

طبقه‌بندی نیازهای مشتریان از بسته‌بندی محصولات مواد غذایی با استفاده از مدل کانو

فریبرز رحیم نیا

دانشیار گروه مدیریت دانشگاه فردوسی مشهد
frahimnia@yahoo.com

سید مسلم علوی

کارشناس ارشد بازاریابی، مدرس دانشگاه
alavimoslem@gmail.com

مهدی نجفی سیاهروودی

کارشناس ارشد بازاریابی، مدرس دانشگاه
pooyannajafi@gmail.com

تحلیل عاملی نیازهای مشتریان نسبت به بسته‌بندی مواد غذایی شناسایی و طبقه‌بندی گردد. جامعه آماری تحقیق کل مشتریان فروشگاه‌های مواد غذایی شهر شیراز می‌باشد که از این میزان و به روش نمونه‌گیری تصادفی از نوع منطقه‌ای، ۴۴۴ نفر مورد پرسش قرار گرفته‌اند. روایی پرسش‌نامه، روایی ظاهری / محتوایی و پایایی آن از روش آلفای کرونباخ به تأیید رسیده است. نتایج تحقیق نشان داد که ویژگی‌های ۱۵ گانه بسته‌بندی در چهار گروه از نیازهای بایدی، تک بعدی، انگیزشی و بی‌تفاوتی مشتریان قرار می‌گیرد. از سوی دیگر علاوه بر آنکه بهداشتی بودن بسته‌بندی بیشترین اهمیت را در میان نیازهای مشتری از بسته‌بندی داشته است، نیازهای مشتریان از یک بسته‌بندی مواد

بسته‌بندی / نیازهای بایدی / نیازهای تک بعدی / نیازهای جذاب / مدل کانو

چکیده

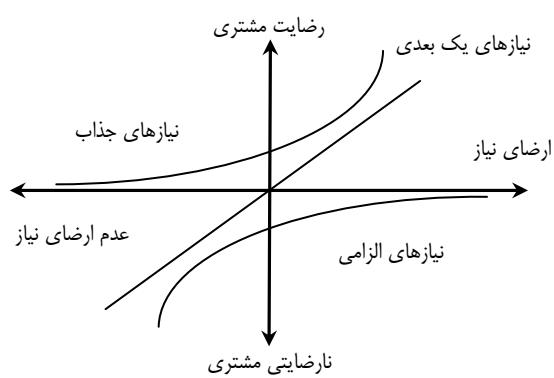
امروزه با افزایش شدت رقابت در کسب سهم بازارهای مواد غذایی، طراحی یک بسته‌بندی رقابتی و منطبق با نیازهای مشتریان به یک امر بایسته و ضروری در فرآیند تولید مبدل شده است. تهیه و ارائه این گونه بسته‌بندی‌ها مستلزم شناخت درست از نیازهای مشتریان نسبت به یک بسته‌بندی خاص و طبقه‌بندی این گونه نیازها بر حسب اولویت آنها می‌باشد. از این رو در مطالعه حاضر سعی بر آن بوده است با استفاده از روش کانو و

مقدمه

غذایی به تناسب ویژگی‌های بوم شناختی متفاوت آنها نیز با تفاوت‌های متعددی همراه بود.

در فرآیند خرید باز می‌گردد. حال سوالی که پس از تشریح اهمیت نیازشناسی در حوزه بسته‌بندی و بیان شکاف تحقیقاتی موجود در این زمینه مطرح می‌گردد آن است که چگونه می‌توان این نیازها را شناسایی و البته طبقه‌بندی نمود. در شناسایی نیازها یکی از این روش‌ها استناد به وظایفی است که یک بسته‌بندی خاص موظف به انجام آن است. این وظایف بر اساس مطالعات گسترده [۳] به سه وظیفه حفاظتی، اطلاعاتی و ترغیبی برای بسته‌بندی تقسیم می‌شود. [۴] در مطالعه‌ای تحت عنوان «ارتباطات بسته‌بندی از دو منظر ارتباطی و سیمای محصول» به این نتیجه رسیدند که مجموعه نیازهای مشتریان از یک بسته‌بندی، سه وظیفه اساسی اطلاعاتی، ترغیبی و محافظتی را در بر می‌گیرد. در بحث طبقه‌بندی نیازها نیز دو روش کلی قابل طرح است. روش اول رویکردی است که توسط اندیشمندی به نام کانو ارائه شده است. بر اساس این رویکرد پس از آنکه نیازهای مختلف مشتریان از یک بسته‌بندی ماده غذایی شناسایی گردید، به روش‌های مختلف همچون روش حداکثر فراوانی، تعیین درجه بهترین و بدترین و ... طبقه‌بندی مختلفی از نیاز همچون نیازهای بایدی، تک بعدی، انگیزشی و حتی بسی تفاوتی ارائه می‌شود. روش دوم برای گروه‌بندی و تعیین مهم‌ترین گروه این نیازها، روش تحلیل عاملی است که در آن نیازها بر اساس تشابه در عامل‌های مختلفی قرار می‌گیرند و مشخص می‌گردد کدام یک از نیازها در مقایسه با سایرین در گروه نیازهای مهم‌تر قرار می‌گیرد. با توجه به توضیحات فوق، تحقیق حاضر علی‌رغم آنکه با هدف بررسی این طبقات نیاز و مقایسه با تحقیقات گذشته به انجام رسیده است اما از چند جنبه رویکردی نوآورانه داشته است. اول آنکه با درصدی احتمال در مقایسه با مطالعات داخلی حوزه بسته‌بندی این اولین تحقیقی است که در آن نیازهای مشتریان از بسته‌بندی مواد غذایی با رویکرد کانو طبقه‌بندی می‌شوند. دوم آنکه در این تحقیق مقایسه‌ای میان روش کانو و روش تحلیل عاملی صورت گرفته است که در نوع خود نگاهی نو به روش‌های قابل استفاده در طبقه‌بندی نیازهای مشتریان از محصولات و بسته‌بندی آنهاست. سوماً در این تحقیق سعی شده است اهمیت

با تغییر در انتظارات و سایر مصارفی مشتریان خصوصاً در سال‌های اخیر، سبک زندگی مشتریان به تدریج تغییر یافته است و مشتریان علاوه بر بررسی محصول مصرفی خود به شاکله‌های مهم دیگری همچون برنده، بسته‌بندی، محل تولید و ... نیز می‌اندیشند. در چنین بازاری که لبریز از رقبا و تنوع محصولات است، کالبدشکافی نیازهای مشتریان نسبت به محصولات و متعاقباً طراحی و ارائه محصولاتی متناسب با این نیازها ضرورتی دو چندان یافته است. این کالبد شکافی نیازمحور تنها به ویژگی‌های درونی آن محصول خاص وابسته نبوده و بسته‌بندی به عنوان یکی از اجزای اصلی محصول را نیز در بر می‌گیرد. از این رو طراحی بسته‌بندی به عنوان یکی از شناخته‌شده‌ترین راهکارهای جذب مشتری، خود یکی از کانون‌های توجه مسئله کالبدشکافی نیاز بوده و می‌تواند یکی از با ارزش‌ترین نقاط توجه این گونه بررسی‌ها باشد. در این ارتباط تولیدکنندگان می‌توانند با شناسایی عناصر و خصیصه‌های یک بسته‌بندی رقابتی [۱] و تحلیل و طبقه‌بندی نیازهای مشتریان نسبت به بسته‌بندی محصولات خود، شرایط تناسب بیشتر بسته‌بندی محصول با نیازهای مشتریان و متعاقباً افزایش سهم بازار محصولاتشان را فراهم نمایند. نکته مهم دیگری که بر اهمیت بررسی نیازهای مشتریان از یک بسته‌بندی می‌افزاید آن است که حجم مطالعات صورت گرفته در این ارتباط و استفاده از مدل‌های نیاز شناخته‌ای همچون مدل کانو و تحلیل عاملی جهت تحلیل و طبقه‌بندی نیازها بسیار اندک می‌باشد. یکی از مطالعات قابل ملاحظه خارجی در این خصوص [۲] با استفاده از مدل کانو، نیازهای مشتریان نسبت به بسته‌بندی را مورد بررسی قرار داده و این چنین نتیجه گرفته‌اند که ۲۴ ویژگی بسته‌بندی در چهار گروه بایدی، تک بعدی، جذاب و بی‌تفاوتی قرار گرفته است. البته باید اشاره نمود که تحقیق فوق یکی از تنها تحقیقات صورت پذیرفته در سطح جهان در این حوزه است و عمدۀ تحقیقات در حوزه بسته‌بندی – خصوصاً داخلی – به اثرات آن بر رفتار مشتریان



شکل ۱- مدل کانو و ابعاد متفاوت آن

محور افقی در مدل کانو بیانگر میزانی است که محصول و یا هر یک از اجزای آن نیازهای مورد نظر مشتری را برآورده می‌کند. محور عمودی نیز معرف آن است که چگونه مشتریان از دریافت کالا و خدمات رضایت پیدا می‌کنند [۸]. از طرفی در مدل کانو بالاترین و پایین‌ترین نقطه از محور عمودی نمودار به ترتیب رضایت و عدم رضایت مشتری را نشان می‌دهد. سمت راست نشان دهنده این است که نیازهای کیفی مورد انتظار به طور کامل و جامع در محصول لحاظ شده است و سمت چپ این مدل ارائه کالا و محصولی است که خصوصیات و مشخصه‌های کیفی مورد انتظار را ندارد و هیچ گونه نیاز کیفی مورد انتظار در کالا و محصول رعایت و لحاظ نشده است. همانطور که قبل ذکر گردید مدل کانو خصوصیات کیفی محصولات و خدمات را در سه دسته نیازهای بایدی، نیازهای تک بعدی، نیازهای جذاب طبقه‌بندی می‌نماید که در ادامه به تفصیل تشریح می‌گردد:

۱-۱. نیازهای بایدی (اساسی)

این دسته از نیازها اغلب توسط مشتریان بیان نمی‌شود؛ چرا که آنها همواره انتظار دارند که کالاهای خدمات درخواستی قدرت برآورده کردن این گونه از نیازها را داشته باشد و در واقع این ویژگی‌ها جزو ضروری آن کالا یا خدمات باشند ([۹]، [۱۰]). این نیازها سطوح اولیه انتظارات مشتریان را در بر می‌گیرد و به خودی خود موجب رضایت نمی‌شوند، بلکه اعمال آنها در محصولات و بسته‌بندی آنها تنها مانع از عدم رضایت مشتریان می‌شود. بنابراین این سطح حداقلی ضرورتا باید وجود داشته باشد

نیازهای مشتریان بر اساس ویژگی‌های بوم شناختی آنها با یکدیگر مقایسه شود که این مسئله در مقایسه با تحقیقات خارجی همچون تحقیق [۵] دیدگاهی جامع‌تر و البته نوآورانه‌تر دارد.

بنابراین در ادامه سعی می‌شود پس از تشریح مدل کانو و مفهوم بسته‌بندی، نیازهای مشتریان از بسته‌بندی موادغذایی به تناسب تحقیقات مختلف شناسایی گردیده و در قالب روش‌های مختلف (کانو و تحلیل عاملی)، این نیازها در گروه‌های مختلف دسته‌بندی گردند. از سوی دیگر سعی می‌شود تفاوت نظرات مشتریان با بوم شناختی مختلف در مورد نیازهای یاد شده مورد بررسی قرار گیرد.

۱. ادبیات موضوع

۱-۱. مدل کانو

تا پیش از ارائه مدل کانو با نگاهی تک بعدی به مسئله رضایت مشتری نگریسته می‌شد. با مطرح شدن نظریات [۶] خط بطانی بر این عقاید کشیده شد و اثبات شد که یک کالا به تناسب برآورده نمودن سه دسته از نیازهای مشتریان در قالب نیازهای بایدی، تک بعدی و انگیزشی می‌تواند موجبات رضایت مشتری را فراهم آورد. این مدل توسط پروفوسور نوریاکی کانو استاد دانشگاه ریکا در سال ۱۹۷۹ ارائه گردید که در سال ۱۹۹۷ به خاطر ارائه این مدل جایزه دمینگ را دریافت نمود.

در مدل کانو سه گروه از خواسته‌ها و الزامات کیفی مشتریان در یک نمودار دو بعدی نمایش داده می‌شود که این سه گروه از نیازها (الزامات) شامل نیازهای بایدی (اساسی)، نیازهای تک بعدی (عملکردی) و نیازهای جذاب (انگیزشی) می‌شود [۷]. این مدل و نیازهای آن در قالب شکل ۱، ارائه گردیده است.

پیشنهاد دهنده نیازهای جذاب مشتری را غافلگیر می‌کند و در این شگفتی، مشتری به سطوح بالایی از رضایت که همانا خشنودی مشتری می‌باشد، دست می‌یابد. پیش بینی می‌شود این نیاز بیشتر با وظیفه ترغیبی بسته‌بندی ارتباط داشته باشد، هر چند که می‌توان رابطه‌ای نیز میان این نیاز و وظیفه اطلاعاتی بسته‌بندی برقرار کرد.

علاوه بر نیازهای فوق الذکر دو نوع نیاز دیگر نیز از مدل کانو قابل استخراج است که شامل نیاز بی‌تفاوتی و نیاز معکوس است. با برآورده شدن نیازهای بی‌تفاوتی نه رضایت ایجاد می‌شود و نه عدم رضایت؛ در صورتی که در ارتباط با نیازهای معکوس؛ عدم برآورده شدن این نیازها (نیز ویژگی‌هایی در محصول که بتواند این نیاز را برآورده نماید)، موجب رضایت مشتری می‌شوند [۱۴]. به عبارتی می‌توان گفت نیازهای بی‌تفاوتی، نیازهای خنثی هستند و تاثیری بر رضایت و عدم رضایت مشتری ندارند؛ اما نیازهای معکوس کاهمنده رضایت مشتری هستند.

۱-۲. بسته‌بندی

پس از تشریح طبقه‌بندی‌های مختلف نیاز، گام بعد تشریح مفهوم بسته‌بندی و نیازهایی است که یک مشتری از یک بسته‌بندی مواد غذایی دارد. از دیدگاه [۱۵] بسته‌بندی به معنی ظرف، محفظه و سیستمی هماهنگ است که نه تنها سلامتی کالای مورد نظر را در طی فرآیند تولید تا مصرف تضمین می‌نماید بلکه سعی در ایجاد ارتباط قوی، سریع و کم هزینه بین تولیدکننده و مصرفکننده می‌نماید و از این طریق برای زنجیره عرضه در فرآیند حمل و نقل، توزیع، انبارداری و فروش ایجاد ارزش افزوده بیشتر خواهد کرد. از سوی دیگر بسته‌بندی یک عملیات تجاری پیچیده، پویا، علمی و هنری است که در بنیادی ترین شکل خود کارکردهای محافظتی / نگهداری، حمل و نقل، ترغیب مشتریان و فروش کالا را شامل می‌شود و از این قابلیت برخوردار است که می‌تواند قابلیت فروش یک محصول را از نقطه اول به اوج برساند [۱۶]. بسته‌بندی در ابعاد جدید خود همچون سفیر یا نماینده تولیدکننده عمل می‌نماید و با استفاده از این موقعیت می‌تواند به عنوان حامل پیام‌های تبلیغاتی، ابزار

تا باعث عدم رضایت نشود، اگرچه موجب رضایت نیز نمی‌شوند. از آنجایی که بر اساس مطالعات [۱۱]، این نیازها در حوزه بسته‌بندی بیشتر با موارد ایمنی و دوام در بسته‌بندی محصول مربوط است، پیش بینی می‌شود که این نوع از نیازها بیشتر با وظیفه حفاظتی بسته‌بندی ارتباط داشته باشد.

۲-۱. نیازهای تک بعدی (عملکردی)

این دسته از نیازها، همواره در کالاهای خدمات وجود دارند و بحث بر سر چگونگی بهبود و تغییر در کیفیت و کمیت آنها است. نیازهای عملکردی حداقل تلاشی است که می‌تواند موقعیت تجاری سازمان را در بازار رقابتی و پر تنش امروزی حفظ نماید. این نوع نیازها توسط مشتریان بیان می‌گردد و رضایت یا عدم رضایت مشتری بستگی به توانایی سازمان ارائه دهنده محصول یا خدمت در پاسخگویی به این نوع از نیازهای مشتریان دارد. به این دسته از نیازها «هر چه بیشتر بهتر» نیز می‌گویند. بنابر عقیده برخی صاحبنظران رابطه مثبتی میان نیازهای عملکردی (تک بعدی) و رضایت مشتری وجود دارد و چگونگی برآورده ساختن و مرتفع نمودن آنها با رضایت مشتری به صورت یک تابع خطی می‌باشد [۱۲]. بر اساس مطالعات [۱۳]، از آنجایی که این نیازها به طور کلی ماهیتی «هر چه بیشتر بهتر» دارند، پیش‌بینی می‌شود این نیاز رابطه بیشتری با نقش اطلاعاتی بسته‌بندی داشته باشد و اینکه هر چه اطلاعات بیشتری از جانب بسته‌بندی به مشتری داده شود، بیشتر نیازهای وی از بسته‌بندی برآورده می‌گردد.

۳-۱. نیازهای جذاب (مهیج، انگیزشی)

این دسته از نیازها، نیازهای فراتر از انتظارات مشتریان نامیده می‌شود. عدم ارائه نیاز جذاب موجب نارضایتی مشتری نمی‌گردد ولی ارائه آنها برای مشتری جذاب بوده و موجب خشنودی وی در سطح بالایی می‌شود. این نیازها محصول را متمایز و چشم گیر می‌سازد. این دسته از نیازها، همان برگهای برندهای هستند که سازمانهای مخاطره پذیر و متمایز به کار می‌گیرند تا بازارها را مجنوب محصول خود کنند و تمام خریداران را ترغیب کنند که محصولاتشان را علاوه بر اینکه خرید می‌کنند، به دیگران نیز

۱/۶۸ بوده در حالیکه در کشور ژاپن، این میزان چیزی حدود ۱/۳ می باشد. از سوی دیگر گزارش اخیر [۲۴] نشان می دهد در طول چند سال اخیر ایران جایگاه چهارمی خاورمیانه را در امر درآمدزایی از صنعت بسته بندی - عمدتاً به دلیل عدم تامین نیازهای مشتری از بسته بندی و عدم خرید آن دسته از بسته بندی هایی که با نیاز مشتری هماهنگ نیستند- از دست داده است و پس از کشورهایی همچون امارات و مصر در رتبه ششم قرار گرفته است.

۳- نیازهای مشتری از بسته بندی مواد غذایی

صاحب نظرانی همچون [۲۵] معتقدند مشتریان در هنگام خرید یک ماده غذایی به ویژگی های مشخصی از بسته بندی آن محصول دقت می نمایند که این مسئله تا حد زیادی تحت تاثیر ارزش ها، سلاطیق و انتظارات مصرفی مشتری می باشد. از جمله این ویژگی ها می توان به مواردی همچون طراحی (شکل، گرافیک، متون نوشتاری) اندازه، رنگ، باز شدن آسان، ویژگی اطلاع رسانی بسته بندی و ویژگی های حفاظتی بسته بندی در قالب دوام، قابلیت حمل آسان و ... اشاره نمود. از طرف دیگر و همان گونه که پیشتر بیان گردید، به تناسب نقش های مختلفی که بسته بندی به خود می گیرد (شامل نقش های ترغیبی، اطلاعاتی و حفاظتی) بسته بندی ویژگی های متنوعی به خود می گیرد. در این تحقیق و در جهت شناسایی نیازهای مشتریان از یک بسته بندی مواد غذایی (به عنوان گام اول برای اجرای رویکرد کافو و تحلیل عاملی)، این ویژگی ها به تناسب یافته های مطالعات مختلفی که در جدول (۱) ارائه شده اند، مشخص گردیده اند:

جدول ۱- ویژگی های بسته بندی و منابع استخراجی آن

- ۱- ترکیب رنگ بسته بندی ([۲۶],[۲۷])
- ۲- طراحی بسته بندی ([۲۸],[۲۹])
- ۳- اندازه بسته بندی ([۳۰])
- ۴- وجود اطلاعات قیمتی روی بسته بندی ([۳۱])
- ۵- وجود اطلاعات در مورد ترکیب محصول ([۳۲],[۳۳])
- ۶- وجود اطلاعات در مورد نحوه مصرف ([۳۴],[۳۵])

ترغیبی خرید، وسیله جمع آوری نظرات و پیشنهادات و به عنوان حامل مارک تجاری و شعار شرکت تولیدی مطرح گردد [۱۷]. دیگر امروز تردیدی نیست که یک بسته بندی مناسب می تواند برای برخی از شرکت ها ایجاد تمایز نماید. شرکتها امروزه به طور فزاینده ای روی نقش بسته بندی تمرکز کرده اند. از سوی دیگر در محیطی که بمباران آگهی، ترفیعات و تخفیفات هفتگی صورت می گیرد تغییر اندکی در شکل بسته بندی می تواند مزایا و سودآوری بالایی را در فروش کالا داشته باشد [۱۸]. نکته مهم در این بخش آن است که بسته بندی می تواند رفتار مصرف کننده را هدایت نموده و ضمن ترغیب مصرف کننده به خرید کالا، رضایت خاطر او را در مرحله پس از خرید ارتقا داده و از نگرانی های پس از خرید بکاهد [۱۹]. در این ارتباط مطالعات [۲۰] بیانگر تاثیر بسته بندی بر رفتار مصرف کنندگان محصولات غذایی بوده و با این پیام همراه است که اگر شرکت ها نیاز مشتری نسبت به بسته بندی خود را درک کنند، این اثرگذاری بیشتر نیز خواهد شد. از سوی دیگر مطالعات [۲۱] نشان می دهد که نیازهای مشتری نسبت به بسته بندی وابسته به ویژگی های بوم شناختی مشتریان است؛ به گونه ای که افراد مسن بیشتر نیازهای اطلاعاتی خود را از یک بسته بندی مد نظر قرار می دهند؛ در حالیکه افراد جوان بیشتر به نیازهای بصری شامل شکل، رنگ و ... را مد نظر قرار می دهند. نتایج تحقیقات [۲۲] نیز نشان می دهد که مشتریان بیشترین انتظارات را از جنبه بصری (رنگ، طراحی، شکل و ...) بسته بندی دارند و در صورت تحقق این نیازها به جنبه کارکردی (آسان باز شدن، دوام و حمل آسان، قابلیت استفاده مجدد، قابل بازیافت بودن و ...) آن توجه گردیده اند.

البته علی رغم اهمیت بسته بندی، باید اذعان داشت که عملکرد این صنعت در سطح کشور و میزان تطابق بسته بندی های تولید شده با نیازهای مشتری داخلی در وضعیت مناسبی قرار ندارد. نوری [۲۳] با تاکید بر ضعف فرآیند تولید بسته بندی به گونه ای که بتواند نیازهای مشتریان را برآورده نموده و به این طریق برای تولید کننده ارزش آفروده ایجاد کند، معتقد است سهم بسته بندی از تولید ناخالص ملی در کشور ما

برای تحقیق، شرایط مقایسه این دو تحقیق نیز فراهم گردد. در روایی ابزار پرسش نامه از روش روایی ظاهری / محتوایی استفاده شده است و در پایابی پژوهش از روش آلفای کرونباخ (بخش اول پرسش نامه معادل ۸۱ درصد و در بخش دوم معادل ۸۷ درصد) استفاده شده است. در تحلیل داده ها علاوه بر آزمونهای آماری خاصی همچون آزمون دو نمونه مستقل تی تست و وان وی آنوا (توکی) برای مقایسه میانگین ها (به دلیل نرمال بودن داده ها و استفاده از آمار پارامتریک)، از سه روش شاخص از مجموعه روش های تحلیلی مدل کانو شامل روش بیشترین فراوانی، تحلیل و اولویت بندی ویژگی ها براساس قاعده $M > O > A > I$ و روش تعیین درجه بهترین و بدترین و روش تحلیل عاملی استفاده شده است.

۴. یافته ها

در این بخش پس از ارائه تصویری کلی از بوم شناختی پاسخ دهنده ان (جدول ۲)، به تجزیه و تحلیل داده ها با استفاده از روش های کانو و تحلیل عاملی پرداخته و به تفکیک تفاوت های موجود در یافته های تحقیق از نظر متغیر های درآمد، سن، جنسیت و تحصیلات مورد بررسی قرار می گیرد.

جدول ۲- سیمای آزمودنی ها بر اساس درصد

پاسخ دهنده ان

جنسيت	زنان (۶۲)، مردان (۳۸)
سن	جوان (۳۳)، میانسال (۴۶/۵)، مسن (۲۰/۵)
درآمد	کم درآمد (۲۶/۴)، متوسط درآمد (۴۱/۱)، پردرآمد (۳۲/۵)
تحصیلات	زیر دیبلم (۷)، دیبلم (۱۱/۳)، فوق دیبلم (۱۹/۸)، لیسانس (۴۸/۹)، فوق لیسانس (۱۰)، دکترا (۳)

۱-۴. روش های تحلیل داده ها بر اساس مدل کانو

۱-۱-۴. روش حداکثر فراوانی

این روش ساده ترین روش تحلیل مدل کانو می باشد. در این روش در انتهای ماتریس نتایج ستون جدیدی اضافه شده و در آن استفاده شود تا علاوه بر مبنای قرار دادن یک پرسش نامه استاندارد

- ۷- وجود اطلاعات در مورد تاریخ تولید و انقضای ([۳۶])
- ۸- وجود اطلاعات در مورد کد ساخت و بهداشت ([۳۷])
- ۹- باز شدن آسان بسته بندی ([۳۸])
- ۱۰- امکان حمل آسان بسته ([۳۹])
- ۱۱- قابلیت استفاده مجدد بسته ([۴۰])
- ۱۲- قابلیت بازیافت بسته بندی ([۴۲],[۴۱])
- ۱۳- بهداشتی بودن بسته بندی ([۴۳],[۴۴])
- ۱۴- دوام مناسب بسته بندی ([۴۵])
- ۱۵- امکان دور انداختن آسان بسته بندی ([۴۶])

۲. سوالات تحقیق

در این مطالعه سوالات تحقیق عبارتند از:

۱. نیازهای یک مشتری از بسته بندی مواد غذایی چیست؟
۲. بر اساس رویکرد کانو این نیازها در چند دسته تقسیم می شوند و در مقایسه با یکدیگر از چه اولویتی برخوردارند؟
۳. بر اساس رویکرد تحلیل عاملی چند طبقه بندی از این نیازها وجود دارد و درجه اهمیت آنها چگونه است؟
۴. آیا مشتریان با بوم شناختی مختلف (سن، جنس، درآمد و تحصیلات) نیازهای متفاوتی از یک بسته بندی مواد غذایی دارند؟

۳. روش تحقیق

این مطالعه از لحاظ هدف، مطالعه ای کاربردی و از لحاظ روش، تحقیقی توصیفی / پیمایشی می باشد. جامعه آماری، کلیه مشتریان فروشگاه های زنجیره ای مواد غذایی واقع در شهر شیراز است. روش نمونه گیری، روش نمونه گیری تصادفی از نوع منطقه ای می باشد. تعداد نمونه بر حسب روش نمونه گیری با فرض جامعه نامحدود (که در آن $Z=1.96$, $P=0.05$, $d=0.05$ در نظر گرفته شد)، معادل ۳۸۴ نفر بوده است که برای جلوگیری از حذف پرسش نامه های نامناسب، تعداد ۴۴۴ نفر از مشتریان مورد بررسی قرار گرفته اند. جهت گردآوری اطلاعات از ابزار پرسش نامه استفاده شده است. در طراحی پرسش نامه سعی گردیده است از مولفه های بکار گرفته شده در تحقیق [۴۷] استفاده شود تا علاوه بر مبنای قرار دادن یک پرسش نامه استاندارد

جدول ۴- اولویت‌بندی نیازهای بر اساس روش

M>O>A>I

۱. بهداشتی بودن بسته‌بندی	۲. اطلاعات تاریخ تولید و انقضا روى بسته	۳. اطلاعات در مورد قیمت روی بسته	۴. دوام بسته‌بندی
۸. طراحی بسته‌بندی	۷. اندازه بسته‌بندی	۶. اطلاعات نحوه صرف روی بسته‌بندی	۵. اطلاعات کد ساخت و بهداشت روی بسته‌بندی
۹. باز شدن آسان	۱۰. ترکیب رنگی بسته‌بندی	۱۱. حمل آسان	۱۲. اطلاعات در مورد ترکیبات محصول روی بسته‌بندی
	۱۳. قابلیت دورانداختن آسان	۱۴. قابلیت استفاده بازیافت	۱۵. قابلیت مجدد

۴-۱-۳- روش تعیین درجه بهترین و بدترین

در این روش از یافته‌های به دست آمده از جدول نهایی کانو در جهت تعیین درصد افزایش رضایت مشتری و کاهش رضایت وی به تناسب برآورده شدن هر نیاز استفاده می‌شود. به عبارت دیگر در این حالت این مسئله مورد بررسی قرار می‌گیرد که اگر ویژگی مورد نظر در محصول / خدمت (در این تحقیق بسته‌بندی) وجود داشته باشد به چه میزان رضایت مشتری افزایش یافته و اگر ویژگی مورد نظر وجود نداشته باشد به چه میزان رضایت وی کاهش خواهد یافت. برای این کار نتایج به دست آمده از جدول فراوانی کانو را در دو فرمول زیر قرار داده و میزان بهترین و بدترین حالت را تعیین می‌نماییم.

$$Best = (A+O) / (A+O+M+I)$$

$$Worst = - (M+O) / (A+O+M+I)$$

علامت منفی موجود در فرمول بدترین حالت، بیانگر میزان کاهش رضایت می‌باشد. اثبات این مساله نیز از فرمولهای ارائه شده انجام می‌پذیرد. در فرمول بهترین حالت هر چه تعداد A برای یک ویژگی افزایش پیدا کند آن ویژگی بیشتر باعث افزایش رضایت می‌شود و اگر تعداد A کاهش یابد، میزان افزایش رضایت مشتری نیز کاهش خواهد یافت. در فرمول بدترین حالت هر چه تعداد M برای یک ویژگی کمتر شود نارضایتی بیشتری به وجود می‌آورد و در صورت افزایش M تنها بر میزان نارضایتی

ستون از بین پاسخهای مربوط به هر ویژگی آنکه بیشترین فراوانی را دارد انتخاب می‌شود. بر اساس این روش و همان گونه که در جدول (۳) مشاهده می‌گردد بیش از ۵۰ درصد از ویژگی‌های بسته‌بندی جزو نیازهای بایدی مشتریان محسوب می‌گردد. نکته دیگر آنکه بر خلاف پیش‌بینی‌های صورت پذیرفته وظیفه اطلاعاتی بسته‌بندی بیشتر با نیازهای بایدی مشتری از بسته‌بندی سازگار است.

جدول ۳- طبقه‌بندی نیازهای مشتریان از بسته‌بندی بر اساس روش حداکثر فراوانی

بایدی‌ها	طبقه‌بندی	آنکیزشی	بی‌تفاوتی
اطلاعات نحوه مصرف، اطلاعات تاریخ تولید و انقضا، اطلاعات کد ساخت و بهداشت، بهداشتی بودن بسته‌بندی، دوام بسته‌بندی	تک بعدی	قابلیت استفاده مجدد	اطلاعات در مورد ترکیبات محصول، قابلیت بازیافت، قابلیت دور انداختن آسان
ترکیب رنگی بسته‌بندی، باز شدن آسان، حمل آسان			

۴-۱-۲- روش I

در این روش به دومین و سومین فراوانی حداکثر نیز توجه می‌شود. رویه این روش بدین شکل است که در گام نخست جدولی تهیه می‌شود که بیشترین فراوانی اول، دوم و سوم را نشان دهد. سپس با توجه به قاعده $M>O>A>I$ ویژگیها و نیازهای مشتری اولویت داده می‌شوند. در این اولویت‌بندی معیارهایی که بیشترین فراوانی آنها M می‌باشد جزو اولین اولویتها قرار گرفته و سایر معیارها نیز با توجه به قاعده مطرح شده رتبه‌بندی می‌شوند. بر اساس این روش همان گونه که در جدول (۴) مشاهده می‌گردد، بهداشتی بودن بسته‌بندی به عنوان اولین نیاز و قابلیت بازیافت بسته‌بندی به عنوان آخرین نیاز مشتری مطرح گردیده است.

افزوده نمی‌شود.

میان گروهی) سعی شده است مهمترین نیازها در قالب عوامل مختلف طبقه‌بندی گردند. ابتدا جهت تایید به اندازه بودن داده‌های انتخاب شده در اجرای آزمون تحلیل عاملی از آزمون بارتلت و ضریب کی ام او استفاده شده است (جدول ۳). همان گونه که در جدول (۶) مشخص است، شاخص KMO با نرخ ۰/۷۹، نمایانگر مناسب بودن میزان نمونه انتخاب شده می‌باشد. همچنین مقدار p-value کمتر از ۰/۰۵ می‌باشد که نشان می‌دهد ماتریس واحد نیست و می‌توان از تحلیل عاملی برای شناسایی ساختار استفاده کرد.

جدول ۶- تست تایید پذیری تعداد نمونه انتخاب

شده برای تحلیل عاملی

درصد معناداری	درجه آزادی	آماره خی دو	ضریب "کی ام او" برای تعیین بسنده‌گی تعداد نمونه
۰/۰۰۰	۵۵	۱۲۲۲/۸۰۹	۰/۷۹۷

در تحلیل عاملی انجام شده چهار ویژگی اندازه بسته‌بندی، اطلاعات مربوط به قیمت روی بسته‌بندی، قابلیت بازیافت بسته‌بندی و قابلیت دورانداختن آسان بسته‌بندی بدليل آنکه میزان همیستگی آنها با سایر مولفه‌ها در تحلیل جدول اشتراکات مولفه‌ها کمتر از ۰/۰۵ بوده است، از تحلیل عاملی حذف شده‌اند تا نتایج دقیق‌تری به دست آید. از این رو تعداد نیازهای مشتری از بسته‌بندی جهت عامل‌بندی به یازده ویژگی تقلیل یافته است.

جدول ۷- کل واریانس تبیین شده

نیازها	ارزش‌های ویژه اولیه				جمع مجذورات چرخش یافته			
	کل	درصد واریانس	درصد تجمعی	کل	درصد واریانس	درصد تجمعی		
۱	۳/۷۱	۳۳/۷۴	۳۳/۷۴۱	۲/۲۵	۲۰/۴۵	۲۰/۴۵		
۲	۱/۲۵	۱۱/۳۶	۴۵/۱۰۹	۱/۷۷	۱۶/۰۸	۳۶/۵۴		
۳	۱/۱۴۶	۱۰/۴۱	۵۵/۵۲۸	۱/۶۴	۱۴/۹۳	۵۱/۴۷		
۴	۱/۰۷۹	۹/۸۰۷	۶۵/۳۳۵	۱/۵۲۵	۱۳/۸۶۱	۶۵/۳۳۵		
۵	۰/۷۸۹	۷/۱۷۱	۷۲/۵۰۶					
۶	۰/۷۱۴	۶/۴۹۴	۷۹/۰۰۱					
۷	۰/۶۰۵	۵/۴۹۸	۸۴/۴۹۹					
۸	۰/۵۳۴	۴/۸۵۵	۸۹/۳۵۴					

بر اساس یافته‌های جدول (۵)، بیشترین تاثیر بر افزایش رضایتمندی مشتری از جانب ویژگی اندازه بسته‌بندی (به دلایلی همچون تاثیری که این مسئله بر تخفیفات خرید داشته و یا با قدرت خرید و اندازه خانوار متناسب می‌گردد) و کمترین تاثیر بر رضایتمندی به اصلی‌ترین نیاز بایدی یعنی بهداشتی بودن بسته‌بندی باز می‌گردد. این در حالی است که بیشترین تاثیر بر نارضایتی مشتری از بسته‌بندی به غیر بهداشتی بودن آن باز می‌گردد.

جدول ۵- اولویت‌بندی نیازها بر اساس روش

بهترین و بدترین

ویژگی‌های بسته‌بندی	بهترین	بدترین
ترکیب رنگی بسته‌بندی	۰/۵۱۴	-۰/۶۴۶
طرایحی بسته‌بندی	۰/۴۸۲	-۰/۶۱۲
اندازه بسته‌بندی	۰/۶۳۵	-۰/۵۴۲
اطلاعات مربوط به قیمت روی بسته	۰/۳۱۰	-۰/۷۷۷
اطلاعات مربوط به ترکیبات محصول روی بسته	۰/۳۸۶	-۰/۴۷۴
اطلاعات مربوط به نحوه مصرف روی بسته	۰/۴۱۰	-۰/۶۰۰
اطلاعات مربوط به تاریخ تولید و انقضا روی بسته	۰/۱۶۸	-۰/۸۶۵
اطلاعات مربوط به کد ساخت و بهداشت روی بسته	۰/۲۰۸	-۰/۵۷۶
باز شدن آسان	۰/۵۱۱	-۰/۶۵۹
حمل آسان	۰/۴۷۴	-۰/۶۵۲
قابلیت استفاده مجدد	۰/۳۸۷	-۰/۳۳۴
قابلیت بازیافت	۰/۳۸۴	-۰/۴۵۱
بهداشتی بودن بسته‌بندی	۰/۲۰۰	-۰/۸۸۷
دوم بسته‌بندی	۰/۳۱۷	-۰/۷۶۶
قابلیت دورانداختن آسان	۰/۳۲۵	-۰/۴۲۵

۴-۲. طبقه‌بندی نیازها به روش تحلیل عاملی

در این بخش تلاش بر آن است تا در تحلیل عاملی داده‌ها، نیازهای پانزده‌گانه مشتریان از بسته‌بندی بر اساس اهمیت در قالب عوامل مختلف طبقه‌بندی گردند. از این رو پس از گروه‌بندی نیازها بر اساس مشابهت درون گروهی (اما تفاوت

جدول ۹- طبقه‌بندی چهارگانه نیازها و ویژگی هر طبقه

درصد واریانس تبیین شده	ویژگی‌ها	عوامل
۲۰/۴۵	۱. اطلاعات روی بسته در مورد ترکیب محصول، ۲. اطلاعات روی بسته در مورد نحوه مصرف، ۳. اطلاعات روی بسته در مورد تولید و انقضا، ۴. اطلاعات روی بسته در مورد کد ساخت و بهداشت	عامل اول
۱۶/۰۸	۱. ترکیب رنگی بسته‌بندی، ۲. طراحی بسته‌بندی	عامل دوم
۱۴/۹۳	۱. بهداشتی بودن بسته‌بندی، ۲. دوام بسته‌بندی	عامل سوم
۱۳/۸۶۱	۱. باز شدن آسان بسته‌بندی، ۲. حمل آسان بسته‌بندی، ۳. استفاده مجدد بسته‌بندی	عامل چهارم
۶۵/۳۳۵		کل

۴-۲. بررسی تفاوت نظرات مشتریان در رابطه با ویژگی‌های بسته‌بندی از نقطه نظر بوم شناختی

۱-۴-۲. درآمد مشتریان

بر اساس سوال چهارم تحقیق و با توجه به روش آماری مورد استفاده (وان وی آنوا: آزمون توکی)، تحلیل تفاوت نظرات مشتریان با درآمدهای مختلف در مورد هر یک از ویژگی‌های پانزده گانه بسته‌بندی نشان داد که تنها در ارتباط با برخی از ویژگی‌های بسته‌بندی sig کمتر از ۰/۰۵ بوده که این امر بدلیل رد شدن فرض H_0 (عدم وجود تفاوت نظرات) بیانگر وجود تفاوت میان نظرات مشتریان در سطوح مختلف درآمدی در رابطه با آن ویژگی خاص بسته‌بندی بوده است (در جدول ۱۰ درصد معناداری برای تفاوت‌های معنادار به صورت برجسته ارائه شده است و یافته‌ها به صورتی خلاصه ارائه شده‌اند).

نیازها	جمع محدودرات چرخش یافته					
	کل	درصد واریانس	درصد تجمعی	کل	درصد واریانس	درصد تجمعی
۹	۰/۴۳۰	۳/۹۰۷	۹۳/۲۶۱			
۱۰	۰/۳۹۰	۳/۵۴۱	۹۶/۸۰۲			
۱۱	۰/۳۵۲	۳/۱۹۸	۱۰۰			

بر اساس یافته‌های موجود در جدول فوق نیازهایی که همبستگی بیشتری با هم دارند در یک گروه قرار گرفته و به این ترتیب ویژگی‌ها در چهار گروه کلی طبقه‌بندی می‌شوند که این چهار گروه به طور کلی ۶۵ درصد از نیازهای مشتری از یک بسته‌بندی مواد غذایی را تبیین می‌نمایند. جهت شناسایی عوامل و اینکه هر ویژگی در کدام عامل قرار می‌گیرد، می‌بایست به یافته‌های جدول (۸) مراجعه نمود.

جدول ۸- ماتریس چرخش یافته اجزا

	عوامل			
	۱	۲	۳	۴
ترکیب رنگی بسته‌بندی	۰/۰۹۸	۰/۸۵۸	۰/۰۵۹	۰/۰۹۴
طراحی بسته‌بندی	۰/۲۲۱	۰/۸۳۴	۰/۰۸۱	۰/۰۵۹
اطلاعات در مورد ترکیب محصول	۰/۶۹۹	۰/۰۴۱	-۰/۰۵	۰/۲۰۲
اطلاعات در مورد نحوه مصرف	۰/۷۴۷	۰/۱۵۷	۰/۲۰۷	۰/۱۶۰
اطلاعات در مورد تولید و انقضاء	۰/۶۲۲	۰/۲۲۸	۰/۴۵۸	-۰/۰۳
اطلاعات در مورد کد بهداشت	۰/۸۰۸	۰/۱۲۶	۰/۱۳۹	۰/۰۸۷
آسان باز شدن بسته‌بندی	۰/۱۳۹	۰/۳۲۰	۰/۲۴۶	۰/۵۹۵
حمل آسان بسته‌بندی	۰/۱۴۷	۰/۳۰۲	۰/۲۲۵	۰/۶۹۷
استفاده مجدد بسته‌بندی	۰/۱۳۵	-۰/۲۰	-۰/۰۶	۰/۷۵۴
بهداشتی بودن بسته‌بندی	۰/۲۰۶	۰/۰۹۷	۰/۷۷۸	۰/۰۷۳
دوام بسته‌بندی	۰/۰۵۹	۰/۰۲۳	۰/۷۹۸	۰/۱۵۶

جدول ۱۰- تفاوت نظرات مشتریان با درآمد متفاوت در رابطه با ویژگی‌های بسته‌بندی

تفاوت میانگینی	معناداری	ویژگی
۰/۲۰۹۲ (متوسط درآمد بیش از کم درآمد)	۰/۰۲۳	ترکیب رنگی بسته‌بندی
۰/۲۳۱۱ (پردرآمد بیش از کم درآمد)	۰/۰۳۴	طراحی بسته‌بندی
۰/۲۴۳۶ (پردرآمد بیش از کم درآمد)	۰/۰۳۱	اطلاعات ترکیب محصول
۰/۳۳۷۵ (متوسط درآمد بیش از کم درآمد)	۰/۰۲۲	اطلاعات کد بهداشت

سنین مختلف در رابطه با آن ویژگی خاص بسته‌بندی بوده است. میانگین گروه‌های سنی نشان می‌دهد که جوان‌ها نظر مساعدتری نسبت به مسن‌ها در رابطه با ترکیب رنگی بسته‌بندی دارند (در جدول ۱۲ درصد معناداری برای تفاوت‌های معنادار بصورت برجسته ارائه شده است).

جدول ۱۲- تفاوت نظر مشتریان با سن متفاوت در رابطه با ویژگی‌های بسته‌بندی

تفاوت میانگینی	معناداری	ویژگی
۰/۳۷۰۰	۰/۰۳۰	ترکیب رنگی بسته‌بندی

۴-۲-۴. جنسیت مشتریان

در بخش جنسیت، یافته‌ها حاکی از آنان است که در تمامی پانزده مورد به جز ویژگی پنجم بسته‌بندی در پرسش‌نامه (وجود اطلاعاتی مبنی بر ترکیب محصول روی بسته‌بندی)، تفاوتی میان جامعه زن‌ها و مردّها وجود نداشته است. بر اساس یافته‌های حاصل از آزمون تی تست، در ارتباط با مولفه پنجم بسته‌بندی، جامعه زن‌ها نظر مساعدتری نسبت به جامعه مردّها در ارتباط با این عامل دارند (در جدول (۱۳) درصد معناداری برای تفاوت‌های معنادار به صورت برجسته ارائه شده است).

جدول ۱۳- تفاوت نظر مشتریان با جنسیت متفاوت در رابطه با ویژگی‌های بسته‌بندی

تفاوت میانگینی	معناداری	ویژگی
۰/۲۶۰۵	۰/۰۰۱	اطلاعات در مورد ترکیب محصول

جمع‌بندی و ملاحظات

ركود بازارها، مشتریان را نسبت به خرید محصولات حساس‌تر کرده است. مشتریان دیگر همچون زمان رونق اقتصادی تمایل به خرید نشان نمی‌دهند و تلاش می‌کنند تنها در صورت ضرورت و البته با دقیقی بیشتر خرید نمایند. این موضوع در کنار این مسئله مهم که کیفیت محصولات شرکت‌ها به

قابلیت استفاده مجدد	۰/۰۲۷	۰/۵۱۷۰ (کم درآمد بیش از متوسط)
	۰/۰۱۴	۰/۵۵۴۵ (کم درآمد بیش از پر درآمد)
قابلیت بازیافت	۰/۰۳۸	۰/۴۲۶۱ (متوسط بیش از کم درآمد)
	۰/۰۲۷	۰/۳۴۹۰ (پر درآمد بیش از متوسط درآمد)
قابلیت دور انداختن آسان	۰/۰۰۴	۰/۴۵۶۹ (متوسط درآمد بیش از کم درآمد)

۲-۲-۴. تحصیلات مشتریان

در تحلیل تفاوت نظرات مشتریان با تحصیلات مختلف در مورد هر یک از ویژگی‌های پانزده‌گانه بسته‌بندی مشخص گردید که تنها در ارتباط با برخی از ویژگی‌های بسته‌بندی، sig کمتر از ۰/۰۵ بوده که این امر بدلیل رد شدن فرض H^0 (عدم وجود تفاوت نظرات) بیانگر وجود تفاوت میان نظرات مشتریان در سطوح مختلف تحصیلاتی در رابطه با آن ویژگی خاص بسته‌بندی بوده است (در جدول (۱۱) یافته‌ها به صورتی خلاصه با توجه به درصد معناداری ارائه شده‌اند).

جدول ۱۱- تفاوت نظر مشتریان با تحصیلات متفاوت در رابطه با ویژگی‌های بسته‌بندی

ویژگی	معناداری	تفاوت میانگینی
بسه‌بندی	۰/۰۲۱	۰/۶۰۳۷ (فوق دیپلم بیش از زیر دیپلم)
	۰/۰۳۹	۰/۵۳۹۷ (لیسانس بیش از زیر دیپلم)
طراحی بسته‌بندی	۰/۰۳۵	۰/۵۰۲۲ (دیپلم بیش از زیر دیپلم)
	۰/۰۰۱	۰/۶۶۹۷ (لیسانس بیش از زیر دیپلم)
بسه‌بندی	۰/۰۰۸	۰/۷۳۹۴ (فوق لیسانس بیش از زیر دیپلم)
	۰/۰۰۹	۰/۱۵۹۶ (فوق لیسانس بیش از زیر دیپلم)
قابلیت بازیافت	۰/۰۳۲	۰/۷۷۸۱ (فوق لیسانس بیش از فوق دیپلم)
	۰/۰۱۹	۰/۸۶۷۰ (فوق لیسانس بیش از فوق دیپلم)

۲-۲-۴. سن مشتریان

در تحلیل تفاوت نظرات مشتریان در سنین مختلف در مورد هر یک از ویژگی‌های ۱۵ گانه بسته‌بندی مشخص گردید که تنها در ارتباط با ویژگی ترکیب رنگی بسته‌بندی، sig کمتر از ۰/۰۵ بوده که این امر بدلیل رد شدن فرض H^0 (عدم وجود تفاوت نظرات) بیانگر وجود تفاوت میان نظرات مشتریان در

مشتریان ایرانی بر خلاف آنچه گفته می‌شود انتظارات زیادی از بسته‌بندی مواد غذایی داشته و شرکت‌ها باید به این باور که مشتریان بیشتر به ماهیت و محتوای درون بسته‌بندی می‌اندیشند تا بسته‌بندی، از طراحی و تولید یک بسته‌بندی مناسب با نیازهای مشتریان غافل گردند. یافته‌های روش تحلیل عاملی نیز نشان داد که نیازها بر حسب اهمیت در چهار دسته طبقه‌بندی می‌شوند که از نظر مشتری نیازهای اطلاعاتی در بالاترین اولویت و سپس نیازهای ترغیبی و محافظتی قرار دارند. این مسئله می‌تواند ریشه در آن داشته باشد که مصرف‌کننده پیش از آنکه بسته‌بندی زیبا و مطمئن از نظر میزان محافظت کالا را بخواهد به این فکر می‌کند که در درون بسته چیست و اطلاعات بسته‌بندی بیشترین اولویت را در فرآیند خرید برای وی بازی می‌کند.

از نتایج به دست آمده از تحلیل متغیر بوم شناختی و تفاوت‌های موجود در آن میان مشتریان مختلف نیز چنین استنبط می‌شود که:

- در بخش جنسیت، جامعه زنان به درج اطلاعات ترکیبات محصول بر روی بسته‌بندی مواد غذایی اهمیت بیشتری می‌دهند.
- در بخش سن، جامعه جوان تمایل بیشتری به بسته‌بندی با رنگ‌بندی متفاوت دارد.
- در بخش تحصیلات، جامعه تحصیل نکرده در مقایسه با جامعه تحصیل کرده اکثر ویژگی‌های بسته‌بندی را از نوع نیازهای تک بعدی و حتی انگیزشی می‌بینند؛ در حالیکه این ویژگی‌ها برای جامعه تحصیل کرده در طبقه نیازهای بایدی آنان از بسته‌بندی قرار می‌گیرد. از سوی دیگر جامعه تحصیل کرده در مورد ویژگی ترکیب رنگی بسته‌بندی، طراحی آن و قابلیت بازیافت آن نظر مساعدتری نسبت به گروه‌های تحصیل نکرده یا کمتر تحصل کرده دارد.
- در بخش درآمد نیز جامعه کم درآمد در مقایسه با جامعه پردرآمد و یا حتی متوسط از نظر درآمدی، اکثر

یکدیگر هر روز نزدیک‌تر می‌شود شرکت‌ها را ملزم نموده است تا با بررسی دقیق‌تر نیازهای مشتریان از تمامی جنبه‌های محصول، به ابزارهای تازه‌ای متousel گردد که برای آنها ارمنان آور مزیتی رقابتی باشد. بسته‌بندی به عنوان جزئی اصلی از محصول یکی از این ابزارهای کارآمد است. از این رو شرکت‌ها می‌باید توجه بیشتری به نیازهای مشتریان در خصوص این عوامل داشته باشند. بر این اساس در این پژوهش، نیازهای مشتریان محصولات مواد غذایی در خصوص بسته‌بندی با استفاده از مدل کانو و روش تحلیل عاملی مورد بررسی قرار گرفته است. با توجه به نتایج به دست آمده، مشخص شد که ویژگی‌های ۱۵ گانه بسته‌بندی در ۴ گروه از نیازهای بایدی، تک بعدی، انگیزشی و بی‌تفاوتی قرار گرفته‌اند. این نتیجه با نتایج [۴۸] مشابه است. همچنین بر اساس یافته‌های مدل کانو مشخص گردید که ویژگی بهداشتی بودن بسته‌بندی (بر اساس روش $M>O>A>I$) اولین و مهمترین ویژگی در بسته‌بندی مواد غذایی محسوب می‌شود. این در حالی است که بر اساس روش درجه بهتر و بدتر هر ویژگی، بهداشتی نبودن بسته‌بندی بیشترین اثر را بر نارضایتی مشتری از یک بسته‌بندی خاص دارد. این نتیجه با نتایج [۴۹] مشابه است. چرا که در آن تحقیق ویژگی حفاظت بسته‌بندی از مواد درون آن و اطلاعات مربوط به تاریخ مصرف بالاترین اهمیت و بیشترین تاثیر بر رضایتمندی را داشته است. از طرف دیگر بر اساس نتایج به دست آمده مشخص گردید که ویژگی قابلیت بازیافت بسته‌بندی که یکی از مهمترین مولفه‌های جوامع توسعه یافته می‌باشد، در جامعه مورد بررسی، در آخرین مرتبه از نیازهای مشتریان و جزء نیازهای بی‌تفاوتی محسوب می‌شود. این در حالیست که این ویژگی در مطالعه [۵۰] جزو ویژگی‌های جذاب مطرح شده بود. این موضوع چه از لحاظ روانشناسانه و چه از لحاظ جامعه شناختی بسیار قابل تأمل است که چرا جامعه مورد بررسی تا این میزان نسبت به این موضوع بی‌تفاوت بوده و سبک زندگی جامعه به گونه‌ای است که داشتن محیطی سالم در اولویت آخر قرار می‌گیرد. نکته دیگر اینکه از میان ۱۵ ویژگی بسته‌بندی، بیش از ۵۰ درصد از این ویژگی‌ها جزء نیازهای بایدی مشتریان می‌باشد و این حاکی از آن است که

بسته‌بندی)، در هنگام باز و بسته شدن محتویات بسته بصورتی غیر قابل کنترل بیرون نریزد و درب بسته‌بندی کثیف نشود. مسئله دیگر نچسیدن محصول درون بسته‌بندی و بدنه بسته‌بندی است که این مسئله در مورد کیک‌ها و کلوچه‌ها بسیار شایع است و بهتر است با رعایت اصول بهداشتی از ورقه‌های بهداشتی میان محصول و بسته‌بندی استفاده نمود.

- آسان بازشدن بسته‌بندی به عنوان یک نیاز تک بعدی می‌باشد با طرح‌هایی عملیاتی همراه شود. به طور مثال حتماً برای بسته‌بندی‌های مواد غذایی از طرح برش‌های کنگره‌های یا خط برش استفاده شود.

- اطلاعات روی بسته‌بندی به هیچ وجه از طرح و رنگ جلد بسته‌بندی کم اهمیت‌تر نیست. این اطلاعات خصوصاً از نظر چگونگی مصرف محصول، تاریخ تولید و انقضا و کد ساخت و بهداشت از اهمیت بالایی برخوردار بوده و می‌باشد در جایی از بسته قرار گیرند که به راحتی قابل خواندن باشد. این مسئله متأسفانه در بسیاری از شرکتهای داخلی چندان مهم در نظر گرفته نمی‌شود. از طرفی بهتر است این اطلاعات در یک بخش کلی و در کنار هم قرار گیرند نه همچون برخی بسته‌بندی‌های نوشیدنی در کشور که این اطلاعات بصورت مجزا در روی سرپوش بسته‌بندی، بدنه بسته‌بندی و ... قرار می‌گیرند و مشتری را در یافتن اطلاعات مورد نیاز خود دچار سردرگمی می‌نمایند.

- بر حسب قاعده این تحقیق در ارتباط با نیازهای مشتریان از بسته‌بندی‌های غذایی انجام شده است و بسته‌بندی ماده غذایی خاصی مد نظر نبوده است؛ از این رو شرکتهای تولیدکننده مواد غذایی بر اساس بخش‌بندی مناسبی که از مشتریان خود می‌نمایند، می‌باشد تلاش کنند گروه‌های هدف خود را از نظر متغیرهای بوم شناختی شناسایی نمایند و سپس به تناسب اجرای این مدل و تحلیل نیازهای خاص هر یک از گروه‌های جمعیت شناختی خود، بسته‌بندی‌هایی متناسب با نیازهای

ویژگی‌های بسته‌بندی را از نوع نیازهای تک بعدی و حتی انگیزشی می‌بیند؛ در حالیکه این ویژگی‌ها برای جامعه متوسط درآمد و پر درآمد در طبقه نیازهای بایدی آنان از بسته‌بندی قرار می‌گیرد. از سوی دیگر جامعه پر درآمد نظر مساعدتری در مورد طراحی بسته‌بندی، اطلاعات مربوط به ترکیبات محصول بر روی بسته‌بندی، اطلاعات مربوط به کد ساخت و بهداشت بر روی بسته‌بندی و قابلیت بازیافت بسته‌بندی در مقایسه با جامعه کم درآمد دارد.

در نهایت می‌باشد به برخی از مهمترین دستاوردهای این مقاله نیز اشاره نماییم. نخست آنکه همگی نیازهای یک مشتری از یک بسته‌بندی غذایی اولویت یکسانی نداشته و می‌باشد به ترتیب اولویت این نیازها، شرکت‌ها اقدام به تهیه بسته‌بندی نمایند. دومین دستاورد مهم آن بود که اگر شرکتی برای محصولات خود جامعه آماری متفاوتی از نظر بوم شناختی متصور باشد می‌باشد به تناسب نیازهای گروه‌های خاص بوم شناختی خود از بسته‌بندی اقدام به تولید بسته‌بندی نماید. بر اساس سومین دستاورد این تحقیق که بیشتر جنبه‌ای مقایسه‌ای دارد مشخص گردید که نتایج طبقه‌بندی نیازها بر اساس دو روش تحلیل عاملی و روش کانو می‌تواند متفاوت باشد؛ در واقع آنچه در روش کانو نیاز بایدی دانسته می‌شود ضرورتاً بر اساس روش تحلیل عاملی مهمترین نیاز محسوب نمی‌گردد. دستاورد چهارم که اهمیت آن کمتر از موارد پیشین نیست آن است که مشتری همان گونه که از درون بسته‌بندی انتظارات خاصی نسبت به محصول دارد، انتظارات زیادی نیز از بیرون بسته‌بندی - خصوصاً جنبه اطلاعاتی بسته‌بندی - داشته و به هیچ عنوان نباید این جنبه فدای سایر جنبه‌ها شود.

حال بر اساس نتایج به دست آمده از تحقیق حاضر پیشنهاد می‌گردد:

- در بسته‌بندی مواد غذایی، مسئله بهداشت بسته‌بندی، در اولویت قرار گیرد و بسته‌ها به گونه‌ای طراحی گردد که علاوه بر داشتن لایه‌ای بهداشتی در درون خود، از نشت بسته‌بندی جلوگیری کرده (با رعایت اصول دوام

- کاربست رویکرد سروکوآل در سنجش رضایت مشتریان از بسته‌بندی مواد غذایی و مقایسه بخش انتظارات آن تحقیق با نیازهای یاد شده در این مطالعه
- تغییر جامعه آماری و اجرای این مدل تحقیقاتی با نمونه‌ای بزرگ‌تر با استفاده از رویکرد ترکیبی کانو- تحلیل شکاف.

جامعه هدف ارائه دهنده.

- شرکت‌های تولیدی می‌باشد با بکارگیری خلاقیت و نوآوری در بسته‌بندی، نیازهای انگیزشی جدیدی در مشتریان خلق نموده و مزیت رقابتی پایداری در بحث بسته‌بندی برای خود فراهم آورند. نکته مهم‌تر اگر شرکت‌های تولید مواد غذایی در کشور بخواهند بواسطه بسته‌بندی خود مشتری را به خرید کالا جذب کنند، یکی از مهم‌ترین نیازهایی که می‌باشد برای مشتری برآورده شود، قابلیت استفاده مجدد بسته‌بندی است. این مسئله علی‌رغم آنکه در مورد برخی بسته‌بندی‌های داخلی برای مریاجات و سس مایونز در قالب بسته‌بندی‌های لیوانی دیده می‌شود، اما هنوز در بسیاری از صنایع غذایی دیگر همچون برنج، شیرینی جات و تولید بیسکویت/ کیک و ... دیده نمی‌شود.

۱. رحیمنیا و دیگران، ۱۳۸۷.
۲. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۳. Stewart, ۱۹۹۵.
۴. Underwood., et al, ۲۰۰۱.
۵. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۶. Kano., et al, ۱۹۸۴.
۷. رضایی و دیگران، ۱۳۸۴.
۸. Shen., et al, ۲۰۰۰.
۹. Kano., et al, ۱۹۸۴.
۱۰. Fundin and Witell, ۲۰۰۵.
۱۱. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۱۲. Tan and Pawitra, ۲۰۰۱.
۱۳. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۱۴. شاهین و علی‌پور، ۱۳۸۷.
۱۵. Brody and Marsh, ۱۹۹۷.
۱۶. سورکا، ۱۳۸۰.
۱۷. رحیمنیا و دیگران، ۱۳۹۱.
۱۸. Yang and Raghbir, ۲۰۰۵.
۱۹. رحیمنیا و دیگران، ۱۳۸۸.
۲۰. فیروزیان و دیگران، ۱۳۸۸.
۲۱. آفازاده و دیگران، ۱۳۹۰.
۲۲. رحیمنیا و دیگران، ۱۳۹۱.
۲۳. نوری، ۱۳۹۰.
۲۴. خبرگزاری مهر، ۱۳۹۲.
۲۵. Stewart, ۱۹۹۵.
۲۶. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۲۷. Golley & Guichard, ۲۰۱۱.
۲۸. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۲۹. Metcalf., et al, ۲۰۱۲.
۳۰. Wansink, ۱۹۹۶.
۳۱. Sial., et al, ۲۰۱۱.

- شرکت‌های تولیدی می‌باشد در طراحی بسته‌بندی خود به نیازهای بی‌تفاوتی مشتری شامل اطلاعات در مورد ترکیبات محصول، قابلیت دور انداختن آسان و خصوصاً قابلیت بازیافت توجه کافی داشته باشند؛ چرا که بر اساس نظریه [۵۱] سیر حرکتی نیازها به گونه‌ای است که ابتدا نیازها در سطح بی‌تفاوتی قرار داشته، سپس به یک نیاز جذاب تبدیل می‌شوند، در ادامه به نیازی تک بعدی و نهایتاً به نیازی بایدی مبدل می‌گردد. از این رو این نیازهای بی‌تفاوتی می‌تواند در بلند مدت به نیازی تبدیل شود که اگر بسته‌بندی نتواند آن را برآورده نماید، منجر به نارضایتی مشتریان می‌گردد.

از سوی دیگر پیشنهاد می‌شود برای تحقیقات بعدی موارد مهمی در قالب موارد زیر مورد بررسی قرار گیرند:

- استفاده از رویکرد کانو در بررسی بسته‌بندی شرکتهای مواد غذایی بصورت مطالعه موردنی و مقایسه نتایج آن با این تحقیق

- بررسی ویژگی‌های بسته‌بندی از نظر مدیران تولید (خصوصاً در صنایع غذایی) و مقایسه آن با نظرات مشتریان در مورد ویژگی‌های بسته‌بندی مواد غذایی

- رحیم نیا، فریبرز؛ مرتضوی، سعید؛ علوی، سید مسلم؛ بررسی تاثیر استراتژی تمایز پورتر بر عملکرد سازمانی از طریق بسته‌بندی کالاها در شرکتهای مواد غذایی آستان قدس رضوی. نشریه مدیریت بازارگانی، ۱ (۳)، ۷۱-۸۶. ۱۳۸۸.
- رضایی، کامران؛ آشتیانی، حمید رضا؛ هوشیار، محمد؛ وزیری، فرزانه، رویکردی مشتری مدار به طرح ریزی و بهبود کیفیت محصول، چاپ سوم، تهران: نشر آتنا، ۱۳۸۴.
- سورکا، والتر، آموزش مبانی بسته‌بندی، نگاهی به بسته‌بندی، مترجم: هاشم حبیبی. مجله صنعت بسته‌بندی، ۳۸، ۱۲-۱۴. ۱۳۸۰.
- شاهین، آرش؛ علی پور، میثم، بررسی تاثیر عوامل جمعیت شناختی بر نتایج حاصل از طبقه‌بندی نیازهای مشتریان بوسیله مدل کانو، مورد مطالعه بانک صادرات شهر اصفهان. سومین کنفرانس بین المللی بازاریابی، تهران، ۱۳۸۷.
- فیروزیان، محمود؛ حسنقلی پور، طهمورث؛ استیری، مهرداد، بررسی تاثیر گذاری عوامل بسته‌بندی بر فرآیندهای مختلف رفتار مصرف کنندگان محصولات غذایی. نشریه مدیریت بازارگانی، ۱ (۳)، ۱۲۵-۱۴۶. ۱۳۸۸.
- نوری، روح الله، وضعیت صنعت بسته‌بندی. روزنامه ایران، شماره ۴۹۳۶، مورخه ۱۹/۸/۹۰، ۵. ۱۳۹۰.
- Barber, N. "Green Wine Packaging: Targeting Environmental consumers", *International Journal of Wine Business Research*, ۲۲ (۴), p.p. ۴۴۲-۴۴۴, ۲۰۱۰.
- Brody, A. L., & Marsh, K. S. "Encyclopedia of Packaging Technology, Second Edition", NY: John Wiley & sons, ۱۹۹۷.
- Fundin, A., & Witell, L. N. "Dynamics of Service Attributes: A Test of Kano Theory of Attractive Quality", *International Journal of Service Industry Management*, ۱۶ (۲), p.p. ۱۵۲-۱۶۸, ۲۰۰۵.
- Golley, M., & Guichard, N. "The Dilemma of Flavor and Color in the Choice of Packaging by Children", *Young Consumers Journal*, ۱۲ (۱), ۹۰-۸۲. ۲۰۱۱.
- Kano, N. "Life Cycle and Creation of Attractive Quality", Paper Presented at the ۱۹th
۳۲. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۳۳. Sial., et al, ۲۰۱۱.
۳۴. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۳۵. Sial., et al, ۲۰۱۱.
۳۶. Sial., et al, ۲۰۱۱.
۳۷. Sial., et al, ۲۰۱۱.
۳۸. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۳۹. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۰. رحیم‌نیا و دیگران، ۱۳۹۱.
۴۱. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۲. Barber, ۲۰۱۰.
۴۳. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۴. Venter., et al, ۲۰۱۱.
۴۵. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۶. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۷. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۸. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۴۹. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۵۰. Lofgren and Witell, ۲۰۰۵.
۵۱. Kano, ۲۰۰۱.

منابع

- آقازاده، هاشم؛ حقیقی، محمد؛ ابراهیمی، الهام. بررسی تاثیر ابعاد بصری و اطلاعاتی بسته‌بندی بر تصمیم خرید. نشریه چشم انداز مدیریت بازارگانی، ۷، ۱۱۱-۱۳۵. ۱۳۹۰.
- خبرگزاری مهر. نزول ایران از رتبه چهارم به رتبه ششم چاپ و بسته‌بندی در خاورمیانه / ۹۰ درصد زعفران فله‌ای صادر می‌شود. مهر نیوز، پنج شنبه ۲۸ آذر ۱۳۹۲ ساعت ۲۲:۱۴. کد خبر: ۱۷۷۵۳، ۲۰۰۱۷۷۵۳. قابل دسترس در: <http://www.mehrnews.com/TextVersionDetail/۲۱۹۹۰۶>
- رحیم نیا، فریبرز؛ علوی، سید مسلم؛ بررسی نیروهای رقابتی پورتر در صنعت بسته‌بندی. نشریه بررسی‌های بازارگانی، ۳۱، ۶-۱۶. ۱۳۸۷.
- رحیم نیا، فریبرز؛ علوی، سید مسلم؛ نجفی سیاهروdi، مهدی. بررسی تاثیر ویژگی‌های دیداری و کارکردی بسته‌بندی بر خرید مواد غذایی با تعديل گری متغیر بوم شناختی مشتری. نشریه مدیریت بازارگانی، ۴ (۳)، ۶۵-۸۲. ۱۳۹۱.

- Role of Brand Image", *Interdisciplinary Journal of Contemporary Research in Business*, ۴ (۸), p.p. ۱۰۲۲-۱۰۲۹, ۲۰۱۱.
- Stewart, B. *Packaging as an Effective Marketing Tool*, UK: Pira International, ۱۹۹۵.
- Tan, K. C., & Pawitra, A. Integrating SERVQUAL and Kano's Model, into QFD for Service Excellence Development, *Managing Service Quality*, ۱۱ (۶), p.p. ۴۱۸-۴۳۰, ۲۰۰۱.
- Underwood, R. L., Klein, N. M., & Burke, R. R. "Packaging Communication: Attentional Effects of Product Imagery", *Journal of Product and Brand Management*, ۱۰ (۸), p.p. ۴۰۳-۴۲۲, ۲۰۰۱.
- Venter, K., van der Merwe, D., de Beer, H., Kempen, E., & Bosman, M. "Consumers' Perceptions of Food Packaging: an Exploratory Investigation in Potchefstroom, South Africa", *International Journal of Consumer Studies*, ۳۵, p.p. ۲۷۲-۲۸۱, ۲۰۱۱.
- Yang, S., & Raghbir, P. Can Bottles Speak Volumes? The Effect of Package Shape on How Much to Buy", *Journal of Retailing*, ۸۱ (۴), p.p. ۲۶۹-۲۸۱, ۲۰۰۵.
- Wansink, B. "Can Package Size Accelerate Usage Volume?", *Journal of Marketing*, ۱۳ (۶), p.p. ۱۴-۱۸, ۱۹۹۶.
- International QMOD Conference Quality Management and Organizational Development*, Linköpings Universitet, Sweden, ۲۰۰۱.
- Kano, N., Seraku, N., Takahashi, F., & Tsjui, S. Attractive Quality and Must-be Quality. *Hinshitsu*, ۱۴ (۲), p.p. ۱۴۷-۱۵۶, ۱۹۸۴.
- Lofgren, M., & Witell, L. "Kano's Theory of Attractive Quality and Packaging", *Quality Management Journal*, ۱۲ (۳), p.p. ۷-۲۰, ۲۰۰۵.
- Metcalf, L., Hess, J. S., Danes, J. E., & Singh, J. A Mixed-Methods Approach for Designing Market-Driven Packaging, *Qualitative Market Research: An International Journal*, ۱۵ (۳), p.p. ۲۶۸-۲۸۹, ۲۰۱۲.
- Rundh, B. "The Multifaceted dimension of Packaging, Marketing Logistic or Marketing Tool", *British Food Journal*, ۱۱, p.p. ۱۸۷-۱۹۶, ۲۰۰۵.
- Shen, X. X., Tan, K. C., & Xie, M. "An Integrated Approach to Innovative Product Development Using Kano's Model and QFD", *European Journal of Innovation Management*, ۷ (۲), p.p. ۹۷-۹۹, ۲۰۰۴.
- Sial, M. F., Gulzar, A., Riaz, N. A., & Bilal, N. "Impact of Labeling and Packaging on Buying Behavior of Young Consumers with Mediating

پژوهشگاه علوم انسانی و مطالعات فرهنگی
پرستال جامع علوم انسانی