ساختاری و تخصصی، می‌باشد؛ که پس از رتبه‌بندی نتایج نشان داد از بین مؤلفه‌های مقوله علی، ساختار بالاهمیت‌ترین معیار شناخته شده و اولویت اول داشته همچنین استراتژی تمایز در بین مؤلفه‌های مقوله استراتژی یا راهبرد بالاهمیت‌ترین می‌باشد. در مقوله محوری رفتار چاپکی در قابلیت بازاریابی، قابلیت ساختاری اهمیت بالاتر داشته و تبلیغات در مقوله بستر یا زمینه بالاهمیت‌تر بوده و بهبود عملکرد بازاریابی در مقوله پیامدها از اولویت و اهمیت بالاتری برخوردار می‌باشد. هر پژوهشی با توجه به ماهیت خاص خود قطعاً با محدودیت‌هایی مواجه خواهد شد، پژوهش حاضر نیز این قاعده مستشنا نبوده است. تحقیق حاضر در حوزه گردشگری سلامت انجام شده و ازلحاظ زمانی مربوط به مقطع زمانی تحقیق بوده است و به علت تعییرات سریع در بازارها در تعیین نتایج باید دقت لازم را نمود. تحقیق حاضر با اینکا به روش داده بنیاد قابلیت چاپکی بازاریابی در صنعت گردشگری سلامت را ارائه نموده و سپس به رتبه‌بندی مفاهیم به وسیله روش بهترین-بدترین پرداخته است، محققان آتی می‌توانند از سایر روش‌های رتبه‌بندی مفاهیم در علوم انسانی نیز بهره گیرند. این الگو قابلیت استفاده در سایر صنایع خدماتی در ایران را دارد و محققان آینده نیز می‌توانند به این امر توجه نموده و نتایج تحقیق خود را با تحقیق حاضر مقایسه نمایند.

چاکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

منابع

- ۱) باشکوه اجیلو، محمد، بیگی فیروزی، الله‌یار (۱۳۹۹)، تأثیر قابلیت‌های بازاریابی تجارت الکترونیکی و تجربه صادراتی بر عملکرد صادراتی: نقش میانجی کارایی توزیع. *تحقیقات بازاریابی نوین*، ۱۱(۲)، صص ۱۱۳-۱۳۲.
- ۲) پلوبی، کیوان، فضلی، صفر، درویشی سه تلانی، فرهاد، بیات، روح‌الله، قادری، اسماعیل (۱۳۹۸). اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر توسعه صنعت گردشگری سلامت ایران در آفق ۱۴۱۴ با رویکرد مدل‌سازی ساختاری تفسیری. *گردشگری و توسعه*، ۸(۳)، صص ۱-۲۹.
- ۳) سلیمی، احمد، صنایعی، علی، انصاری، آذرنوش (۱۳۹۹)، مدل مفهومی یکپارچه مبتنی بر تمامیت برای ایجاد، نگهداری و توسعه قابلیت‌های بازاریابی، مزیت رقابتی پایدار و عملکرد برتر کسب‌وکار، مدیریت بازرگانی، ۱۲(۳)، صص ۵۹۴-۶۲۶.
- ۴) طباطبایی نسب، سیدمحمد، محمدیان یزد، رقیه (۱۳۹۸)، چاکی بازاریابی خدمات، مفهوم‌پردازی و توسعه مقیاس، کاوش‌های مدیریت بازرگانی، ۱۱(۲۱)، صص ۳۴۷-۳۷۱.
- ۵) عموموها، الهام؛ بیزدانی، ناصر (۱۴۰۰)، تأثیر قابلیت‌های بازاریابی بر عملکرد شرکت‌های صادراتی از طریق استراتژی رقابتی و مزیت موقعیتی با نقش تعدیل گرنوآوری دوجانبه، *فصلنامه مطالعات مدیریت راهبردی*، ۱۲(۴۵)، صص ۶۵-۸۲.
- 6) Ahmed, M. U, Kristal, M. M., Pagell, M. (2014). Impact of operational and marketing capabilities on firm performance: Evidence from economic growth and downturns, *International Journal of Production Economics*, 154, 59-71.
- 7) Asseraf, Y, Lages, L, Shoham, A. (2019), Assessing the drivers and impact of international marketing agility, *International Marketing Review*, 36(2), 289-315. <https://doi.org/10.1108/IMR-12-2017-0267> .
- 8) Davecik, Nebojsa, Cardinali, Silvio, Sharma, Piyush, Cedrola, Elena. (2021). Exploring the role of international R&D activities in the impact of technological and marketing capabilities on SMEs' performance, *Journal of Business Research*. 128. 650-660. 10.1016/j.jbusres.2020.04.042.
- 9) Elsharnouby, Tamer, Elbanna, Said. (2021). Change or perish: Examining the role of human capital and dynamic marketing capabilities in the hospitality sector. *Tourism Management*. 82. 104184. 10.1016/j.tourman.2020.104184.
- 10) Fayezi, Sajad, Zutshi, Ambika, O'Loughlin, Andrew. (2017). Understanding and Development of Supply Chain Agility and Flexibility: A Structured Literature Review, *International Journal of Management Reviews*. 19. 379-407. 10.1111/ijmr.12096.

فصلنامه مدیریت کسب و کار نوآورانه، شماره پنجم و شش، زمستان ۱۴۰۱

- 11) Gomes, E., Sousa, C.M.P., Vendrell-Herrero, F. (2020), International marketing agility: conceptualization and research agenda, *International Marketing Review*, 37(2), 261-272. <https://doi.org/10.1108/IMR-07-2019-0171>
- 12) Hagen, B., Zucchella, A. and Ghauri, P. (2019), From fragile to agile: marketing as a key driver of entrepreneurial internationalization, *International Marketing Review*, 36(2), 260-288. <https://doi.org/10.1108/IMR-01-2018-0023>
- 13) Kalaignanam K, Tuli KR, Kushwaha T, Lee L, Gal D. (2021). Marketing Agility the Concept, Antecedents, and a Research Agenda. *Journal of Marketing*;85(1),35-58. doi:10.1177/0022242920952760
- 14) Lin, C. - T. Chi u, H. and Chu, P. - Y. (2006). Agility index in the supply chain, *International Journal of Production Economics*, 111, 285 - 299.
- 15) Li, X. Goldsby, T. J. & Holsapple, C. W. (2009). Supply chain agility: scale development. *The International Journal of Logistics Management*, 20(3), 408–424.
- 16) Reimann, Caroline, Carvalho, Fernando, Duarte, Marcelo. (2021). The Influence of Dynamic and Adaptive Marketing Capabilities on the Performance of Portuguese SMEs in the B2B International Market. *Sustainability*. 13. 579. 10.3390/su13020579.
- 17) Roberts, N, Grover, V. (2012). Investigating firm's customer agility and firm performance: The importance of aligning sense and respond capabilities. *Journal of Business Research*, 65(5), 579–585.
- 18) Silvia L. Martin, Rajshekhar (Raj) G. Javalgi, Luciano Ciravegna, (2020). Marketing capabilities and international new venture performance: The mediation role of marketing communication and the moderation effect of technological turbulence. *Journal of Business Research*.107(2020),25-37.
- 19) Weber, Y, Tarba, S. (2014), Strategic agility: a state of the art, *California Management Review*,56(3), 5-12.
- 20) Zhou, J. Bi, G. Liu, H. Fang, Y, Hua, Z. (2018). Understanding employee competence, operational IS alignment, and organizational agility—An ambidexterity perspective. *Information & Management*, 55(6), 695–708.

چاپکی در قابلیت‌های بازاریابی، طراحی و اولویت‌بندی معیارها / امیدی، پویا، بستام و حسین زاده

یادداشت‌ها:

-
- 1 Roberts & Grover
 - 2 Weber & Tarba
 - 3 Day
 - 4 Silvia et al.
 - 5 prang
 - 6 Kalaignanam et al
 - 7 Lin et al.
 - 8 Poolton
 - 9 Kapferer et al
 - 10 Zhou et al.
 - 11 Ahmed et al.
 - 12 Wantao
 - 13 Davcik et al.
 - 14 Gomes et al.
 - 15 Elsharnouby & Elbanna
 - 16 Reimann et al.
 - 17 Open coding
 - 18 Axial coding