

# شناسایی و بررسی عوامل مؤثر بر میزان رضایت مشتریان از خدمات بندری با استفاده از (8Ps) و مدل کانو در بندر امام

پیام هلاله<sup>۱</sup>، دکتر همایون یوسفی<sup>۲</sup>، دکتر سید ناصر سعیدی<sup>۳</sup>

تاریخ پذیرش: ۹۵/۱/۲۴

\*نویسنده مسئول

تاریخ دریافت: ۹۴/۱۰/۲۱

© نشریه صنعت حمل و نقل دریایی، ۱۳۹۵، تمامی حقوق این اثر متعلق به نشریه صنعت حمل و نقل دریایی است.

## چکیده

تحقیق حاضر با هدف بررسی نقش آمیخته‌های بازاریابی بهخصوص عنصر خدمت بر بازاریابی بنادر و شناسایی مهم‌ترین عوامل مؤثر بر رضایت مشتریان (کشتیرانی، صاحبان کالا و فروراندها) از خدمات بندر امام و اولویت‌بندی عوامل مؤثر بر رضایت مشتری در صنعت بندری و ارائه پیشنهادهایی برای طراحی خدمات متناسب با نیاز مشتریان در دو مرحله انجام شده است. در ابتدا بر اساس برگه‌های سنجش رضایت مشتری در بنادر و نظرات اساتید راهنمای ۲۹ شاخص به عنوان متغیرهای مستقل این تحقیق به کار گرفته شد. سپس این شاخص‌ها در درون پرسشنامه کانو قرار گرفت. پس از انجام گام‌های موجود در مدل کانو و نوع هر عوامل به لحاظ اساسی بودن، عملکردی بودن و انگیزشی بودن، مشخص شد و سپس ضریب رضایت مشتریان محاسبه گردید. در مرحله دوم میزان نقش آمیخته‌ها در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام بررسی شد. آزمون فرضیه‌های تحقیق نشان داد عناصر هشت‌گانه آمیخته‌های بازاریابی در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام نقش مؤثری دارد و نیز نتایج به دست آمده از رتبه‌بندی عناصر هشت‌گانه آمیخته‌های بازاریابی نشان داد که عنصر خدمات در رتبه اول، عنصر قیمت و سایر هزینه‌های خدمات در رتبه دوم و عنصر مکان و زمان در رتبه سوم قرار دارند.

**واژه‌های کلیدی:** بندر امام خمینی، رضایت مشتری، خدمات بندری، آمیخته‌های بازاریابی، مدل کانو

<sup>۱</sup> دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

<sup>۲</sup> دکتر سید ناصر سعیدی استادیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

<sup>۳</sup> دکتر سید ناصر سعیدی استادیار دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

## ۱- مقدمه

امروزه بنادر کانتینری دنیا با تغییرات بسیاری در تجارت جهانی مواجه‌اند. حمل و نقل دریایی جزء فراموش‌نشدنی این تجارت جهانی است. تغییرات فزاینده، باعث شدت رقابت بین بنادر شده است. به دنبال رقابت، جذب کالا و به دنبال جذب کالا، رونق اقتصادی تحقق می‌یابد. بنابراین، از یک سو، فراهم نمودن تسهیلات و امکانات مناسب در راستای افزایش رضایتمندی مشتریان بنادر بهنوبه خود می‌تواند مشتریان فراوانی را به سمت بندر جذب نموده و موجب افزایش وفاداری آنها به بندر شود. از سوی دیگر نبود تسهیلات و امکانات مناسب و فقدان خدمات بندری متناسب با نیازهای مشتریان و عدم جلب رضایت آنها، باعث می‌شود آنها تمایل کمتری برای استفاده از یک بندر به‌منظور تخلیه و بارگیری از خود نشان بدهند. درنتیجه، به چهت حفظ جایگاه بازار بندر در عرصه حمل و نقل دریایی، یک بندر باید موقعیت رقابتی بودن خود را از طریق شناخت نیازهای مشتریان و همسو نمودن کلیه فعالیتهای بندر در راستای جلب رضایت مشتریان افزایش بدهد تا در صدر بنادر رقیب باقی بماند؛ بنابراین جلب رضایتمندی مشتری موضوعی اساسی است که در دنیای رقابتی حاضر می‌تواند موجب ارتقای یک بندر شود. به همین دلیل، شناسایی دقیق‌تر و کامل‌تر عواملی که می‌تواند در افزایش رضایتمندی مشتریان مؤثر باشد، ضروری و حائز اهمیت است. با توجه به مطالب فوق تحقیق حاضر با هدف بررسی نقش و اهمیت آمیخته‌های بازاریابی به‌خصوص عنصر خدمت بر میزان رضایت مشتریان خدمات و شناسایی مهم‌ترین عوامل مؤثر بر رضایت مشتریان خدمات بندر امام خمینی انجام شده است.

## ۲- روش تحقیق

### ۲-۱- مدل کانو

چه نوع تولیدات و سرویس‌هایی موجب به دست آوردن سطح بالایی از رضایت مشتری می‌شود؟ کدام شکل از تولید بیشترین نسبت رضایتمندی را فراهم می‌کند و چه نشانی باید در معرض دید مشتری باشد؟ تقریباً تابه‌حال به رضایتمندی مشتری به‌عنوان یک ساختار تک‌بعدی نگاه شده است، بیشترین ملاحظات به کیفیت تولید و رضایتمندی مشتری بوده است و بالعکس؛ اما سرعت عمل دادن به تقاضاهای خاص و منحصر به‌فرد در تولید تا حد زیادی دلالت بر سطح بالای رضایتمندی مشتری ندارد. همچنین نوع تقاضا، کیفیت مورد توجه در تولید و رضایتمندی مشتری را نیز معین می‌کند. بخشی از رضایتمندی مشتری در مدل کانو و اسلوب‌شناسی در زمینه اجزای تولیدات و نحوه سرویس‌دهی و تأثیرات آن بر رضایتمندی مشتری تعریف شده است. همچنین پژوهشگران اشاره بر این نکته دارند که نتایج یک بررسی جامع چقدر قابل تفسیر است و نتیجه‌گیری‌ها تا چه اندازه می‌توانند در نحوه مدیریت رضایتمندی مشتری استفاده شود (Wang & Ji, 2010).

دکتر نوریاکی کانو استاد دانشگاه ریکای توکیو و یکی از برگسته‌ترین صاحب‌نظران علم مدیریت کیفیت، مدلی را ارائه داد که امروزه در اکثر الگوهای رضایت مشتریان مورد استفاده قرار می‌گیرد، او در مدل خود نیازمندی‌های مشتریان، به‌عبارت دیگر خصوصیات کیفی محصولات را به سه دسته تقسیم نمود و هر سه نوع نیازمندی را در یک نمودار دو بعدی نمایش داد (Mikulic & Prebežac, 2011).

#### الزامات اساسی:<sup>۴</sup>

دسته اول خصوصیات کیفی، الزامات اساسی‌اند که به نظر دکتر کانو، رعایت کامل آنها در محصول، فقط از نارضایتی مشتری جلوگیری می‌کند یعنی رضایت و خشنودی را در او فراهم نمی‌آورد، به‌عبارت دیگر ارضای کامل الزامات اساسی محصول، تنها مقدمات حضور محصول را در بازار فراهم می‌آورد و برای پیروزی بر رقبا و در دست گرفتن بازار محصول به ما کمکی نمی‌کند. این مشخصه‌ها به‌طور کلی مواردی در ارتباط با اینمنی، پایایی و دوام محصول را تشکیل می‌دهند. نکته قابل توجه در مورد این گروه از الزامات و خصوصیات کیفی، این است که مشتری فرض می‌کند این خصوصیات در محصول لحاظ شده‌اند. به‌عبارت دیگر این خواسته‌ها ناگفتنی یا تلویحی هستند.

#### الزامات عملکردی:<sup>۵</sup>

دسته دوم خصوصیات کیفی، الزامات عملکردی محصول است که برآورده نشدن آنها موجب نارضایتی مشتریان می‌شود و در مقابل، برآورده شدن کامل و مناسب آنها رضایت و خشنودی مشتری را به دنبال خواهد داشت. اهمیت الزامات عملکردی محصول از این جهت است که شناسایی و لحاظ نمودن آنها در محصول، حداقل تلاشی است که موجب حفظ موقعیت تجاری سازمان در بازار رقابتی می‌شود. از نظر قابلیت شناسایی و تشخیص، این الزامات در مقایسه با دو نوع

<sup>4</sup> BASIC QUALITY

<sup>5</sup> PERFORMANCE QUALITY

دیگر خصوصیات کیفی، بسیار ساده‌تر و ملموس‌تر است، زیرا اکثر مشخصات محصولاتی که در تبلیغات تجاری، روزنامه‌ها، وسایل ارتباط‌جمعی و در گفتگوی روزمره و دوستانه افراد مطرح می‌شوند از این نوع هستند. از طرف دیگر این نوع خواسته‌ها برخلاف دسته اول گفتاری بوده و توسط مشتریان و مصرف‌کنندگان محصل بطور مستقیم عنوان می‌گردد (Lin et al., 2010).

#### الزامات انگیزشی:<sup>۶</sup>

دسته سوم خصوصیات کیفی در مدل کانو خواسته‌های کیفی‌ای هستند که در زمان کاربرد محصول به عنوان یک نیاز و الزام از دید مشتری تلقی نمی‌گردد و درنتیجه برآورده نشدن این گروه از الزامات کیفی، موجب عدم رضایت مشتری نمی‌شود، ولی ارائه آنها در محصول، هیجان و رضایت بالایی را در مشتری پدید می‌آورد. خصوصیت بازز الزامات انگیزشی این است که از طرف مشتری عنوان نمی‌شود ولی در صورت شناسایی و لحاظ شدن آنها در طراحی، محصول موردنظر با سرعت جایگزین سایر محصولات مشابه رقبا در بازار خواهد شد و موقعیت بسیار مناسبی را برای شرکت ارائه‌دهنده به ارمغان خواهد آورد. نکته قابل توجه این است که در صورت لحاظ شدن این نوع نیازمندی‌ها در یک محصول و ارائه آن در حجم بالا به بازار، مشخصه کیفی موردنظر پس از مدت کوتاهی توسط سایر رقبا کپی‌برداری شده و به یک نیاز و خواسته عملکردی و یا حتی یک نیاز اساسی محصول تبدیل می‌شود (Chaudha, 2011).

### ۲- مصاحبه با مشتریان

با توجه به مدل کانو پرسشنامه تهیه شد و در بین افراد توزیع گردید. در پرسشنامه، مطابق با پرسشنامه کانو، برای هر ویژگی یک زوج سوال مطرح شده که مشتری می‌تواند یکی از ۵ گزینه شامل (شامل: تأثیرمثبت فراوان، تأثیرمثبت، تأثیری ندارد، تأثیر منفی و تأثیر منفی فراوان) را انتخاب نماید. دسته اول صورت‌های عملکردی و دسته دوم صورت‌های غیرعملکردی آن می‌باشد، پرسشنامه در سه مرحله ارزیابی می‌شود.

### ۳- ضریب رضایت مشتریان

پس از انجام گام‌های موجود در مدل کانو و مشخص شدن نوع هر یک از عوامل از نظر اساسی، عملکردی و انگیزشی بودن، حال باید ضریب رضایت مشتریان را محاسبه نمود. ضریب رضایت مشتریان بیان می‌دارد که آیا ارائه ویژگی خاصی از خدمات باعث رضایت مشتریان می‌شود و یا تنها از نارضایت آنها جلوگیری می‌کند. درنتیجه، ضریب رضایت مشتریان نشان می‌دهد که به چه شدتی ویژگی کالا ممکن است بر رضایت و یا در حالت عدم ارائه ویژگی بر نارضایت مشتریان تأثیرگذار باشد (Sharif Ullah et al., 2011). ضریب مثبت رضایت مشتریان، بین صفر تا یک متغیر است و هرچقدر این مقدار به یک نزدیک‌تر باشد تأثیر آن بر رضایت مشتریان بیشتر است و چنانچه این مقدار نزدیک صفر شود نشان‌دهنده آن است که این عامل کمترین تأثیر را بر رضایت مشتریان دارد. به همین صورت در ضریب منفی رضایت مشتریان هرچقدر مقادیر به (۱) نزدیک‌تر باشد تأثیر آن بر نارضایتی مشتریان در صورت عدم ارائه آن ویژگی بیشتر خواهد بود و مقدار صفر نشان‌دهنده آن است که عدم ارائه آن ویژگی باعث نارضایتی مشتریان نخواهد شد در این تحقیق با استفاده از فرمول زیر ضریب رضایت مشتری محاسبه شده است.

$$\frac{\mathbf{O} + \mathbf{M}}{(\mathbf{A} + \mathbf{O} + \mathbf{M} + \mathbf{I}) \times (-1)} = \text{میزان نارضایتی}$$

$$\frac{\mathbf{O} + \mathbf{M}}{\mathbf{A} + \mathbf{O} + \mathbf{M} + \mathbf{I}} = \text{میزان رضایت}$$

در این مرحله میزان نقش آمیخته‌های (8Ps) در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام با استفاده از پرسشنامه لیکرت بررسی شد. بدین منظور از خبرگان خواسته شد با توجه به اهمیت هر یک از عناصر و مؤلفه‌های آمیخته‌های بازاریابی در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام عددی را از ۱ تا ۵ اختصاص دهند. درنهایت با تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده از این پرسشنامه عناصر و مؤلفه‌های آمیخته‌های بازاریابی با استفاده از آزمون فریدمن رتبه‌بندی شد. جدول زیر عناصر و مؤلفه‌های بازاریابی را نشان می‌دهد.

جدول (۱): عناصر و مؤلفه‌های آمیخته‌های بازاریابی (8Ps)

عناصر	مؤلفه‌ها	عناصر	مؤلفه‌ها
خدمات	تنوع خدمات	عنادل	آموزش کارکنان
خدمات	کیفیت خدمات	افراد	بصیرت کارکنان
نام تجاری خدمات	تعهد کارکنان	(کارکنان)	انگیزه کارکنان
مکان و زمان	مکان	و	رفتار کارکنان
مکان و زمان	کامل بودن تجهیزات	(مشتریان)	رفتار مشتریان
خط مشی‌ها	کامل بودن پایانه‌ها		طبقه‌بندی مشتریان
فرایند	رویه‌ها		ارتباط با مشتریان
فناور	تبليغات		ارتفاع فروش خدمات
بهره‌وری و	بصیرت کارکنان		آموزش
کیفیت	اهمیت به مشتریان		روابط عمومی بازاریابی
بهره‌وری و	کاهش هزینه		بازاریابی مستقیم
کیفیت	فناوری		وضع محیط
خدمات	نوسان عرضه و تقاضا		شمایلات
خدمات	هزینه مشتریان		فیزیکی
سطح قیمت‌ها	طراحی		
قیمت و سایر			
شخصیت‌ها			
هزینه‌های			
ارزش درک شده قیمت			
کیفیت و تمایز			

#### ۴-۲- تدوین پرسشنامه و جمع‌آوری اطلاعات

در این گام شاخص‌های انتخاب بندر از منظر خطوط کشتیرانی، صاحبان کالا و فورواردها بررسی شد و بر اساس برگه‌های سنجش رضایت مشتری در بنادر و نظرات اساتید راهنماء، ۲۹ شاخص به عنوان متغیرهای مستقل این تحقیق به کار گرفته شد.

#### ۴-۵- طبقه‌بندی شاخص‌ها بر اساس جدول فراوانی

همان‌طور که در جدول (۲) مشاهده می‌شود طبق روش تجزیه و تحلیل داده‌ها در مدل کانو شاخص‌های بیستونه گانه به ترتیب و بر اساس بیشترین فراوانی به گروه‌های زیر تعلق گرفت.

جدول (۲): طبقه‌بندی شاخص‌ها بر اساس جدول فراوانی

ردیف	شاخص	طبقه
۱	سود ارزش‌افزوده پیشنهادی	الزام انگیزشی
۲	نیروی انسانی ماهر و حرفه‌ای در عملیات بندری	الزام انگیزشی
۳	اندازه و فعالیت منطقه آزاد تجارتی در مناطق پشت بندر	الزام انگیزشی
۴	فناوری اطلاعات و در دسترس بودن فعالیت‌های مرتبط با بندر	الزام انگیزشی
۵	بهره‌وری بندر	الزام انگیزشی
۶	شهرت و پیشرفت بندر	الزام عملکردی
۷	موقعیت مکانی بندر (کاهش زمان سفر کشته و نزدیکی به سرویس فیدر و)	الزام عملکردی
۸	موجود بودن کانتینر خالی در بندر	الزام عملکردی
۹	ورود سریع و ایمن کشته به ساحل	الزام اساسی
۱۰	ایمنی و امینیت بندر (خدمه کشته و کالا)	الزام اساسی
۱۱	قبول قوانین و کنوانسیون‌های ISPS codes, MARPOL	الزام اساسی
۱۲	آبخور مناسب در نزدیکی کاتال و اسکله‌ها	الزام اساسی
۱۳	خدمات ۲۴ ساعته، ۷ روز هفتگی بندر	الزام اساسی
۱۴	امکان دسترسی مناسب به بندر	الزام اساسی
۱۵	مساحت موجود برای مانور کشته برای چسبیدن به اسکله	الزام اساسی
۱۶	تعداد کشته‌های ورودی به بندر	الزام بی‌تفاوت
۱۷	کارایی جرثقیل‌ها و تعداد آنها	الزام بی‌تفاوت
۱۸	وضعیت فیزیکی کانتینر (۴۰ یا ۲۰ فوتوی)	الزام بی‌تفاوت
۱۹	کیفیت مدیریت بندر و خدمات بندر	الزام انگیزشی
۲۰	تعزیه عوارض بندر	الزام انگیزشی
۲۱	هزینه‌های عملیاتی	الزام انگیزشی
۲۲	عملیات بندری مکانیزه و سطح فناوری به کاررفته در عملیات بندری	الزام انگیزشی
۲۳	اتصال‌های چندوجهی کارآمد به بندر (جاده‌ای، ریلی، هوایی) و هزینه‌های حمل و نقل چندگانه	الزام انگیزشی
۲۴	خدمات بدون زمان انتظار	الزام انگیزشی
۲۵	برنامه زمان‌بندی قابل اطمینان و فراوانی خدمات خلط‌کشیرانی	الزام عملکردی
۲۶	منابع جنبی داخل بندر ساخت‌گیری، تعمیر کشته، سوخت‌گیری، بارشماری و لشینگ و...	الزام عملکردی
۲۷	در دسترس بودن و ظرفیت امکانات و تسهیلات بندر	الزام عملکردی
۲۸	امکانات جابجایی کالا و توانایی جابجایی حجم زیاد آن	الزام عملکردی
۲۹	وضعیت اتصال به مناطق پشت بندر	الزام عملکردی

### ۳- تجزیه و تحلیل داده‌ها

در این بخش نتایج پرسشنامه مدل کانو در سه گام ارزیابی شد.

### ۳-۱- تعیین توزیع فراوانی شاخص‌ها

بعد از ادغام پاسخ سوالات عملکردی و غیرعملکردی در جدول ارزیابی نتایج هر یک از ویژگی‌ها، فراوانی آنها فهرست‌بندی شد که نشان‌دهنده توزیع فراوانی هر یک از ویژگی‌های خدمات می‌باشد.

جدول(۳): فراوانی دادها

شاخص	A	O	M	I	R	
۵۳	۳۳	۱۲	۲	۰	۱	
۵۰	۲۳	۲۴	۲	۱	۲	
۴۴	۳۶	۲۰	۰	۰	۳	
۳۷	۳۵	۲۶	۲	۰	۴	
۳۷	۲۹	۳۲	۲	۰	۵	
۲۵	۵۵	۱۹	۱	۰	۶	
۲۲	۴۸	۲۸	۲	۰	۷	
۲۲	۴۵	۳۱	۱	۱	۸	
۱۶	۱۵	۶۸	۱	۰	۹	
۱۴	۱۹	۶۴	۲	۱	۱۰	
۱۲	۲۴	۶۴	۰	۰	۱۱	
۱۳	۲۸	۵۸	۱	۰	۱۲	
۹	۳۴	۵۷	۰	۰	۱۳	
۲۹	۱۳	۵۷	۱	۰	۱۴	
۲۷	۱۶	۵۵	۲	۰	۱۵	
۶	۱۲	۳۲	۵۰	۰	۱۶	
۹	۱۱	۲۹	۴۹	۲	۱۷	
۱۵	۱۴	۲۲	۴۹	۰	۱۸	
۶۵	۲۰	۹	۵	۱	۱۹	
۶۵	۱۹	۱۲	۴	۰	۲۰	
۶۱	۲۱	۱۴	۲	۲	۲۱	
۶۱	۲۳	۱۶	۰	۰	۲۲	
۶۰	۲۲	۱۴	۴	۰	۲۳	
۵۸	۲۹	۱۰	۳	۰	۲۴	
۱۷	۷۲	۹	۱	۱	۲۵	
۱۵	۷۰	۱۵	۰	۰	۲۶	
۲۴	۶۴	۱۰	۲	۰	۲۷	
۲۸	۵۹	۱۲	۱	۰	۲۸	
۲۴	۵۸	۱۸	۰	۰	۲۹	

### ۳-۲- تعیین ضریب رضایت مشتریان

مرحله اول: پس از انجام گامهای موجود در مدل کاتو و مشخص شدن نوع هر یک از عوامل از نظر اساسی، عملکردی و انگیزشی بودن، حال باید ضریب رضایت مشتریان را محاسبه نمود. ضریب رضایت مشتریان نشان می‌دهد که آیا ارائه ویژگی خاصی از خدمات موجب رضایت مشتریان خواهد شد و یا تنها از نارضایتی آنها جلوگیری می‌نماید. بنابراین ضریب رضایت مشتریان نشان می‌دهد که به چه شدت ویژگی کالا ممکن است بر رضایت و یا در حالت عدم ارائه ویژگی بر نارضایتی مشتریان تأثیرگذار باشد. ضریب مثبت رضایت مشتریان، بین صفر تا یک متغیر است و هرچقدر این مقدار به یک نزدیکتر باشد تأثیر آن بر رضایت مشتریان بیشتر است و چنانچه این مقدار نزدیک صفر شود نشان‌دهنده آن است که این عامل کمترین تأثیر را بر رضایت مشتریان دارد. در این تحقیق با استفاده از فرمول زیر ضریب رضایت مشتری محاسبه شده است.

$$\frac{O + M}{A + O + M + I} = \text{میزان رضایت}$$

در این تحقیق با استفاده از فرمول زیر ضریب نارضایتی مشتری محاسبه شده است:

$$\text{ضریب نارضایتی} = \frac{A + M}{(A + O + M + I) \times (-1)}$$

ضریب نارضایتی مشتریان هرچقدر مقادیر به (۱) نزدیک‌تر باشد تأثیر آن بر نارضایتی مشتریان در صورت عدم ارائه آن ویژگی بیشتر خواهد بود و مقدار صفر نشان‌دهنده آن است که عدم ارائه آن ویژگی باعث نارضایتی مشتریان نخواهد شد.

جدول (۴): ضریب رضایت مشتریان از شاخص‌های خدمات بندری بندر امام

ضریب رضایت	$O + M$	$A + O + M + I$	$A + O + M + I$	$O + M$	ردیف
۰/۴۵		۱۰۰		۴۵	۱
۰/۴۷۴		۹۹		۴۷	۲
۰/۵۶		۱۰۰		۵۶	۳
۰/۶۱		۱۰۰		۶۱	۴
۰/۶۱		۱۰۰		۶۱	۵
۰/۷۴		۱۰۰		۷۴	۶
۰/۷۶		۱۰۰		۷۶	۷
۰/۷۶۷		۹۹		۷۶	۸
۰/۸۳		۱۰۰		۸۳	۹
۰/۸۳۸		۹۹		۸۳	۱۰
۰/۸۸		۱۰۰		۸۸	۱۱
۰/۸۶		۱۰۰		۸۶	۱۲
۰/۹۱		۱۰۰		۹۱	۱۳
۰/۷		۱۰۰		۷۰	۱۴
۰/۷۱		۱۰۰		۷۱	۱۵
۰/۴۴		۱۰۰		۴۴	۱۶
۰/۴۰۸		۹۸		۴۰	۱۷
۰/۳۶		۱۰۰		۳۶	۱۸
۰/۲۹۲		۹۹		۲۹	۱۹
۰/۳۱		۱۰۰		۳۱	۲۰
۰/۳۵۷		۹۸		۳۵	۲۱
۰/۳۹		۱۰۰		۳۹	۲۲
۰/۳۶		۱۰۰		۳۶	۲۳
۰/۳۹		۱۰۰		۳۹	۲۴
۰/۸۱۸		۹۹		۸۱	۲۵
۰/۸۵		۱۰۰		۸۵	۲۶
۰/۷۴		۱۰۰		۷۴	۲۷
۰/۷۱		۱۰۰		۷۱	۲۸
۰/۷۶		۱۰۰		۷۶	۲۹

جدول (۵): ضریب نارضایتی مشتریان از شاخص‌های خدمات بندری بندر امام

$\frac{A + M}{A + O + M + I}$ ضریب عدم رضایت	$A + O + M + I \times (-1)$	$A + M$	ردیف
۸۶	۱۰۰	۸۶	۱
۷۳۷	۹۹	۷۳	۲
۸	۱۰۰	۸۰	۳
۷۲	۱۰۰	۷۲	۴
۶۶	۱۰۰	۶۶	۵
۸	۱۰۰	۸۰	۶
۷	۱۰۰	۷۰	۷
۶۷	۹۹	۶۷	۸
۳۱	۱۰۰	۳۱	۹
۳۳	۹۹	۳۳	۱۰
۳۶	۱۰۰	۳۶	۱۱
۴۱	۱۰۰	۴۱	۱۲
۴۳	۱۰۰	۴۳	۱۳
۴۲	۱۰۰	۴۲	۱۴
۴۳	۱۰۰	۴۳	۱۵
۱۸	۱۰۰	۱۸	۱۶
۲۰	۹۸	۲۰	۱۷
۲۹	۱۰۰	۲۹	۱۸
۸۵	۹۹	۸۵	۱۹
۸۴	۱۰۰	۸۴	۲۰
۸۲۶	۹۸	۸۲	۲۱
۸۴	۱۰۰	۸۴	۲۲
۸۲	۱۰۰	۸۲	۲۳
۸۷	۱۰۰	۸۷	۲۴
۸۹۸	۹۹	۸۹	۲۵
۸۵	۱۰۰	۸۵	۲۶
۸۸	۱۰۰	۸۸	۲۷
۸۷	۱۰۰	۸۷	۲۸
۸۲	۱۰۰	۸۲	۲۹

### ۱-۲-۳- گروه الزامات اساسی

تحلیل نتایج به دست آمده از شاخص‌های زیر با توجه به پاسخ‌های داده شده این عوامل را در گروه الزامات اساسی دسته‌بندی شده‌اند یعنی وجود آن از نظر مشتری حتمی و غیرقابل اغماض است و عدم وجود این عوامل عدم رضایت مشتریان را موجب می‌شود. در زیر تفاسیر نتایج به دست آمده برای گروه الزامات اساسی در جدولی ارائه شده است.

جدول (۶): نتایج نهایی و رتبه شاخص‌های گروه الزامات اساسی

شاخص	ض.ع.ر	رتبه	ض.ر	رتبه	طبقه
ورود سریع و اینکشتنی به ساحل	-۰/۳۱	ششم	۰/۸۳	پنجم	اساسی
ایمنی و امنیت بندر (خدمه کشتنی و کالا)	-۰/۳۳	پنجم	۰/۸۳۸	چهارم	اساسی
قبول قوانین و کنوانسیون‌های ISPS codes, MARPOL, IMO	-۰/۳۶	چهارم	۰/۸۸	دوم	اساسی
آبخور مناسب در نزدیکی کانال و اسکله‌ها	-۰/۴۱	سوم	۰/۸۶	سوم	اساسی
خدمات ۲۴ ساعته، ۷ روز هفته‌ی بندر	-۰/۴۳	اول	۰/۹۱	اول	اساسی
امکان دسترسی مناسب به بندر	-۰/۴۲	دوم	۰/۷	هفتم	اساسی
مساحت موجود برای مانور کشتنی برای چسبیدن به اسکله	-۰/۴۳	دوم	۰/۷۱	ششم	اساسی

### ۲-۳-۲- الزامات انگیزشی

نتایج حاصل از پژوهش با توجه به پاسخ‌های داده شده به سوالات زیر نشان می‌دهد این عوامل در گروه الزامات انگیزشی قرار دارند یعنی وجود آنها رضایت قابل ملاحظه‌ای برای مشتری پدید می‌آورد در حالی که عدم وجود آنها نارضایتی خاصی را به همراه نخواهد داشت. تفاسیر نتایج به دست آمده برای گروه الزامات انگیزشی در جدول (۷) ارائه شده است.

جدول (۷): نتایج نهایی و رتبه شاخص‌های گروه الزامات انگیزشی

شاخص	ض.ع.ر	رتبه	ض.ر	رتبه	طبقه
سود ارزش‌افزوده پیشنهادی	-۰/۸۶	دوم	۰/۴۵	چهارم	انگیزشی
نیروی انسانی ماهر و حرفه‌ای در عملیات بندری	-۰/۷۳	هشتم	۰/۴۷۴	سوم	انگیزشی
اندازه و فعالیت منطقه آزاد تجاری در مناطق پشت بندر	-۰/۸	هفتم	۰/۵۶	دوم	انگیزشی
فناوری اطلاعات و در دسترس بودن فعالیت‌های مرتبه با بندر	-۰/۷۲	نهم	۰/۶۱	اول	انگیزشی
بهره‌وری بندر	-۰/۶	دهم	۰/۶۱	اول	انگیزشی
کیفیت مدیریت بندر و خدمات بندر	-۰/۸۵	سوم	۰/۲۹۲	نهم	انگیزشی
تعرفه عوارض بندر	-۰/۸۴	چهارم	۰/۳۱	هشتم	انگیزشی
هزینه‌های عملیاتی	-۰/۸۳	پنجم	۰/۳۵۷	هفتم	انگیزشی
عملیات بندری مکانیزه و سطح فناوری به کاررفته در عملیات بندری	-۰/۸۴	چهارم	۰/۳۹	پنجم	انگیزشی
اتصال‌های چندوجهی کارآمد به بندر (جاده‌ای، ریلی، هوایی و ... ) و هزینه‌های حمل و نقل چندگانه	-۰/۸۲	ششم	۰/۳۶	ششم	انگیزشی
خدمات بدون زمان انتظار	-۰/۸۷	اول	۰/۳۹	پنجم	انگیزشی

### ۲-۳-۳- الزامات بی‌تفاوت

تحلیل نتایج پژوهش به دست آمده از سوالات زیر با توجه به پاسخ‌های داده شده نشان می‌دهد این عوامل در هیچ‌یک از گروه الزامات اساسی، عملکردی و انگیزشی قرار نمی‌گیرد؛ یعنی ارائه آن هیچ تأثیری بر روی رضایت مشتری ندارد؛ بنابراین، بندر نباید هیچ سرمایه‌گذاری ای در زمینه داشته باشد. تفاسیر نتایج به دست آمده برای گروه الزامات بی‌تفاوت در جدول (۸) ارائه شده است.

جدول (۸): نتایج نهایی و رتبه شاخص‌های گروه الزامات بی‌تفاوت

شاخص	ض.ع.ر	رتبه	ض.ر	رتبه	طبقه
تعداد کشتنی‌های ورودی به بندر	-۰/۱۸	سوم	۰/۴۴	اول	بی‌تفاوت
کار آبی جرثقیل‌ها و تعداد آنها	-۰/۲۰	دوم	۰/۴۰۸	دوم	بی‌تفاوت
وضعیت فیزیکی کانتینر (۴۰ یا ۲۰ فوتی)	-۰/۲۹	اول	۰/۳۶	سوم	بی‌تفاوت

#### ۴-۲-۳- الزامات عملکردی

تحلیل نتایج به دست آمده از سوالات زیر با توجه به پاسخ های داده شده این عوامل در گروه الزامات عملکردی دسته بندی شده اند؛ یعنی مشتری انتظار ارائه هرچه بهتر و بیشتر آن را داشته در عین حال عدم وجود آن را به سختی تحمل خواهد کرد. تفاسیر نتایج به دست آمده برای گروه الزامات عملکردی در جدول (۹) ارائه شده است.

جدول (۹): نتایج نهایی و رتبه شاخص های گروه الزامات عملکردی

طبقه	رتبه	ض.ر	رتبه	ض.ع.ر	شاخص
عملکردی	پنجم	۰/۷۴	ششم	-۰/۸	شهرت و پیشرفت بندر
عملکردی	چهارم	۰/۷۶	هفتم	-۰/۷	موقعیت مکانی بندر (کاهش زمان سفر کشتی و نزدیکی به سرویس فیدر)
عملکردی	سوم	۰/۷۶۷	هشتم	-۰/۶۷	موجود بودن کاتبیر خالی در بندر
عملکردی	دوم	۰/۸۱۸	اول	-۰/۸۹	برنامه زمان بندی قابل طمیان و فراوانی خدمات خطوط کشتیرانی
عملکردی	اول	۰/۸۵	چهارم	-۰/۸۵	منابع جنبی داخل بندر (سوخت گیری، تعمیر کشتی، سوخت گیری، بارشماری و لشیگ و...)
عملکردی	پنجم	۰/۷۴	دوم	-۰/۸۸	در دسترس بودن و ظرفیت امکانات و تسهیلات بندر
عملکردی	ششم	۰/۷۱	سوم	-۰/۸۷	امکانات جابجایی کالا و توانایی جابجایی حجم زیاد آن
عملکردی	چهارم	۰/۷۶	پنجم	-۰/۸۲	وضعیت اتصال به مناطق پشت بندر

مرحله دوم؛ در این مرحله میزان نقش آمیخته های (8Ps) در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام با استفاده از پرسشنامه لیکرت در طی گام های زیر بررسی خواهد شد.

گام اول؛ این گام به منظور تجزیه و تحلیل میزان اهمیت هر یک از عناصر آمیخته های بازاریابی در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام انجام شده است. بدین منظور در ابتدا بر مبنای عناصر هشت گانه آمیخته های بازاریابی پرسشنامه و مؤلفه های هر عنصر با مقیاس لیکرت تهیه شد و از خبرگان درخواست شد تا با توجه به اهمیت هر یک از عناصر آمیخته های بازاریابی در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام عددی ۱ تا ۵ را اختصاص دهند. سپس با تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده از این پرسشنامه (در این گام فقط نتایج مربوط به اهمیت عناصر تجزیه و تحلیل می شوند) میانگین اهمیت هر یک از عناصر هشت گانه آمیخته های بازاریابی به شرح جدول (۱۰) به دست آمد.

جدول (۱۰): میانگین اهمیت عناصر هشت گانه آمیخته های بازاریابی

عناصر	میانگین انحراف معیار	میانگین
خدمات	۴/۹۵	۱/۹۵
مکان و زمان	۴/۷۷	۱/۷۷
فرآیند	۴/۰۵	۱/۰۵
بهرهوری و کیفیت	۴/۲۶	۱/۳۶
افراد (کارکنان و مشتریان)	۴/۴۸	۱/۴۸
ارتقاء و آموزش	۴/۵۹	۱/۵۹
شواهد فیزیکی	۳/۹۷	۰/۹۷
قیمت و سایر هزینه های خدمات	۴/۸۶	۱/۸۶
میانگین کل	۴/۵۰۳	۱/۵۰۳

گام دوم؛ رتبه بندی عناصر و مؤلفه های آمیخته های بازاریابی؛ در این گام، با تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده از این پرسشنامه عناصر آمیخته های بازاریابی با استفاده از آزمون رتبه ای فریدمن نسبت به انجام تجزیه و تحلیل به منظور اولویت بندی اقدام شد.

جدول (۱۱): نتایج حاصل از رتبه‌بندی عناصر آمیخته‌های بازاریابی

عنصر	تعداد	میانگین	انحراف استاندارد	رتبه میانگین	تعداد نمونه	
					درجه آزادی	
					سطح معناداری	
خدمات	۱۰۰	۴/۹۵	۰/۷۰۷۱	۷/۸	۳۴/۴۲۹	۲ خی
مکان و زمان	۱۰۰	۴/۷۷	۰/۸۶۳۱	۶	۹۹	درجه آزادی
فرآیند	۱۰۰	۴/۰۵	۰/۲۲۳۶	۱/۶	۰	سطح معناداری
بهره‌وری و کیفیت	۱۰۰	۴/۳۶	۰/۴۴۷۲	۳/۱	۰	عنصر
افراد (کارکنان و مشتریان)	۱۰۰	۴/۴۸	۰/۱۵۸۱۱	۳/۹	۰	میانگین
ارتقاء و آموزش	۱۰۰	۴/۵۹	۰/۱۴۵۷۷	۵	۰	انحراف استاندارد
شواهد فیزیکی	۱۰۰	۳/۹۷	۰/۱۵۸۱۱	۱/۴	۰	رتبه میانگین
قیمت و سایر هزینه‌های خدمات	۱۰۰	۴/۸۶	۰/۷۹۰۶	۷/۲	۰	تعداد نمونه

نتایج جدول (۱۰) نشان می‌دهد عنصر خدمات با میانگین رتبه‌ای ۷/۸۰ دارای بالاترین رتبه و عنصر شواهد فیزیکی با میانگین رتبه‌ای ۱/۴۰ دارای پایین‌ترین رتبه می‌باشند.

به منظور تجزیه و تحلیل میزان اهمیت هر یک از مؤلفه‌های عناصر آمیخته‌های بازاریابی در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام، ابتدا بر مبنای مؤلفه‌های هشت گانه آمیخته‌های بازاریابی پرسشنامه و مؤلفه‌های هر عنصر با مقیاس لیکرت تهیه شده و از خبرگان درخواست شد با توجه به اهمیت هر یک از عناصر آمیخته‌های بازاریابی در میزان رضایت مشتریان از خدمات بندر امام عددی ۱ تا ۵ را اختصاص دهن. سپس با تجزیه و تحلیل نتایج به دست آمده از این پرسشنامه (در این گام فقط نتایج مربوط به اهمیت مؤلفه‌های عناصر تجزیه و تحلیل می‌شوند) میانگین اهمیت و اولویت هر یک از مؤلفه‌های عناصر هشت گانه آمیخته‌های بازاریابی به شرح زیر به دست آمده است.

جدول (۱۲): نتایج حاصل از اولویت‌بندی مؤلفه‌های عناصر آمیخته‌های بازاریابی

عنصر	مؤلفه‌ها	میانگین مؤلفه‌ها	اولویت همیت	تنوع خدمات	
				۲	خدمات
خدمات	کیفیت خدمات	۱	۴/۸۹	۴/۶۹	۴/۸۹
مکان و زمان	نام تجاری خدمات	۳	۴/۵۲	۴/۹۹	۴/۵۲
فرآیند	مکان	۱	۴/۹۹	۴/۲۵	۴/۹۹
بهره‌وری و	کامل بودن تجهیزات	۳	۴/۲۵	۴/۲۵	۴/۲۵
کاهش هزینه	کامل بودن پایانه‌ها	۲	۴/۳۲	۴/۳۲	۴/۳۲
بهره‌وری و	خطمشی‌ها	۴	۴/۳۶	۴/۳۶	۴/۳۶
فرآیند	رویه‌ها	۵	۳/۰۶	۴/۰۶	۴/۰۶
بهره‌وری و	فناوری	۲	۴/۳۵	۴/۳۵	۴/۳۵
کاهش هزینه	بصیرت کارکنان	۳	۴/۹۸	۴/۵۱	۴/۹۸
کاهش هزینه	اهمیت به مشتریان	۱	۴/۵۱	۴/۲۳	۴/۵۱

کیفیت	فناوری	۴/۵۹	۲
نوسان عرضه و تقاضا		۳/۸۸	۴
هزینه مشتریان		۴/۷۶	۱
آموزش کارکنان		۳	۷
بصیرت کارکنان		۲/۹۵	۸
تعهد کارکنان		۳/۸۷	۶
افراد (کارکنان و مشتریان)		۴/۰۲	۵
انگیزه کارکنان		۴/۳۳	۴
رفتار کارکنان		۴/۸۷	۱
رفتار مشتریان		۴/۷۵	۲
طبقه‌بندی مشتریان		۴/۵۸	۳
ارتباط با مشتریان		۳/۹۸	۴
تبلیغات		۴/۵۶	۲
ارتقاء فروش خدمات		۴/۴۲	۳
ارتقاء و آموزش روابط عمومی			
بازاریابی		۴/۶۸	۱
بازاریابی مستقیم		۳/۹۶	۳
وضع محیط		۴/۷۸	۱
شواهد فیزیکی تسهیلات		۴	۲
طراحی		۴/۸۸	۱
سطح قیمت‌ها		۴/۶۳	۳
قیمت و سایر شخصیت‌ها		۳/۷۹	۲
هزینه‌های ارزش درک شده خدمات		۴/۰۱	۴
قیمت			
کیفیت و تمایز			

## ۴- نتیجه‌گیری

یکی از مهم‌ترین نتایج این تحقیق بومی‌سازی مؤلفه‌های آمیخته‌های بازاریابی (8ps) برای صنعت خدمات بندری می‌باشد در این راستا برای هریک از عناصر هشت‌گانه مؤلفه‌هایی برای سنجش آنها با توجه به صنعت خدمات بندری به شرح زیر تدوین شده است: (۱) برای عنصر اول عنصر خدمات سه مؤلفه نام تجاری خدمات، کیفیت خدمات و تنوع خدمات تدوین شده، در این خصوص پیشنهادات زیر ارائه می‌گردد: بندر امام به عنوان هاب غلات و بندر ترانزیت مواد نفتی معرفی گردد، اخذ گواهینامه مدل تعالی سازمان، ایجاد پایانه اختصاصی مواد معدنی، ایجاد بهره‌بردار دوم کانتینری و احداث اسکله RO-RO، (۲) برای عنصر دوم عنصر مکان و زمان سه مؤلفه مکان، کامل بودن تجهیزات و کامل بودن پایانه‌ها تدوین شده و در این خصوص پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد: احیا و استحصال اراضی ۶۰۰ هکتاری بندر امام، ایجاد دسترسی‌های پس‌کرانه‌ای (جاده، ریلی، ...)، نصب XRAY در درب خروج کامیون‌رو، نوسازی ناوگان یدک‌کشی، لاپریوی و بویه‌گذاری، تجهیز اسکله ۱۵۰ هزار تی ایجاد پایانه‌های اختصاصی و ارائه خدمات کامل، رفع کمبود جرثقیل، مکنده و سایر تجهیزات، (۳) برای عنصر سوم عنصر فرایند پنج مؤلفه خطمنشی‌ها، روش‌ها، فناوری و بصیرت کارکنان و اهمیت به مشتریان تدوین شد و در این خصوص پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود: تعیین خطمنشی به سمت توسعه بنادر نسل سوم، حرکت به سوی سیستم ارائه خدمات به موقع به مشتریان، پیاده‌سازی سیستم جامعه بندری، برگزاری سمینار و سخنرانی، انجام دوره‌ای نظرسنجی رضایت مشتریان، (۴) برای عنصر چهارم عنصر بهره‌وری و کیفیت چهار مؤلفه کاهش هزینه، فناوری، نوسان عرضه و

تفاضا، هزینه مشتریان تدوین شد و در این خصوص پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود: اصلاح هزینه خدمات عمومی و زیر بنایی منطقه ویژه اقتصادی، تشکیل کارگروه تعديل هزینه‌های تمام‌شده خدمات در بندر امام، یکپارچه نمودن دستگاه‌های نرم‌افزاری بندر، گمرک و پایانه حمل و نقل، تشکیل کارگروه عرضه و تقاضا و امکان‌سازی سرمایه‌گذاری در این راستا، کاهش هزینه مشتریان از طریق ایجاد امکان سرمایه‌گذاری عوامل زنجیره تأمین و صاحبان کالا، (۵) برای عنصر پنجم عنصر افراد (کارکنان و مشتریان) هشت مؤلفه آموزش کارکنان، بصیرت کارکنان، تعهد کارکنان، انگیزه کارکنان، رفتار مشتریان، طبقه‌بندی مشتریان، ارتباط با مشتریان، تدوین شد و در این خصوص پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد: آموزش ضمن خدمت کارکنان مرتبط با نیازهای شغلی در راستای ارائه خدمات به مشتریان بر اساس اصول بازاریابی و مدیریت ارتباط با مشتری، (۶) برای عنصر ششم عنصر ارتقاء و آموزش چهار مؤلفه تبلیغات، ارتقاء فروش خدمات، روابط عمومی، بازاریابی مستقیم تدوین شد و در این خصوص پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود: استفاده از شبکه‌های اجتماعی، ایترنتی، انتخاب شعار بندر، شرکت در نمایشگاه‌های حمل و نقل و صنایع وابسته، تشکیل اداره تعریفه و ترانزیت و تشکیل اداره کانتینر در بندر امام، ارتقای فرهنگ عمومی بازاریابی، تشکیل قسمت بازاریابی در بندر امام، (۷) برای عنصر هفتم عنصر شواهد فیزیکی سه مؤلفه وضع محیط، تسهیلات، رعایت مبانی محصول‌گرا و پیشنهادهای زیر ارائه می‌گردد: ایجاد بندر سیز و خدمات رفاهی مناسب، تحويل مواد زائد، تشکیل بانک ماشین‌آلات، رعایت مبانی محصول‌گرا و فرایندگرای تخصیص محوطه‌ها و انبارها و اسکله‌ها و (۸) برای عنصر هشتم عنصر قیمت و سایر هزینه‌های خدمات چهار مؤلفه سطح قیمت‌ها، شخصیت‌ها، ارزش درک شده قیمت، کیفیت و تمایز تدوین شد و در این خصوص پیشنهادهای زیر ارائه می‌شود: انعطاف‌پذیری در تعریفه‌ها (قیمت‌های رقبایی)، قیمت‌گذاری با کشش (متناسب با شرایط بندر)

با توجه به نتایج به دست آمده از این پژوهش شاخص‌های مؤثر بر رضایت مشتریان از خدمات بندر امام تعیین شد و طبق مدل کانو طبقه‌بندی گردید و ضرایب رضایت و عدم رضایت برای هر یک محاسبه و رتبه‌بندی شد. نتایج به دست آمده می‌توانند برای مدیران بندر امام و پایانه اپراتورهای بندری و کلیه ارگان‌های سهیم در ارائه خدمات بندری راهنمایی در بازار کاملاً رقابتی در راستای جلب رضایت مشتریان و در نهایت موجب وفاداری آنها شود. در این زمینه با توجه به یافته‌های این تحقیق پیشنهادهایی به شرح زیر ارائه می‌شود.

با توجه به متغیرهای الزامات انگیزشی و اولویت‌بندی آنها که در این پژوهش به آن اشاره گردید، به مدیران بندر امام توصیه می‌گردد که تا حد امکان نسبت به فراهم آوردن مقدمات اجرای متغیرهایی همچون کیفیت مدیریت بندر و خدمات بندر، تعریفه عوارضی بندر به هزینه‌های عملیاتی، اتصال‌های چندوجهی کارآمد به بندر (جاده‌ای، ریلی، هوایی و ...) و هزینه‌های حمل و نقل چندگانه، خدمات بدون زمان انتظار، عملیات بندری مکانیزه و سطح فناوری به کاررفته در عملیات بندری و سود افزوده پیشنهادی اقدام نماید تا باعث تمایز بنادر خود در زمینه جلب رضایت و وفاداری خطوط کشتیرانی نسبت به سایر بنادر گردد.

با توجه به متغیرهای الزامات عملکردی و اولویت‌بندی آنها که در این پژوهش به آن اشاره گردیده است به مدیران بندر امام توصیه می‌شود که با تخصیص بودجه‌های مناسب، البته با توجه به اهمیت متغیرهای الزامات عملکردی و با راهاندازی و یا تقویت بخش تحقیق و توسعه بنادر نسبت به اجرا و بهبود متغیرهایی همانند برنامه زمان‌بندی قابل اطمینان و فراوانی خدمات خطوط کشتیرانی، در دسترس بودن و ظرفیت امکانات و تسهیلات بندر، امکانات جابجایی کالا و توانایی جابجایی حجم زیاد آن و ضعیت اتصال به مناطق پشت بندر اقدامات لازم را به عمل آورد.

با توجه به متغیرهای الزامات اساسی و اولویت‌بندی آنها که در این پژوهش به آن اشاره گردیده است، به مدیران بنادر توصیه می‌شود که با آموزش و توجیه کارکنان خود و سرمایه‌گذاری مناسب نسبت به اجرای متغیرهایی ورود سریع و ایمن کشته به ساحل ایمنی و امنیت بندر (خدمه کشته و کالا)، قبول قوانین کنوانسیون‌های MARPOL, ISPS codes و آبخور مناسب در نزدیکی کانال و اسکله‌ها، خدمات ۲۴ ساعته، ۷ روز هفتگی بندر، امکان دسترسی مناسب به بندر، مساحت موجود برای مانور کشته برای چسبیدن به اسکله تا حد امکان اقدام نماید.

## مراجع

1. Kotler, Philip AND Gary Armstrong, 2006. Principle of Marketing, India, Pearson Education Ltd,
2. Noriaki, K. 1984. Attractive Quality and Must-be Quality, Quality JSQC, Vol. 14, No. Pp: 31-42.
3. Wang, T., and Ji, P. 2010. Understanding customer needs through quantitative analysis of Kano's model. International Journal of Quality and Reliability Management, 27(2): 173-184.

4. Mikulic, J., and Prebežac, D. 2011. A critical review of techniques for classifying quality attributes in the Kano model. *Managing Service Quality*, 21(1): 46-66.
5. Sharif Ullah, A. M. M., and Tamaki, J. I. 2011. Analysis of Kano-model-based customer needs for product development. *Systems Engineering*, 14(2): 154-172.
6. Lin, S. P., Yang, C. L., Chan, Y. H., and Sheu, C. 2010. Refining Kano's 'quality attributes-satisfaction' model: A moderated regression approach. *International Journal of Production Economics*, 126(2): 255-263.
7. Chaudha, A., Jain, R., Singh, A. R., and Mishra, P. K. 2011. Integration of Kano's Model into quality function deployment (QFD). *The International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 53(5-8): 689-698.

Abstract:.....چکیده انگلیسی ندارد.....